



**2001**  
**Energy Statistics Yearbook**  
**Annuaire des statistiques**  
**de l'énergie**

United Nations



Nations Unies

ST/ESA/STAT/SER.J/45

2001  
Energy Statistics Yearbook  
Annuaire des statistiques de l'énergie

United Nations  Nations Unies  
Department of Economic and Social Affairs

ISBN.92-1-06-1207-8

ISSN.0256-6400

The Department of Economic and Social Affairs of the United Nations Secretariat is a vital interface between global policies in the economic, social and environmental spheres and national action. The Department works in three main interlinked areas: (i) it compiles, generates and analyses a wide range of economic, social and environmental data and information on which States Members of the United Nations draw to review common problems and to take stock of policy options; (ii) it facilitates the negotiations of Member States in many intergovernmental bodies on joint courses of action to address ongoing or emerging global challenges; and (iii) it advises interested Governments on the ways and means of translating policy frameworks developed in United Nations conferences and summits into programmes at the country level and, through technical assistance, helps build national capacities.

Le Département des affaires économiques et sociales du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies sert de relais entre les orientations arrêtées au niveau international dans les domaines économiques, sociaux et environnementaux et les politiques exécutées à l'échelon national. Il intervient dans trois grands domaines liés les uns aux autres : i) il compile, produit et analyse une vaste gamme de données et d'éléments d'information sur des questions économiques, sociales et environnementales dont les États Membres de l'Organisation se servent pour examiner des problèmes communs et évaluer les options qui s'offrent à eux; ii) il facilite les négociations entre les États Membres dans de nombreux organes intergouvernementaux sur les orientations à suivre de façon collective afin de faire face aux problèmes mondiaux existants ou en voie d'apparition; iii) il conseille les gouvernements intéressés sur la façon de transposer les orientations politiques arrêtées à l'occasion des conférences et sommets des Nations Unies en programmes exécutables au niveau national et aide à renforcer les capacités nationales au moyen de programmes d'assistance technique.

#### NOTE

Symbols of United Nations documents are composed of capital letters combined with figures.

#### *General Disclaimer*

The designations employed and the presentation of material in this publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations concerning the legal status of any country, territory, city or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Where the designation "country or area" appears in the headings of tables, it covers countries, territories, cities or areas. In prior issues of this publication, where the designation "country" appears in the headings of tables, it should be interpreted to cover countries, territories, cities or areas.

#### NOTE

Les cotes des documents de l'Organisation des Nations Unies se composent de lettres majuscules et de chiffres.

#### *Déni de responsabilité*

Les appellations employées dans cette publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

L'appellation "pays ou zone" figurant dans les titres des rubriques des tableaux désigne des pays, des territoires, des villes ou des zones. L'appellation "pays" figurant dans certaines rubriques des tableaux de numéros antérieurs de cette publication doit être interprétée comme désignant des pays, des territoires, des villes ou des zones.

ST/ESA/STAT/SER/J/45

UNITED NATIONS PUBLICATION  
Sales number: E/F.04.XVII.6

PUBLICATION DES NATIONS UNIES  
Numéro de vente: E/F.04.XVII.6

ISBN 92-1-061207-8  
ISSN 0256-6400

Copyright © United Nations 2004 - Copyright © Nations Unies 2004  
All rights reserved - Tous droits réservés

## CONTENTS

	Page
<b>Introduction</b> .....	vi
<b>Country Nomenclature</b> .....	viii
<b>Abbreviations and Symbols</b> .....	x
<b>Definitions</b> .....	xi
<b>Table Notes</b> .....	xxvi

## TABLES

### Conversion Factors

I. Coal Equivalent Coefficients .....	xxxv
II. Specific Gravities of Crude Petroleum .....	xlvi
III. Specific Gravities of Petroleum Products .....	xlviii
IV. Conversion Factors for Crude Petroleum and Petroleum Products .....	xlix
V. Heat Values of Gases .....	l

### Commercial Energy - Production, Trade and Consumption

1. Coal Equivalent .....	2
2. Oil Equivalent .....	34
3. Terajoules .....	66
4. Total Energy Requirement (Terajoules) .....	98

### Solid Fuels

5. Production, trade and consumption of solid fuels - coal equivalent .....	115
6. Production, trade and consumption of hard coal .....	125
7. International trade of hard coal (Principal importers and exporters); 2000 and 2001 .....	134
8. Production, trade and consumption of lignite .....	138
9. Production, trade and consumption of coke .....	142
10. Production, trade and consumption of hard coal briquettes .....	148
11. Production, trade and consumption of briquettes of lignite and peat .....	150
12. Production, trade and consumption of peat .....	153
13. Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse .....	155

## TABLE DES MATIERES

	Page
<b>Introduction</b> .....	vi
<b>Nomenclature des pays</b> .....	viii
<b>Abréviations et signes conventionnels</b> ....	x
<b>Définitions</b> .....	xi
<b>Notes relatives aux tableaux</b> .....	xxvi

## TABLEAUX

### Facteurs de conversion

I. Facteurs de conversion en équivalent houille .....	xxxv
II. Densités du pétrole brut .....	xlvi
III. Densités des produits pétroliers .....	xlviii
IV. Facteurs de conversion pour le pétrole et les produits pétroliers .....	xlix
V. Pouvoirs calorifiques des gaz .....	l

### Energie commerciale - Production, commerce et consommation

1. Equivalent houille .....	2
2. Equivalent pétrole .....	34
3. Téradjoules .....	66
4. Montant total des besoins énergétiques (téradjoules) .....	98

### Combustibles solides

5. Production, commerce et consommation de combustibles solides - équivalent houille .....	115
6. Production, commerce et consommation de houille .....	125
7. Commerce international de la houille (principaux importateurs et exportateurs) 2000 et 2001 .....	134
8. Production, commerce et consommation de lignite .....	138
9. Production, commerce et consommation de coke .....	142
10. Production, commerce et consommation d'agglomérés (briquettes de houille) .....	148
11. Production, commerce et consommation de briquettes de lignite et de tourbe .....	150
12. Production, commerce et consommation de tourbe .....	153
13. Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse .....	155

**CONTENTS** (continued)**TABLE DES MATIERES** (suite)

<b>Tables</b>	<b>Page</b>	<b>Tableaux</b>	<b>Page</b>
<b>Liquid Fuels</b>		<b>Combustibles liquides</b>	
14. Production, trade and consumption of crude petroleum .....	169	14. Production, commerce et consommation de pétrole brut .....	169
15. International trade of crude petroleum (Principal importers and exporters); 2000 and 2001 .....	180	15. Commerce international du pétrole brut (principaux importateurs et exportateurs); 2000 et 2001 .....	180
16. Refinery distillation capacity, throughput and output .....	184	16. Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale .....	184
17. Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas .....	195	17. Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfié .....	195
18. Production, trade and consumption of aviation gasoline .....	209	18. Production, commerce et consommation d'essence aviation .....	209
19. Production, trade and consumption of motor gasoline .....	219	19. Production, commerce et consommation d'essence auto .....	219
20. Production, trade and consumption of kerosene .....	236	20. Production, commerce et consommation de pétrole lampant .....	236
21. Production, trade and consumption of jet fuels .....	251	21. Production, commerce et consommation de carburéacteurs .....	251
22. Production, trade and consumption of gas-diesel oils .....	266	22. Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel .....	266
23. Production, trade and consumption of residual fuel oil .....	283	23. Production, commerce et consommation de mazout résiduel .....	283
24. Production, trade and consumption of energy petroleum products .....	298	24. Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques .....	298
25. Production of non-energy products from refineries - by type .....	315	25. Production des raffineries – produits non-énergétiques - par catégorie .....	315
26. Production of energy products from refineries - by type .....	324	26. Production des raffineries – produits énergétiques - par catégorie .....	324
27. Capacity and production of natural gas liquid plants - by type .....	334	27. Capacité et production des usines d'extraction de liquides de gaz naturel - par catégorie de produits .....	334
<b>Gaseous fuels</b>		<b>Combustibles gazeux</b>	
28. Production, trade and consumption of natural gas .....	339	28. Production, commerce et consommation de gaz naturel .....	339
29. International trade of natural gas (Principal importers and exporters); 2000 and 2001 .....	348	29. Commerce international du gaz naturel (principaux importateurs et exportateurs); 2000 et 2001 .....	348
30. Production of other gases - by type .....	352	30. Production d'autres gaz - par catégorie .....	352
31. Production, trade and consumption of gases .....	362	31. Production, commerce et consommation de gaz .....	362

## CONTENTS (continued)

Tables	Page
<b>Electricity and Heat</b>	
32. Net installed capacity of electric generating plants - by type .....	376
33. Utilization of installed electric generating capacity - by type.....	410
34. Production of electricity - by type .....	444
35. Production, trade and consumption of electricity .....	478
36. Production of heat.....	495
<b>Nuclear Fuels</b>	
37. Production of uranium (uranium content) .....	500
<b>Energy Resources</b>	
38. Selected energy resources and reserves .....	502
<b>Graphs</b> .....	508

## TABLE DES MATIERES (suite)

Tableaux	Page
<b>Energie électrique et chaleur</b>	
32. Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie.....	376
33. Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie.....	410
34. Production d'électricité - par catégorie .....	444
35. Production, commerce et consommation d'électricité .....	478
36. Production de chaleur .....	495
<b>Combustibles nucléaires</b>	
37. Production d'uranium (contenu en uranium)..	500
<b>Ressources énergétiques</b>	
38. Ressources et réserves énergétiques choisies .....	502
<b>Graphiques</b> .....	508

Statistics compiled as of [December 2003](#)

Statistiques compilées à la fin de décembre 2003

## INTRODUCTION

The *Energy Statistics Yearbook 2001* is a comprehensive collection of international energy statistics prepared by the United Nations Statistics Division. It is the forty-fifth in a series of annual compilations which commenced under the title *World Energy Supplies in Selected Years, 1929-1950*<sup>1</sup>. It updates the statistical series shown in the previous issue. Supplementary series of monthly and quarterly data on production of energy may be found in the *Monthly Bulletin of Statistics*<sup>2</sup>.

The principal objective of the *Yearbook* is to provide a global framework of comparable data on long-term trends in the supply of mainly commercial primary and secondary forms of energy. Data for each type of fuel and aggregate data for the total mix of commercial fuels are shown for individual countries and areas and are summarized into regional and world totals. The data are compiled primarily from the annual energy questionnaire distributed by the United Nations Statistics Division and supplemented by official national statistical publications. Where official data are not available or are inconsistent, estimates are made by the Statistics Division based on governmental, professional or commercial materials. Estimates include, but are not limited to, extrapolated data based on partial year information, use of annual trends, trade data based on partner country reports, breakdowns of aggregated data as well as analysis of current energy events and activities.

This issue of the *Yearbook* contains data in original and common units (coal equivalent, oil equivalent, joules) for the years 1998-2001. By referring to previous volumes of the publication, a time series can be established from 1950 to the present. In addition to the basic tables showing production, trade, stock changes, bunkers, and consumption, information is included on various other topics such as:

L'*Annuaire des statistiques de l'énergie 2001* est une collection complète de statistiques internationales de l'énergie, établie par la Division de statistique de l'Organisation des Nations Unies. La présente édition est la quarante-cinquième d'une série de compilations annuelles dont la première est parue sous le titre *World Energy Supplies in Selected Years, 1929-1950*<sup>1</sup>. Elle constitue une mise à jour des séries statistiques présentées dans l'édition précédente. Des séries additionnelles de données mensuelles ou trimestrielles sur la production d'énergie sont publiées dans le *Bulletin mensuel de statistique*<sup>2</sup>.

Le principal objet de l'*Annuaire* est de fournir un cadre global de comparaison des données sur les mouvements à long terme de l'offre des formes primaires et secondaires d'énergie à caractère essentiellement commercial. Les données pour chaque type de combustible et les données agrégées pour l'ensemble des combustibles commerciaux sont présentées pour chaque pays ou zone et sont regroupées en totaux régionaux et mondiaux. Les données, essentiellement rassemblées à partir du questionnaire annuel de l'énergie envoyé par la Division de statistique de l'ONU, sont complétées à l'aide des publications officielles des organismes nationaux de statistique. Lorsque les données officielles ne sont pas disponibles ou ne sont pas cohérentes, la Division de statistique établit des estimations en s'appuyant sur la documentation d'origine gouvernementale, professionnelle ou commerciale. Les estimations comprennent mais ne se limitent pas à l'extrapolation des données basées sur des informations annuelles partielles, à l'utilisation des tendances annuelles, aux données du commerce fournies par les pays partenaires, à la désagrégation de même qu'à l'analyse des activités et développements courants dans le domaine de l'énergie.

La présente édition contient des données exprimées en unités d'origine et en unités communes (équivalent charbon, équivalent pétrole, joules) pour les années 1998 à 2001. En se référant aux éditions antérieures, on peut établir une série allant de 1950 jusqu'à maintenant. En plus des tableaux de base, où apparaissent la production, le commerce, les variations de stocks, les soutes et la consommation, l'*Annuaire* contient des données sur d'autres sujets, par exemple:

<sup>1</sup>Statistical Papers, Series J, No. 1 (United Nations publication, Sales No. 1952.XVII.3).

<sup>2</sup>Statistical Papers, Series Q, *Monthly Bulletin of Statistics*, (United Nations publication).

<sup>1</sup>Etudes statistiques, Séries J No. 1 (publication des Nations Unies, numéro de vente: 1952, XVII.3).

<sup>2</sup>Etudes statistiques, Series Q, *Bulletin mensuel de statistique* (publication des Nations Unies).

## INTRODUCTION (continued / suite)

(a) Principal importers and exporters of coal, crude petroleum and natural gas for the years 2000 and 2001;

(b) The capacity of petroleum refineries, natural gas liquids plants and electric generating plants by type;

(c) The ratio of crude petroleum reserves to petroleum production (R/P ratio);

(d) The new and renewable sources of energy: fuelwood, charcoal, bagasse, peat and electricity generated from hydro, solar, wind, tide, wave and geothermal sources;

(e) Heat produced in combined heat and power plants generating electricity and useful heat in a single installation, district heating plants and geothermal sources and nuclear power plants.

The information contained in the *Yearbook* is also available on CD and in electronic format. Requests for information should be directed to the United Nations Statistics Division.

Acknowledgement is due to the following specialized and intergovernmental agencies whose publications have been utilized in supplementing our statistics: Comité professionnel du pétrole (CPP), Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), International Atomic Energy Agency (IAEA), International Energy Agency of the Organisation for Economic Co-operation and Development (IEA/OECD), International Sugar Organization (ISO), Organization of Arab Petroleum Exporting Countries (OAPEC), Organization of the Petroleum Exporting Countries (OPEC), Organización Latinoamericana de Energía (OLADE), Interstate Statistical Committee of the Commonwealth of Independent States (STATCIS), Statistical Office of the European Communities (Eurostat), World Energy Council (WEC). Acknowledgement is also made to various governmental, energy and statistical agencies which have been extremely cooperative in providing data.

(a) Les principaux importateurs et exportateurs de houille, de pétrole brut et de gaz naturel pour les années 2000 et 2001;

(b) La capacité des raffineries de pétrole, des usines d'extraction de liquides de gaz naturel et des centrales électriques, par catégorie;

(c) Le rapport entre réserves brutes de pétrole et production de pétrole (rapport R/P);

(d) Les sources d'énergie nouvelles et renouvelables: le bois de chauffage, le charbon de bois, la bagasse, la tourbe et l'électricité de source hydraulique, solaire, éolienne, marémotrice, géothermique, et des vagues;

(e) Chaleur en provenance des centrales à cycle mixte produisant dans une même installation de l'électricité et de la chaleur utile, des centrales de chauffage urbain, et des sources géothermiques et des centrales nucléaires.

Les données présentées dans l'*Annuaire* sont également disponibles sur CD et sur le format électronique. On peut les obtenir auprès de la Division de statistique de l'Organisation des Nations Unies.

Nous remercions de leur aide les institutions spécialisées et intergouvernementales énumérées ci-après dont les publications nous ont aidés à compléter nos statistiques: le Comité professionnel du pétrole (CPP), l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), l'Agence internationale de l'énergie atomique (AIEA), l'Agence internationale de l'énergie, l'Organisation de coopération et de développement économiques (AIE/OCDE), l'Organisation internationale du sucre (OIS), l'Organisation des pays arabes exportateurs de pétrole (OPAEP), l'Organisation des pays exportateurs de pétrole (OPEP), l'Organisation de l'énergie de l'Amérique latine (OLADE), le Comité de statistique de la Communauté d'Etats indépendants (STATCIS), l'Office statistique des Communautés européennes (Eurostat), le Conseil mondiale de l'énergie (CME). Les auteurs de l'*Annuaire des statistiques de l'énergie* remercient les institutions gouvernementales, les agences de l'énergie et les offices de statistiques pour leur plus haut degré de coopération.



## COUNTRY NOMENCLATURE - NOMENCLATURE DES PAYS

---

**AUSTRALIA** - includes Christmas Island.

**CAMBODIA** - formerly Democratic Kampuchea.

**CHINA** - excludes data for Hong Kong Special Administrative Region (Hong Kong SAR) and Taiwan Province.

**CHINA, Hong Kong SAR** – formerly Hong Kong.

**CZECH REPUBLIC, SLOVAKIA** - data for the Czech Republic and Slovakia, where available, are shown separately under the appropriate country name.

**DEMOCRATIC REPUBLIC OF THE CONGO** - formerly Zaire.

**INDONESIA** - includes East Timor.

**JAPAN** - includes Okinawa.

**MALAYSIA** - comprises Peninsular Malaysia, Sabah and Sarawak.

**MYANMAR** - formerly Burma.

**NETHERLANDS ANTILLES** - comprises Bonaire, Curaçao, Saba, St. Eustatius, the Dutch part of St. Martin and, prior to 1986, Aruba.

**PALAU** - formerly listed as Pacific Islands and includes data for Federated States of Micronesia, Marshall Islands and Northern Mariana Islands.

**PANAMA** - includes Former Panama Canal Zone.

**SOUTH AFRICA CUSTOMS UNION** - includes South Africa, Botswana, Lesotho, Swaziland and Namibia.

**AUSTRALIE** - y compris l'île Christmas.

**CAMBODGE** – anciennement Kampuchea démocratique.

**CHINE** - les données ne comprennent pas la Région administrative spéciale de Hong-Kong (Hong-Kong RAS ) et la province de Taiwan.

**CHINE, Hong-Kong RAS** – anciennement Hong-Kong.

**REPUBLIQUE TCHEQUE, SLOVAQUIE** - les données relatives à la République tchèque et à la Slovaquie, lorsqu'elles sont disponibles, sont présentées séparément sous le nom du pays respectif.

**REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO** - anciennement Zaire.

**INDONESIE** - y compris le Timor oriental.

**JAPON** - y compris Okinawa.

**MALAISIE** - comprend la Malaisie péninsulaire, Sabah et Sarawak.

**MYANMAR** - anciennement Birmanie.

**ANTILLES NEERLANDAISES** – comprend Bonaire, Curaçao, Saba, Saint-Eustache, la partie néerlandaise de Saint-Martin et, avant 1986, Aruba.

**PALAOS** - apparaissait antérieurement sous le nom de Iles du Pacifique y compris les données pour les Etats fédérés de Micronésie, les îles Marshall et les îles Mariannes du Nord.

**PANAMA** - y compris l'ancienne Zone du Canal.

**UNION DOUANIERE D'AFRIQUE MERIDIONALE** - comprend l'Afrique du Sud, le Botswana, le Lesotho, la Namibie et le Swaziland.

## COUNTRY NOMENCLATURE (continued) - NOMENCLATURE DES PAYS (suite)

---

**UNITED ARAB EMIRATES** - comprises the seven emirates of the former Trucial Oman: Abu Dhabi, Ajman, Dubai, Fujairah, Ras al Khaimah, Sharjah and Umm al Qaiwain.

**WORLD** - comprises the sum of Africa, North America, South America, Asia, Europe and Oceania.

**YUGOSLAVIA** - unless otherwise indicated, data provided for Yugoslavia refer to the Federal Republic of Yugoslavia which is composed of two republics (Serbia and Montenegro).

**EMIRATS ARABES UNIS** – comprend les sept Emirats de l'ancien Oman sous régime de traité: Abu Dhabi, Ajman, Dubai, Fujairah, Ras al Khaimah, Sharjah et Umm al Qaiwain.

**MONDE** - comprend Afrique, Amérique du Nord, Amérique du Sud, Asie, Europe et Océanie.

**YUGOSLAVIE** - sauf indication contraire, les données fournies pour la Yougoslavie se rapportent à la République fédérative de Yougoslavie, qui est composée de deux républiques (Serbie et Monténégro).

## ABBREVIATIONS AND SYMBOLS

### ABREVIATIONS ET SIGNES CONVENTIONNELS

The following symbols and abbreviations have been used:

C:H	ratio between carbon and hydrogen
cSt	centistoke
cu m (or m <sup>3</sup> )	cubic metre
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	chemical symbol for propane gas
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	chemical symbol for butane gas
°C	degree Celsius
kcal	kilocalorie
kg	kilogramme
kg/cm <sup>2</sup>	kilogramme per square centimetre
kWh	kilowatt-hour
LPG	liquefied petroleum gas
mg/g	milligramme per gramme
MJ	megajoule (10 <sup>6</sup> joules)
NGL	natural gas liquids
RON	research octane number
t	metric ton
TCE	ton of coal equivalent
TJ	terajoule (10 <sup>12</sup> joules)
TOE	ton of oil equivalent
*	estimate by the Statistics Division of the United Nations Secretariat
..	not applicable
...	not available
0	less than 0.5 of the unit specified or nil.

Les abréviations et signes conventionnels utilisés sont les suivants:

C:H	rapport du carbone à l'hydrogène
cSt	centistoke
MC (ou m <sup>3</sup> )	mètre cube
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	symbole chimique du gaz propane
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	symbole chimique du gaz butane
°C	degré Celsius
kcal	kilocalorie
kg	kilogramme
kg/cm <sup>2</sup>	kilogramme par centimètre carré
kWh	kilowatt-heure
GPL	gaz de pétrole liquéfié
mg/g	milligramme par gramme
MJ	mégajoule (10 <sup>6</sup> joules)
LGN	liquides de gaz naturel
IOR	indice d'octane recherché
t	tonne métrique
TEC	tonne d'équivalent charbon
TJ	terajoule (10 <sup>12</sup> joules)
TEP	tonne d'équivalent pétrole
*	estimation de la Division de statistique du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies
..	sans objet
...	données non disponibles
0	moins de 0,5 de l'unité en question ou nul.

## DEFINITIONS

### SOLID FUELS

**Hard coal** – Coal that has a high degree of coalification with a gross calorific value above 23,865 KJ/kg (5,700 kcal/kg) on an ash-free but moist basis, and a mean random reflectance of vitrinite of at least 0.6. Slurries, middlings and other low-grade coal products, which cannot be classified according to the type of coal from which they are obtained, are included under hard coal. There are two sub-categories of hard coal: (i) coking coal and (ii) other bituminous coal and anthracite (also known as steam coal). Coking coal is a hard coal with a quality that allows the production of coke suitable to support a blast furnace charge. Steam coal is coal used for steam raising and space heating purposes and includes all anthracite coals and bituminous coals not classified as coking coal.

**Lignite** – One of the two sub-categories of brown coal. Brown coal is coal with a low degree of coalification which retained the anatomical structure of the vegetable matter from which it was formed. It has a mean random reflectance of vitrinite of less than 0.6, provided that the gross calorific value (on a moist ash-free basis) is less than 23,865 KJ/kg (5,700 kcal/kg). Brown coal comprises: (i) lignite - non-agglomerating coals with a gross calorific value less than 17,435 KJ/kg (4,165 kcal/kg) and greater than 31 per cent volatile matter on a dry mineral matter free basis and (ii) sub-bituminous coal - non-agglomerating coals with a gross calorific value between 17,435 KJ/kg (4,165 kcal/kg) and 23,865 KJ/kg (5,700 kcal/kg) containing more than 31 per cent volatile matter on a dry mineral matter free basis.

**Peat** – A solid fuel formed from the partial decomposition of dead vegetation under conditions of high humidity and limited air access (initial stage of coalification). Only peat used as fuel is included. Its principal use is as a household fuel.

**Patent fuel (hard coal briquettes)** – A composition fuel manufactured from coal fines by shaping with the addition of a binding agent such as pitch.

### COMBUSTIBLES SOLIDES

**Houille** – Charbon à haut degré de houillification et de pouvoir calorifique brut supérieur à 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg), valeur mesurée pour un combustible exempt de cendres, mais humide et ayant un indice moyen de réflectance de la vitrinite au moins égal à 0,6. Les schlamms, les mixtes et autres produits du charbon de faible qualité qui ne peuvent être classés en fonction du type de charbon dont ils sont dérivés sont inclus dans cette rubrique. Il y a deux sous-catégories de houille: (i) charbon à coke et (ii) autres charbons bitumineux et anthracite (également dénommé charbon vapeur). Le charbon à coke est une houille d'une qualité permettant la production d'un coke susceptible d'être utilisé dans les hauts fourneaux. Le charbon vapeur est utilisé pour la production de vapeur et pour le chauffage des locaux, et comprend tous les charbons anthraciteux et bitumineux autres que ceux classifiés comme charbons à coke.

**Lignite** – Une des deux sous-catégories du charbon brun. Le charbon brun est un charbon d'un faible degré de houillification qui a gardé la structure anatomique des végétaux dont il est issu. Son indice moyen de réflectance de la vitrinite est inférieur à 0,6, si son pouvoir calorifique brut (sur base humide, cendres déduites) est inférieur à 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg). Les charbons bruns comprennent: (i) le lignite – charbon non agglutinant dont le pouvoir calorifique brut est inférieur à 17 435 kJ/kg (4 165 kcal/kg) et qui contient plus de 31% de matières volatiles sur produit sec exempt de matières minérales; (ii) le charbon sous-bitumineux - charbon non agglutinant dont le pouvoir calorifique supérieur se situe entre 17 435 kJ/kg (4 165 kcal/kg) et 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg) et qui contient plus de 31% de matières volatiles sur produit sec exempt de matières minérales.

**Tourbe** – Combustible solide issu de la décomposition partielle de végétaux morts dans des conditions de forte humidité et de faible circulation d'air (phase initiale de la houillification). N'est prise en considération ici que la tourbe utilisée comme combustible. La tourbe est utilisée principalement comme combustible domestique.

**Agglomérés (briquettes de houille)** – Combustibles composites fabriqués par moulage au moyen de fines de charbon avec l'addition d'un liant tel que le brai.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

**Lignite briquettes** – A composition fuel manufactured from lignite. The lignite is crushed, dried and molded under high pressure into an even shaped briquette without the addition of binders.

**Peat briquettes** – A composition fuel manufactured from peat. Raw peat, after crushing and drying, is molded under high pressure into an even-shaped briquette without the addition of binders.

**Coke** – The solid residue obtained from coal or lignite by heating it to a high temperature in the absence or near absence of air. It is high in carbon and low in moisture and volatile matter. Several categories are distinguished:

a) **Coke-oven coke** - The solid product obtained from carbonization of coal, principally coking coal, at high temperature. Coke-oven coke is also called metallurgical coke and is used mainly in the iron and steel industry. Semi-coke, the solid product obtained from carbonization of coal at low temperature, is included with coke-oven coke. It is used mainly as a domestic fuel.

b) **Gas coke** - A by-product of coal used for the production of gas works gas in gasworks. Gas coke is mainly used as a domestic fuel.

c) **Brown coal coke** – A solid product obtained from carbonization of brown coal briquettes.

**Oil shale** – A sedimentary rock containing a high proportion of organic matter (kerogen), which can be converted to crude oil or gas by heating.

**Bituminous sands** – Sands or sandstones containing a high proportion of tarry hydrocarbons, capable of yielding oil through heating or other extractive processes. Heavy oils and tars which are so dense and viscous and lacking in primary energy that they cannot be produced commercially by conventional methods, that is, by natural flow or pumping, are also included.

**Briquettes de lignite** – Combustibles composites fabriqués au moyen de lignite. Le lignite est broyé, séché et moulé sous pression élevée pour donner une briquette de forme régulière sans l'addition d'un élément liant.

**Briquettes de tourbe** – Combustibles composites fabriqués au moyen de tourbe. La tourbe brute, après broyage et séchage, est moulée sous pression élevée pour donner une briquette de forme régulière sans l'addition d'un élément liant.

**Coke** – Résidu solide obtenu lors de la distillation de houille ou de lignite en l'absence totale ou presque totale d'air. Il a une haute teneur en carbone, et une faible teneur en humidité et en matières volatiles. On distingue plusieurs catégories de coke:

a) **Coke de four** – Produit solide obtenu par carbonisation de charbon, principalement le charbon à coke, à une température élevée. Le coke de four est également connu sous le nom de coke métallurgique et est utilisé principalement dans l'industrie sidérurgique. Le semi-coke, qui est un produit solide obtenu par carbonisation de charbon à basse température, est inclus avec le coke de four. Il est utilisé principalement comme combustible domestique.

b) **Coke de gaz** – Sous-produit de l'utilisation du charbon pour la production de gaz manufacturé ou gaz de ville dans les usines à gaz. Le coke de gaz est utilisé principalement comme combustible domestique.

c) **Coke de lignite** – Produit solide obtenu par carbonisation de briquettes de lignite.

**Schiste bitumineux** – Roche sédimentaire contenant une forte proportion de matières organiques (kérogène), qui peut être transformée en pétrole brut ou en gaz par chauffage.

**Sables bitumineux** – Sables ou grès contenant une forte proportion d'hydrocarbures goudronneux dont on peut extraire du pétrole par chauffage ou par d'autres procédés d'extraction. Les huiles lourdes et les goudrons qui sont si denses et si visqueux et dépourvus d'énergie primaire qu'ils ne peuvent être extraits commercialement par les méthodes classiques, c'est-à-dire par écoulement naturel ou par pompage, sont aussi inclus dans cette rubrique.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

### LIQUID FUELS

**Crude oil** – A mineral oil consisting of a mixture of hydrocarbons of natural origin, yellow to black in color, of variable density and viscosity. Data in this category also includes lease or field condensate (separator liquids) which is recovered from gaseous hydrocarbons in lease separation facilities, as well as synthetic crude oil, mineral oils extracted from bituminous minerals such as shales and bituminous sand, and oils from coal liquefaction.

**Natural gas liquids (NGL)** – Liquid or liquefied hydrocarbons produced in the manufacture, purification and stabilization of natural gas. NGL's include, but are not limited to, ethane, propane, butane, pentane, natural gasolene, and plant condensate. NGL's are either distilled with crude oil in refineries, blended with refined petroleum products or used directly depending on their characteristics.

**Plant condensate** – Liquid hydrocarbons condensed from wet natural gas in natural gas processing plants. It is used as a petroleum refinery input.

**Natural gasolene** - Light spirit extracted from wet natural gas, often in association with crude petroleum. It is used as a petroleum refinery and petrochemical plant input and is also used directly for blending with motor spirit without further processing.

**Petroleum products** – Comprise the liquid fuels, lubricant oils and solid and semi-solid products obtained by distillation and cracking of crude petroleum, shale oil, or semi-refined and unfinished petroleum products. As far as possible the series include fuels consumed in refining, but exclude oil products obtained from natural gas, coal, lignite and their derivatives.

**Aviation gasolene** – Motor spirit prepared especially for aviation piston engines, with an octane number varying from 80 to 145 RON and a freezing point of -60°C.

### COMBUSTIBLES LIQUIDES

**Pétrole brut** – Huile minérale constituée d'un mélange d'hydrocarbures d'origine naturelle, de couleur variant du jaune au noir, d'une densité et d'une viscosité variables. Figurent également sous cette rubrique les condensats directement récupérés sur les sites d'exploitation des hydrocarbures gazeux (dans les installations prévues pour la séparation des phases liquide et gazeuse), le pétrole brut synthétique, les huiles minérales brutes extraites des roches bitumineuses telles que schistes et sables asphaltiques et les huiles issues de la liquéfaction du charbon.

**Liquides de gaz naturel (LGN)** – Hydrocarbures liquides ou liquéfiés produits lors de la fabrication, de la purification et de la stabilisation du gaz naturel. Les liquides de gaz naturel comprennent l'éthane, le propane, le butane, le pentane, l'essence naturelle et les condensats d'usine, sans que la liste soit limitative. Les LGN sont soit distillés avec le pétrole brut dans les raffineries, soit mélangés avec les produits pétroliers raffinés, soit utilisés directement, en fonction de leurs caractéristiques.

**Condensat d'usine** – Hydrocarbure liquide résultant de la condensation du gaz naturel humide dans les usines de traitement du gaz naturel. Il est utilisé comme charge d'alimentation dans les raffineries de pétrole.

**Essence naturelle** – Essence légère extraite du gaz naturel humide, souvent en association avec le pétrole brut. Elle est utilisée comme charge dans les raffineries de pétrole et les usines pétrochimiques et est aussi employée directement en mélange avec le carburant auto sans traitement supplémentaire.

**Produits pétroliers** – Comprendent les combustibles liquides, les huiles lubrifiantes et les produits solides et semi-solides obtenus par distillation et craquage du pétrole brut, de l'huile de schiste ou de dérivés du pétrole semi-raffinés ou non raffinés. Autant que possible, les séries comprennent les combustibles consommés lors du raffinage mais ne comprennent pas les produits oléiques obtenus à partir du gaz naturel, du charbon, du lignite et de leurs dérivés.

**Essence d'aviation** – Carburant fabriqué spécialement pour les moteurs d'avion à pistons, avec un indice d'octane variant de 80 à 145 IOR et dont le point de congélation est de -60°C.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

**Motor gasolene** – Light hydrocarbon oil for use in internal combustion engines such as motor vehicles, excluding aircraft. It distills between 35°C and 200°C, and is treated to reach a sufficiently high octane number of generally between 80 and 100 RON. Treatment may be by reforming, blending with an aromatic fraction, or the addition of benzole or other additives (such as tetraethyl lead).

**Jet fuel** – Consists of gasolene-type jet fuel and kerosene-type jet fuel.

**Gasolene-type jet fuel** – All light hydrocarbon oils for use in aviation gas-turbine engines. It distills between 100°C and 250°C with at least 20% of volume distilling at 143°C. It is obtained by blending kerosene and gasolene or naphtha in such a way that the aromatic content does not exceed 25% in volume. Additives are included to reduce the freezing point to -58°C or lower, and to keep the Reid vapour pressure between 0.14 and 0.21 kg/cm<sup>2</sup>.

**Kerosene-type jet fuel** – Medium oil for use in aviation gas-turbine engines with the same distillation characteristics and flash point as kerosene, with a maximum aromatic content of 20% in volume. It is treated to give a kinematic viscosity of less than 15 cSt at -34°C and a freezing point below -50°C.

**Kerosene** – Medium oil distilling between 150°C and 300°C; at least 65% of volume distills at 250°C. Its specific gravity is roughly 0.80 and its flash point is above 38°C. It is used as an illuminant and as a fuel in certain types of spark-ignition engines, such as those used for agricultural tractors and stationary engines. Other names for this product are burning oil, vaporizing oil, power kerosene and illuminating oil.

**Essence auto** – Hydrocarbure léger utilisé dans les moteurs à combustion interne, tels que ceux des véhicules à moteur, à l'exception des aéronefs. Sa température de distillation se situe entre 35°C et 200°C et il est traité de façon à atteindre un indice d'octane suffisamment élevé, généralement entre 80 et 100 IOR. Le traitement peut consister en reformage, mélange avec une fraction aromatique, ou adjonction de benzol ou d'autres additifs (tels que du plomb tétraéthyle).

**Carburéacteurs** – Comprennent les carburéacteurs du type essence et les carburéacteurs du type kérosène.

**Les carburéacteurs du type essence** comprennent tous les hydrocarbures légers utilisés dans les turboréacteurs d'aviation. Leur température de distillation se situe entre 100°C et 250°C et donne au moins 20% en volume de distillat à 143°C. Ils sont obtenus par mélange de pétrole lampant et d'essence ou de naphtha de façon que la teneur en composés aromatiques ne dépasse pas 25% en volume. Des additifs y sont ajoutés afin d'abaisser le point de congélation à -58°C ou au-dessous, et de maintenir la tension de vapeur Reid entre 0,14 et 0,21 kg/cm<sup>2</sup>.

**Les carburéacteurs du type kérosène** sont des huiles moyennement visqueuses utilisées dans les turboréacteurs d'aviation, ayant les mêmes caractéristiques de distillation et le même point d'éclair que le pétrole lampant et une teneur en composés aromatiques ne dépassant pas 20% en volume. Elles sont traitées de façon à atteindre une viscosité cinématique de moins de 15 cSt à -34°C et un point de congélation inférieur à -50°C.

**Pétrole lampant** – Huile moyennement visqueuse dont la température de distillation se situe entre 150°C et 300°C, et qui donne au moins 65% en volume de distillat à 250°C. Sa densité se situe aux alentours de 0,80 et son point d'éclair est supérieur à 38°C. Il sert à l'éclairage et aussi de carburant dans certains moteurs à allumage par étincelle, tels que ceux utilisés dans les tracteurs agricoles et les installations stationnaires. Les données concernent les produits couramment appelés kérosène, pétrole carburant ou "power kerosene", et huile d'éclairage.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

**Gas-diesel oil (distillate fuel oil)** – Heavy oils distilling between 200°C and 380°C, but distilling less than 65% in volume at 250°C, including losses, and 85% or more at 350°C. Its flash point is always above 50°C and its specific gravity is higher than 0.82. Heavy oils obtained by blending are grouped together with gas oils on the condition that their kinematic viscosity does not exceed 27.5 cSt at 38°C. Also included are middle distillates intended for the petrochemical industry. Gas-diesel oils are used as a fuel for internal combustion in diesel engines, as a burner fuel in heating installations, such as furnaces, and for enriching water gas to increase its luminosity. Other names for this product are diesel fuel, diesel oil, gas oil and solar oil.

**Residual fuel oil** – A heavy oil that makes up the distillation residue. It comprises all fuels (including those obtained by blending) with a kinematic viscosity above 27.5 cSt at 38°C. Its flash point is always above 50°C and its specific gravity is higher than 0.90. It is commonly used by ships and industrial large-scale heating installations as a fuel in furnaces or boilers.

**Liquefied petroleum gas (LPG)** – Hydrocarbons which are gaseous under conditions of normal temperature and pressure but are liquefied by compression or cooling to facilitate storage, handling and transportation. They are (i) extracted by stripping of natural gas at crude petroleum and natural gas sources; (ii) extracted by stripping of imported natural gas in installations of the importing country; and (iii) produced both in refineries and outside of refineries in the course of processing crude petroleum or its derivatives. It comprises propane (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), butane (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>), or a combination of the two. Also included is ethane (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>) from petroleum refineries or natural gas producers' separation and stabilization plants.

**Gazole/carburant diesel (mazout distillé)** – Huiles lourdes dont la température de distillation se situe entre 200°C et 380°C, mais qui donnent moins de 65% en volume de distillat à 250°C (y compris les pertes) et 85% ou davantage à 350°C. Leur point d'éclair est toujours supérieur à 50°C et leur densité supérieure à 0,82. Les huiles lourdes obtenues par mélange sont classées dans la même catégorie que les gazoles à condition que leur viscosité cinématique ne dépasse pas 27,5 cSt à 38°C. Sont compris dans cette rubrique les distillats moyens destinés à l'industrie pétrochimique. Les gazoles servent de carburant pour la combustion interne dans les moteurs diesel, de combustible dans les installations de chauffage telles que les chaudières, et d'additifs destinés à augmenter la luminosité de la flamme du gaz à l'eau. Ce produit est aussi connu sous les appellations de gazole ou gasoil, carburant ou combustible diesel, et huile solaire.

**Mazout résiduel** – Huile lourde constituant le résidu de la distillation. La rubrique comprend tous les combustibles (y compris ceux obtenus par mélange) d'une viscosité supérieure à 27,5 cSt à 38°C. Leur point d'éclair est toujours supérieur à 50°C et leur densité supérieure à 0,90. Ces produits sont couramment utilisés comme combustible dans les chaudières des navires et des grandes installations de chauffage industriel. Ils sont également connus sous le nom de fioul lourd.

**Gaz de pétrole liquéfiés (GPL)** – Hydrocarbures qui sont à l'état gazeux dans des conditions de température et de pression normales mais qui sont liquéfiés par compression ou refroidissement pour en faciliter l'entreposage, la manipulation et le transport. Ils sont (i) extraits par désessencement du gaz naturel sur les sites de production de pétrole brut et de gaz naturel; (ii) extraits par désessencement du gaz naturel importé dans les installations du pays importateur; et (iii) produits aussi bien à l'intérieur qu'en dehors des raffineries, au cours du traitement du pétrole brut ou de ses dérivés. Dans cette rubrique figurent le propane (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>) et le butane (C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>) ou un mélange de ces deux hydrocarbures. Est également inclus l'éthane (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>) produit dans les raffineries ou dans les installations de séparation et de stabilisation des producteurs de gaz naturel.



## DEFINITIONS (continued/ suite)

**Refinery gas** – Non-condensable gas obtained during distillation of crude oil or treatment of oil products (e.g. cracking) in refineries. It consists mainly of hydrogen, methane, ethane and olefins, and is used principally as a refinery fuel. Refinery gas is also known as still gas.

**Feedstocks** – Products or a combination of products derived from crude oil destined for further processing in the refining industry other than blending. They are transformed into one or more components and/or finished products. This definition covers naphtha imported for refinery intake and naphtha returned from the chemical industry to the refining industry.

**Naphtha** – Light or medium oil distilling between 30°C and 210°C, for which there is no official definition, but which does not meet the standards laid down for motor spirit. The properties depend upon consumer specification. The C:H ratio is usually 84:14 or 84:16, with a very low sulphur content. Naphtha may be further blended or mixed with other materials to make high-grade motor gasoline or jet fuel, or may be used as a raw material for manufactured gas. Naphtha is sometimes used as input to feedstocks to make various kinds of chemical products, or may be used as a solvent.

**White spirit/industrial spirit** – A highly refined distillate with a boiling point ranging from 135°C to 200°C, which is used as a paint solvent and for dry-cleaning purposes.

**Lubricants** – Viscous, liquid hydrocarbons rich in paraffin waxes, distilling between 380°C and 500°C, obtained by vacuum distillation of oil residues from atmospheric distillation. Additives may be included to alter their characteristics. Their main characteristics are: a flash point greater than 125°C; a pour point between -25°C and +5°C depending on the grade; a strong acid number (normally 0.5 mg/g); an ash content less than or equal to 0.3%; and a water content less than or equal to 0.2%. Included are cutting oils, white oils, insulating oils, spindle oils and lubricating greases.

**Gaz de raffinerie** – Comprend les gaz non condensables obtenus dans les raffineries lors de la distillation du pétrole brut ou du traitement des produits pétroliers (par craquage par exemple). Il s'agit principalement d'hydrogène, de méthane, d'éthane et d'oléfines. Ils sont généralement utilisés en totalité comme combustible de raffinerie. Ce produit est également appelé gaz de distillation.

**Produits d'alimentation de raffinerie** – Produits ou combinaisons de produits dérivés du pétrole brut, destinés à subir dans l'industrie du raffinage un traitement ultérieur autre qu'un mélange. Ils sont transformés en un ou plusieurs constituants et/ou produits finis. Cette rubrique comprend les naphthas importés pour l'alimentation des raffineries et les naphthas retournés par l'industrie chimique à l'industrie du raffinage.

**Naphthas** – Huiles légères ou moyennes, dont les températures de distillation se situent entre 30°C et 210°C et pour lesquelles il n'existe pas de définition officielle, mais qui ne satisfont pas aux normes fixées pour le carburant auto. Leurs propriétés peuvent être adaptées aux spécifications des utilisateurs; le rapport C/H est habituellement de 84/14 ou 84/16, avec une très faible teneur en soufre. Les naphthas peuvent être coupés ou mélangés avec d'autres produits en vue d'obtenir de l'essence auto de haute qualité ou du carburateur, ou peuvent servir de matière première dans la fabrication du gaz de ville. Les naphthas sont souvent utilisés comme charge de départ pour la fabrication de divers produits chimiques, ou encore peuvent être utilisés comme solvant.

**White spirit/essences spéciales** – Distillats hautement raffinés dont le point d'ébullition se situe entre 135°C et 200°C, utilisés comme diluants pour peinture et comme solvants pour le nettoyage à sec.

**Lubrifiants** – Hydrocarbures liquides et visqueux, riches en paraffines, dont les températures de distillation se situent entre 380°C et 500°C et qui sont obtenus par distillation sous vide des résidus de la distillation atmosphérique du pétrole. Des additifs peuvent y être incorporés pour modifier leurs caractéristiques. Leurs principales caractéristiques sont les suivantes: point d'éclair supérieur à 125°C; point d'écoulement compris entre -25°C et +5°C selon la qualité; indice d'acide fort (normalement égal à 0,5 mg/g); teneur en cendres inférieure ou égale à 0,3%, et teneur en eau inférieure ou égale à 0,2%. Figurent dans cette rubrique les huiles de coupe, les huiles blanches, les huiles isolantes, les huiles à broches et les graisses lubrifiantes.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

**Bitumen** – Solid or viscous hydrocarbon with a colloidal structure, brown or black in color, which is obtained as a residue by vacuum distillation of oil residues from atmospheric distillation. It is sometimes soluble in carbon bisulphite, non-volatile, thermoplastic (generally between 150°C and 200°C), often with insulating and adhesive properties. It is used mainly in road construction. Natural asphalt is excluded.

**Petroleum waxes** – Saturated aliphatic hydrocarbons obtained as residues extracted when dewaxing lubricant oils, with a crystalline structure with C greater than 12. Their main characteristics are as follows: they are colorless, in most cases odorless and translucent; they have a melting point above 45°C, a specific gravity of 0.76 to 0.78 at 80°C, and a kinematic viscosity between 3.7 and 5.5 cSt at 99°C. These waxes are used for candle manufacture, polishes and waterproofing of containers, wrappings, etc.

**Petroleum coke** – A shiny, black solid residue obtained by cracking and carbonization in furnaces. It consists mainly of carbon (90 to 95%) and generally burns without leaving any ash. It is used mainly in metallurgical processes. It excludes those solid residues obtained from carbonization of coal.

**Other petroleum products** – Products of petroleum origin (including partially refined products) not otherwise specified.

### GASEOUS FUELS

**Natural gas** – Gases consisting mainly of methane occurring naturally in underground deposits. It includes both non-associated gas (originating from fields producing only hydrocarbons in gaseous form) and associated gas (originating from fields producing both liquid and gaseous hydrocarbons), as well as methane recovered from coal mines and sewage gas. Production of natural gas refers to dry marketable production, measured after purification and extraction of natural gas liquids and sulphur. Extraction losses and the amounts that have been reinjected, flared, and vented are excluded from the data on production.

**Bitume** – Hydrocarbure solide ou visqueux de structure colloïdale, de couleur brune ou noire, obtenu comme résidu de la distillation sous vide des résidus de la distillation atmosphérique du pétrole. Il est parfois soluble dans le bisulphite de carbone, non volatil, thermoplastique (généralement entre 150°C et 200°C), ayant souvent des propriétés isolantes et adhésives. Il est utilisé principalement pour la construction des routes. Cette rubrique ne comprend pas l'asphalte naturel.

**Cires de pétrole (paraffines)** – Hydrocarbures aliphatiques saturés obtenus comme résidus lors du déparaffinage des huiles lubrifiantes et qui ont une structure cristalline, avec un nombre d'atomes de carbone supérieur à 12. Leurs principales caractéristiques sont les suivantes: incolores, la plupart du temps inodores et translucides; point de fusion supérieur à 45°C, densité comprise entre 0,76 et 0,78 à 80°C, et viscosité cinématique comprise entre 3,7 et 5,5 cSt à 99°C. Ces cires servent à la fabrication des bougies et des encaustiques, à l'imperméabilisation de récipients et d'emballages, etc.

**Coke de pétrole** – Résidu solide d'un noir brillant, obtenu par craquage et carbonisation au four, constitué essentiellement de carbone (90 à 95%) et dont la combustion ne laisse généralement aucune cendre. Il est utilisé surtout en métallurgie. Cette rubrique ne comprend pas les résidus solides obtenus par carbonisation du charbon.

**Autres produits pétroliers** – Produits d'origine pétrolière (y compris les produits partiellement raffinés) non désignés autrement.

### COMBUSTIBLES GAZEUX

**Gaz naturel** – Est constitué de gaz, méthane essentiellement, extraits de gisements naturels souterrains. Il peut s'agir aussi bien de gaz non associé (provenant de gisements qui produisent uniquement des hydrocarbures gazeux) que de gaz associé (provenant de gisements qui produisent à la fois des hydrocarbures liquides et gazeux) ou de méthane récupéré dans les mines de charbon et le gaz de gadoue. La production de gaz naturel se rapporte à la production de gaz commercialisable sec, mesurée après purification et extraction des condensats de gaz naturel et du soufre. Les quantités réinjectées, brûlées à la torchère ou éventées et les pertes d'extraction sont exclus des données sur la production.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

**Gasworks gas** – Gas produced by public utilities or private plants whose main activity is the production, transport and distribution of such gas. It includes gas produced by carbonization, by total gasification with or without enrichment with oil products, by cracking of natural gas, and by reforming or mixing gases.

**Coke-oven gas** – By-product of the carbonization process in the production of coke in coke ovens.

**Blast furnace gas** – By-product in blast furnaces recovered on leaving the furnace.

### ELECTRICITY AND OTHER FORMS OF ENERGY

**Electricity production** – Refers to gross production, which includes the consumption by station auxiliaries and any losses in the transformers that are considered integral parts of the station. Included also is total electric energy produced by pumping installations without deduction of electric energy absorbed by pumping.

Production data includes Solar, Tide, Wave, Wind, Wastes, Wood and Fuel cell production when reported.

**Public utilities** comprise the undertakings whose essential purpose is the production, transmission and distribution of electric energy, primarily for use by the public. These may be private companies, co-operative organizations, local or regional authorities, nationalized undertakings or governmental organizations.

**Self-producers** include undertakings which, in addition to their main activities, themselves produce (individually or in combination) electric energy intended, in whole or in part, to meet their own needs. They may be privately or publicly owned.

**Primary electricity** refers to electrical energy of geothermal, hydro, nuclear, tide, wind, wave/ocean and solar origin. Its production is assessed at the heat value of electricity (3.6 TJ/million kWh).

**Gaz d'usine à gaz** – Gaz produit par des entreprises publiques ou privées ayant pour principale activité la production, le transport et la distribution de gaz manufacturé. Il comprend le gaz produit par carbonisation, par gazéification totale avec ou sans enrichissement au moyen de produits pétroliers, par craquage de gaz naturel et par reformage ou mélange de différents gaz.

**Gaz de cokerie** – Sous-produit du processus de carbonisation dans la production du coke dans les fours à coke.

**Gaz de haut-fourneau** – Sous-produit du fonctionnement des haut-fourneaux, récupéré à la sortie du gueulard.

### ELECTRICITE ET AUTRES FORMES D'ENERGIE

**La production d'électricité** – La production brute qui comprend la consommation des équipements auxiliaires des centrales et les pertes au niveau des transformateurs considérés comme faisant partie intégrante de ces centrales, ainsi que la quantité totale d'énergie électrique produite par les installations de pompage sans déduction de l'énergie électrique absorbée par ces dernières.

Les données de production incluent solaire, la marée, la vague, le vent, les déchets, le bois et la production de cellule de carburant quand rapporté.

**Les services publics** comprennent les entreprises dont l'activité principale est la production, le transport et la distribution de l'énergie électrique, principalement pour l'usage public. Il peut s'agir de sociétés privées, de coopératives, de régies locales ou régionales et d'entreprises nationalisées ou autres organismes étatiques.

**Les autoproducteurs** comprennent les entreprises qui, en plus de leurs activités principales, produisent elles-mêmes (seules ou en association avec d'autres) de l'énergie électrique destinée en totalité ou en partie à satisfaire leurs besoins propres. Celles-ci peuvent appartenir aussi bien au secteur privé qu'au secteur public.

**Electricité primaire** est définie comme électricité d'origine géothermique, hydraulique, nucléaire, marémotrice, éolienne, des vagues/océans et solaire. La production est exprimée en pouvoir calorifique de l'électricité (3,6 TJ par million de kWh).

## DEFINITIONS (continued/ suite)

**Secondary electricity** is defined as thermal electricity, which comprises conventional thermal plants of all types, whether or not equipped for the combined generation of heat and electric energy. Accordingly, they include steam-operated generating plants, with condensation (with or without extraction) or with back-pressure turbines and plants using internal combustion engines or gas turbines whether or not these are equipped for heat recovery.

**Net installed capacity** is measured at the terminals of the stations, i.e., after deduction of the power absorbed by the auxiliary installations and the losses in the station transformers, if any. Data concerning capacity refer in principle to 31 December of the year under consideration.

**Imports and exports** – Refer to the amounts of electric energy transferred to and from the country concerned, respectively, which are measured at the metering points on the lines crossing the frontiers. Included are imports and exports of electric energy made by means of high-voltage lines crossing frontiers as well as imports and exports made by means of low-voltage lines for use in the immediate vicinity of the frontier, if the quantities so transferred are known.

**Heat** – Heat obtained from (a) combined heat and power (CHP) plants generating electricity and useful heat in a single installation; (b) district heating (DH) plants and (c) nuclear power plants and geothermal sources. The heat may be in the form of steam, hot water or hot air.

**Uranium (U) production** – Comprises the U content of uranium ores and concentrates intended for treatment for uranium recovery.

**Électricité secondaire** est définie comme électricité d'origine thermique qui comprend les centrales thermiques classiques de tous types, qu'elles soient ou non équipées pour la production combinée de chaleur et d'électricité. Sont incluses en conséquence les centrales à vapeur, avec condensation (avec ou sans extraction) ou avec turbines à contre-pression, et les centrales utilisant des moteurs à combustion interne ou des turbines à gaz, équipées ou non d'un système de récupération thermique.

**Puissance nette installée** est mesurée au bornes de sortie de la centrale, c'est-à-dire déduction faite de la puissance absorbée par les services auxiliaires et par les pertes dans les transformateurs de la centrale s'il en existe. Les données relatives à la puissance installée se rapportent en principe au 31 décembre de l'année considérée.

**Importations et exportations** – Se rapportent aux quantités d'énergie électrique transférées respectivement vers le pays concerné ou à partir de ce dernier, mesurées aux compteurs situés sur les lignes électriques qui franchissent les frontières. Sont comprises dans cette rubrique les importations et exportations d'énergie électrique effectuées au moyen de lignes à haute tension traversant les frontières, ainsi que les importations et exportations d'électricité effectuées au moyen des lignes à basse tension desservant les régions frontalières lorsque les quantités ainsi transférées sont connues.

**Chaleur** – Chaleur en provenance (a) des centrales à cycle mixte produisant dans une même installation de l'électricité et de chaleur utile, (b) par le chauffage urbain, (c) des centrales nucléaires et des sources géothermiques. La chaleur peut être produite sous forme de vapeur, d'eau chaude ou d'air chaud.

**Production d'uranium (U)** – Cette rubrique se rapporte à la teneur en U des minerais d'uranium et des concentrés uranifères destinés à être traités en vue de l'extraction de l'uranium.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

**Alcohol** – Ethanol (ethyl alcohol) and methanol (methyl alcohol) for use as a fuel. Ethanol can be produced from sugar, starch and cellulose and is used mainly in transport (on its own or blended with gasoline). Methanol can be produced from wood, crop residues, grass, and the like and can be used in internal combustion engines.

**Alcools** – Comprennent l'éthanol (alcool éthylique) et le méthanol (alcool méthylique) utilisés comme combustibles. L'éthanol peut être obtenu à partir du sucre, de l'amidon et de la cellulose et est utilisé essentiellement pour les transports (seul ou mélangé avec de l'essence). Le méthanol peut être obtenu à partir du bois, des résidus agricoles et des fourrages verts et peut être utilisé dans les moteurs à combustion interne.

### TRADITIONAL FUELS

**Fuelwood** – All wood in the rough used for fuel purposes. Production data include the portion used for charcoal production, using a factor of 6 to convert from a weight basis to the volumetric equivalent (metric tons to cubic metres) of charcoal.

**Bagasse** – The cellulosic residue left after sugar is extracted from sugar cane. It is often used as a fuel within the sugar milling industry.

**Charcoal** – Solid residue, consisting mainly of carbon, obtained by the destructive distillation of wood in the absence of air.

**Animal wastes** – Excreta of cattle, horses, pigs, poultry, etc., and (in principle) excreta of humans, used as a fuel.

**Vegetal wastes** – Mainly crop residues (cereal straw from maize, wheat, paddy rice, etc.) and food processing wastes (rice hulls, coconut husks, ground-nut shells, etc.) used for fuel. Bagasse is excluded.

**Municipal wastes** – Consist of products that are combusted directly to produce heat and/or power and comprise wastes produced by the residential, commercial and public services sectors that are collected by local authorities for disposal in a central location. Hospital waste is included in this category.

**Industrial wastes** – Consist of solid and liquid products other than solid biomass and animal products mentioned above (e.g. tires) combusted directly, usually in specialised plants, to produce heat and/or power.

### COMBUSTIBLES TRADITIONNELS

**Bois de chauffage** – Tous les types de bois à l'état brut non dégrossis utilisés comme combustibles. Les données de production englobent les quantités utilisées pour la production de charbon de bois, utilisant un facteur de 6 pour convertir en volume le poids de charbon de bois (tonnes en mètres cubes).

**Bagasse** – Le résidu cellulosique de l'extraction du sucre de la canne à sucre. Elle est souvent utilisée comme combustible dans l'industrie sucrière.

**Charbon de bois** – Résidu solide essentiellement constitué de carbone, obtenu par la pyrogénéation du bois en l'absence d'air.

**Déchets animaux** – Les excréments des bovins, chevaux, porcs, volailles, etc., ainsi que, en principe, les excréments humains, utilisés comme combustible.

**Déchets végétaux** – Comprennent essentiellement des résidus des récoltes (pailles de blé, de paddy, de maïs, etc.) et des déchets du traitement de produits alimentaires (balle du riz, coques des noix de coco et des arachides, etc.), qui sont utilisés comme combustible. La bagasse n'est pas comprise sous cette rubrique.

**Déchets urbains** – Correspondent aux produits brûlés directement pour produire de la chaleur et/ou de l'énergie électrique, dont notamment les déchets des secteurs résidentiel et commercial ainsi que du secteur des services publics, qui sont recueillis par les autorités municipales pour leur élimination dans des installations centralisées. Les déchets hospitaliers entrent dans cette catégorie.

**Déchets industriels** – Correspondent aux produits liquides et solides autres que la biomasse solide et les produits d'origine animale susmentionnés (pneus par exemple) brûlés directement, généralement dans des installations spécialisées, pour produire de la chaleur et/ou de l'énergie électrique.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

**Other wastes** - Wastes not specifically defined above, such as pulp and paper wastes.

**Autres déchets** - Tous les autres déchets qui n'ont pas été expressément définis ci-dessus, tels que vieux papiers et rebuts de pâte à papier.

### TRANSACTIONS

The data on **production** refer to the first stage of production: accordingly, for hard coal the data refer to mine production; for briquettes to the output of briquetting plants; for crude petroleum and natural gas to production at oil and gas wells; for natural gas liquids to production at wells and processing plants; for refined petroleum products to gross refinery output; for cokes and coke-oven gas to the output of ovens; for other manufactured gas to production at gas works, blast furnaces or refineries; and for electricity to the gross production of generating plants.

The **international trade** of energy commodities is based on the "general trade" system, that is, all goods entering and leaving the national boundary of a country are recorded as imports and exports.

**Bunkers** refer to fuels supplied to ships and aircraft engaged in international transportation, irrespective of the carrier's flag.

In general, data on **stocks** refer to changes in stocks at producers, importers and/or industrial consumers at the beginning and end of each year. In some cases, however, stock series have been derived on the basis of the difference between gross availabilities for transformation or consumption and official or published data on actual consumption. A positive stock change (+) reflects additions to stocks which in effect decreases "apparent consumption"; while a negative stock change (-) creates exactly the opposite result.

### TRANSACTIONS

Les données sur **la production** se rapportent au premier stade de production; il s'agit donc: pour la houille, des quantités extraites des mines; pour les agglomérés, de la production des usines d'agglomération; pour le pétrole brut et le gaz naturel, de la production des puits de pétrole et de gaz; pour les liquides de gaz naturel, de la production des puits et des usines de traitement; pour les produits pétroliers raffinés, de la production brute des raffineries; pour le coke et le gaz de cokerie, de la production des fours; pour les autres gaz manufacturés, de la quantité produite par les usines à gaz, les hauts fourneaux ou les raffineries; et pour l'électricité, de la production brute des centrales génératrices.

Le **commerce international** des produits énergétiques est fondé sur le système du "commerce général", c'est-à-dire que tous les biens entrant sur le territoire national d'un pays ou en sortant sont respectivement enregistrés comme importations et exportations.

Les **soutages** se rapportent aux carburants fournis aux navires et aux avions assurant des transports internationaux, quel que soit leur pavillon.

En général, les **variations de stocks** se rapportent aux différences entre les stocks des producteurs, des importateurs ou des consommateurs industriels au début et à la fin de chaque année. Dans quelques cas cependant, les séries relatives aux stocks ont été calculées d'après la différence entre les disponibilités brutes pour transformation ou consommation et les chiffres officiels ou publiés de la consommation réelle. Une variation positive des stocks (+) correspond à une augmentation de stock qui diminue en fait la "consommation apparente"; alors qu'une variation négative des stocks (-) a un effet exactement opposé.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

Data on **consumption** refer to "apparent consumption" and are derived from the formula "production + imports - exports - bunkers +/- stock changes." Accordingly, the series on apparent consumption may occasionally represent only an indication of the magnitude of actual (i.e., "measured") gross inland availability. This statement is particularly suitable either when stock data are unavailable or unreliable, or when apparent consumption is a small residual element derived from calculations between large aggregate series and thus is sensitive to small variations in these series. This latter point is also appropriate with respect to the *per capita* consumption calculations presented in some tables. Where the quantities involved are small, the series tend to exaggerate the effects of such elements as stock additions or withdrawals.

Les données sur la **consommation** se rapportent à la "consommation apparente" et sont obtenues par la formule "production + importations - exportations - soutage +/- variations des stocks". En conséquence, les séries relatives à la consommation apparente peuvent occasionnellement ne donner qu'une indication de l'ordre de grandeur des disponibilités intérieures brutes réelles (c.à.d. mesurées). Il en est ainsi en particulier soit lorsque les données sur les stocks n'existent pas ou sont de valeur douteuse, soit quand la consommation apparente est le reste, relativement peu important, de calculs effectués sur des séries agrégées d'un ordre de grandeur élevé, et est de ce fait sensible à de petites variations de ces séries. Cette dernière considération vaut aussi pour les calculs de consommation par habitant présentés dans certains tableaux. Lorsque les quantités en cause sont petites, les séries tendent à exagérer les effets d'éléments comme les augmentations ou diminutions de stocks.

### ENERGY RESOURCES AND RESERVES

#### Hard Coal, Lignite and Peat

**Proved amount in place** is the tonnage that has been both carefully measured and assessed as being exploitable under present and expected local economic conditions with existing available technology.

**Proved recoverable reserves** are the tonnage of the proved amount in place that can be recovered (extracted from the earth in raw form) under present and expected local economic conditions with existing available technology.

**Estimated additional amount in place** is the indicated and inferred tonnage *additional* to the proved amount in place. It includes estimates of amounts which could exist in unexplored extensions of known deposits (and also in the case of coal, in undiscovered deposits in known coal-bearing areas), as well as amounts inferred through knowledge of favorable geological conditions. Deposits whose existence is entirely speculative are not included.

### RESSOURCES ET RESERVES ENERGETIQUES

#### Houille, Lignite et Tourbe

**Les quantités avérées en place** représentent le tonnage qui a non seulement été soigneusement mesuré, mais dont on a vérifié aussi qu'il était exploitable dans les conditions économiques locales présentes et prévues avec une technologie réellement disponible.

**Les réserves récupérables avérées** représentent le tonnage des quantités avérées en place qui peuvent être récupérées (extraites du sol sous forme primaire) dans les conditions économiques locales présentes et prévues avec une technologie réellement disponible.

**Les quantités additionnelles estimées en place** représentent le tonnage indiqué et inféré *en plus* des quantités avérées en place. Cela comprend des estimations des quantités qui pourraient exister dans les extensions inexplorées des dépôts connus (et aussi dans le cas de la houille dans les dépôts non découverts dans les régions houillères) ainsi que les quantités inférées par la connaissance des conditions géologiques favorables. Les ressources dont l'existence est purement spéculative ne sont pas prises en compte.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

### Crude Oil and Natural Gas Liquids

**Proved recoverable reserves** is the tonnage of the proved amount in place that can be recovered (extracted from the earth in raw form) in the future under present and expected economic conditions and existing technological limits.

**The ratio of crude oil reserves to production (R/P ratio)** is used to show the length of time those reserves would last in years if production continued at the then current level and there were no further increases in the proved recoverable reserves. The ratio is calculated by dividing the proved recoverable crude oil reserves (which for the most part refer to reserves at the end of 1995) by the production. *These R/P ratios should be viewed with extreme caution.* The definition used for proved recoverable reserves is very restrictive and confined to those known reserves which can be recovered with reasonable certainty under existing economic conditions. The R/P ratios, therefore, can frequently give a very pessimistic impression of the expected life of a country's reserves. In addition, for some of those countries whose R/P ratios appear very large, it can reasonably be assumed that the figures for proved recoverable reserves include some unproved reserves.

### Oil Shale and Bituminous Sands

**Proved recoverable reserves** are the amount, expressed as tonnage of recoverable synthetic oil, that has been both carefully measured and has also been assessed as exploitable under present and expected local economic conditions with existing available technology.

### Natural Gas

**Proved recoverable reserves** is the volume of the proved amount in place that can be recovered (in raw form) in the future under local economic conditions with existing available technology.

### Pétrole brut et liquides de gaz naturel

**Les réserves récupérables avérées** représentent les tonnages des quantités avérées en place, récupérables dans l'avenir (par extraction du sol à l'état brut), dans les conditions économiques actuelles, prévues et futures et avec les moyens technologiques disponibles.

**Le rapport entre réserves brutes de pétrole et production de pétrole (rapport R/P)** est utilisé comme indicateur du nombre d'années que pourraient durer les réserves si la production continuait au rythme actuel et les réserves prouvées récupérables n'augmentent plus. Ce rapport est calculé en divisant les réserves avérées de pétrole (qui se rapportent en général aux réserves à la fin de 1995) par la production. *Il faut toutefois utiliser cet indicateur avec les plus grandes précautions.* La définition utilisée pour les réserves prouvées récupérables est confinée aux réserves connues qui peuvent être récupérées avec une certitude raisonnable dans les conditions économiques actuelles. Le R/P rapport, cependant, peut souvent donner une impression très pessimiste de l'espérance de vie des réserves d'un pays. En plus, pour certains des pays dont le rapport R/P paraît très prononcé, il peut être raisonnable d'admettre que les données concernant les réserves prouvées récupérables comprennent des réserves non prouvées.

### Schistes et sables bitumineux

**Les réserves récupérables avérées** représentent les quantités, en tonnage, de pétrole de synthèse récupérable, minutieusement mesurées et jugées exploitables dans les conditions économiques actuelles et prévues et avec les moyens technologiques disponibles.

### Gaz naturel

**Les réserves récupérables avérées:** volumes des quantités avérées en place, récupérables à l'avenir (à l'état brut), dans les conditions économiques et avec les moyens technologiques disponibles



## DEFINITIONS (continued/ suite)

### Uranium

**Reasonably assured resources** refer to recoverable uranium that occurs in known mineral deposits of such size, grade and configuration that it could be recovered with currently proven mining and processing technology, at a cost of between US \$80 and \$130 per kilogramme.

**Estimated additional resources** refers to recoverable uranium, in addition to reasonably assured resources, that is expected to occur, mostly on the basis of direct geological evidence in:

- extensions of well-explored deposits,
- little-explored deposits, and
- undiscovered deposits believed to exist along a well-defined geological trend with known deposits, recoverable at costs of up to US \$130.

### Hydropower

**Gross theoretical capability** is the annual energy potentially available in the country if all natural flows were turbinéd down to sea level or to the water level of the border of the country (if the water course extends into another country) with 100% efficiency from the machinery and driving water-works. Unless otherwise stated, the figures have been estimated on the basis of atmospheric precipitation and water run off.

### Uranium

**Les ressources raisonnablement assurées** se rapportent à l'uranium récupérable qui se trouve dans des dépôts minéraux connus dont la taille, la qualité et la configuration sont telles qu'il pourrait être récupéré avec une technologie d'extraction et de traitement ayant actuellement fait ses preuves, à un coût situé entre 80 et 130 dollars E.-U. le kilogramme.

**Les ressources additionnelles estimées** se rapportent à l'uranium récupérable, autre que celui des ressources raisonnablement assurées dont on escompte la présence, principalement sur la base de preuves géologiques directes, dans:

- des extensions de gisements déjà bien explorés;
- des gisements peu explorés; et
- des gisements non encore découverts mais que l'on suppose qu'ils existent sur la base d'analogies géologiques bien établies avec des dépôts connus, récupérables à un coût de 130 dollars E.-U. ou moins.

### Energie hydraulique

**Capacité brute théorique:** énergie annuelle potentiellement disponible dans un pays si tous les cours naturels sont refoulés au niveau de la mer ou au niveau des eaux à la frontière (en cas d'acheminement à l'étranger), selon un rendement de 100% de l'installation et du système d'entraînement. Sauf indication contraire, les chiffres sont déterminés d'après la précipitation atmosphérique et le ruissellement.

## DEFINITIONS (continued/ suite)

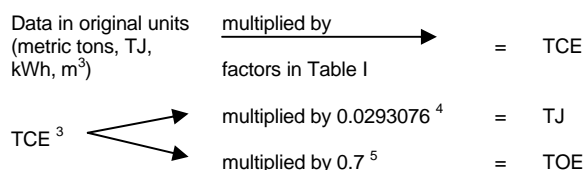
### UNITS OF MEASUREMENT AND CONVERSIONS

Metric units of measurement are used throughout the *Yearbook*. **Conversion Factor Tables I** through V provide the necessary factors for converting energy data from one measurement system (mass or weight, volume or heat) to another. Unless otherwise stated in the Table Notes, in the case of solid fuels, liquid fuels and gases, the conversions are based on the net calorific value.

The comparison between different fuels is presented in metric tons of coal equivalent (Tables 1 and 5), oil equivalent (Table 2), and terajoules (Tables 3 and 4) on the basis of the heat energy which may be obtained from each of them. In the case of solids fuels, liquid fuels and gases, this is represented by the heat energy obtained by burning an average grade of the fuel in a bomb calorimeter under ideal conditions.

A unit of primary electricity may be equated theoretically with the amount of coal or oil required to produce an equivalent unit of thermal electricity. In the case of hydro-electricity, the ideal condition (assuming 100% efficiency), is taken to be 3.6 TJ per million kWh which corresponds to 0.123 tons of coal equivalent or 0.086 tons of oil equivalent per 1,000 kWh. In the case of nuclear and geothermal electricity, the average condition is assumed (33 and 10% efficiency respectively) and is taken to be 10.909 and 36 TJ per million kWh which corresponds to 0.372 and 1.228 tons of coal equivalent or 0.261 and 0.860 tons of oil equivalent per 1,000 kWh.

The procedure to convert from original units to common units and from one common unit to another is as follows:



<sup>3</sup>The base used for coal equivalency comprises 7,000 calories per gram.

<sup>4</sup>One TCE is defined as  $7 \times 10^6$  kcal or 0.0293076 TJ.

<sup>5</sup>One TOE is defined as  $10.0 \times 10^6$  kcal or 0.041868 TJ (1 calorie = 4.1868 joules).

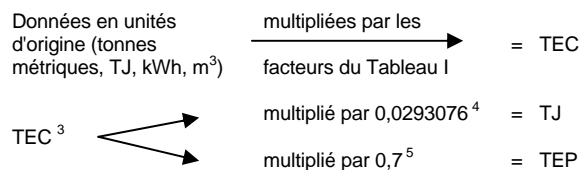
### UNITES DE MESURE ET CONVERSIONS

Les unités métriques de mesure sont utilisées dans le présent *Annuaire*. **Les tableaux des facteurs de conversion I** à V fournissent les coefficients nécessaires pour convertir les données relatives à l'énergie d'un système de mesures (masse ou poids, volume ou contenu calorifique) à un autre. Sauf indication contraire dans les Notes relatives aux tableaux, dans le cas des combustibles solides, liquides et gazeux, on utilise pour les conversions la valeur calorifique nette.

La comparaison entre les divers combustibles est présentée en tonnes métriques d'équivalent charbon (Tableaux 1 et 5), d'équivalent pétrole (Table 2), et térajoules (Tableaux 3 et 4) sur la base de l'énergie calorifique que l'on peut obtenir de chacun d'eux. Dans le cas des combustibles solides, liquides et des gaz cela correspond à l'énergie calorifique obtenue en brûlant une qualité moyenne de chacun de ces combustibles dans une bombe calorimétrique dans des conditions idéales.

Une unité d'électricité primaire peut théoriquement équivaloir à la quantité de charbon ou de pétrole nécessaire pour produire une quantité équivalente d'électricité thermique. Dans le cas de l'électricité d'origine hydraulique, le rendement idéal (l'hypothèse d'un rendement de 100%) est défini comme égal à 3,6 TJ par million de kWh, ce qui correspond à un équivalent charbon de 0,123 tonne métrique ou un équivalent pétrole de 0,086 tonne métrique pour 1 000 kWh. Pour l'électricité d'origine nucléaire et géothermique, on assume le rendement moyen, (l'hypothèse d'un rendement de 33 et 10% respectivement) qui est défini comme égal à 10,909 et 36 TJ par million de kWh, ce qui correspond à un équivalent charbon de 0,372 et 1,228 tonne métrique ou un équivalent pétrole de 0,261 et 0,860 tonne métrique pour 1 000 kWh.

La méthode de conversion suivie pour passer des unités de mesure d'origine aux unités de mesure communes et d'une unité commune à une autre est la suivante:



<sup>3</sup> La base utilisée pour l'équivalence charbon correspond à 7 000 calories par gramme.

<sup>4</sup>Une TEC équivaut par définition à  $7 \times 10^6$  kcal ou 0,0293076 TJ.

<sup>5</sup> Une TEP équivaut par définition à  $10,0 \times 10^6$  kcal ou 0,041868 TJ (1 calorie = 4,1868 joules).

## TABLE NOTES - NOTES RELATIVES AUX TABLEAUX

---

### GENERAL NOTES

#### Consumption

Consumption throughout the *Yearbook* is defined as: production + imports - exports - bunkers +/- stock changes.

#### Negative Consumption

Consumption for some of the petroleum products is negative due to the exclusion of inter-product transfers from the calculations.

Negative consumption of electricity is due to negligible or no primary electricity production and/or net exports.

#### Time Period

The period to which the data refer is the calendar year, with the exception of the data of the following countries which refer to the fiscal year:

Afghanistan and Iran (Islamic Rep. of) - beginning 21 March of the year stated;

Australia, Bangladesh, Egypt (electricity only), Nepal, Pakistan - ending June of the year stated;

India, Myanmar and New Zealand - beginning April of the year stated.

### TABLES 1 - 4

Data on individual energy commodities are aggregated and presented in these tables.

#### Production

Included in the production of commercial primary energy for **Solids** are hard coal, lignite, peat and oil shale; **Liquids** are comprised of crude petroleum and natural gas liquids; **Gas** comprises natural gas; and **Electricity** is comprised of primary electricity generation from hydro, nuclear, geothermal, wind, tide, wave and solar sources.

### REMARQUES GENERALES

#### Consommation

Dans *l'Annuaire*, la consommation est définie comme suit: production + importations - exportations - soutages +/- variations de stocks.

#### Consommation négative

La consommation de quelques produits pétroliers est négative du fait de l'exclusion des transferts inter-produits des calculs.

La consommation d'électricité apparaît comme un nombre négatif quand la production d'électricité primaire est nulle ou négligeable et/ou quand il y a des exportations nettes.

#### Période couverte

Les données se rapportent à l'année civile, sauf celles des pays suivants qui se rapportent à l'exercice budgétaire:

Afghanistan et Iran (Rép. islamique) - commençant le 21 mars de l'année indiquée;

L'Australie, le Bangladesh, l'Égypte (pour l'électricité seulement), le Népal, le Pakistan - finissant en juin de l'année indiquée;

L'Inde, le Myanmar et la Nouvelle-Zélande commençant en avril de l'année indiquée.

### TABLEAUX 1 - 4

On trouvera dans ces tableaux les agrégats des données relatifs aux différents produits énergétiques.

#### Production

Sont compris dans la production d'énergie primaire commerciale: pour **les solides**, la houille, le lignite, la tourbe et le schiste bitumineux; pour **les liquides**, le pétrole brut et les liquides de gaz naturel; pour **les gaz**, le gaz naturel; pour **l'électricité**, l'électricité primaire de source hydraulique, nucléaire, géothermique, éolienne, marémotrice, solaire et des vagues.

## TABLE NOTES (continued) - NOTES RELATIVES AUX TABLEAUX (suite)

### TABLES 1 - 4 (continued)

#### Stocks, International Trade and Bunkers

Changes in stocks, imports and exports refer to all primary and secondary forms of commercial energy (including condensate and feedstocks). Air bunkers refer to bunkers of aviation gasoline and jet fuel. Sea bunkers refer to bunkers of hard coal, gas-diesel oil and residual fuel oil.

#### Consumption

Included in the consumption of commercial energy for **Solids** are consumption of primary forms of solid fuels, net imports and changes in stocks of secondary fuels; **Liquids** are comprised of consumption of energy petroleum products including feedstocks, natural gasoline, condensate, refinery gas and input of crude petroleum to thermal power plants; **Gases** include the consumption of natural gas, net imports and changes in stocks of gasworks and coke-oven gas; and **Electricity** is comprised of production of primary electricity and net imports of electricity.

#### Unallocated

An **unallocated column** has been created in tables 1-3 in order to balance out the difference between the results of the above formula for consumption and the total consumption column. This inequality occurs primarily because of the exclusion of non-energy petroleum products as well as inadequate or unavailable stock data.

In Table 4, **Total energy requirement** is defined as "consumption" (see Tables 1-3) plus traditional fuels which include fuelwood, charcoal, bagasse, animal, vegetal and other wastes.

### TABLEAUX 1 - 4 (suite)

#### Stocks, commerce international et soutages

Les variations de stocks, importations et exportations se réfèrent à toutes les formes primaires et secondaires d'énergie commerciale (y compris le condensat et les charges d'alimentation des usines de traitement). Les soutages avions se rapportent aux soutages d'essence aviation et de carburéacteur. Les soutages maritimes se rapportent aux soutages de houille, de gazole ou carburant Diesel et de mazout résiduel.

#### Consommation

Sont compris dans la consommation d'énergie commerciale: pour **les solides**, la consommation de combustibles solides primaires, les importations nettes et les variations de stocks de combustibles solides secondaires; pour **les liquides**, la consommation de produits pétroliers énergétiques y compris les charges d'alimentation des usines de traitement, l'essence naturelle, le condensat et le gaz de raffinerie ainsi que le pétrole brut consommé dans les centrales thermiques pour la production d'électricité; pour **les gaz**, la consommation de gaz naturel, les importations nettes et les variations de stocks de gaz d'usines à gaz et de gaz de cokerie; pour **l'électricité**, la production d'électricité primaire et les importations nettes d'électricité.

#### Quantités non réparties

La colonne **quantités non réparties** introduite dans les tableaux 1 à 3 a pour objet de compenser la différence entre les résultats de la formule ci-dessus pour la consommation et les chiffres de la colonne consommation totale. Cette inégalité résulte essentiellement de l'exclusion des produits pétroliers non énergétiques et de l'absence ou de l'insuffisance des données concernant les stocks.

Dans le Tableau 4, **la demande énergétique totale** s'entend de la "Consommation" (voir les Tableaux 1 à 3) plus les combustibles traditionnels, ce qui comprend le bois de chauffage, le charbon de bois, la bagasse et les déchets animaux, végétaux et autres.

## TABLE NOTES (continued) - NOTES RELATIVES AUX TABLEAUX (suite)

### TABLES 1 - 4 (continued)

#### Changes in Methodology

Beginning with the thirty-fifth edition of this publication, the following two changes were introduced in order to represent the physical energy supply in the countries more accurately and to make the United Nations Secretariat's treatment of electricity comparable with that of other international organizations:

- Data on electricity produced by nuclear power plants is converted to coal equivalent, oil equivalent and joules based on the average efficiency of a modern nuclear power plant, i.e. 33 per cent.

- Data on electricity generated by geothermal heat is converted to coal equivalent, oil equivalent and joules based on the average efficiency of a modern geothermal power plant, i.e. 10 per cent.

The conversion to coal equivalent, oil equivalent and joules of electricity generated by hydropower or non-thermal sources such as wind, tide, wave and solar is based on the energy content of the electricity generated (the equivalent of assuming a 100 per cent efficiency).

### TABLE 6

Recovered slurries are included in the production of hard coal for the Czech Republic, Hungary, Spain, and the United Kingdom.

Data for Austria include hard coal briquettes.

Data for China include lignite.

### TABLEAUX 1 - 4 (suite)

#### Modifications apportées à la méthodologie

A partir de la trente-cinquième édition de cette publication, les modifications suivantes ont été adoptées afin de représenter avec davantage d'exactitude les approvisionnements physiques en énergie des pays et d'harmoniser la méthode suivie par le Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies pour traiter l'électricité avec celle utilisée par d'autres organisations internationales:

- Les données sur l'électricité d'origine nucléaire sont converties en équivalent charbon, équivalent pétrole et joules sur la base du rendement moyen d'une centrale nucléaire moderne. Ce rendement est de 33 pour cent.

- Les données sur l'électricité d'origine géothermique sont converties en équivalent charbon, équivalent pétrole et joules sur la base du rendement moyen d'une centrale électrique géothermique moderne. Ce rendement est de 10 pour cent.

La conversion en équivalent charbon, équivalent pétrole et joules d'électricité d'origine hydraulique ou provenant de sources non thermiques telles que énergie éolienne, marémotrice, solaire et des vagues est basée sur la teneur en énergie de l'électricité produite (ce qui revient à admettre un rendement de 100 pour cent).

### TABLEAU 6

Les schlamms récupérés sont compris dans la production de houille pour la République tchèque, la Hongrie, l'Espagne, et le Royaume-Uni.

Les données pour l'Autriche comprennent également des briquettes de houille.

Les données pour la Chine comprennent le lignite.

## TABLE NOTES (continued) - NOTES RELATIVES AUX TABLEAUX (suite)

---

### TABLE 7

For 2000, the importers shown cover 84% of the world imports and the exporters shown cover 80% of the world exports. For 2001, the importers shown cover 85% of the world imports and the exporters shown cover 77% of the world exports.

### TABLE 8

Data on lignite for the Netherlands and the Russian Federation also include lignite briquettes.

Production data for the Russian Federation include oil shale.

### TABLE 13

Data on fuelwood and charcoal production were primarily taken from information provided by the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). In various cases data were supplied through questionnaires and/or official publications.

The conversion of fuelwood (solid volume, .33 tce/m<sup>3</sup>) is based on an average 20-30% moisture content.

### TABLEAU 7

Pour 2000, les importateurs mentionnés représentent 84% des importations mondiales et les exportateurs 80% des exportations mondiales. Pour 2001, les importateurs mentionnés représentent 85% des importations mondiales et les exportateurs 77% des exportations mondiales.

### TABLEAU 8

Les données pour les Pays-Bas et la Fédération de Russie comprennent les briquettes de lignite.

Les données relatives à la production pour la Fédération de Russie comprennent le schiste bitumineux.

### TABLEAU 13

Les données relatives à la production du bois de chauffage et du charbon de bois proviennent premièrement des renseignements de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). Dans certains cas les données proviennent des questionnaires et/ou des publications officiels.

La conversion du bois de chauffage (volume solide, 0,33 tce/m<sup>3</sup>) est fondée sur une teneur moyenne en humidité de 20 à 30%.

## TABLE NOTES (continued) - NOTES RELATIVES AUX TABLEAUX (suite)

**TABLE 13** (continued)

The methodology used for estimating fuel bagasse production is derived from the work done by the Economic Commission for Latin America and the Caribbean (ECLAC). Although several different methodologies have been devised, the one selected assumes a yield of 3.26 tons of fuel bagasse at 50% humidity per ton of cane sugar produced. In most cases sugar production data were extracted from the *Sugar Yearbook* of the International Sugar Organization (London).

**TABLE 14**

For Bolivia and Venezuela, data on crude petroleum include condensate.

Total consumption for Brunei excludes the amounts of natural gasoline and condensate blended with crude oil.

For Canada, Germany and Greece, data include inputs other than crude petroleum and natural gas liquids.

**TABLE 15**

For 2000 and 2001, the importers shown cover 86% and 87% of the world imports while the exporters shown cover 69% for 2000 and 73% for 2001 of the world exports.

**TABLE 16**

Differences between the data on consumption of crude petroleum and on refinery throughput result from transfers, backflows and the blending of various petroleum products and condensate, thus increasing the input into the refinery stream.

For Estonia, the data on output refers to production from oil shale.

For South Africa, crude oil production data refer to synthetic crude oil from coal.

**TABLEAU 13** (suite)

Les méthodes de calcul de la production de bagasse combustible s'inspirent des travaux effectués par la Commission économique pour l'Amérique latine et les Caraïbes (CEPALC). Des diverses formules élaborées, on a retenu celle qui suppose un rendement de 3,26 tonnes de bagasse combustible (d'une teneur en humidité de 50%) par tonne de sucre de canne produite. Les données relatives à la production de sucre proviennent pour la plupart du *Sugar Yearbook* publié par l'Organisation internationale du sucre (Londres).

**TABLEAU 14**

Pour la Bolivie et le Vénézuéla, les données relatives au pétrole brut comprennent le condensat.

La consommation totale pour le Brunéi ne comprend pas le mélange de l'essence naturelle et du condensat.

Pour le Canada, l'Allemagne et la Grèce, les données comprennent des charges d'alimentation dans les raffineries autres que le pétrole brut et les liquides de gaz naturel.

**TABLEAU 15**

Pour 2000 et 2001, les importateurs mentionnés représentent 86% et 87% des importations mondiales et les exportateurs 69% pour 2000 et 73% pour 2001 des exportations mondiales.

**TABLEAU 16**

Les différences entre les données relatives à la consommation de pétrole brut et aux quantités totales traitées en raffinerie tiennent aux transferts, retours aux raffineries et mélanges de divers produits pétroliers et condensat, dont le résultat est d'augmenter le volume des entrées en raffinerie.

Pour l'Estonie, les données pour la production se rapportent à la production du schiste bitumineux.

Pour l'Afrique du Sud, les données relatives à la production de pétrole brut se rapportent à la production de pétrole synthétique du charbon.

## TABLE NOTES (continued) - NOTES RELATIVES AUX TABLEAUX (suite)

---

### TABLE 19

For Egypt and Panama, the data on production and exports of motor gasoline include naphtha.

For the Netherlands, the data include other light oils.

### TABLES 20 and 21

For China, Hong Kong SAR, imports and exports of jet fuel include kerosene.

### TABLE 23

For Estonia, the data on output refers to production from oil shale.

### TABLE 24

Energy products from refineries and natural gas liquids plants are defined as liquefied petroleum gas, aviation gasoline, motor gasoline, natural gasoline, kerosene, jet fuel, gas-diesel oil, residual fuel oil, condensate, refinery gas and feedstocks.

### TABLE 25

For the Netherlands, petroleum coke is included in "others".

### TABLE 26

Total production of energy products also includes feedstocks.

### TABLE 27

Data on natural gas liquid plant distillation capacity are taken from the *International Petroleum Encyclopedia* and the *Oil and Gas Journal*.

### TABLEAU 19

Pour l'Égypte et le Panama, les données relatives à la production et aux exportations d'essence auto comprennent également le naphtha.

Pour les Pays-Bas, les données comprennent d'autres huiles légères.

### TABLEAUX 20 et 21

Pour la Chine, Hong-Kong RAS, les importations et exportations de carburateurs comprennent celles de pétrole lampant.

### TABLEAU 23

Pour l'Estonie, les données pour la production se rapportent à la production du schiste bitumineux.

### TABLEAU 24

Les produits énergétiques des raffineries et des usines d'extraction de liquides de gaz naturel sont les suivants: gaz de pétrole liquéfié, l'essence aviation, l'essence auto, l'essence naturelle, le pétrole lampant, les carburateurs, le gazole/carburant diesel, le mazout résiduel, le condensat, le gaz de raffineries et les produits d'alimentation de raffinerie.

### TABLEAU 25

Les données relatives au coke de pétrole sont comprises avec celles relatives aux "autres" pour les Pays-Bas.

### TABLEAU 26

Sont compris dans la production totale des produits énergétiques les produits d'alimentation de raffinerie.

### TABLEAU 27

Les données relatives à la capacité de distillation des usines d'extraction de liquides de gaz naturel sont empruntées à l'*International Petroleum Encyclopedia* et à l'*Oil and Gas Journal*.



## TABLE NOTES (continued) - NOTES RELATIVES AUX TABLEAUX (suite)

---

### TABLE 27 (continued)

Condensate production for the United States is included in the data for natural gasoline.

### TABLE 28

The figures for Spain refer to liquefied petroleum gas produced from imported liquefied natural gas.

### TABLE 29

For 2000 and 2001, the importers shown cover 90% and 88% of the world imports of natural gas while the exporters shown cover 83% and 80% of the world exports .

Exports for Algeria, Brunei, Indonesia, the Libyan Arab Jamah. and the United Arab Emirates are transported in liquefied form.

### TABLE 30

Refinery gas production for Australia includes petroleum coke for all years.

### TABLE 32

For Canada, geothermal capacity refers to solar, tide and wave capacity.

For Japan, geothermal capacity refers to solar, wind, tide and wave and fuel cell capacity.

For the United States, wind turbine and solar capacity is included in the geothermal capacity.

For Austria data are given in gross maximum capacity.

### TABLEAU 27 (suite)

Les données relatives à la production du condensat pour les Etats-Unis sont comprises avec celles de l'essence naturelle.

### TABLEAU 28

Les données pour l'Espagne se rapportent au gaz de pétrole liquéfié produit des importations du gaz naturel liquéfié.

### TABLEAU 29

Pour 2000 et 2001, les importateurs mentionnés représentent 90% et 88% des importations mondiales du gaz naturel et les exportateurs mentionnés représentent 83% et 80% des exportations mondiales.

Les exportations pour l'Algérie, le Brunéi, l'Indonésie, la Jamah. arabe libyenne et les Emirats arabes unis sont transportées sous forme de gaz liquéfié.

### TABLEAU 30

La production du gaz de raffinerie pour l'Australie comprend le coke de pétrole pour toutes les années.

### TABLEAU 32

Pour le Canada, la capacité géothermique se rapporte à la capacité solaire, marémotrice et d'énergie des vagues.

Pour le Japon, la capacité géothermique se rapporte à la capacité solaire, éolienne, marémotrice et énergie des vagues et piles à combustible.

Pour les Etats-Unis, la capacité éolienne et solaire sont inclus dans la capacité géothermique.

Pour l'Autriche les données représentent la capacité maximale brute.

## TABLE NOTES (continued) - NOTES RELATIVES AUX TABLEAUX (suite)

---

### TABLE 32 (continued)

For France, geothermal capacity refers to tide, wave and ocean capacity.

For Australia, Belgium, Denmark, Germany (public utilities), India, Netherlands, Sweden and the United Kingdom, geothermal capacity refers to wind capacity. Geothermal capacity of self-producers for Germany refers to solar capacity.

### TABLE 33

Data on utilization are derived by dividing the data on electricity production shown in Table 34 by the net installed capacity shown in Table 32.

### TABLE 34

Production data for the Dominican Republic, Mexico, the United States and Zimbabwe refer to net production.

For Canada, data on geothermal production refer to production of solar, tide and wave power; for France, to production of tide, wave and ocean energy.

For Japan, geothermal production refers to production of solar, wind, tide, fuel cell and wave power.

For the United States, geothermal production includes production by wind and solar power plants.

For Australia, Belgium, Denmark, Germany (public utilities), India, Netherlands, Sweden and the United Kingdom, the data shown for geothermal production refers to electricity produced by wind power. For Germany, geothermal production by self-producers refers to production of solar electricity.

### TABLEAU 32 (suite)

Pour la France, les données relatives à la capacité géothermique se rapportent à la capacité marémotrice, d'énergie des vagues, et de l'océan.

Pour l'Australie, la Belgique, l'Allemagne (les services publics), le Danemark, l'Inde, les Pays-Bas, la Suède et le Royaume Uni, la capacité géothermique se rapporte à la capacité éolienne. La capacité géothermique des auto-producteurs pour l'Allemagne se rapporte à la capacité solaire.

### TABLEAU 33

Les données sur l'utilisation sont obtenues en divisant la production (Tableau 34) par la puissance nette installée (Tableau 32).

### TABLEAU 34

Les chiffres relatifs à la production pour la République dominicaine, le Mexique, les Etats-Unis, et le Zimbabwe se rapportent à la production nette.

Pour le Canada, les données relatives à la production géothermique se rapportent à la production solaire, marémotrice et énergie des vagues; pour la France, à la production de la marémotrice, d'énergie des vagues et de l'océan.

Pour le Japon, les données relatives à la production géothermique se rapportent à la production d'énergie solaire, éolienne, marémotrice, des piles à combustible et des vagues.

Pour les Etats-Unis, les données relatives à la production géothermique comprennent la production éolienne et solaire.

Pour l'Australie, la Belgique, le Danemark, l'Allemagne (les services publics), l'Inde, les Pays-Bas, la Suède et le Royaume-Uni les données relatives à la production géothermique se rapportent à la production

There are no separate categories for every of electricity generated, production data from renewable sources in many cases are reported only in total electricity production.

#### **TABLE 35**

Production data for the Dominican Republic, Mexico, the United States and Zimbabwe refer to net production.

#### **TABLE 36**

For Iceland, production of heat from geothermal sources refers to production from nuclear plants.

#### **TABLE 37**

Data were provided by the International Atomic Energy Agency.

#### **TABLE 38**

Data were taken from the *Survey of Energy Resources*, World Energy Council.

Data refer to different years, 1995 -2001.

éolienne. Pour l'Allemagne, les données relatives à la production géothermique des auto-producteurs se rapportent à la production d'origine solaire.

Il n'y pas de catégorie séparée pour chaque type d'électricité produite, les données de production des sources renouvelables dans beaucoup de cas sont seulement rapportées dans la production d'électricité totale.

#### **TABLEAU 35**

Les chiffres relatives à la production pour la République dominicaine, le Mexique, les Etats-Unis, et le Zimbabwe se rapportent à la production nette.

#### **TABLEAU 36**

Pour l'Islande, les données sur la production de chaleur des sources géothermiques se rapportent à la production dans les centrales nucléaires.

#### **TABLEAU 37**

Les données ont été fournies par l'Agence internationale de l'énergie atomique.

#### **TABLEAU 38**

Les données ont été tirées de *l'Enquête sur les ressources énergétiques*, (Conseil mondial de l'énergie).

Les données portent sur différentes années, de 1995 à 2001.

Table I

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

**PRODUCTION, EXPORTS AND CHANGES IN STOCKS  
PRODUCTION, EXPORTATIONS ET VARIATIONS DES STOCKS**

<b>HARD COAL</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>HOUILLE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>Facteur standard</b>
Argentina	0.843	0.843	0.843	0.843	Argentine
Australia	0.901	0.901	0.901	0.901	Australie
Brazil	0.635	0.635	0.635	0.635	Brésil
Canada	0.982	0.982	0.982	0.982	Canada
Chile	1.170	1.170	1.170	1.170	Chili
China	0.714	0.714	0.714	0.714	Chine
Colombia	0.929	0.929	0.929	0.929	Colombie
Croatia	0.857	0.857	0.857	0.857	Croatie
Czech Republic	0.836	0.836	0.836	0.836	République tchèque
France incl. Monaco	0.927	0.927	0.927	0.927	France y comp. Monaco
Germany	0.925	0.925	0.925	0.925	Allemagne
Georgia	0.836	0.836	0.836	0.836	Géorgie
Hungary	0.480	0.480	0.480	0.480	Hongrie
India	0.829	0.829	0.829	0.829	Inde
Italy and San Marino	0.899	0.899	0.899	0.899	Italie y comp. S. Mrn
Japan	0.828	0.828	0.828	0.828	Japon
Kazakhstan	0.634	0.634	0.634	0.634	Kazakhstan
Korea, Republic of	0.919	0.919	0.919	0.919	Corée, République de
Kyrgyzstan	0.634	0.634	0.634	0.634	Kirghizistan
Mexico	0.698	0.698	0.698	0.698	Mexique
New Zealand	0.829	0.829	0.829	0.829	Nouvelle-Zélande
Norway, Svlbd, J.Myn.l.	0.959	0.959	0.959	0.959	Norvège, Svalbd, J.May
Pakistan	0.676	0.676	0.676	0.676	Pakistan
Peru	0.978	0.978	0.978	0.978	Pérou
Philippines	0.675	0.675	0.675	0.675	Philippines
Poland	0.814	0.814	0.814	0.814	Pologne
Portugal	0.900	0.900	0.900	0.900	Portugal
Romania	0.557	0.557	0.557	0.557	Roumanie
Russian Federation	0.634	0.634	0.634	0.634	Fédération de Russie
Slovakia	0.816	0.816	0.816	0.816	Slovaquie
S. Africa Customs Un.	0.757	0.757	0.757	0.757	Un. douan. d'Afr. mérid.
Spain	0.731	0.731	0.731	0.731	Espagne
Sweden	0.964	0.964	0.964	0.964	Suède

**Table I** (continued - suite)

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

**PRODUCTION, EXPORTS AND CHANGES IN STOCKS  
PRODUCTION, EXPORTATIONS ET VARIATIONS DES STOCKS**

<b>HARD COAL</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>HOUILLE</b>
Tajikistan	0.634	0.634	0.634	0.634	Tadjikistan
Turkey	0.819	0.819	0.819	0.819	Turquie
Ukraine	0.737	0.737	0.737	0.737	Ukraine
United Kingdom	0.861	0.861	0.861	0.861	Royaume-Uni
United States	0.839	0.831	0.831	0.831	États-Unis
Uzbekistan	0.634	0.634	0.634	0.634	Ouzbékistan
Venezuela	0.991	0.999	0.999	0.999	Venezuela
Yugoslavia	0.803	0.803	0.803	0.803	Yougoslavie
Zambia	0.843	0.843	0.843	0.843	Zambie
<b>LIGNITE</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>LIGNITE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>0.385</b>	<b>0.385</b>	<b>0.385</b>	<b>0.385</b>	<b>Facteur standard</b>
Albania	0.336	0.336	0.336	0.336	Albanie
Australia	0.314	0.314	0.314	0.314	Australie
Austria	0.372	0.372	0.372	0.372	Autriche
Bosnia and Herzegovina	0.445	0.445	0.445	0.445	Bosnie-Herzégovine
Bulgaria	0.233	0.233	0.233	0.233	Bulgarie
Canada	0.486	0.486	0.486	0.486	Canada
Chile	0.586	0.586	0.586	0.586	Chili
Croatia	0.498	0.498	0.498	0.498	Croatie
Czech Republic	0.427	0.427	0.427	0.427	République tchèque
Estonia	0.322	0.322	0.322	0.322	Estonie
France incl. Monaco	0.585	0.585	0.585	0.585	France y comp. Monaco
Germany	0.298	0.298	0.298	0.298	Allemagne
Greece	0.187	0.187	0.187	0.187	Grèce
Hungary	0.295	0.295	0.295	0.295	Hongrie
India	0.330	0.330	0.330	0.330	Inde

**Table I** (continued - suite)

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

**PRODUCTION, EXPORTS AND CHANGES IN STOCKS  
PRODUCTION, EXPORTATIONS ET VARIATIONS DES STOCKS**

<b>LIGNITE</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>LIGNITE</b>
Italy and San Marino	0.331	0.331	0.331	0.331	Italie y comp. S. Mrn
Japan	0.586	0.586	0.586	0.586	Japon
Kazakhstan	0.500	0.500	0.500	0.500	Kazakhstan
Korea, Dem. Ppl's. Rep.	0.600	0.600	0.600	0.600	Corée, Rép.pop.dém.de
Mongolia	0.330	0.330	0.330	0.330	Mongolie
New Zealand	0.427	0.427	0.427	0.427	Nouvelle-Zélande
Philippines	0.667	0.667	0.667	0.667	Philippines
Poland	0.294	0.294	0.294	0.294	Pologne
Romania	0.247	0.247	0.247	0.247	Roumanie
Russian Federation	0.500	0.500	0.500	0.500	Fédération de Russie
Slovakia	0.418	0.418	0.418	0.418	Slovaquie
Slovenia	0.311	0.311	0.311	0.311	Slovénie
Spain	0.255	0.255	0.255	0.255	Espagne
Thailand	0.628	0.628	0.628	0.628	Thaïlande
Turkey	0.290	0.290	0.290	0.290	Turquie
Ukraine	0.500	0.500	0.500	0.500	Ukraine
United States	0.481	0.481	0.481	0.481	États-Unis
Yugoslavia	0.303	0.303	0.303	0.303	Yougoslavie
<b>COKE-OVEN COKE</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>COKE DE FOUR</b>
<b>Standard factor</b>	0.900	0.900	0.900	0.900	<b>Facteur standard</b>
Australia	0.875	0.875	0.875	0.875	Australie
Austria	0.972	0.972	0.972	0.972	Autriche
Belgium	1.000	1.000	1.000	1.000	Belgique
Canada	0.935	0.935	0.935	0.935	Canada
China	0.970	0.970	0.970	0.970	Chine
Colombia	0.686	0.686	0.686	0.686	Colombie
Czech Republic	0.905	0.905	0.905	0.905	République tchèque
Estonia	0.857	0.857	0.857	0.857	Estonie
France incl. Monaco	0.980	0.980	0.980	0.980	France y comp. Monaco

**Table I** (continued - suite)

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

**PRODUCTION, EXPORTS AND CHANGES IN STOCKS  
PRODUCTION, EXPORTATIONS ET VARIATIONS DES STOCKS**

<b>COKE-OVEN COKE</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>COKE DE FOUR</b>
Germany	0.978	0.978	0.978	0.978	Allemagne
Hungary	1.005	1.005	1.005	1.005	Hongrie
Italy and San Marino	1.000	1.000	1.000	1.000	Italie y comp. S. Mrn
Mexico	0.953	0.953	0.953	0.953	Mexique
Netherlands	0.972	0.972	0.972	0.972	Pays-Bas
New Zealand	0.927	0.927	0.927	0.927	Nouvelle-Zélande
Norway, Svalbd, J.Myn.I.	0.972	0.972	0.972	0.972	Norvège,Svalbd, J.May
Poland	0.965	0.965	0.965	0.965	Pologne
Portugal	0.957	0.957	0.957	0.957	Portugal
Slovakia	0.922	0.922	0.922	0.922	Slovaquie
S. Africa Customs Un.	0.952	0.952	0.952	0.952	Un. douan. d'Afr. mérid.
Spain	1.033	1.033	1.033	1.033	Espagne
Sweden	0.957	0.957	0.957	0.957	Suède
Turkey	1.000	1.000	1.000	1.000	Turquie
United Kingdom	0.911	0.911	0.911	0.911	Royaume-Uni
United States	0.937	0.937	0.937	0.937	États-Unis
<b>BROWN COAL COKE</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>COKE DE LIGNITE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>0.670</b>	<b>0.670</b>	<b>0.670</b>	<b>0.670</b>	<b>Facteur standard</b>
Germany	0.989	0.989	0.989	0.989	Allemagne
<b>GAS COKE</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>COKE DE GAZ</b>
<b>Standard factor</b>	<b>0.900</b>	<b>0.900</b>	<b>0.900</b>	<b>0.900</b>	<b>Facteur standard</b>
Australia	0.875	0.875	0.875	0.875	Australie
Japan	1.028	1.028	1.028	1.028	Japon
S. Africa Customs Un.	0.873	0.873	0.873	0.873	Un. douan. d'Afr. mérid.

**Table I** (continued - suite)

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

**PRODUCTION, EXPORTS AND CHANGES IN STOCKS  
PRODUCTION, EXPORTATIONS ET VARIATIONS DES STOCKS**

<b>HARD COAL BRIQUETTES</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>AGGLOMERES DE HOUILLE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>Facteur standard</b>
France incl. Monaco	1.026	1.026	1.026	1.026	France y comp. Monaco
Germany	1.071	1.071	1.071	1.071	Allemagne
Hungary	0.954	0.954	0.954	0.954	Hongrie
Japan	0.814	0.814	0.814	0.814	Japon
Korea, Republic of	0.665	0.665	0.665	0.665	Corée, République de
New Zealand	0.911	0.911	0.911	0.911	Nouvelle-Zélande
Poland	0.771	0.771	0.771	0.771	Pologne
Russian Federation	1.000	1.000	1.000	1.000	Fédération de Russie
Turkey	0.996	0.996	0.996	0.996	Turquie
Ukraine	1.000	1.000	1.000	1.000	Ukraine
United Kingdom	0.898	0.898	0.898	0.898	Royaume-Uni
<b>LIGNITE BRIQUETTES</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>BRIQUETTES DE LIGNITE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>0.670</b>	<b>0.670</b>	<b>0.670</b>	<b>0.670</b>	<b>Facteur standard</b>
Australia	0.716	0.716	0.716	0.716	Australie
Bulgaria	0.623	0.623	0.623	0.623	Bulgarie
Denmark	0.624	0.624	0.624	0.624	Danemark
Germany	0.689	0.689	0.689	0.689	Allemagne
Greece	0.521	0.521	0.521	0.521	Grèce
Hungary	0.720	0.720	0.720	0.720	Hongrie
Poland	0.607	0.607	0.607	0.607	Pologne
Russian Federation	0.686	0.686	0.686	0.686	Fédération de Russie



**Table I** (continued - suite)

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

---

**PRODUCTION, EXPORTS AND CHANGES IN STOCKS  
PRODUCTION, EXPORTATIONS ET VARIATIONS DES STOCKS**

<b>PEAT</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>TOURBE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>0.325</b>	<b>0.325</b>	<b>0.325</b>	<b>0.325</b>	<b>Facteur standard</b>
Burundi	0.500	0.500	0.500	0.500	Burundi
Finland	0.362	0.362	0.362	0.362	Finlande
Germany	0.286	0.286	0.286	0.286	Allemagne
Ireland	0.317	0.317	0.317	0.317	Irlande
Poland	0.286	0.286	0.286	0.286	Pologne
Russian Federation	0.344	0.344	0.344	0.344	Fédération de Russie

**Table I** (continued - suite)

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

**IMPORTS - IMPORTATIONS**

<b>HARD COAL</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>HOUILLE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>Facteur standard</b>
Argentina	0.840	0.840	0.840	0.840	Argentine
Austria	0.955	0.955	0.955	0.955	Autriche
Bangladesh	0.714	0.714	0.714	0.714	Bangladesh
Belarus	0.871	0.871	0.871	0.871	Bélarus
Belgium	0.999	0.999	0.999	0.999	Belgique
Bulgaria	0.883	0.883	0.883	0.883	Bulgarie
Canada	0.940	0.940	0.940	0.940	Canada
Chile	1.170	1.170	1.170	1.170	Chili
China, Hong Kong SAR	0.764	0.764	0.764	0.764	Chine, Hong-Kong RAS
Croatia	1.000	1.000	1.000	1.000	Croatie
Denmark	0.839	0.839	0.839	0.839	Danemark
Egypt	0.871	0.871	0.871	0.871	Égypte
Estonia	0.634	0.634	0.634	0.634	Estonie
Finland	0.914	0.914	0.914	0.914	Finlande
France incl. Monaco	0.965	0.965	0.965	0.965	France y comp. Monaco
Georgia	0.836	0.836	0.836	0.836	Géorgie
Germany	0.901	0.901	0.901	0.901	Allemagne
Greece	0.928	0.928	0.928	0.928	Grèce
Hungary	0.697	0.697	0.697	0.697	Hongrie
Iceland	0.957	0.957	0.957	0.957	Islande
Ireland	1.023	1.023	1.023	1.023	Irlande
Italy and San Marino	0.972	0.972	0.972	0.972	Italie y comp. S. Mrn
Japan	0.992	0.992	0.992	0.992	Japon
Kazakhstan	0.634	0.634	0.634	0.634	Kazakhstan
Korea, Republic of	0.943	0.943	0.943	0.943	Corée, République de
Latvia	0.634	0.634	0.634	0.634	Lettonie
Luxembourg	1.000	1.000	1.000	1.000	Luxembourg
Malta	0.853	0.853	0.853	0.853	Malta

**Table I** (continued - suite)

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

**IMPORTS - IMPORTATIONS**

<b>HARD COAL</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>HOUILLE</b>
Mexico	1.033	1.033	1.033	1.033	Mexique
Netherlands	0.925	0.925	0.925	0.925	Pays-Bas
Norway, Svlbd, J.Myn.l.	0.959	0.959	0.959	0.959	Norvège, Svalbd, J. May
Pakistan	0.990	0.990	0.990	0.990	Pakistan
Peru	0.929	0.929	0.929	0.929	Pérou
Poland	1.010	1.010	1.010	1.010	Pologne
Portugal	0.900	0.900	0.900	0.900	Portugal
Republic of Moldova	0.634	0.634	0.634	0.634	République de Moldova
Romania	0.857	0.857	0.857	0.857	Roumanie
Russian Federation	0.634	0.634	0.634	0.634	Fédération de Russie
Spain	0.904	0.904	0.904	0.904	Espagne
Sweden	0.973	0.973	0.973	0.973	Suède
Switzerland, Liechtenst.	0.957	0.957	0.957	0.957	Suisse, Liechtenstein
Tajikistan	0.634	0.634	0.634	0.634	Tadjikistan
Thailand	0.900	0.900	0.900	0.900	Thaïlande
Turkey	1.023	1.023	1.023	1.023	Turquie
Ukraine	0.871	0.871	0.871	0.871	Ukraine
United Kingdom	0.976	0.976	0.976	0.976	Royaume-Uni
United States	0.923	0.935	0.935	0.935	États-Unis
Uzbekistan	0.634	0.634	0.634	0.634	Ouzbékistan
Venezuela	0.911	0.911	0.911	0.911	Venezuela
<b>LIGNITE</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>LIGNITE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>0.385</b>	<b>0.385</b>	<b>0.385</b>	<b>0.385</b>	<b>Facteur standard</b>
Austria	0.372	0.372	0.372	0.372	Autriche
Croatia	0.498	0.498	0.498	0.498	Croatie
Estonia	0.322	0.322	0.322	0.322	Estonie
France incl. Monaco	0.585	0.585	0.585	0.585	France y comp. Monaco
Germany	0.449	0.449	0.449	0.449	Allemagne

**Table I** (continued - suite)

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

**IMPORTS - IMPORTATIONS**

<b>LIGNITE</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>LIGNITE</b>
Hungary	0.512	0.512	0.512	0.512	Hongrie
Italy and San Marino	0.357	0.357	0.357	0.357	Italie y comp. S. Mrn
Japan	0.330	0.330	0.330	0.330	Japon
Netherlands	0.682	0.682	0.682	0.682	Pays-Bas
Romania	0.247	0.247	0.247	0.247	Roumanie
Singapore	0.330	0.330	0.330	0.330	Singapour
Yugoslavia	0.303	0.303	0.303	0.303	Yougoslavie
<b>COKE-OVEN COKE</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>COKE DE FOUR</b>
<b>Standard factor</b>	<b>0.900</b>	<b>0.900</b>	<b>0.900</b>	<b>0.900</b>	<b>Facteur standard</b>
Canada	0.935	0.935	0.935	0.935	Canada
Denmark	1.000	1.000	1.000	1.000	Danemark
Germany	0.978	0.978	0.978	0.978	Allemagne
Greece	1.000	1.000	1.000	1.000	Grèce
Hungary	1.003	1.003	1.003	1.003	Hongrie
Iceland	0.910	0.910	0.910	0.910	Islande
Italy and San Marino	1.000	1.000	1.000	1.000	Italie y comp. S. Mrn
Netherlands	0.972	0.972	0.972	0.972	Pays-Bas
Norway, Svlbd, J.Myn.I.	0.972	0.972	0.972	0.972	Norvège, Svalbd, J.May
Peru	0.914	0.914	0.914	0.914	Pérou
Portugal	0.957	0.957	0.957	0.957	Portugal
Sweden	0.957	0.957	0.957	0.957	Suède
Switzerland, Liechtenst.	0.957	0.957	0.957	0.957	Suisse, Liechtenstein
United Kingdom	0.843	0.843	0.843	0.843	Royaume-Uni
United States	0.937	0.937	0.937	0.937	États-Unis
<b>HARD COAL BRIQUETTES</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>AGGLOMERES DE HOUILLE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>1.000</b>	<b>Facteur standard</b>
Germany	1.071	1.071	1.071	1.071	Allemagne

**Table I** (continued - suite)

**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT**

**FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON**

---

**IMPORTS - IMPORTATIONS**

<b>LIGNITE BRIQUETTES</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>BRIQUETTES DE LIGNITE</b>
<b>Standard factor</b>	<b>0.670</b>	<b>0.670</b>	<b>0.670</b>	<b>0.670</b>	<b>Facteur standard</b>
Austria	0.659	0.659	0.659	0.659	Autriche
Denmark	0.624	0.624	0.624	0.624	Danemark
Germany	0.648	0.648	0.648	0.648	Allemagne
Hungary	0.721	0.721	0.721	0.721	Hongrie
Netherlands	0.682	0.682	0.682	0.682	Pays-Bas

**Table I** (continued - suite)**COEFFICIENTS USED TO CONVERT FROM ORIGINAL UNITS  
INTO COAL EQUIVALENT****FACTEURS DE CONVERSION DES DIFFERENTES UNITES D'ORIGINE  
EN EQUIVALENT CHARBON****OTHERS - AUTRES**

Oil shale	0.314	Schiste bitumineux
Fuelwood	0.333	Bois de chauffage
Bagasse	0.264	Bagasse
Peat briquettes	0.500	Briquettes de tourbe
Charcoal	0.986	Charbon de bois
Crude oil	1.429	Pétrole brut
Natural gas liquids (weighted average)	1.542	Liquides de gaz naturel (moyenne pondérée)
Gasolene	1.500	Essences
Kerosene	1.474	Pétrole lampant
Jet fuel	1.474	Carburéacteurs
Gas-Diesel oils	1.450	Gazole/carburant Diesel
Residual fuel oil	1.416	Mazout résiduel
Liquefied petroleum gases	1.554	Gaz de pétrole liquéfié
Natural gasolene	1.532	Essence naturelle
Condensate	1.512	Condensat
Other natural gas liquids	1.512	Autres liquides de gaz naturel
Natural gas (in terajoules) <sup>1</sup>	34.121	Gaz naturel (en térajoules) <sup>1</sup>
Other gases (in terajoules) <sup>1</sup>	34.121	Autres gaz (en térajoules) <sup>1</sup>
Hydro and wind electricity (in 1,000 kWh)	0.123	Electricité hydraulique et éolienne (en 1 000 kWh)
Nuclear electricity (in 1,000 kWh)	0.372	Electricité nucléaire (en 1 000 kWh)
Geothermal electricity (in 1,000 kWh)	1.228	Electricité géothermique (en 1 000 kWh)

<sup>1</sup>The average calorific value of gas is measured in kcal/m<sup>3</sup> (st), i.e., in kcal per cubic metre of gas under standard conditions of 15°C, 1,013.25 mbar, dry.

<sup>1</sup>La valeur calorifique moyenne du gaz est mesurée en kcal/m<sup>3</sup> (n); c'est-à-dire en kcal par mètre cube de gaz dans les conditions normales 15°C, 1.013,25 mbar sèc.

**Table II**  
**SPECIFIC GRAVITIES OF CRUDE PETROLEUM**  
**DENSITES DU PETROLE BRUT**

<b>Country</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>Pays</b>
Albania	0.940*	0.940*	0.940*	0.940*	Albanie
Algeria	0.795*	0.795	0.795	0.795	Algérie
Angola	0.851*	0.851*	0.851*	0.851*	Angola
Argentina	0.887*	0.887*	0.887*	0.887*	Argentine
Australia	0.880*	0.880*	0.880*	0.880*	Australie
Austria	0.890*	0.890*	0.890*	0.890*	Autriche
Bahrain	0.860	0.860	0.860	0.860	Bahreïn
Bangladesh	0.860*	0.860*	0.860*	0.860*	Bangladesh
Barbados	0.860*	0.860*	0.860*	0.860*	Barbade
Bolivia	0.800*	0.800*	0.800*	0.800*	Bolivie
Brazil	0.876	0.876	0.876	0.876	Brésil
Brunei	0.890	0.890	0.890	0.890	Brunéi
Bulgaria	0.860*	0.860*	0.860*	0.860*	Bulgarie
Cameroon	0.870	0.870	0.870	0.870	Cameroun
Canada	0.847*	0.847*	0.847*	0.847*	Canada
Chile	0.840*	0.840*	0.840*	0.840*	Chili
China	0.860*	0.860*	0.860*	0.860*	Chine
Colombia	0.869*	0.869*	0.869*	0.869*	Colombie
Congo	0.840	0.840	0.840	0.840	Congo
Côte d'Ivoire	0.860	0.860	0.860	0.860	Côte d'Ivoire
Cuba	0.950*	0.950*	0.950*	0.950*	Cuba
Denmark	0.820*	0.820*	0.820*	0.820*	Danemark
Ecuador	0.900*	0.900*	0.900*	0.900*	Équateur
Egypt	0.908*	0.908*	0.908*	0.908*	Égypte
France incl. Monaco	0.860*	0.860*	0.860*	0.860*	France y comp. Monaco
Gabon	0.866	0.866	0.866	0.866	Gabon
Germany	0.870*	0.870*	0.870*	0.870*	Allemagne
Ghana	0.860*	0.860*	0.860*	0.860*	Ghana
Greece	0.880*	0.880*	0.880*	0.880*	Grèce
Guatemala	0.860*	0.860*	0.860*	0.860*	Guatemala
Hungary	0.830*	0.830*	0.830*	0.830*	Hongrie
India	0.840	0.840	0.840	0.840	Inde
Indonesia	0.776	0.724	0.724	0.724	Indonésie
Iran (Islamic Rep. of)	0.731	0.730	0.728	0.728	Iran (Rép. islamique)
Iraq	0.745	0.742	0.742	0.742	Iraq
Israel	0.870*	0.870*	0.870*	0.870*	Israël
Italy and San Marino	0.920*	0.920*	0.920*	0.920*	Italie y comp. S. Mrn
Japan	0.850	0.850	0.850	0.850	Japon
Kuwait, part Ntl. Zone	0.725	0.725	0.726	0.726	Koweït et prt. Zne. N.
Libyan Arab Jamah.	0.759	0.756	0.756	0.756	Jamah. arabe libyenne

**Table II** (continued - suite)**SPECIFIC GRAVITIES OF CRUDE PETROLEUM****DENSITES DU PETROLE BRUT**

<b>Country</b>	<b>1998</b>	<b>1999</b>	<b>2000</b>	<b>2001</b>	<b>Pays</b>
Malaysia	0.820	0.820	0.820	0.820	Malaisie
Mexico	0.896*	0.896*	0.896*	0.896*	Mexique
Morocco	0.830*	0.830*	0.830*	0.830*	Maroc
Myanmar	0.890	0.890	0.890	0.890	Myanmar
Netherlands	0.920*	0.920*	0.920*	0.920*	Pays-Bas
New Zealand	0.775*	0.775*	0.775*	0.775*	Nouvelle-Zélande
Nigeria	0.735	0.741	0.741	0.741	Nigéria
Norway, Svlbd, J.Myn I	0.810*	0.810*	0.810*	0.810*	Norvège, Svalbd, J. May
Oman	0.855*	0.855*	0.855*	0.855*	Oman
Pakistan	0.839	0.839	0.839	0.839	Pakistan
Peru	0.922*	0.922*	0.922*	0.922*	Pérou
Philippines	0.893	0.893	0.893	0.893	Philippines
Poland	0.940	0.940	0.940	0.940	Pologne
Qatar	0.762	0.762	0.762	0.762	Qatar
Romania	0.900	0.900	0.900	0.900	Roumanie
Russian Federation	0.877*	0.877*	0.877*	0.877*	Fédération de Russie
S. Arabia, pt. Ntrl. Zn	0.728	0.728	0.728	0.728	Arab. saoud, p. Zn. neut
Spain	0.840*	0.840*	0.840*	0.840*	Espagne
Suriname	0.961*	0.961*	0.961*	0.961*	Suriname
Sweden	0.870*	0.870*	0.870*	0.870*	Suède
Syrian Arab Republic	0.908	0.908	0.908	0.908	Rép. arabe syrienne
Thailand	0.920	0.920	0.920	0.920	Thaïlande
Trinidad and Tobago	0.890*	0.890*	0.890*	0.890*	Trinité-et-Tobago
Tunisia	0.860*	0.860*	0.860*	0.860*	Tunisie
Turkey	0.880*	0.880*	0.880*	0.880*	Turquie
United Arab Emirates	0.760	0.759	0.759	0.759	Emirats arabes unis
United Kingdom	0.843*	0.843*	0.843*	0.843*	Royaume-Uni
United States	0.869	0.869	0.869	0.869	États-Unis
Venezuela	0.731	0.712	0.712	0.712	Venezuela
Zaire	0.860	0.860	0.860	0.860	Zaïre
Unspecified origin	0.860	0.860	0.860	0.860	De source non spécifiée



**Table III****AVERAGE SPECIFIC GRAVITIES OF PETROLEUM PRODUCTS****DENSITES MOYENNES DES PRODUITS PETROLIERS**

---

<b>ENERGY PETROLEUM PRODUCTS</b>		<b>PRODUITS PETROLIERS ENERGETIQUES</b>
Aviation gasoline	0.730	Essence aviation
Fuel oils (undifferentiated)	0.910	Mazouts (non différenciés)
Gas-diesel oil	0.870	Gazole/carburant Diesel
Jet fuel	0.810	Carburéacteurs
Kerosene	0.810	Pétrole lampant
Liquefied petroleum gas	0.540	Gaz de pétrole liquéfié
Motor gasoline	0.740	Essence auto
Residual fuel oil	0.950	Mazout résiduel
<b>NON-ENERGY PETROLEUM PRODUCTS</b>		<b>PRODUITS PETROLIERS NON ENERGETIQUES</b>
Bitumen	1.040	Bitume
Lubricating oils	0.900	Lubrifiants
Naphthas	0.720	Naphtas
Paraffin wax	0.800	Cires de pétrole (paraffines)
Petroleum coke	1.140	Coke de pétrole
White spirit	0.810	White spirit/essences spéciales

**Table IV****SELECTED CONVERSION FACTORS FOR CRUDE PETROLEUM  
AND PETROLEUM PRODUCTS****QUELQUES FACTEURS DE CONVERSION POUR LE PETROLE BRUT  
ET LES PRODUITS PETROLIERS**


---

(To convert from metric tons into the following units,  
multiply by the factor in the appropriate column)

(Pour convertir en unite de volume, une quantité exprimée en tonnes métriques,  
multiplier celle-ci par le facteur qui figure dans la colonne correspondant à l'unité voulue)

<b>Commodity/ Produit</b>	<b>Litre</b>	<b>U.S. Gallon</b>	<b>Imperial Gallon</b>	<b>Barrel</b>	<b>Barrels/ day</b>	<b>Cubic Metre</b>
	<b>Litre</b>	<b>Gallon E.-U.</b>	<b>Gallon brit.</b>	<b>Baril</b>	<b>Barils/ jour</b>	<b>Mètre cube</b>
Crude petroleum (average specific gravity) - Pétrole brut (densité moyene)	1164	308	256	7.32	0.02005	1.164
Aviation gasoline - Essence aviation	1370	362	301	8.62	0.02362	1.370
Bitumen - Bitume	962	254	212	6.05	0.01658	0.962
Condensate - Condensat	1429	378	253	7.23	0.02463	1.429
Fuel oils (undifferentiated) - Mazouts (non différenciés)	1099	290	242	6.91	0.01893	1.099
Gas-diesel oil - Gazole/carburant Diesel	1149	304	253	7.23	0.01981	1.149
Gasolenes (undifferentiated) - Essences (non différenciés)	1351	357	297	8.50	0.02329	1.351
Jet fuel - Carburéacteurs	1235	326	272	7.77	0.02129	1.235
Kerosene - Pétrole lampant	1235	326	272	7.77	0.02129	1.235
Liquefied petroleum gas - Gaz de pétrole liquéfié	1852	489	407	11.65	0.03192	1.852
Lubricants - Lubrifiants	1111	294	244	6.99	0.01915	1.111
Motor gasoline - Essence auto	1351	357	297	8.50	0.02329	1.351
Naphthas (undifferentiated) - Naphtas (non différenciés)	1389	367	306	8.74	0.02395	1.389
Natural gasoline - Essence naturelle	1590	420	350	10.00	0.02740	1.590
Paraffin wax - Cires de pétrole (paraffines)	1250	330	275	7.86	0.02153	1.250
Petroleum coke - Coke de pétrole	877	232	193	5.52	0.01512	0.877
Residual fuel oil - Mazout résiduel	1053	278	232	6.62	0.01814	1.053
White spirit - White spirit/essences spéciales	1235	326	272	7.77	0.02129	1.235

Table V

## HEAT VALUES OF GASES - POUVOIRS CALORIFIQUES DES GAZ

NATURAL GAS - GAZ NATUREL (Kilojoules/Cubic Metres) - (Kilojoules/Mètres Cubes)		
Standard Heat Value	39021	Pouvoir calorifique standard
Albania	35000 (N)	Albanie
Algeria	39565 (N)	Algérie
Argentina	40337* (G)	Argentine
Australia	35658 (G)	Australie
Austria	39600 (G)	Autriche
Bangladesh	35064	Bangladesh
Belarus	34760 (N)	Bélarus
Belgium	39687* (G)	Belgique
Bolivia	37263	Bolivie
Brazil	43740	Brésil
Brunei	43000	Brunéi
Bulgaria	35152* (G)	Bulgarie
Canada	38550* (G)	Canada
Chile	37263	Chili
Colombia	34598	Colombie
Croatia	38000 (G)	Croatie
Denmark	40901 (N)	Danemark
Ecuador	48441* (G)	Équateur
Estonia	33537	Éstonie
Finland	39170 (G)	Finlande
France incl. Monaco	39205* (G)	France y comp. Monaco
Germany	33339 (G)	Allemagne
Greece	57211 (G)	Grèce
Hungary	32456 (N)	Hongrie
India	38586 (N)	Inde
Iran (Islamic Rep. of)	39356*	Iran (Rép. islamique)
Ireland	37604* (G)	Irlande
Israel	38728*	Israël
Italy and San Marino	37306 (G)	Italie y comp. S. Mrn
Japan	41023 (G)	Japon
Kazakhstan	33949 (N)	Kazakhstan
Latvia	33597	Lettonie
Lithuania	33949	Lituanie
Luxembourg	40773 (G)	Luxembourg
Mexico	44257* (G)	Mexique
Netherlands	33320 (G)	Pays-Bas
New Zealand	42537 (G)	Nouvelle-Zélande
Norway, Svlbd, J.Myn I	42091 (G)	Norvège, Svalbd, J. May
Pakistan	34805	Pakistan
Peru	34598	Pérou
Poland	28811 (G)	Pologne
Romania	33514 (N)	Roumanie
Russian Federation	33704 (N)	Fédération de Russie
Slovakia	32663 (N)	Slovaquie

**Table V** (continued - suite)**HEAT VALUES OF GASES - POUVOIRS CALORIFIQUES DES GAZ****NATURAL GAS - GAZ NATUREL**  
(Kilojoules/Cubic Metres) - (Kilojoules/Mètres Cubes)

Slovenia	35729 (G)	Slovénie
Spain	42530 (G)	Espagne
Sweden	38880 (G)	Suède
Switzerland, Liechtenst.	40319 (G)	Suisse, Liechtenstein
Thailand	37258 (N)	Thaïlande
Trinidad and Tobago	38937	Trinité-et-Tobago
Tunisia	46055	Tunisie
Turkey	34500 (N)	Turquie
Turkmenistan	33949 (N)	Turkménistan
Ukraine	33949 (N)	Ukraine
United Kingdom	39211 (G)	Royaume-Uni
United States	38304 (N)	États-Unis
Uzbekistan	33949 (N)	Ouzbékistan
Venezuela	44380 (G)	Venezuela
Yugoslavia	35588 (N)	Yougoslavie

**COKE-OVEN GAS - GAZ DE COKERIE**  
(Kilojoules/Cubic Metres) - (Kilojoules/Mètres Cubes)

<b>Standard Heat Value</b>	<b>17585</b>	<b>Pouvoir calorifique standard</b>
Australia	19890*	Australie
Austria	18500* (N)	Autriche
Belgium	15002 (N)	Belgique
Brazil	18841(G)	Brésil
Bulgaria	16747*	Bulgarie
Canada	18610*	Canada
Chile	19469	Chili
Colombia	20097	Colombie
Czech Republic	15597 (N)	République tchèque
Finland	16400 (N)	Finlande
France incl. Monaco	17640* (G)	France y comp. Monaco
Germany	31736* (N)	Allemagne
Hungary	16961 (N)	Hongrie
Indonesia	15072	Indonésie
Italy and San Marino	17791* (G)	Italie y comp. S. Mrn
Japan	22609 (G)	Japon
Netherlands	20290*	Pays-Bas
New Zealand	42538 (G)	Nouvelle-Zélande
Norway, Svlbd, J.Myn I	18020* (N)	Norvège, Svalbd, J. May
Poland	17650 (N)	Pologne
Portugal	20184* (G)	Portugal
Romania	17581* (G)	Roumanie
Russian Federation	16744 (G)	Fédération de Russie
Slovakia	15597 (N)	Slovaquie
South Africa Customs Union	20000*	Un. Douan. d'Afr. mérid.

**Table V** (continued - suite)

**HEAT VALUES OF GASES - POUVOIRS CALORIFIQUES DES GAZ**

**COKE-OVEN GAS - GAZ DE COKERIE**  
(Kilojoules/Cubic Metres) - (Kilojoules/Mètres Cubes)

Spain	18113* (G)	Espagne
Sweden	16747* (N)	Suède
Turkey	18003* (N)	Turquie
United Arab Emirates	39021*	Emirats arabes unis
United Kingdom	19665* (G)	Royaume-Uni
United States	20494 (G)	États-Unis
Yugoslavia	17372* (G)	Yougoslavie

**GASWORKS GAS - GAZ D'USINES A GAZ**  
(Kilojoules/Cubic Metres) - (Kilojoules/Mètres Cubes)

<b>Standard Heat Value</b>	<b>17585</b>	<b>Pouvoir calorifique standard</b>
Algeria	16747*	Algérie
Australia	19594 (G)	Australie
Austria	27100 (N)	Autriche
Belgium	27214* (G)	Belgique
Brazil	18841 (G)	Brésil
Chile	20138	Chili
China, Hong Kong SAR	16915	Chine, Hong-Kong RAS
Cuba	18464*	Cuba
Czech Republic	14120 (N)	République tchèque
Denmark	17400* (N)	Danemark
Finland	15490 (N)	Finlande
France incl. Monaco	17640* (G)	France y comp. Monaco
Germany	16800* (N)	Allemagne
Greece	38511*	Grèce
Hungary	17765 (N)	Hongrie
India	17585	Inde
Indonesia	15072	Indonésie
Italy and San Marino	17791* (G)	Italie y comp. S. Mrn
Japan	20934 (G)	Japon
New Zealand	16747	Nouvelle-Zélande
Nigeria	39021*	Nigéria
Norway, Svlbd, J.Myn I	17600*	Norvège, Svalbd, J. May
Panama	20327*	Panama
Philippines	22316	Philippines
Poland	17910 (N)	Pologne
Portugal	18550* (G)	Portugal
Singapore	18548	Singapour
South Africa Customs Union	13420*	Un. Douan. d'Afr. mérid.
Spain	17703*	Espagne
Sri Lanka	22353	Sri Lanka
Sweden	16747* (N)	Suède
Switzerland, Liechtenst.	15900 (N)	Suisse, Liechtenstein

**Table V** (continued - suite)

**HEAT VALUES OF GASES - POUVOIRS CALORIFIQUES DES GAZ**

**GASWORKS GAS - GAZ D'USINES A GAZ**  
(Kilojoules/Cubic Metres) - (Kilojoules/Mètres Cubes)

Tunisia	18841*	Tunisie
Turkey	14654* (N)	Turquie
United Kingdom	18940*	Royaume-Uni
Uruguay	18003 (G)	Uruguay
Yugoslavia	17713* (N)	Yougoslavie

**BLAST FURNACE GAS - GAZ DE HAUT-FOURNEAU**  
(Kilojoules/Cubic Metres) - (Kilojoules/Mètres Cubes)

<b>Standard Heat Value</b>	<b>4000</b>	<b>Pouvoir calorifique standard</b>
Austria	3200 (N)	Autriche
Belgium	3521 (N)	Belgique
Colombia	3349	Colombie
Czech Republic	3697 (N)	République tchèque
Finland	3350 (N)	Finlande
France incl. Monaco	3600* (G)	France y comp. Monaco
Germany	4187*	Allemagne
Greece	3200*	Grèce
Hungary	3559 (N)	Hongrie
Italy and San Marino	3767* (G)	Italie y comp. S. Mrn
Japan	3349 (G)	Japon
Luxembourg	4186*	Luxembourg
Netherlands	3052*	Pays-Bas
Poland	3920 (N)	Pologne
Portugal	2861*	Portugal
Romania	4102 (G)	Roumanie
Russian Federation	4186 (G)	Fédération de Russie
South Africa Customs Union	4777*	Un. douan. d'Afr. mérid.
Spain	3081	Espagne
Sweden	3300* (N)	Suède
Turkey	4186* (N)	Turquie
United Kingdom	3420*	Royaume-Uni
United States	3542*	États-Unis
Yugoslavia	4120* (G)	Yougoslavie

(G) = Gross heat value

(N) = Net heat value

(G) = Pouvoir calorifique supérieur

(N) = Pouvoir calorifique inférieur



**TABLES**

**TABLEAUX**



Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
World	1998	12919981	3299394	5201205	3137910	1281473	48583	4837449	4864247
	1999	12722218	3121417	5092319	3185209	1323273	-124977	4883936	4840129
	2000	13090230	3104269	5315729	3314161	1356071	-71971	5208553	5134093
	2001	13410781	3326026	5315956	3394990	1373809	65753	5294212	5218107
Africa	1998	935161	229104	544010	148187	13861	23744	101868	565046
	1999	941903	229885	535371	161836	14810	11578	111517	585259
	2000	972187	230560	553244	173752	14631	787	109039	617016
	2001	980677	231800	562130	172301	14446	5257	108962	612548
Algeria	1998	206119	*8	98420	107678	*12	-69	1103	145807
	1999	209362	*5	95044	114301	*12	489	*1012	156569
	2000	210549	..	98790	111752	7	*-734	844	162881
	2001	201312	..	96605	104699	8	*-577	846	152893
Angola	1998	52872	..	51990	*752	130	219	131	50068
	1999	53499	..	52663	*726	110	506	289	50013
	2000	53316	..	52451	*752	112	700	466	49721
	2001	52925	..	52114	*687	124	177	806	49936
Benin	1998	89	..	89	..	..	3	*620	99
	1999	63	..	63	..	..	4	*645	76
	2000	54	..	54	..	..	*-48	762	121
	2001	57	..	57	..	..	*-13	852	94
Burkina Faso	1998	*15	..	..	..	*15	..	*477	..
	1999	*15	..	..	..	*15	..	*477	..
	2000	*15	..	..	..	*15	..	*483	..
	2001	*15	..	..	..	*15	..	*495	..
Burundi	1998	20	*6	..	..	14	..	*110	..
	1999	18	*6	..	..	12	..	*117	..
	2000	18	*6	..	..	12	..	*128	..
	2001	20	*6	..	..	14	3	*120	..
Cameroon	1998	8823	*1	8438	..	383	*131	2337	7987
	1999	10200	*1	9789	..	410	*10	2332	9673
	2000	*9765	*1	*9353	..	411	*148	2185	9201
	2001	*10419	..	*9996	..	423	2	94	8479
Cape Verde	1998	..	..	..	..	..	..	*59	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*66	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*66	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*71	..
Central African Rep.	1998	*10	..	..	..	*10	*1	*141	..
	1999	*10	..	..	..	*10	*1	*150	..
	2000	*10	..	..	..	*10	*1	*153	..
	2001	*10	..	..	..	*10	*3	*159	..
Chad	1998	..	..	..	..	..	..	*82	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*88	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*90	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*93	..
Comoros	1998	*0	..	..	..	*0	..	*34	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*38	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*40	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*40	..
Congo	1998	18393	..	18163	*175	55	*4	121	17363
	1999	19331	..	19099	189	43	407	97	17869
	2000	19097	..	18894	166	37	-522	*102	19084
	2001	17539	..	17327	166	46	*-357	*93	17179
Côte d'Ivoire	1998	4081	..	2712	1201	168	*816	*5443	*4165
	1999	4347	..	2121	2011	216	*331	6231	4167
	2000	3364	..	*1136	2011	217	*263	5172	3196
	2001	2870	..	622	2026	222	-243	4859	3961

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
131440	200740	559444	1946	11952977	3330513	4239400	3101591	1281473	1998	Monde
137980	204897	558040	1926	11990085	3195743	4264787	3206283	1323273	1999	
139391	212858	655040	1939	12229372	3223522	4309558	3340221	1356071	2000	
141569	200238	639818	1941	12439508	3341050	4351811	3372839	1373809	2001	
3689	10416	33046	497	401089	162107	146872	78249	13861	1998	Afrique
4317	12001	20908	506	419356	168039	155547	80960	14810	1999	
4076	10977	33870	488	414500	166461	150903	82504	14631	2000	
4749	10781	32724	487	423579	166839	156425	85869	14446	2001	
*398	341	7792	1794	52952	636	14404	37900	*12	1998	Algérie
*398	339	206	1749	52372	*637	16402	35320	*12	1999	
..	352	7852	1351	41041	402	13089	27544	7	2000	
..	197	7545	1369	42100	547	13085	28459	8	2001	
314	..	319	168	2083	..	1201	*752	130	1998	Angola
551	..	251	193	2466	..	1630	*726	110	1999	
662	..	284	184	2414	..	1550	*752	112	2000	
716	..	264	207	2638	..	1827	*687	124	2001	
47	..	..	*96	*560	..	*560	..	..	1998	Bénin
34	..	..	*99	*594	..	*594	..	..	1999	
34	..	..	115	709	..	709	..	..	2000	
35	..	*0	123	792	..	792	..	..	2001	
..	..	..	*46	*492	..	*477	..	*15	1998	Burkina Faso
..	..	..	*44	*492	..	*477	..	*15	1999	
..	..	..	*43	*498	..	*483	..	*15	2000	
..	..	..	*42	*511	..	*495	..	*15	2001	
*9	..	..	*19	*121	*6	*101	..	14	1998	Burundi
*9	..	..	*20	*127	*6	*109	..	12	1999	
*10	..	..	21	136	*6	*118	..	12	2000	
*13	..	..	*19	*124	*6	*104	..	14	2001	
*10	7	804	*154	*2220	*1	*1836	..	383	1998	Cameroun
*12	12	602	*153	*2223	*1	*1812	..	410	1999	
84	28	*770	116	1720	*1	1308	..	411	2000	
90	..	*98	120	1844	..	1421	..	423	2001	
..	..	..	*141	*59	..	*59	..	..	1998	Cap-Vert
..	..	..	*155	*66	..	*66	..	..	1999	
..	..	..	*155	*66	..	*66	..	..	2000	
..	..	..	*160	*71	..	*71	..	..	2001	
*21	..	..	*36	*129	..	*119	..	*10	1998	Rép. centrafricaine
*21	..	..	*38	*138	..	*128	..	*10	1999	
*22	..	..	*38	*140	..	*129	..	*10	2000	
*27	..	..	*37	*139	..	*129	..	*10	2001	
*28	..	..	*7	*54	..	*54	..	..	1998	Tchad
*30	..	..	*8	*59	..	*59	..	..	1999	
*30	..	..	*8	*60	..	*60	..	..	2000	
*30	..	..	*8	*63	..	*63	..	..	2001	
..	..	..	*51	*34	..	*34	..	*0	1998	Comores
..	..	..	*56	*38	..	*38	..	*0	1999	
..	..	..	*57	*40	..	*40	..	*0	2000	
..	..	..	*55	*40	..	*40	..	*0	2001	
..	*14	202	*327	*931	..	*700	*175	55	1998	Congo
..	*14	232	*309	*907	..	*674	189	43	1999	
..	*14	*42	192	581	..	378	166	37	2000	
..	*17	44	212	750	..	537	166	46	2001	
*242	118	*248	256	3935	..	2566	1201	168	1998	Côte d'Ivoire
*252	119	603	326	5107	..	2880	2011	216	1999	
203	132	*382	266	4360	..	2132	2011	217	2000	
188	132	*175	218	3515	..	1267	2026	222	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Dem. Rep. of Congo	1998	*2412	*96	*1650	..	*665	..	*1007	*1479
	1999	2321	*96	1526	..	699	*-144	*1027	1502
	2000	*2629	96	*1865	..	669	*-143	1142	1858
	2001	*2578	88	*1783	..	707	*-153	1025	1705
Djibouti	1998	..	..	..	..	..	..	*786	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*801	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*802	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*804	..
Egypt	1998	79625	..	61675	16451	1499	12026	3931	9853
	1999	82395	..	58247	22272	1876	10087	11551	10907
	2000	82763	..	53038	27970	1755	991	5667	11293
	2001	81247	..	51057	28508	1682	1033	5790	11620
Equatorial Guinea	1998	5956	..	5956	..	*0	*3	*70	5953
	1999	6889	..	6889	..	*0	*3	*76	6886
	2000	8438	..	8438	..	*0	*3	*77	8435
	2001	14004	..	14004	..	*0	..	*77	14004
Eritrea	1998	..	..	..	..	..	..	260	..
	1999	..	..	..	..	..	..	287	..
	2000	..	..	..	..	..	..	290	..
	2001	..	..	..	..	..	..	332	..
Ethiopia	1998	203	..	..	..	203	*33	*2371	*170
	1999	206	..	..	..	206	*-32	*2579	*129
	2000	211	..	..	..	211	*-73	2620	*131
	2001	229	..	..	..	229	*-41	2655	*135
Gabon	1998	27101	..	26015	996	90	-125	*539	25196
	1999	24808	..	23636	1086	85	-15	*525	22556
	2000	23273	..	22107	1079	87	*-30	477	21011
	2001	22624	..	21428	1092	*105	*-45	425	20311
Gambia	1998	..	..	..	..	..	..	*115	*3
	1999	..	..	..	..	..	..	*125	*3
	2000	..	..	..	..	..	..	132	*3
	2001	..	..	..	..	..	..	*137	*3
Ghana	1998	471	..	..	..	471	..	*3041	*225
	1999	730	..	13	..	717	..	2600	256
	2000	830	..	17	..	813	..	*2991	427
	2001	878	..	*17	..	860	..	*3023	*419
Guinea	1998	*38	..	..	..	*38	..	*548	..
	1999	*49	..	..	..	*49	..	*559	..
	2000	*50	..	..	..	*50	..	*564	..
	2001	*54	..	..	..	*54	..	*568	..
Guinea-Bissau	1998	..	..	..	..	..	..	*121	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*132	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*134	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*138	..
Kenya	1998	889	..	..	..	889	..	5206	930
	1999	827	..	..	..	827	..	5064	903
	2000	642	..	..	..	642	..	5004	647
	2001	782	..	..	..	782	..	4663	632
Liberia	1998	*23	..	..	..	*23	..	*203	*2
	1999	*24	..	..	..	*24	..	*210	*2
	2000	*24	..	..	..	*24	..	*211	*2
	2001	*25	..	..	..	*25	..	*227	*2
Libyan Arab Jamah.	1998	108009	..	99541	8468	..	..	*10	86374
	1999	101087	..	94164	6923	..	..	*10	83685
	2000	104104	..	95967	8137	..	..	*10	77809
	2001	105605	..	97592	8013	..	..	*3	78909

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*167	*3	*30	*36	*1741	*326	*749	..	*665	1998	Rép. dem. du Congo
*167	*3	-16	*37	*1837	*332	*806	..	699	1999	
171	3	*-1	37	1884	316	899	..	669	2000	
154	3	*82	36	1813	315	791	..	707	2001	
*99	*514	..	*290	*173	..	*173	..	..	1998	Djibouti
*100	*519	..	*295	*182	..	*182	..	..	1999	
*100	*519	..	*290	*183	..	*183	..	..	2000	
*100	*519	..	*271	*185	..	*185	..	..	2001	
..	3183	2466	913	56028	1061	37017	16451	1499	1998	Egypte
..	3869	7675	980	61408	871	36390	22272	1876	1999	
..	3943	6989	1019	65214	79	35410	27970	1755	2000	
..	3907	3699	984	66778	124	36465	28508	1682	2001	
..	..	0	*163	*70	..	*70	..	*0	1998	Guinée équatoriale
..	..	0	*172	*76	..	*76	..	*0	1999	
..	..	0	*170	*78	..	*77	..	*0	2000	
..	..	..	*166	*78	..	*77	..	*0	2001	
..	..	..	76	260	..	260	..	..	1998	Erythrée
..	..	..	82	287	..	287	..	..	1999	
..	..	..	79	290	..	290	..	..	2000	
..	..	..	86	332	..	332	..	..	2001	
*196	*20	*146	*36	*2008	..	*1805	..	203	1998	Ethiopie
*186	*22	*-1	*43	*2482	..	*2275	..	206	1999	
114	*22	191	41	2447	..	2236	..	211	2000	
127	*22	189	40	2452	..	2223	..	229	2001	
*95	*392	*123	1707	1959	..	873	996	90	1998	Gabon
*86	440	83	1855	2183	..	1011	1086	85	1999	
*55	*454	190	1716	2069	..	903	1079	87	2000	
105	*392	164	1716	2123	..	926	1092	*105	2001	
..	..	..	*91	*112	..	*112	..	..	1998	Gambie
..	..	..	*88	*122	..	*122	..	..	1999	
..	..	..	93	129	..	129	..	..	2000	
..	..	..	94	134	..	134	..	..	2001	
*43	*23	*70	*170	*3151	*3	*2677	..	471	1998	Ghana
*43	*26	93	154	2912	*3	2191	..	717	1999	
146	*26	*63	172	3159	*3	2343	..	813	2000	
*143	*26	*55	163	3258	*3	2395	..	860	2001	
*21	..	..	*72	*565	..	*527	..	*38	1998	Guinée
*21	..	..	*73	*587	..	*538	..	*49	1999	
*24	..	..	*72	*590	..	*540	..	*50	2000	
*24	..	..	*73	*598	..	*544	..	*54	2001	
*9	..	..	*97	*112	..	*112	..	..	1998	Guinée-Bissau
*9	..	..	*105	*124	..	*124	..	..	1999	
*9	..	..	*104	*125	..	*125	..	..	2000	
*9	..	..	*92	*129	..	*129	..	..	2001	
..	104	467	156	4595	94	3612	..	889	1998	Kenya
..	157	682	138	4149	99	3223	..	827	1999	
..	96	667	138	4236	99	3494	..	642	2000	
..	89	537	135	4187	99	3306	..	782	2001	
*3	*17	..	*81	*204	..	*181	..	*23	1998	Libéria
*4	*17	..	*78	*211	..	*187	..	*24	1999	
*4	*18	..	*72	*211	..	*187	..	*24	2000	
*4	*3	..	*79	*243	..	*219	..	*25	2001	
436	127	2299	3710	18782	*5	11489	7288	..	1998	Jamah. arabe libyenne
654	127	*-1139	3433	17768	*5	12085	5679	..	1999	
792	127	6482	3574	18904	*5	11799	7100	..	2000	
1038	127	6473	3570	19061	*3	12044	7015	..	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Madagascar	1998	63	..	..	..	63	..	*872	*30
	1999	63	..	..	..	63	..	972	*45
	2000	64	..	..	..	64	..	1120	*28
	2001	66	..	..	..	66	..	1142	*28
Malawi	1998	*106	..	..	..	*106	..	*339	..
	1999	*106	..	..	..	*106	..	*347	..
	2000	*107	..	..	..	*107	..	*351	..
	2001	*107	..	..	..	*107	..	*357	..
Mali	1998	*28	..	..	..	*28	..	*273	..
	1999	*29	..	..	..	*29	..	*284	..
	2000	*29	..	..	..	*29	..	*285	..
	2001	*29	..	..	..	*29	..	*287	..
Mauritania	1998	*4	..	..	..	*4	..	*1525	..
	1999	*4	..	..	..	*4	..	*1579	..
	2000	*4	..	..	..	*4	..	*1581	..
	2001	*4	..	..	..	*4	..	*1593	..
Mauritius	1998	13	..	..	..	13	51	1388	..
	1999	4	..	..	..	4	*-39	1456	..
	2000	12	..	..	..	12	*-200	1553	..
	2001	9	..	..	..	9	19	1741	..
Morocco	1998	552	269	17	49	216	*-232	13170	..
	1999	304	129	16	59	100	*-98	14794	..
	2000	204	31	19	67	87	*-419	15327	..
	2001	188	2	14	65	106	820	17814	..
Mozambique	1998	567	*18	..	1	548	*-6	526	*21
	1999	1134	21	..	1	1112	*-4	570	24
	2000	1015	24	..	1	989	4	618	24
	2001	1225	28	..	2	1196	14	715	28
Niger	1998	*174	*174	..	..	..	..	*345	..
	1999	*175	*175	..	..	..	..	*360	..
	2000	*176	*176	..	..	..	..	*364	..
	2001	*176	*176	..	..	..	..	*367	..
Nigeria	1998	161255	59	152549	7937	710	*-384	2334	135754
	1999	160239	59	150074	9349	756	*-108	3939	133586
	2000	177884	61	160369	16761	692	135	8997	155223
	2001	189167	63	167161	21093	851	997	6689	156609
Réunion	1998	69	..	..	..	69	..	1024	..
	1999	69	..	..	..	69	..	1061	..
	2000	*69	..	..	..	*69	..	1109	..
	2001	69	..	..	..	69	..	1099	..
Rwanda	1998	*20	..	..	*0	*20	..	*253	..
	1999	*21	..	..	*0	*20	..	*266	..
	2000	*21	..	..	*0	*20	..	*269	..
	2001	*21	..	..	*0	*20	..	*270	..
Sao Tome and Principe	1998	*1	..	..	..	*1	..	*38	..
	1999	*1	..	..	..	*1	..	*42	..
	2000	*1	..	..	..	*1	..	42	..
	2001	*1	..	..	..	*1	..	*44	..
Senegal	1998	27	..	..	27	..	*-11	*2076	*87
	1999	8	..	..	8	..	*-1	2312	*100
	2000	1	..	..	1	..	*-1	2367	132
	2001	1	..	..	1	..	*-18	2436	174
Seychelles	1998	..	..	..	..	..	..	364	..
	1999	..	..	..	..	..	..	402	..
	2000	..	..	..	..	..	..	437	..
	2001	..	..	..	..	..	..	533	..

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*3	*21	*73	*54	*808	*12	*733	..	63	1998	Madagascar
3	*21	116	55	850	8	*779	..	63	1999	
3	*24	203	58	926	*10	*852	..	64	2000	
3	*24	208	57	945	*10	*868	..	66	2001	
*27	..	..	*39	*418	*17	*296	..	*106	1998	Malawi
*27	..	..	*39	*426	*17	*303	..	*106	1999	
*27	..	..	*38	*431	*17	*308	..	*107	2000	
*28	..	..	*37	*436	*18	*311	..	*107	2001	
*25	..	..	*26	*277	..	*248	..	*28	1998	Mali
*25	..	..	*26	*287	..	*259	..	*29	1999	
*25	..	..	*25	*289	..	*260	..	*29	2000	
*25	..	..	*24	*291	..	*262	..	*29	2001	
*18	*14	*120	*550	*1376	*6	*1366	..	*4	1998	Mauritanie
*18	*14	*144	*545	*1407	*6	*1397	..	*4	1999	
*18	*14	*141	*530	*1412	*6	*1402	..	*4	2000	
*19	*14	*141	*522	*1422	*6	*1412	..	*4	2001	
78	234	..	895	1038	71	954	..	13	1998	Maurice
115	243	..	971	1140	136	1001	..	4	1999	
130	314	..	1114	1321	254	1056	..	12	2000	
112	290	..	1107	1328	299	1021	..	9	2001	
*125	..	1316	451	12513	3695	8553	49	216	1998	Maroc
*125	..	1659	475	13412	3507	9746	59	100	1999	
*125	..	1873	486	13951	4093	9704	67	87	2000	
*133	..	1360	538	15689	5026	10492	65	106	2001	
40	1	..	61	1037	..	488	1	548	1998	Mozambique
47	*1	..	95	1636	..	523	1	1112	1999	
57	1	..	87	1545	..	555	1	989	2000	
50	4	..	104	1843	..	646	2	1196	2001	
*31	..	..	*48	*488	*174	*314	..	..	1998	Niger
*32	..	..	*48	*502	*175	*327	..	..	1999	
*32	..	..	*47	*508	*176	*332	..	..	2000	
*32	..	..	*46	*511	*176	*335	..	..	2001	
407	688	6604	190	20519	65	11807	7937	710	1998	Nigéria
494	1087	6958	200	22162	64	12988	8354	756	1999	
271	676	5726	216	24848	66	14607	9484	692	2000	
618	810	7564	248	29258	68	17779	10560	851	2001	
..	20	..	1534	1072	..	1004	..	69	1998	Réunion
..	22	..	1561	1108	..	1039	..	69	1999	
..	22	..	1604	1156	..	1088	..	*69	2000	
..	14	..	1569	1153	..	1084	..	69	2001	
*13	..	..	*40	*259	..	*239	*0	*20	1998	Rwanda
*13	..	..	*39	*273	..	*252	*0	*20	1999	
*15	..	..	*36	*275	..	*254	*0	*20	2000	
*15	..	..	*34	*276	..	*255	*0	*20	2001	
..	..	..	*294	*39	..	*38	..	*1	1998	Sao Tomé-et-Principe
..	..	..	*323	*44	..	*42	..	*1	1999	
..	..	..	317	44	..	42	..	*1	2000	
..	..	..	*295	*45	..	*44	..	*1	2001	
*269	102	*154	*166	*1503	..	*1476	27	..	1998	Sénégal
*337	110	19	189	1754	..	1746	8	..	1999	
379	110	*-1	184	1749	..	1748	1	..	2000	
340	110	148	172	1683	..	1682	1	..	2001	
41	*115	..	2633	208	..	208	..	..	1998	Seychelles
46	*115	..	3019	241	..	241	..	..	1999	
46	*116	..	3401	275	..	275	..	..	2000	
44	*116	..	4602	373	..	373	..	..	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Sierra Leone	1998	..	..	..	..	..	..	*424	*4
	1999	..	..	..	..	..	..	*437	*4
	2000	..	..	..	..	..	..	*450	*6
	2001	..	..	..	..	..	..	*467	*6
South Africa Customs Un.	1998	242350	224101	10706	1842	5701	12218	33938	66893
	1999	243709	224533	11413	2410	5352	1676	31599	75482
	2000	245426	225522	12169	2219	5517	263	29342	78363
	2001	247177	227158	12661	2730	4628	3288	30674	77673
St. Helena and Depend.	1998	..	..	..	..	..	..	*9	..
	1999	..	..	..	..	..	..	10	..
	2000	..	..	..	..	..	..	6	..
	2001	..	..	..	..	..	..	6	..
Sudan	1998	601	..	472	..	*129	*-65	1697	*14
	1999	5066	..	4930	..	136	*-1658	1792	4122
	2000	13435	..	13290	..	146	298	822	11079
	2001	15005	..	14853	..	152	142	797	11902
Togo	1998	*1	..	..	..	*1	*-1263	*482	*2
	1999	0	..	..	..	0	45	615	*2
	2000	0	..	..	..	0	2	724	*2
	2001	0	..	..	..	0	..	571	*2
Tunisia	1998	8237	..	5617	2610	9	278	6951	6202
	1999	8196	..	5686	2499	11	286	6901	6433
	2000	8133	..	5287	*2836	11	233	7808	6080
	2001	8069	..	4840	*3220	10	288	7908	5581
Uganda	1998	156	..	..	..	156	..	568	*4
	1999	156	..	..	..	156	..	588	*6
	2000	193	..	..	..	193	..	646	*4
	2001	205	..	..	..	205	..	672	..
United Rep. Tanzania	1998	301	45	..	..	256	..	1242	*46
	1999	341	75	..	..	266	..	1195	*48
	2000	343	79	..	..	264	..	1864	45
	2001	394	78	..	..	316	..	2049	45
Western Sahara	1998	..	..	..	..	..	..	*113	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*120	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*122	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*122	..
Zambia	1998	1091	164	..	..	927	79	953	1
	1999	1108	159	..	..	949	69	735	5
	2000	1117	164	..	..	953	55	706	5
	2001	1172	172	..	..	1000	62	813	14
Zimbabwe	1998	4400	4163	..	..	237	37	2100	313
	1999	4989	4626	..	..	363	*-238	2049	206
	2000	4801	4400	..	..	401	*-140	1517	206
	2001	4398	4029	..	..	369	*-145	1402	206
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>3310624</b>	<b>876053</b>	<b>1019043</b>	<b>1020741</b>	<b>394787</b>	<b>25798</b>	<b>1105129</b>	<b>557415</b>
	<b>1999</b>	<b>3282490</b>	<b>857249</b>	<b>984407</b>	<b>1018190</b>	<b>422643</b>	<b>-40250</b>	<b>1134968</b>	<b>539085</b>
	<b>2000</b>	<b>3306709</b>	<b>838093</b>	<b>1000192</b>	<b>1037952</b>	<b>430473</b>	<b>-77585</b>	<b>1205070</b>	<b>565293</b>
	<b>2001</b>	<b>3364764</b>	<b>881614</b>	<b>998520</b>	<b>1057903</b>	<b>426728</b>	<b>74658</b>	<b>1255641</b>	<b>570722</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	..	..	..	..	..	*235	*10
	1999	..	..	..	..	..	..	*242	*10
	2000	..	..	..	..	..	..	*244	*10
	2001	..	..	..	..	..	..	*244	*10
Aruba	1998	..	..	..	..	..	..	*884	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*895	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*903	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*909	..

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*27	*121	*76	*47	*196	..	*196	..	..	1998	Sierra Leone
*27	*123	*76	*48	*207	..	*207	..	..	1999	
*27	*123	*85	*48	*210	..	*210	..	..	2000	
*27	*124	*90	*48	*220	..	*220	..	..	2001	
..	4083	9728	3799	183365	151788	24034	1842	5701	1998	Un.douan.d'Afr.mérid
..	4538	1044	3898	192568	157515	27290	2410	5352	1999	
..	3779	1985	3790	190377	156483	26159	2219	5517	2000	
..	3779	3242	3733	189869	156045	26466	2730	4628	2001	
..	..	..	*1775	*9	..	*9	..	..	1998	St-Hélène et dépend
..	..	..	2075	10	..	10	..	..	1999	
..	..	..	1175	6	..	6	..	..	2000	
..	..	..	1175	6	..	6	..	..	2001	
*159	*12	-144	78	2323	..	2194	..	*129	1998	Soudan
*165	*12	1576	87	2640	*1	2503	..	136	1999	
175	12	-184	93	2877	..	2731	..	146	2000	
178	12	482	98	3086	*1	2933	..	152	2001	
27	..	..	405	1718	..	1717	..	*1	1998	Togo
*27	..	..	124	542	..	542	..	0	1999	
35	..	..	152	686	..	686	..	0	2000	
25	..	..	116	545	..	545	..	0	2001	
6	106	64	914	8531	78	4813	3631	9	1998	Tunisie
*12	14	20	881	8331	113	5363	2844	11	1999	
*15	16	91	994	9506	106	5278	*4111	11	2000	
*19	16	79	1038	9994	97	5329	*4558	10	2001	
..	..	..	34	719	..	563	..	156	1998	Ouganda
..	..	..	34	738	..	582	..	156	1999	
..	..	..	38	835	..	642	..	193	2000	
..	..	..	38	877	..	672	..	205	2001	
*44	*34	1	*42	*1417	45	*1116	..	256	1998	Rép. Unie de Tanzanie
*49	*35	-3	41	1407	75	1066	..	266	1999	
47	35	*36	58	2044	79	1701	..	264	2000	
96	33	*35	63	2235	78	1841	..	316	2001	
*6	..	..	*453	*107	..	*107	..	..	1998	Sahara occidental
*7	..	..	*462	*113	..	*113	..	..	1999	
*7	..	..	*453	*114	..	*114	..	..	2000	
*7	..	..	*390	*114	..	*114	..	..	2001	
40	..	88	182	1836	174	735	..	927	1998	Zambie
46	..	27	163	1697	105	643	..	949	1999	
57	..	4	159	1701	108	640	..	953	2000	
60	..	51	170	1797	113	684	..	1000	2001	
167	..	..	472	5983	3850	1896	..	237	1998	Zimbabwe
127	..	..	531	6942	4363	2216	..	363	1999	
124	..	..	485	6128	4153	1574	..	401	2000	
113	..	..	441	5625	3806	1451	..	369	2001	
<b>30728</b>	<b>39874</b>	<b>146236</b>	<b>7725</b>	<b>3615703</b>	<b>821784</b>	<b>1404475</b>	<b>994657</b>	<b>394787</b>	<b>1998</b>	<b>Amérique du Nord</b>
<b>32828</b>	<b>44496</b>	<b>135194</b>	<b>7817</b>	<b>3706105</b>	<b>821097</b>	<b>1427441</b>	<b>1034924</b>	<b>422643</b>	<b>1999</b>	
<b>31877</b>	<b>54703</b>	<b>138934</b>	<b>7830</b>	<b>3798557</b>	<b>831327</b>	<b>1452936</b>	<b>1083821</b>	<b>430473</b>	<b>2000</b>	
<b>30352</b>	<b>35159</b>	<b>144411</b>	<b>7641</b>	<b>3765103</b>	<b>841332</b>	<b>1473539</b>	<b>1023504</b>	<b>426728</b>	<b>2001</b>	
*63	..	..	*2519	*161	..	*161	..	..	1998	Antigua-et-Barbuda
*65	..	..	*2570	*167	..	*167	..	..	1999	
*65	..	..	*2592	*168	..	*168	..	..	2000	
*65	..	..	*2340	*168	..	*168	..	..	2001	
..	..	*460	*4611	*424	..	*424	..	..	1998	Aruba
..	..	*464	*4576	*430	..	*430	..	..	1999	
..	..	*464	*4346	*439	..	*439	..	..	2000	
..	..	*464	*4633	*445	..	*445	..	..	2001	



Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Bahamas	1998	..	..	..	..	..	*3	*4161	*2996
	1999	..	..	..	..	..	*3	*4162	*2996
	2000	..	..	..	..	..	*3	*4165	*2996
	2001	..	..	..	..	..	*3	*4165	*2996
Barbados	1998	164	..	114	49	..	9	712	137
	1999	201	..	139	62	..	*-14	728	170
	2000	160	..	110	50	..	*-17	741	110
	2001	133	..	90	43	..	*-23	759	90
Belize	1998	8	..	..	..	8	..	211	..
	1999	9	..	..	..	9	..	323	..
	2000	12	..	..	..	12	..	412	..
	2001	12	..	..	..	12	..	386	..
Bermuda	1998	..	..	..	..	..	..	*245	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*245	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*245	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*245	..
British Virgin Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*28	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*28	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*28	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*28	..
Canada	1998	525271	55638	194811	207395	67427	2857	81355	258240
	1999	527227	53338	192514	211551	69824	*-5013	83630	259603
	2000	543556	50395	199791	220309	73061	*-14144	93130	275310
	2001	543626	51085	196455	224460	71627	*-3415	101916	286812
Cayman Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*161	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*160	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*161	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*161	..
Costa Rica	1998	1321	..	..	..	1321	*-15	2369	220
	1999	1630	..	..	..	1630	22	2775	257
	2000	1920	..	..	..	1920	65	2640	219
	2001	1930	..	..	..	1930	9	2766	211
Cuba	1998	2575	..	2398	165	12	263	11013	..
	1999	3677	..	3052	612	13	246	10893	..
	2000	4626	..	3851	764	11	687	11140	..
	2001	4904	..	4124	771	9	516	10785	..
Dominica	1998	4	..	..	..	4	..	37	..
	1999	4	..	..	..	4	..	39	..
	2000	4	..	..	..	4	..	49	..
	2001	3	..	..	..	3	..	53	..
Dominican Republic	1998	*298	..	..	..	*298	..	10170	..
	1999	170	..	..	..	170	13	10401	..
	2000	69	..	..	..	69	..	9025	..
	2001	94	..	..	..	94	..	9106	..
El Salvador	1998	781	..	..	..	781	*-12	2970	313
	1999	952	..	..	..	952	*-11	2899	329
	2000	1110	..	..	..	1110	*-7	3029	382
	2001	1329	..	..	..	1329	*-30	3061	401
Greenland	1998	..	..	..	..	..	..	*260	*10
	1999	..	..	..	..	..	..	*266	*10
	2000	..	..	..	..	..	..	*274	*10
	2001	..	..	..	..	..	..	*277	*10
Grenada	1998	..	..	..	..	..	2	102	..
	1999	..	..	..	..	..	..	105	..
	2000	..	..	..	..	..	..	105	..
	2001	..	..	..	..	..	2	114	..

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*52	*263	..	*2894	*848	1	*847	..	..	1998	Bahamas
*52	*263	..	*2848	*849	*2	*847	..	..	1999	
*53	*263	..	*2806	*850	*2	*848	..	..	2000	
*53	*263	..	*2770	*850	*2	*848	..	..	2001	
231	..	*0	1873	498	..	449	49	..	1998	Barbade
237	..	*0	2009	536	..	474	62	..	1999	
293	..	..	1932	516	..	465	50	..	2000	
293	..	..	1982	531	..	488	43	..	2001	
*7	*12	..	842	200	..	192	..	8	1998	Belize
12	*10	..	1397	310	..	301	..	9	1999	
18	*17	..	1553	388	..	377	..	12	2000	
6	*10	..	1486	382	..	370	..	12	2001	
*24	..	..	*3565	*221	..	*221	..	..	1998	Bermudes
*24	..	..	*3508	*221	..	*221	..	..	1999	
*24	..	..	*3508	*221	..	*221	..	..	2000	
*24	..	..	*2763	*221	..	*221	..	..	2001	
..	..	..	*1272	*28	..	*28	..	..	1998	Iles Vierges britanniques
..	..	..	*1216	*28	..	*28	..	..	1999	
..	..	..	*1166	*28	..	*28	..	..	2000	
..	..	..	*1399	*28	..	*28	..	..	2001	
1331	1661	20884	10634	321652	38433	125880	89912	67427	1998	Canada
1443	1583	23074	10828	330166	36979	129940	93423	69824	1999	
1440	1537	25384	11290	347159	40334	130454	103311	73061	2000	
1505	1515	19650	10943	339475	40629	130927	96292	71627	2001	
*24	..	..	*3829	*138	..	*138	..	..	1998	Iles Caïmanes
*25	..	..	*3647	*135	..	*135	..	..	1999	
*25	..	..	*3589	*136	..	*136	..	..	2000	
*25	..	..	*3326	*136	..	*136	..	..	2001	
..	..	*-163	1035	3649	..	2328	..	1321	1998	Costa Rica
..	..	1	1149	4125	..	2494	..	1630	1999	
..	..	11	1115	4264	..	2344	..	1920	2000	
..	..	58	1141	4417	..	2488	..	1930	2001	
409	163	1781	987	10972	14	10781	165	12	1998	Cuba
389	204	2645	993	11086	14	10447	612	13	1999	
310	148	3062	1033	11560	15	10769	764	11	2000	
270	148	3394	1012	11362	13	10568	771	9	2001	
..	..	..	541	41	..	37	..	4	1998	Dominique
..	..	..	598	42	..	39	..	4	1999	
..	..	..	734	53	..	49	..	4	2000	
..	..	..	727	57	..	53	..	3	2001	
..	..	1299	1131	9169	81	8790	..	*298	1998	Rép. dominicaine
..	..	696	1185	9862	78	9614	..	170	1999	
..	..	519	1007	8574	93	8413	..	69	2000	
..	..	864	977	8336	203	8039	..	94	2001	
..	..	126	551	3323	..	2542	..	781	1998	El Salvador
..	..	90	560	3444	..	2492	..	952	1999	
..	..	147	576	3616	..	2506	..	1110	2000	
..	..	139	607	3880	..	2551	..	1329	2001	
..	..	..	*4467	*250	..	*250	..	..	1998	Groënland
..	..	..	*4573	*256	..	*256	..	..	1999	
..	..	..	*4703	*263	..	*263	..	..	2000	
..	..	..	*4755	*266	..	*266	..	..	2001	
*3	..	..	1049	98	..	98	..	..	1998	Grenade
*3	..	..	1011	102	..	102	..	..	1999	
*3	..	..	1011	102	..	102	..	..	2000	
*3	..	..	1083	109	..	109	..	..	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Guadeloupe	1998	..	..	..	..	..	..	*795	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*830	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*843	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*858	..
Guatemala	1998	2088	..	1818	15	255	162	4047	1576
	1999	2004	..	1662	*15	327	*-7	3821	1370
	2000	1822	..	1479	*15	328	*-128	4039	1349
	2001	1894	..	1642	*15	237	56	4312	1515
Haiti	1998	*34	..	..	..	*34	..	607	..
	1999	33	..	..	..	33	10	691	..
	2000	33	..	..	..	33	..	698	..
	2001	27	..	..	..	27	..	749	..
Honduras	1998	237	..	..	..	237	*-43	2038	17
	1999	262	..	..	..	262	*-25	2081	23
	2000	347	..	..	..	347	7	2015	17
	2001	359	..	..	..	359	214	2504	17
Jamaica	1998	17	..	..	..	17	*-191	5254	46
	1999	14	..	..	..	14	*-190	4639	98
	2000	18	..	..	..	18	187	5475	316
	2001	18	..	..	..	18	43	5226	121
Martinique	1998	..	..	..	..	..	..	*1241	*289
	1999	..	..	..	..	..	..	*1256	*298
	2000	..	..	..	..	..	..	*1263	*296
	2001	..	..	..	..	..	..	*1283	*304
Mexico	1998	334915	4995	268045	48437	13438	*-677	25721	136671
	1999	325990	5015	259981	46489	14505	*-244	26817	126072
	2000	336268	5061	268953	47868	14385	2176	34198	137828
	2001	338808	5142	273126	46948	13593	*-293	31188	138397
Montserrat	1998	..	..	..	..	..	..	*24	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*25	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*25	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*25	..
Netherlands Antilles	1998	..	..	..	..	..	..	*22896	*13744
	1999	..	..	..	..	..	..	*23638	*14381
	2000	..	..	..	..	..	..	*23848	*12621
	2001	..	..	..	..	..	..	*23862	*12653
Nicaragua	1998	*857	..	..	..	*857	76	1622	..
	1999	656	..	..	..	656	*-91	1616	16
	2000	706	..	..	..	706	*-56	1681	42
	2001	782	..	..	..	782	35	1899	27
Panama	1998	263	..	..	..	263	65	4599	*1664
	1999	384	..	..	..	384	*-92	4616	*1926
	2000	418	..	..	..	418	97	4418	*1594
	2001	474	..	..	..	474	203	5252	1418
Puerto Rico	1998	15	..	..	..	15	-40	7813	*624
	1999	*15	..	..	..	*15	-143	7627	*563
	2000	*15	..	..	..	*15	-143	7432	*600
	2001	*15	..	..	..	*15	*29	*7738	*594
St. Kitts-Nevis	1998	..	..	..	..	..	..	*48	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*48	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*48	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*48	..
St. Lucia	1998	..	..	..	..	..	..	140	..
	1999	..	..	..	..	..	..	155	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*162	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*165	..

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*114	..	..	*1622	*681	..	*681	..	..	1998	Guadeloupe
*115	..	..	*1687	*715	..	*715	..	..	1999	
*118	..	..	*1695	*725	..	*725	..	..	2000	
*118	..	..	*1713	*740	..	*740	..	..	2001	
..	..	107	397	4290	..	4020	15	255	1998	Guatemala
..	..	199	384	4262	..	3920	*15	327	1999	
..	..	57	402	4582	..	4239	*15	328	2000	
..	..	234	377	4401	..	4149	*15	237	2001	
..	..	..	84	641	..	607	..	*34	1998	Haïti
..	..	..	91	713	..	681	..	33	1999	
..	..	..	92	731	..	698	..	33	2000	
..	..	..	96	777	..	749	..	27	2001	
..	..	..	372	2300	..	2064	..	237	1998	Honduras
..	..	..	367	2344	..	2082	..	262	1999	
..	..	..	364	2339	..	1991	..	347	2000	
..	..	..	398	2632	..	2273	..	359	2001	
..	..	743	1817	4673	71	4585	..	17	1998	Jamaïque
..	..	*-51	1852	4796	72	4710	..	14	1999	
..	..	136	1844	4854	72	4765	..	18	2000	
..	..	309	1820	4771	53	4699	..	18	2001	
..	*56	*71	*2178	*825	..	*825	..	..	1998	Martinique
..	*57	*65	*2193	*836	..	*836	..	..	1999	
..	*57	*72	*2186	*837	..	*837	..	..	2000	
..	*57	*73	*2189	*849	..	*849	..	..	2001	
3574	1122	27629	2007	192317	7076	121858	49946	13438	1998	Mexique
3719	1192	33744	1919	188322	6734	120491	46592	14505	1999	
3464	1906	29013	2021	196078	7608	123407	50677	14385	2000	
3716	1581	33238	1900	193357	7823	120426	51515	13593	2001	
..	*1	..	*3679	*22	..	*22	..	..	1998	Montserrat
..	*1	..	*4725	*24	..	*24	..	..	1999	
..	*1	..	*4725	*24	..	*24	..	..	2000	
..	*1	..	*7875	*24	..	*24	..	..	2001	
*97	*2466	*5199	*6681	*1390	..	*1390	..	..	1998	Antilles néerlandaises
*100	*2514	*5790	4166	854	..	854	..	..	1999	
*100	*2440	*5750	13656	2936	..	2936	..	..	2000	
*100	*2464	*5740	13383	2904	..	2904	..	..	2001	
..	..	25	495	2378	..	1521	..	*857	1998	Nicaragua
..	..	21	471	2326	..	1671	..	656	1999	
..	..	51	463	2350	..	1644	..	706	2000	
..	..	94	485	2525	..	1743	..	782	2001	
..	..	75	1107	3059	56	2658	*82	263	1998	Panama
..	..	204	1054	2962	70	2426	*82	384	1999	
..	..	105	1064	3040	60	2480	*82	418	2000	
..	..	1274	977	2831	63	2212	*82	474	2001	
..	*250	73	*1806	*6921	*175	*6732	..	15	1998	Porto Rico
..	*228	-98	1823	7091	*160	6916	..	*15	1999	
..	*221	-260	1812	7029	*160	6854	..	*15	2000	
..	*214	-20	*1806	*6936	*155	*6766	..	*15	2001	
..	..	..	*1241	*48	..	*48	..	..	1998	St-Kitts-Nevis
..	..	..	*1153	*48	..	*48	..	..	1999	
..	..	..	*1210	*48	..	*48	..	..	2000	
..	..	..	*1210	*48	..	*48	..	..	2001	
..	..	..	922	140	..	140	..	..	1998	St-Lucie
..	..	..	1059	155	..	155	..	..	1999	
..	..	..	*1093	*162	..	*162	..	..	2000	
..	..	..	*1044	*165	..	*165	..	..	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
St. Pierre-Miquelon	1998	..	..	..	..	..	..	*32	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*32	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*32	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*32	..
St. Vincent-Grenadines	1998	3	..	..	..	3	..	78	..
	1999	*3	..	..	..	*3	..	*78	..
	2000	*3	..	..	..	*3	..	*81	..
	2001	*3	..	..	..	*3	..	*86	..
Trinidad and Tobago	1998	20406	..	9123	11283	..	145	5366	12800
	1999	23086	..	9292	13794	..	*-223	5786	13634
	2000	*22768	..	8887	*13881	..	182	7144	13627
	2001	*22768	..	8887	*13881	..	182	7144	13627
Turks and Caicos Islands	1998	..	..	..	..	..	..	..	..
	1999	..	..	..	..	..	..	..	..
	2000	..	..	..	..	..	..	..	..
	2001	..	..	..	..	..	..	..	..
United States	1998	2421368	815419	542734	753397	309817	22926	882439	108062
	1999	2396173	798897	517767	745666	333843	*-34661	907350	97274
	2000	2392856	782636	517122	755063	338035	*-66722	959116	97857
	2001	2447584	825387	514196	771785	336215	76898	1002036	91411
United States Virgin Is.	1998	..	..	..	..	..	*269	*25455	*19996
	1999	..	..	..	..	..	*168	*26071	*20053
	2000	..	..	..	..	..	*228	26260	*20107
	2001	..	..	..	..	..	*228	26260	*20107
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>718868</b>	<b>43152</b>	<b>493241</b>	<b>115854</b>	<b>66621</b>	<b>1758</b>	<b>120878</b>	<b>356744</b>
<b>1999</b>	<b>714248</b>	<b>41770</b>	<b>489342</b>	<b>116710</b>	<b>66426</b>	<b>-5725</b>	<b>111358</b>	<b>340475</b>	
<b>2000</b>	<b>747662</b>	<b>48218</b>	<b>499516</b>	<b>129242</b>	<b>70686</b>	<b>2586</b>	<b>109188</b>	<b>351239</b>	
<b>2001</b>	<b>751646</b>	<b>52263</b>	<b>491039</b>	<b>137927</b>	<b>70417</b>	<b>6704</b>	<b>110285</b>	<b>353573</b>	
Argentina	1998	111829	244	62548	43018	6019	584	7042	31134
	1999	117340	283	60956	50841	5261	*-500	6601	30644
	2000	118738	218	58899	53772	5850	*-1046	4513	32669
	2001	121118	157	60078	53099	7784	*-24	3233	37814
Bolivia	1998	8021	..	2977	4846	199	16	434	2604
	1999	*6663	..	2625	*3827	210	*-36	513	1759
	2000	*7767	..	2635	*4919	213	*-14	416	3078
	2001	9477	..	2973	6290	214	1	347	5031
Brazil	1998	122479	3501	73329	8584	37065	903	68179	5669
	1999	132743	3592	82510	9122	37518	*-786	61325	5029
	2000	147435	4320	93796	9628	39691	1416	60060	8969
	2001	149875	3589	98231	9793	38263	*-1528	64501	17437
Chile	1998	6341	940	1128	2313	1961	131	23704	204
	1999	5793	485	1006	2632	1670	*-835	25580	265
	2000	6180	366	685	2782	2347	756	27539	794
	2001	6758	576	725	2790	2667	433	26263	973
Colombia	1998	97875	30991	54066	9032	3786	242	1879	62868
	1999	99416	30414	57081	7770	4150	*-829	365	66936
	2000	99394	35418	51369	8662	3945	194	368	66812
	2001	98807	40338	45360	9198	3911	933	286	63877
Ecuador	1998	29238	..	28028	319	890	*-193	2141	20591
	1999	29055	..	27868	300	887	*-71	2198	20868
	2000	31303	..	29932	328	1044	685	1460	21627
	2001	31568	..	30365	333	870	654	1936	21299
Falkland Is. (Malvinas)	1998	4	4	..	..	..	..	13	..
	1999	*4	*4	..	..	..	..	*13	..
	2000	*4	*4	..	..	..	..	*13	..
	2001	*4	*4	..	..	..	..	*15	..

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation						Year Année	Country or area Pays ou zone
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité		
..	6	..	*3750	*26	..	*26	..	..	1998	St-Pierre-Miquelon
..	6	..	*3750	*26	..	*26	..	..	1999	
..	6	..	*3750	*26	..	*26	..	..	2000	
..	6	..	*4375	*26	..	*26	..	..	2001	
..	..	..	729	81	..	78	..	3	1998	St. Vincent-Grenadines
..	..	..	*722	*81	..	*78	..	*3	1999	
..	..	..	*741	*84	..	*81	..	*3	2000	
..	..	..	*809	*88	..	*86	..	*3	2001	
90	265	311	9515	12161	..	878	11283	..	1998	Trinité-et-Tobago
102	251	81	11658	15027	..	1233	13794	..	1999	
16	289	297	*12016	*15500	..	1619	*13881	..	2000	
16	289	297	*11979	*15500	..	1619	*13881	..	2001	
..	..	..	0	0	..	..	..	..	1998	Iles Turques et Caïques
..	..	..	0	0	..	..	..	..	1999	
..	..	..	0	0	..	..	..	..	2000	
..	..	..	0	0	..	..	..	..	2001	
24709	33327	86477	11193	3028306	775624	1099661	843205	309817	1998	Etats-Unis
26542	37895	66523	11405	3109950	776733	1119030	880344	333843	1999	
25948	47522	72385	11210	3174983	782727	1139181	915040	338035	2000	
24157	28315	76864	11067	3151974	792134	1162719	860906	336215	2001	
..	*283	*1139	*31932	*3768	*254	*3514	..	..	1998	Iles Vierges américaines
..	*290	*1745	*31790	*3815	*255	*3560	..	..	1999	
..	*296	1739	*32149	*3890	*257	*3633	..	..	2000	
..	*296	1739	*35364	*3890	*257	*3633	..	..	2001	
<b>3365</b>	<b>4849</b>	<b>43142</b>	<b>1297</b>	<b>429888</b>	<b>30268</b>	<b>217277</b>	<b>115722</b>	<b>66621</b>	<b>1998</b>	<b>Amérique du Sud</b>
<b>3178</b>	<b>6264</b>	<b>53345</b>	<b>1266</b>	<b>428070</b>	<b>30237</b>	<b>214395</b>	<b>117012</b>	<b>66426</b>	<b>1999</b>	
<b>2833</b>	<b>7127</b>	<b>54068</b>	<b>1279</b>	<b>438998</b>	<b>28715</b>	<b>210583</b>	<b>129014</b>	<b>70686</b>	<b>2000</b>	
<b>3104</b>	<b>7518</b>	<b>41721</b>	<b>1280</b>	<b>449310</b>	<b>27985</b>	<b>213297</b>	<b>137611</b>	<b>70417</b>	<b>2001</b>	
..	786	8177	2164	78191	1071	28365	42736	6019	1998	Argentine
..	858	8292	2314	84646	813	29897	48676	5261	1999	
..	724	6540	2278	84364	624	29728	48162	5850	2000	
..	815	6645	2110	79100	614	25642	45060	7784	2001	
..	..	386	685	5449	..	2524	2727	199	1998	Bolivie
..	..	236	*641	*5217	..	2564	*2443	210	1999	
..	..	361	*571	*4758	..	2443	*2101	213	2000	
..	..	689	484	4103	..	2283	1606	214	2001	
1375	2433	14741	1023	165538	17556	102334	8584	37065	1998	Brésil
1164	3750	17724	1011	167187	18162	101857	9650	37518	1999	
952	4230	19993	1025	171934	19305	100449	12490	39691	2000	
1169	4094	18015	1016	175190	19076	101970	15882	38263	2001	
35	..	1009	1934	28665	6673	15453	4578	1961	1998	Chili
1	81	1628	2013	30231	6989	15650	5922	1670	1999	
..	313	1063	2024	30792	5370	15006	8070	2347	2000	
81	347	906	1966	30281	4085	14465	9064	2667	2001	
*986	291	4710	751	30656	2943	14894	9032	3786	1998	Colombie
973	249	5272	654	27180	3668	11592	7770	4150	1999	
893	329	4294	644	27239	2456	12176	8662	3945	2000	
893	329	3355	690	29705	3269	13327	9198	3911	2001	
..	*212	814	818	9955	..	8745	319	890	1998	Equateur
..	*194	1890	675	8372	..	7185	300	887	1999	
..	225	1513	689	8715	..	7343	328	1044	2000	
..	367	1076	785	10109	..	8906	333	870	2001	
..	..	..	8512	17	4	13	..	..	1998	Iles Falkland (Malvinas)
..	..	..	*8512	*17	*4	*13	..	..	1999	
..	..	..	*8512	*17	*4	*13	..	..	2000	
..	..	..	*6266	*19	*4	*15	..	..	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
French Guiana	1998	..	..	..	..	..	..	*442	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*448	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*448	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*458	..
Guyana	1998	*1	..	..	..	*1	..	799	..
	1999	*1	..	..	..	*1	..	813	..
	2000	*1	..	..	..	*1	*-6	768	..
	2001	*1	..	..	..	*1	..	797	..
Paraguay	1998	6251	..	..	..	6251	7	1859	..
	1999	6386	..	..	..	6386	*-91	1825	8
	2000	6577	..	..	..	6577	54	1633	..
	2001	5579	..	..	..	5579	28	1495	..
Peru	1998	10911	21	8171	757	1962	407	8991	5465
	1999	11700	16	8601	1027	2057	*-1615	7073	3825
	2000	11270	12	8028	969	2261	113	8143	3208
	2001	10410	19	6935	1014	2442	*-136	7660	4208
Suriname	1998	514	..	354	..	159	1	704	67
	1999	516	..	354	..	161	..	709	69
	2000	1022	..	860	..	162	..	398	274
	2001	1108	..	919	..	189	..	325	197
Uruguay	1998	1126	..	..	..	1126	*-33	3057	1
	1999	676	..	..	..	676	60	3779	9
	2000	867	..	..	..	867	*-114	3331	22
	2001	1063	..	..	..	1063	*-41	2875	63
Venezuela	1998	324279	7452	262639	46985	7202	*-306	1634	228140
	1999	303955	6975	248339	41192	7448	*-1024	*116	211063
	2000	317103	7880	253312	48183	7728	548	*99	213785
	2001	315878	7581	245451	55410	7435	6384	*94	202674
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>4468011</b>	<b>1386106</b>	<b>2174433</b>	<b>632802</b>	<b>274670</b>	<b>-8226</b>	<b>1567691</b>	<b>1868321</b>
	<b>1999</b>	<b>4285635</b>	<b>1232230</b>	<b>2111686</b>	<b>666078</b>	<b>275641</b>	<b>-66605</b>	<b>1608301</b>	<b>1843917</b>
	<b>2000</b>	<b>4502454</b>	<b>1223317</b>	<b>2248990</b>	<b>745711</b>	<b>284436</b>	<b>-7972</b>	<b>1774196</b>	<b>1978447</b>
	<b>2001</b>	<b>4672324</b>	<b>1365666</b>	<b>2222886</b>	<b>794090</b>	<b>289682</b>	<b>-17123</b>	<b>1764815</b>	<b>2013207</b>
Afghanistan	1998	*223	*2	..	*183	*39	*15	*353	..
	1999	*209	*1	..	*169	*39	*15	*328	..
	2000	*195	*1	..	*155	*39	*15	*325	..
	2001	*184	*1	..	*145	*38	*15	*316	..
Armenia	1998	780	..	..	..	780	..	2162	..
	1999	921	..	..	..	921	..	1885	..
	2000	901	..	..	..	901	..	2250	..
	2001	858	..	..	..	858	..	2273	..
Azerbaijan	1998	24024	..	16345	7439	240	412	430	6317
	1999	27917	..	19748	7984	185	*-293	386	9614
	2000	27747	..	20047	7512	189	*-117	486	10824
	2001	28600	..	21320	7120	160	162	4318	15126
Bahrain	1998	13869	..	3274	10595	..	*-1016	15046	14639
	1999	14235	..	3256	10979	..	*-338	16073	15424
	2000	*14442	..	3245	*11197	..	*-121	15645	14803
	2001	*15076	..	3226	*11849	..	*-861	14451	13888
Bangladesh	1998	10100	..	52	9942	106	294	4644	..
	1999	11046	..	*51	10893	102	108	4851	..
	2000	11713	..	*51	11545	117	*-192	4848	..
	2001	*13999	..	307	*13572	120	*-178	6039	..
Bhutan	1998	272	*50	..	..	222	..	*113	*32
	1999	*271	*50	..	..	*221	..	*115	*34
	2000	*273	*50	..	..	*223	..	*119	*34
	2001	*283	*50	..	..	*233	..	*122	*35

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation						Year Année	Country or area Pays ou zone
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité		
*24	..	..	*2716	*418	..	*418	..	..	1998	Guyane française
*25	..	..	*2658	*423	..	*423	..	..	1999	
*25	..	..	*2562	*423	..	*423	..	..	2000	
*25	..	..	*2562	*433	..	*433	..	..	2001	
18	*3	..	1033	779	..	778	..	*1	1998	Guyana
18	..	..	1032	796	..	795	..	*1	1999	
18	..	..	980	756	..	756	..	*1	2000	
19	..	..	1021	778	..	777	..	*1	2001	
..	..	5	1552	8098	..	1847	..	6251	1998	Paraguay
..	..	7	1547	8288	..	1902	..	6386	1999	
..	..	4	1483	8152	..	1575	..	6577	2000	
..	..	2	1257	7045	..	1466	..	5579	2001	
*488	..	-983	586	14526	588	11219	757	1962	1998	Pérou
*517	..	637	611	15409	439	11886	1027	2057	1999	
*444	..	626	585	15022	681	11111	969	2261	2000	
*466	80	*-743	539	14196	776	9964	1014	2442	2001	
..	..	273	2062	876	..	717	..	159	1998	Suriname
..	..	273	2053	883	..	722	..	161	1999	
..	..	280	1986	866	..	704	..	162	2000	
..	..	282	2225	954	..	766	..	189	2001	
80	401	144	1091	3590	2	2459	3	1126	1998	Uruguay
105	418	228	1097	3635	1	2927	31	676	1999	
103	424	434	998	3329	1	2412	49	867	2000	
77	553	146	935	3141	2	2031	45	1063	2001	
360	724	13867	3577	83129	1432	27510	46985	7202	1998	Venezuela
374	714	17157	3197	75786	*162	26983	41192	7448	1999	
398	881	18960	3419	82630	275	26444	48183	7728	2000	
374	934	11349	3827	94257	*159	31253	55410	7435	2001	
<b>28954</b>	<b>77976</b>	<b>244009</b>	<b>1062</b>	<b>3824668</b>	<b>1551392</b>	<b>1349013</b>	<b>649592</b>	<b>274670</b>	<b>1998</b>	<b>Asie</b>
<b>27495</b>	<b>76818</b>	<b>244425</b>	<b>1033</b>	<b>3767885</b>	<b>1433839</b>	<b>1366924</b>	<b>691482</b>	<b>275641</b>	<b>1999</b>	
<b>28630</b>	<b>71242</b>	<b>329632</b>	<b>1049</b>	<b>3876672</b>	<b>1442684</b>	<b>1412181</b>	<b>737371</b>	<b>284436</b>	<b>2000</b>	
<b>29278</b>	<b>75848</b>	<b>319752</b>	<b>1069</b>	<b>4016176</b>	<b>1533844</b>	<b>1406385</b>	<b>786266</b>	<b>289682</b>	<b>2001</b>	
*7	..	..	*27	*554	*2	*331	*183	*39	1998	Afghanistan
*7	..	..	*24	*514	*1	*306	*169	*39	1999	
*7	..	..	*23	*498	*1	*303	*155	*39	2000	
*7	..	..	*22	*478	*1	*294	*145	*38	2001	
31	..	..	767	2911	5	190	1936	780	1998	Arménie
31	..	..	730	2775	3	274	1578	921	1999	
90	..	..	805	3061	..	382	1778	901	2000	
85	..	..	801	3046	..	376	1811	858	2001	
267	..	2243	1941	15215	1	7622	7351	240	1998	Azerbaïdjan
245	..	3429	1935	15308	..	7016	8107	185	1999	
172	..	1448	1992	15905	..	7796	7921	189	2000	
317	..	1038	2007	16275	..	4619	11496	160	2001	
510	..	2906	18469	11876	..	1281	10595	..	1998	Bahreïn
488	..	2604	18215	12131	..	1152	10979	..	1999	
522	..	2472	*17962	*12412	..	1215	*11197	..	2000	
557	..	2875	*19950	*13067	..	1218	*11849	..	2001	
..	*61	222	107	14168	124	3996	9942	106	1998	Bangladesh
..	*51	601	112	15138	66	4077	10893	102	1999	
..	*51	795	116	15907	471	3774	11545	117	2000	
..	*51	1296	*134	*18869	571	4606	*13572	120	2001	
..	..	..	179	353	*68	*63	..	222	1998	Bhoutan
..	..	..	*174	*352	*66	*65	..	*221	1999	
..	..	..	*172	*358	*66	*69	..	*223	2000	
..	..	..	*174	*370	*65	*72	..	*233	2001	



Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Brunei Darussalam	1998	*25863	..	*12096	*13768	..	-71	21	*22934
	1999	25962	..	13179	*12784	..	*127	6	23593
	2000	29743	..	14715	15027	..	*-145	..	25877
	2001	30033	..	14841	15193	..	21	1	26124
Cambodia	1998	*10	..	..	..	*10	..	*243	..
	1999	*10	..	..	..	*10	..	*249	..
	2000	*10	..	..	..	*10	..	*252	..
	2001	*11	..	..	..	*11	..	*254	..
China	1998	1191086	891964	230069	38224	30829	*-9255	80929	64791
	1999	1046327	745682	228640	41375	30630	*-20441	91148	57113
	2000	1023314	712144	232927	44660	33583	*-6496	144193	81521
	2001	1153018	828299	234297	49797	40624	269	129811	102868
China, Hong Kong SAR	1998	..	..	..	..	..	107	36387	12210
	1999	..	..	..	..	..	402	32865	4996
	2000	..	..	..	..	..	1671	26968	2186
	2001	..	..	..	..	..	967	27912	1893
China, Macao, SAR	1998	..	..	..	..	..	14	746	..
	1999	..	..	..	..	..	5	718	..
	2000	..	..	..	..	..	*-18	751	..
	2001	..	..	..	..	..	33	830	..
Cyprus	1998	..	..	..	..	..	*-17	3034	..
	1999	..	..	..	..	..	97	3284	..
	2000	..	..	..	..	..	26	3404	..
	2001	..	..	..	..	..	*-43	3446	..
Georgia	1998	966	12	170	..	784	36	2791	126
	1999	959	13	153	..	792	88	2844	86
	2000	963	6	157	79	721	*-44	3007	120
	2001	876	1	141	52	682	32	1856	146
India	1998	355897	254492	52627	33994	14783	1407	98059	1748
	1999	350682	253155	52599	29868	15059	*-11312	95794	1739
	2000	368206	269190	52116	31245	15653	*-3641	131794	2259
	2001	375197	275201	51944	31545	16506	*-2569	130948	8864
Indonesia	1998	284339	60321	135966	83112	4940	9533	26092	164250
	1999	273416	70703	129369	68282	5062	-24592	26796	178132
	2000	279715	76820	125794	72160	4941	*-3589	31454	163884
	2001	295197	92546	122604	75045	5001	*-9667	29467	172845
Iran(Islamic Rep. of)	1998	343017	1260	274324	66570	863	-5892	4615	177359
	1999	331130	1261	253695	75566	608	..	5661	169512
	2000	362803	1286	280829	80082	606	..	7811	177609
	2001	*370563	1133	*281405	87401	624	..	10647	187024
Iraq	1998	153437	..	149438	3928	71	..	..	118740
	1999	182535	..	178230	4234	71	..	..	148303
	2000	186519	..	181468	4976	75	..	296	148845
	2001	172986	..	166941	5969	76	..	187	132700
Israel	1998	166	140	7	16	3	1124	30712	3992
	1999	162	141	6	13	2	162	28945	3488
	2000	142	123	6	12	2	*-1111	31394	4262
	2001	144	130	6	7	1	118	31905	3384
Japan	1998	147781	3036	936	3221	140587	*-6576	553750	10708
	1999	141066	3236	859	3191	133780	*-4520	564209	8764
	2000	142663	2455	885	3487	135836	5219	593293	7584
	2001	141581	2499	860	3443	134779	*-4428	580263	7089
Jordan	1998	330	..	3	326	2	250	6752	..
	1999	327	..	3	323	2	92	6583	..
	2000	315	..	3	308	5	*-152	6817	..
	2001	335	..	3	327	*5	145	6938	..

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
..	..	-389	*10825	*3410	..	1294	*2116	..	1998	Brunéi Darussalam
..	..	-233	*7493	*2480	..	*1325	*1155	..	1999	
..	..	570	10178	3440	..	1345	2095	..	2000	
..	..	*521	9793	3369	..	1367	2001	..	2001	
..	..	..	*22	*253	..	*243	..	*10	1998	Cambodge
..	..	..	*20	*259	..	*249	..	*10	1999	
..	..	..	*20	*263	..	*252	..	*10	2000	
..	..	..	*20	*264	..	*254	..	*11	2001	
..	3239	64531	916	1148709	865035	214622	38224	30829	1998	Chine
..	5682	63390	816	1031731	728389	231337	41375	30630	1999	
..	5945	73201	795	1013337	688035	247059	44660	33583	2000	
..	6123	72911	856	1100658	757748	252489	49797	40624	2001	
3868	4084	..	2425	16119	5428	7493	3197	..	1998	Chine, Hong-Kong RAS
3240	5117	..	2843	19111	4886	10699	3526	..	1999	
3000	4867	..	2243	15245	4629	7429	3187	..	2000	
3515	5396	..	2400	16141	6139	6785	3217	..	2001	
..	..	..	1718	732	..	732	..	..	1998	Chine, Macao RAS
..	..	..	1641	712	..	712	..	..	1999	
..	..	..	1756	769	..	769	..	..	2000	
..	..	..	1836	797	..	797	..	..	2001	
380	140	36	3332	2496	29	2466	..	..	1998	Chypre
389	220	29	3384	2548	34	2515	..	..	1999	
395	275	22	3548	2686	52	2634	..	..	2000	
482	273	49	3537	2685	57	2627	..	..	2001	
152	..	27	645	3415	16	1524	1092	784	1998	Géorgie
156	..	15	640	3458	23	1547	1095	792	1999	
37	..	*-12	735	3869	23	1791	1334	721	2000	
15	..	*-1	486	2541	3	567	1289	682	2001	
973	..	30636	432	419192	266275	104140	33994	14783	1998	Inde
973	..	28994	432	426081	281545	99609	29868	15059	1999	
1002	..	45421	454	454959	291200	116860	31245	15653	2000	
*1010	..	42923	441	455917	295266	112599	31545	16506	2001	
1032	485	39699	467	95432	12545	60771	17176	4940	1998	Indonésie
*663	452	40507	506	105050	16102	65331	*18554	5062	1999	
*663	468	33937	550	115805	19789	71154	19922	4941	2000	
663	459	36249	596	124114	26378	68674	24062	5001	2001	
1156	991	12459	2613	161559	1629	89995	69072	863	1998	Iran(Rép. islamique)
1190	1159	1067	2612	163864	2549	82298	78408	608	1999	
1266	1042	16264	2740	174433	2370	86960	84496	606	2000	
1293	1044	*16932	2753	174919	2051	79260	92983	624	2001	
635	..	1862	1480	32200	..	28201	3928	71	1998	Iraq
613	..	1788	1425	31831	..	27526	4234	71	1999	
671	..	2390	1521	34909	..	29858	4976	75	2000	
712	..	2530	1500	37231	..	31186	5969	76	2001	
*6	1243	604	4004	23909	9652	14238	16	3	1998	Israël
6	1094	*-469	4053	24825	9217	15593	13	2	1999	
6	1377	526	4383	26475	10715	15747	12	2	2000	
6	1222	*-808	4368	28127	11617	16502	7	1	2001	
9061	8071	20912	5216	659356	129628	294563	94577	140587	1998	Japon
8807	7648	21856	5233	662721	134781	295545	98616	133780	1999	
9159	7056	24794	5377	682143	150757	290963	104587	135836	2000	
8736	5958	26996	5329	677493	156630	283201	102882	134779	2001	
323	1	125	1368	6382	..	6055	326	2	1998	Jordanie
323	6	95	1336	6395	..	6070	323	2	1999	
358	16	106	1385	6804	..	6491	308	5	2000	
315	3	160	1283	6649	..	6317	327	*5	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Kazakhstan	1998	92301	44006	37316	10224	755	..	9134	45551
	1999	93763	36775	43439	12794	754	*-972	7594	50730
	2000	113390	45485	50996	15983	926	*-435	9219	66389
	2001	121301	47102	57746	15460	994	62	10828	73764
Korea, Republic of	1998	36917	2803	..	..	34114	1729	239037	48378
	1999	41783	2697	..	..	39086	2142	257002	48506
	2000	43892	2667	..	..	41225	5125	274860	49448
	2001	44677	2453	..	..	42224	3173	273120	46876
Korea, Dem. Ppl's. Rep.	1998	78329	75879	..	..	2450	..	7738	352
	1999	*71934	*69480	..	..	*2454	..	*7855	*356
	2000	65932	63310	..	..	2622	..	7846	371
	2001	*65926	*63220	..	..	*2706	..	*7914	*376
Kuwait, part Ntl. Zone	1998	164923	..	152287	12636	..	..	2	126505
	1999	151163	..	139597	11565	..	..	2	109413
	2000	183035	..	170816	12219	..	..	111	133543
	2001	180930	..	168448	12481	..	..	498	135543
Kyrgyzstan	1998	1554	196	111	24	1223	..	2613	25
	1999	1821	185	110	33	1493	*-59	1824	13
	2000	2025	190	110	43	1683	*-60	1802	13
	2001	1892	210	109	44	1529	*-80	1494	43
Lao People's Dem. Rep.	1998	301	156	..	..	*145	..	*176	..
	1999	327	182	..	..	*145	..	*176	..
	2000	*371	*226	..	..	*145	..	*176	..
	2001	*428	*280	..	..	*148	..	*183	..
Lebanon	1998	97	..	..	..	97	..	7045	..
	1999	40	..	..	..	40	..	7416	..
	2000	55	..	..	..	55	..	6677	..
	2001	*64	..	..	..	*64	*-30	7172	..
Malaysia	1998	103679	351	51637	51093	598	807	19351	58883
	1999	103950	276	47424	55325	925	*-1370	18219	56806
	2000	*110069	*384	*44627	*64202	*856	-1432	*23951	*58531
	2001	*110925	491	50437	*59129	*868	154	27348	61359
Maldives	1998	..	..	..	..	..	..	256	97
	1999	..	..	..	..	..	..	324	103
	2000	..	..	..	..	..	..	324	87
	2001	..	..	..	..	..	..	534	*96
Mongolia	1998	2331	2331	..	..	..	..	621	1
	1999	2232	2232	..	..	..	..	661	..
	2000	2212	2212	..	..	..	..	677	0
	2001	2324	2324	..	..	..	..	726	..
Myanmar	1998	4391	18	557	3700	117	27	1757	1514
	1999	7094	139	634	6193	128	61	2053	4192
	2000	9398	349	600	8217	233	*-96	2035	6532
	2001	9229	65	614	8326	224	*-18	1639	6783
Nepal	1998	144	16	..	..	128	..	1283	..
	1999	170	18	..	..	152	..	1388	..
	2000	*172	18	..	..	*154	..	1422	..
	2001	*164	10	..	..	*154	..	1497	..
Oman	1998	71818	..	63753	8065	..	*-118	154	61550
	1999	73028	..	64226	8801	..	*-1055	363	62572
	2000	82141	..	68167	13975	..	*-848	274	70466
	2001	87946	..	66767	21179	..	*-1502	467	76552
Pakistan	1998	31574	2134	4125	22462	2853	..	22510	324
	1999	33162	2338	4044	23913	2867	..	22857	620
	2000	34701	2140	4130	25909	2521	..	24315	509
	2001	36498	2091	4239	27310	2858	..	25355	619

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
466	..	2381	3519	53036	30348	10749	11183	755	1998	Kazakhstan
366	..	2455	3268	48779	28751	8361	10913	754	1999	
298	..	1497	3683	54861	30230	9056	14648	926	2000	
233	..	3398	3686	54672	29909	9985	13784	994	2001	
737	8902	28616	4040	187592	51422	82587	19469	34114	1998	Corée, République de
680	9619	30532	4424	207307	53778	90706	23737	39086	1999	
811	8950	32723	4689	221694	61334	92727	26408	41225	2000	
935	8782	30420	4808	227611	65131	91735	28521	42224	2001	
..	..	*-26	3906	85740	77767	5523	..	2450	1998	Corée,Rép.pop.dém.de
..	..	*40	*3591	*79394	*71380	*5559	..	*2454	1999	
..	..	*-314	3311	73721	65147	5952	..	2622	2000	
..	..	-124	*3284	*73587	*65092	*5789	..	*2706	2001	
708	887	5573	15418	31253	..	18616	12636	..	1998	Koweït et prt.Zne.N.
559	920	11049	13870	29223	..	17658	11565	..	1999	
509	655	22619	11790	25821	..	13602	12219	..	2000	
585	735	15193	12910	29371	..	16890	12481	..	2001	
..	..	10	868	4131	675	879	1354	1223	1998	Kirghizistan
..	..	7	762	3684	674	719	798	1493	1999	
..	..	5	790	3869	657	621	908	1683	2000	
..	..	*-2	694	3424	413	552	931	1529	2001	
..	..	..	*95	*477	156	*176	..	*145	1998	Rép. dém. pop. lao
..	..	..	*98	*503	182	*176	..	*145	1999	
..	..	..	*105	*547	*226	*176	..	*145	2000	
..	..	..	*113	*612	*280	*183	..	*148	2001	
*265	..	..	2034	6876	123	6657	..	97	1998	Liban
171	..	..	2119	7286	*117	7129	..	40	1999	
170	..	..	1877	6562	119	6388	..	55	2000	
189	..	..	2001	7078	*122	6892	..	*64	2001	
..	636	5153	2595	57552	2646	28844	25465	598	1998	Malaisie
..	557	1150	2863	65026	2180	28938	32982	925	1999	
..	*252	2696	*3179	*73973	*3761	*30139	*39217	*856	2000	
..	219	7232	*2950	*69310	4156	31435	*32851	*868	2001	
..	..	..	593	158	..	158	..	..	1998	Maldives
..	..	..	795	221	..	221	..	..	1999	
..	..	..	875	237	..	237	..	..	2000	
..	..	..	1587	438	..	438	..	..	2001	
..	..	..	1228	2951	2368	583	..	..	1998	Mongolie
..	..	..	1227	2893	2317	576	..	..	1999	
..	..	..	1208	2888	2254	634	..	..	2000	
..	..	..	1249	3049	2334	716	..	..	2001	
19	3	201	94	4383	20	2061	2185	117	1998	Myanmar
19	1	245	98	4628	74	2360	2066	128	1999	
25	3	289	98	4680	134	2414	1900	233	2000	
25	3	248	79	3828	65	1996	1543	224	2001	
..	..	..	65	1427	339	960	..	128	1998	Népal
..	..	..	70	1558	419	987	..	152	1999	
..	..	..	70	1593	435	1005	..	*154	2000	
..	..	..	69	1662	492	1015	..	*154	2001	
267	55	*-566	4716	10785	..	3299	7486	..	1998	Oman
267	76	*-750	5282	12282	..	4059	8222	..	1999	
302	81	*-823	5511	13238	..	4372	8866	..	2000	
373	71	*-2449	6202	15369	..	5324	10045	..	2001	
198	21	1012	399	52529	3084	24130	22462	2853	1998	Pakistan
172	21	1111	402	54094	3239	24075	23913	2867	1999	
180	23	1060	416	57244	3087	25727	25909	2521	2000	
171	34	1851	416	59178	3031	25978	27310	2858	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Philippines	1998	12320	676	59	12	11574	*-2	31302	244
	1999	14848	795	67	9	13976	541	30774	756
	2000	16243	915	79	14	15236	166	32375	1392
	2001	14639	830	93	18	13699	*-650	31342	841
Qatar	1998	71470	..	45401	26069	..	*-2525	..	49572
	1999	83602	..	45270	38332	..	*-3472	..	54755
	2000	92374	..	53019	39355	..	*-3400	..	69434
	2001	96020	..	54213	41807	..	*-819	..	71863
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	1998	714584	..	652381	62203	..	..	..	551278
	1999	662982	..	601472	61511	..	..	..	500692
	2000	703322	..	637005	66317	..	..	..	523180
	2001	691844	..	617477	74367	..	..	..	501075
Singapore	1998	..	..	..	..	..	*1	122143	60051
	1999	..	..	..	..	..	*1	120271	57663
	2000	..	..	..	..	..	..	115050	50435
	2001	..	..	..	..	..	..	124036	50798
Sri Lanka	1998	482	..	..	..	482	22	4370	28
	1999	513	..	..	..	513	47	4643	30
	2000	394	..	..	..	394	147	5480	..
	2001	383	..	..	..	383	*-64	5094	..
Syrian Arab Republic	1998	48939	..	41484	*7123	*332	-1536	1105	26340
	1999	49239	..	41613	*7292	*335	-2554	1021	26728
	2000	52552	..	44790	*7364	*397	-1179	1295	28433
	2001	51057	..	43268	7370	*419	-2195	1299	27781
Tajikistan	1998	1814	8	27	39	1740	..	2719	7
	1999	1978	8	27	45	1898	..	2704	9
	2000	1790	8	26	51	1705	..	2144	7
	2001	1814	8	26	51	1729	..	2242	7
Thailand	1998	40673	12671	7524	19839	639	*-113	51918	7082
	1999	41504	11479	8174	21414	437	*-983	55978	8074
	2000	44126	11128	10409	21844	744	*-8	57460	7543
	2001	47861	12328	11324	23432	778	*-308	61669	10627
Turkey	1998	31310	20700	4606	704	5301	*-189	65039	2385
	1999	30002	20512	4203	918	4370	255	66061	2701
	2000	28166	19521	3947	801	3897	*-572	76080	856
	2001	27442	20356	3601	411	3073	*-250	70816	2016
Turkmenistan	1998	27600	..	10546	17053	1	..	1919	11643
	1999	40587	..	11074	29513	1	..	982	20195
	2000	71763	..	11107	60656	1	..	982	51038
	2001	78726	..	12404	66321	0	..	982	55780
United Arab Emirates	1998	217796	..	170667	47130	..	254	636	167482
	1999	205030	..	156667	48363	..	547	573	153184
	2000	215978	..	165327	50651	..	81	..	151740
	2001	219196	..	162061	57135	..	*-128	..	146578
Uzbekistan	1998	84365	1142	11681	70833	708	..	51	6722
	1999	85711	1161	11996	71856	699	27	11	8741
	2000	85806	1006	11161	72916	723	23	9	7745
	2001	86727	1075	10687	74225	739	25	10	7855
Viet Nam	1998	32711	11672	17720	1169	2150	2426	10108	20882
	1999	35569	9629	21987	1460	2492	71	10679	25005
	2000	39538	11609	23517	1805	2606	*380	12976	26531
	2001	42823	12962	24336	2481	3044	319	12911	28200
Yemen	1998	27170	..	27170	..	..	-986	*152	21642
	1999	29809	..	29809	..	..	-986	*808	*28648
	2000	36865	..	36865	..	..	*1072	743	32123
	2001	37087	..	37087	..	..	*607	1130	30411

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
640	312	1977	538	40452	3737	25129	12	11574	1998	Philippines
733	345	1662	556	41586	4473	23127	9	13976	1999	
765	300	2916	564	43078	5974	21855	14	15236	2000	
845	313	3060	539	41571	5891	21964	18	13699	2001	
264	..	1149	42300	23011	..	3104	19907	..	1998	Qatar
249	..	1284	55471	30786	..	2874	27912	..	1999	
256	..	1561	43402	24522	..	3228	21294	..	2000	
478	..	-620	42500	25118	..	4536	20582	..	2001	
*3243	2816	1622	7711	155625	..	93421	62203	..	1998	Arab.saoud,p.Zn.neut
3314	3026	6293	7161	149658	..	88147	61511	..	1999	
3464	3026	18508	7250	155145	..	88828	66317	..	2000	
3368	3026	17064	7329	167311	..	92944	74367	..	2001	
1701	25362	15565	4963	19464	..	17205	2259	..	1998	Singapour
1761	25148	15611	5084	20087	..	18247	1840	..	1999	
1831	23923	19442	4701	19419	..	17540	1879	..	2000	
*1831	26806	19934	5971	24667	..	18305	6362	..	2001	
128	368	195	219	4111	2	3628	..	482	1998	Sri Lanka
144	330	194	232	4412	1	3897	..	513	1999	
150	226	276	262	5073	2	4678	..	394	2000	
97	220	193	269	5031	1	4647	..	383	2001	
136	..	*1363	1522	23740	..	16285	*7123	*332	1998	Rép. arabe syrienne
139	..	*1972	1488	23975	4	16345	*7292	*335	1999	
196	..	2596	1458	23800	4	16035	*7364	*397	2000	
139	..	*2239	1459	24393	2	16602	7370	*419	2001	
7	..	20	737	4498	76	1660	1022	1740	1998	Tadjikistan
7	..	19	745	4648	73	1660	1017	1898	1999	
7	..	19	632	3901	73	1125	997	1705	2000	
7	..	19	639	4023	73	1436	784	1729	2001	
..	..	5669	1307	79952	14512	44935	19866	639	1998	Thaïlande
..	..	6829	1357	83562	15289	46383	21453	437	1999	
..	..	7750	1385	86300	15843	45130	24584	744	2000	
..	1124	5205	1509	92881	16543	44066	31494	778	2001	
712	230	6257	1372	86954	32198	35289	14166	5301	1998	Turquie
708	406	5093	1351	86902	29777	35980	16774	4370	1999	
747	580	5850	1482	96784	34614	38246	20027	3897	2000	
744	339	5762	1307	89646	29770	35574	21229	3073	2001	
..	..	941	3485	16935	..	3037	13898	1	1998	Turkménistan
..	..	986	4398	20388	..	3382	17006	1	1999	
..	..	989	4374	20718	..	3412	17305	1	2000	
..	..	1107	4835	22820	..	4591	18229	0	2001	
974	15656	*-12955	17262	47022	..	8372	38650	..	1998	Emirats arabes unis
986	9448	-6704	16386	48141	..	8270	39871	..	1999	
1437	7119	5400	19263	50201	..	8538	41663	..	2000	
1411	9965	6059	19212	55312	..	8767	46545	..	2001	
..	..	1965	3149	75729	1141	8894	64986	708	1998	Ouzbékistan
..	..	2482	3109	74472	1133	8673	63967	699	1999	
..	..	2437	3055	75610	982	8292	65613	723	2000	
..	..	2229	3070	76629	1050	8043	66797	739	2001	
..	..	*0	256	19512	6162	10031	1169	2150	1998	Viet Nam
..	..	*-2	275	21173	6298	10923	1460	2492	1999	
..	..	*-2	330	25605	7978	13216	1805	2606	2000	
..	..	*-3	344	27219	8372	13322	2481	3044	2001	
*90	143	775	331	5657	..	5657	..	..	1998	Yémen
*90	*143	-1779	*255	*4501	..	*4501	..	..	1999	
133	142	-828	272	4968	..	4968	..	..	2000	
134	143	1838	270	5084	..	5084	..	..	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>3154439</b>	<b>542348</b>	<b>917258</b>	<b>1171556</b>	<b>523278</b>	<b>4930</b>	<b>1895136</b>	<b>1325172</b>
	<b>1999</b>	<b>3168463</b>	<b>534623</b>	<b>926969</b>	<b>1171801</b>	<b>535069</b>	<b>-18082</b>	<b>1861215</b>	<b>1334340</b>
	<b>2000</b>	<b>3201631</b>	<b>524346</b>	<b>955985</b>	<b>1174252</b>	<b>547048</b>	<b>8994</b>	<b>1960485</b>	<b>1410484</b>
	<b>2001</b>	<b>3256647</b>	<b>533086</b>	<b>981882</b>	<b>1178120</b>	<b>563558</b>	<b>-3241</b>	<b>2002301</b>	<b>1436664</b>
Albania	1998	1173	20	526	22	605	..	263	..
	1999	1153	20	462	21	650	..	749	..
	2000	1046	13	453	14	565	..	756	..
	2001	903	10	444	11	437	..	888	..
Austria	1998	8893	424	1506	2010	4953	*-299	30850	2012
	1999	9679	424	1469	2234	5553	*-775	29961	2073
	2000	9930	465	1533	2333	5598	*-326	29795	1785
	2001	9692	449	1452	2218	5573	*-1532	31431	2513
Belarus	1998	3612	661	2615	332	3	*-172	36557	5318
	1999	3973	1004	2629	337	2	186	37499	7067
	2000	3645	658	2645	339	2	134	41505	10106
	2001	3634	647	2647	336	4	*-25	40487	9172
Belgium	1998	17629	268	..	*0	17360	1065	103081	28935
	1999	18734	313	..	1	18421	*-882	100033	30520
	2000	18453	323	..	3	18127	*-781	103309	32386
	2001	17643	188	..	5	17450	1126	103539	30665
Bosnia and Herzegovina	1998	5723	5162	..	..	561	..	1234	..
	1999	5525	4844	..	..	680	..	1222	..
	2000	6553	5926	..	..	627	..	1597	..
	2001	6553	5926	..	..	627	..	1597	..
Bulgaria	1998	13879	7099	47	37	6696	93	16807	1845
	1999	12340	5999	57	34	6250	*-506	15374	2361
	2000	13465	6260	60	20	7125	*-193	15953	2979
	2001	13915	6296	49	29	7541	*-295	16697	2959
Croatia	1998	5599	51	2840	2036	672	*-88	7908	2093
	1999	5208	15	2372	2010	811	*-30	8748	2358
	2000	4962	..	2087	2150	725	*-51	8028	2110
	2001	5345	..	1928	2607	810	*-97	8212	2277
Czech Republic	1998	41101	35442	256	269	5135	317	26984	9975
	1999	36912	31131	262	278	5241	*-1390	25360	9132
	2000	39843	33916	250	269	5408	*-1555	24998	8289
	2001	40681	34435	262	194	5790	*-522	26511	8537
Denmark	1998	26169	..	16352	9458	360	*-632	20816	20559
	1999	30699	..	20689	9623	386	*-1456	18858	25742
	2000	36523	..	25429	10534	560	*-593	17624	30419
	2001	36737	..	24147	12047	543	94	16892	27660
Estonia	1998	4065	4064	..	..	1	*-80	3250	110
	1999	3629	3628	..	..	0	*-255	2964	97
	2000	3891	3891	..	..	1	*-19	2862	97
	2001	3926	3925	..	..	1	*-178	2856	105
Faeroe Islands	1998	*10	..	..	..	*10	..	*304	..
	1999	*10	..	..	..	*10	..	*307	..
	2000	*10	..	..	..	*10	..	*307	..
	2001	*11	..	..	..	*11	..	*307	..
Finland	1998	10589	606	..	..	9983	*-1795	29874	6367
	1999	13043	2918	..	..	10124	*-1835	28943	6789
	2000	11933	1758	..	..	10175	179	30378	6791
	2001	12170	2066	..	..	10104	*-125	30501	6598
France incl. Monaco	1998	168258	5414	6801	3001	153041	*-1722	227322	27324
	1999	171043	5084	6410	2740	156808	1649	220660	24513
	2000	176827	3108	6911	2804	164003	5185	231527	28294
	2001	179162	2017	6903	3348	166894	*-2363	229161	25295

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation						Year Année	Country or area Pays ou zone
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité		
<b>59850</b>	<b>65787</b>	<b>89320</b>	<b>4097</b>	<b>3504516</b>	<b>689327</b>	<b>1063253</b>	<b>1228658</b>	<b>523278</b>	<b>1998</b>	<b>Europe</b>
<b>65180</b>	<b>63377</b>	<b>99344</b>	<b>4075</b>	<b>3485518</b>	<b>665223</b>	<b>1039851</b>	<b>1245375</b>	<b>535069</b>	<b>1999</b>	
<b>67467</b>	<b>66782</b>	<b>94430</b>	<b>4117</b>	<b>3513960</b>	<b>676888</b>	<b>1021159</b>	<b>1268864</b>	<b>547048</b>	<b>2000</b>	
<b>68736</b>	<b>69036</b>	<b>99513</b>	<b>4202</b>	<b>3588240</b>	<b>682808</b>	<b>1042958</b>	<b>1298916</b>	<b>563558</b>	<b>2001</b>	
..	..	124	346	1312	20	665	22	605	1998	Albanie
53	..	237	515	1612	43	897	21	650	1999	
59	..	214	488	1529	28	922	14	565	2000	
63	..	203	488	1525	32	1045	11	437	2001	
398	..	1015	4525	36618	5204	15886	10575	4953	1998	Autriche
721	..	498	4587	37123	4935	15906	10729	5553	1999	
792	..	986	4499	36488	5130	15138	10623	5598	2000	
771	..	1243	4690	38129	5340	16298	10918	5573	2001	
..	..	1548	3285	33474	1499	10520	21451	3	1998	Bélarus
..	..	1634	3247	32586	1188	9220	22175	2	1999	
..	..	2945	3196	31966	1286	8044	22634	2	2000	
..	..	3330	3173	31643	1077	7621	22942	4	2001	
2159	7948	5267	7376	75335	12381	25794	19801	17360	1998	Belgique
2117	6421	5217	7371	75375	10821	24958	21175	18421	1999	
2118	7870	5567	7279	74601	11986	23268	21220	18127	2000	
1602	7693	4157	7382	75940	11328	26237	20925	17450	2001	
..	..	..	1904	6957	5162	1009	224	561	1998	Bosnie y Herzégovine
..	..	..	1754	6747	4844	994	229	680	1999	
..	..	..	2049	8150	5926	1229	369	627	2000	
..	..	..	2004	8150	5926	1229	369	627	2001	
29	102	1321	3306	27295	10268	5365	4967	6696	1998	Bulgarie
72	12	1055	3010	24719	8993	5213	4264	6250	1999	
115	93	1129	3182	25296	9046	4471	4654	7125	2000	
149	139	755	3400	26904	10111	4905	4348	7541	2001	
90	37	1325	2233	10049	396	5553	3428	672	1998	Croatie
53	32	1079	2298	10464	298	5880	3476	811	1999	
47	26	812	2293	10046	679	5135	3507	725	2000	
29	42	735	2383	10571	755	5331	3675	810	2001	
168	..	1849	5418	55776	29161	9281	12199	5135	1998	République tchèque
164	..	1898	5102	52469	25901	9057	12269	5241	1999	
228	..	1828	5456	56052	30162	8577	11905	5408	2000	
193	..	1948	5579	57035	29385	9110	12750	5790	2001	
1017	2000	*-34	4542	24076	7857	10432	5427	360	1998	Danemark
1089	1880	*-610	4307	22911	6485	10410	5630	386	1999	
1113	1933	*-517	4083	21791	5649	9751	5831	560	2000	
1139	1600	*-171	4349	23306	5902	9510	7351	543	2001	
19	154	..	4905	7113	4583	1588	940	1	1998	Estonie
25	239	..	4499	6487	4189	1384	914	0	1999	
28	153	..	4744	6494	4363	1080	1051	1	2000	
24	146	..	4912	6685	4390	1167	1128	1	2001	
..	..	..	*6970	*314	..	*304	..	*10	1998	Iles Féroé
..	..	..	*6888	*317	..	*307	..	*10	1999	
..	..	..	*6888	*317	..	*307	..	*10	2000	
..	..	..	*6896	*317	..	*307	..	*11	2001	
478	755	*-1767	7069	36426	6807	14341	5295	9983	1998	Finlande
509	808	*-2124	7326	37839	7809	14606	5298	10124	1999	
494	972	*-2430	7014	36306	7276	13422	5432	10175	2000	
507	832	*-2737	7247	37595	8895	12712	5884	10104	2001	
6468	4136	15085	5847	344289	25276	108756	57216	153041	1998	France y compris Monaco
7370	4180	12140	5781	341851	22408	107813	54822	156808	1999	
7370	4327	15820	5895	347359	21569	105316	56471	164003	2000	
6633	3886	18203	6026	356668	18054	112535	59185	166894	2001	



Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Germany	1998	183971	91636	4193	24075	64067	*-1009	327269	25897
	1999	185845	88655	3924	25770	67497	*-3079	316396	29386
	2000	182233	84623	4524	24394	68691	*-6332	318665	34606
	2001	180608	82329	4684	24652	68943	*-3598	338351	32945
Gibraltar	1998	..	..	..	..	..	..	*3096	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*3130	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*3151	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*3160	..
Greece	1998	12416	11394	453	62	507	1343	34509	3181
	1999	12580	11612	317	4	647	*-871	33678	4057
	2000	12986	11956	398	66	566	259	36975	4336
	2001	13265	12416	275	63	511	*-113	36961	4448
Hungary	1998	17886	4315	3656	4707	5208	1087	23434	2090
	1999	16964	4285	3247	4165	5266	*-12	22964	2328
	2000	16394	4134	3031	3932	5297	207	22265	2272
	2001	16179	4099	2871	3932	5278	*-1128	23136	2785
Iceland	1998	1497	..	..	..	1497	6	1187	..
	1999	1645	..	..	..	1645	46	1219	..
	2000	1723	..	..	..	1723	55	1300	..
	2001	1570	..	..	..	1570	*-4	1160	..
Ireland	1998	3613	1162	..	2233	218	10	17134	1635
	1999	3813	1789	..	1820	205	440	18559	1449
	2000	3270	1522	..	1521	227	*-157	19284	1376
	2001	2639	1379	..	1045	215	512	21524	1876
Italy and San Marino	1998	43842	63	8036	24712	11031	*-540	228773	30413
	1999	42155	38	7145	23146	11826	*-1387	230798	26307
	2000	41156	38	6563	21623	12933	6513	245571	27952
	2001	39254	..	5858	20218	13177	*-2923	237900	28391
Latvia	1998	551	20	..	..	531	82	4326	179
	1999	436	96	..	..	339	*-273	3474	272
	2000	369	22	..	..	347	*-142	3273	45
	2001	371	22	..	..	349	*-323	3711	2
Lithuania	1998	5568	20	396	..	5152	*-220	13818	6190
	1999	4133	27	332	..	3775	*-264	10266	3761
	2000	3676	14	452	..	3211	228	10945	4497
	2001	4997	11	673	..	4313	*-213	13244	7042
Luxembourg	1998	131	..	..	..	131	51	4233	24
	1999	101	..	..	..	101	*-67	4350	27
	2000	113	..	..	..	113	70	4621	25
	2001	115	..	..	..	115	*-41	4723	44
Malta	1998	..	..	..	..	..	..	1600	..
	1999	..	..	..	..	..	..	1806	..
	2000	..	..	..	..	..	9	1526	..
	2001	..	..	..	..	..	..	1360	..
Netherlands	1998	96719	..	3910	91298	1511	*-631	153617	121704
	1999	91006	..	3729	85761	1517	*-2324	153234	117943
	2000	87974	..	3519	82874	1581	3405	173481	127752
	2001	93939	..	3335	89008	1597	237	187597	147729
Norway, Svld.J.Myn. I	1998	303912	315	221051	68146	14401	215	7896	262201
	1999	306226	469	220628	70089	15040	*-21	7589	264520
	2000	324362	606	233563	72690	17502	433	6703	284180
	2001	337613	1714	242470	77710	15719	*-2859	6563	291969
Poland	1998	118841	112636	514	5157	535	*-423	43093	28314
	1999	113651	107576	620	4924	530	*-481	41588	24814
	2000	108288	101584	933	5259	511	*-867	42329	25308
	2001	109286	102126	1096	5543	521	*-841	43832	26316

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
8913	2931	11930	5639	462578	119966	163901	114644	64067	1998	Allemagne
9568	2984	12479	5495	450903	113449	156429	113529	67497	1999	
10031	3141	9612	5485	449841	115377	152405	113367	68691	2000	
9893	3199	10206	5663	466313	121121	156900	119350	68943	2001	
*4	*3041	..	*1865	*50	..	*50	..	..	1998	Gibraltar
*4	*3043	..	*3080	*83	..	*83	..	..	1999	
*4	*3044	..	*3814	*103	..	*103	..	..	2000	
*6	*3057	..	*3479	*97	..	*97	..	..	2001	
1187	5061	*-1531	3583	37683	12528	23498	1150	507	1998	Grèce
1332	4496	*-1840	3710	39084	12353	24151	1933	647	1999	
1169	5191	*-1634	4061	40639	13115	24253	2704	566	2000	
1086	5041	*-1443	4112	41206	13721	24304	2671	511	2001	
276	..	2673	3480	35195	5350	9120	15518	5208	1998	Hongrie
296	..	1986	3509	35330	5460	8882	15722	5266	1999	
314	..	2131	3365	33734	4948	8210	15279	5297	2000	
312	..	2025	3467	35320	5023	8019	17001	5278	2001	
158	81	..	8904	2440	94	848	..	1497	1998	Islande
170	74	..	9296	2575	82	848	..	1645	1999	
190	98	..	9535	2679	139	817	..	1723	2000	
164	67	..	8787	2504	132	802	..	1570	2001	
610	227	*-49	4943	18313	4421	9225	4449	218	1998	Irlande
721	248	58	5195	19457	3946	10480	4826	205	1999	
781	216	152	5330	20186	4160	10346	5454	227	2000	
1004	232	*-64	5346	20603	4333	10367	5689	215	2001	
4126	3764	762	4063	234090	16036	125870	81153	11031	1998	Italie y comp. St. Marin
4698	3465	776	4146	239095	16867	121771	88632	11826	1999	
5010	3888	1298	4189	242066	18162	119003	91969	12933	2000	
4870	4049	*-1876	4222	244642	19337	119503	92625	13177	2001	
43	..	..	1867	4573	191	2212	1640	531	1998	Lettonie
43	..	..	1591	3869	137	1821	1571	339	1999	
38	..	..	1522	3701	161	1459	1734	347	2000	
38	282	..	1734	4083	145	1573	2016	349	2001	
41	44	*-424	3716	13755	252	5567	2784	5152	1998	Lituanie
38	106	*-129	2943	10888	212	4002	2898	3775	1999	
38	134	*-98	2657	9822	156	3137	3318	3211	2000	
15	145	*-53	3248	11305	140	3405	3447	4313	2001	
405	..	..	9118	3884	293	2455	1004	131	1998	Luxembourg
476	..	..	9294	4015	299	2574	1041	101	1999	
460	..	..	9584	4178	206	2795	1064	113	2000	
497	..	..	9814	4338	157	2963	1103	115	2001	
77	*17	..	3996	1506	*273	1233	..	..	1998	Malte
*77	17	..	4518	1712	*275	1438	..	..	1999	
175	33	..	3348	1309	*277	1032	..	..	2000	
84	33	..	3147	1243	*278	965	..	..	2001	
4558	17782	*-10669	7487	117592	12684	48077	55319	1511	1998	Pays-Bas
4733	18384	*-10199	7317	115704	11067	48370	54750	1517	1999	
4674	19380	*-12528	7487	118772	11156	50454	55582	1581	2000	
4578	21269	*-12973	7522	120696	11080	51022	56997	1597	2001	
184	1288	5674	9534	42246	1497	17010	9338	14401	1998	Norvège,Svalbd,J.May
814	1231	6433	9152	40838	1514	16705	7579	15040	1999	
685	1188	2954	9264	41624	1536	16857	5729	17502	2000	
517	1165	9270	9773	44114	1349	18331	8715	15719	2001	
368	383	1218	3416	132074	91976	24461	15102	535	1998	Pologne
367	784	457	3345	129298	87987	26077	14704	530	1999	
529	415	1915	3191	123316	82528	24468	15809	511	2000	
498	379	2040	3228	124726	82501	25233	16471	521	2001	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Portugal	1998	1697	..	..	..	1697	*-219	29182	2470
	1999	1064	..	..	..	1064	670	32449	1647
	2000	1560	..	..	..	1560	*-461	31470	1699
	2001	1929	..	..	..	1929	275	31310	1412
Republic of Moldova	1998	10	..	..	..	10	*-159	5732	..
	1999	11	..	..	..	11	*-168	3877	..
	2000	7	..	..	..	7	*-10	4114	..
	2001	9	..	..	..	9	23	4517	..
Romania	1998	38306	6920	9392	17698	4296	*-618	21831	4510
	1999	37090	5999	9143	17766	4183	*-1005	14608	2972
	2000	37598	7328	9013	17410	3847	*-225	15648	3714
	2001	38182	8269	8940	17112	3861	445	17850	4168
Russian Federation	1998	1376693	129762	430709	757391	58830	3626	31199	547216
	1999	1396199	140133	433329	757516	65221	*-3689	23343	545682
	2000	1418263	142319	459698	747208	69039	7761	41872	557696
	2001	1458991	148019	494207	744084	72681	9546	30785	573454
Serbia and Montenegro	1998	17791	13425	1762	1019	1586	..	6512	312
	1999	14189	10133	1472	939	1645	..	4665	32
	2000	14187	10464	1165	1076	1483	..	5020	30
	2001	14172	10549	1258	939	1427	..	6584	92
Slovakia	1998	6856	1653	86	317	4800	*-318	21906	3439
	1999	7389	1568	94	260	5467	*-819	21673	4071
	2000	8586	1526	84	211	6765	156	22069	4100
	2001	8729	1432	66	239	6992	*-612	21884	4599
Slovenia	1998	3630	1318	1	11	2300	*-73	5412	160
	1999	3456	1240	1	8	2207	172	5889	336
	2000	3645	1391	1	9	2243	77	5598	297
	2001	3716	1284	1	8	2423	*-291	5472	224
Spain	1998	40789	12490	1246	535	26518	2833	132913	9033
	1999	38663	11810	*932	560	25361	2042	141418	6410
	2000	40476	11382	872	585	27637	1766	146828	7385
	2001	42523	10770	*1052	747	29954	*-638	145407	6424
Sweden	1998	37044	473	..	..	36571	1003	41595	12391
	1999	36445	364	..	..	36081	*-1556	39908	13356
	2000	31413	325	..	..	31088	*-204	41512	14935
	2001	37023	393	..	..	36631	*-318	41128	13519
Switzrld,Liechtenstein	1998	14011	..	..	..	14011	28	23104	676
	1999	14779	..	..	..	14779	*-853	21850	797
	2000	14710	..	..	..	14710	*-561	21597	901
	2001	15224	..	..	..	15224	*-255	23558	757
T.F.Yug.Rep. Macedonia	1998	3281	3148	..	..	133	116	1835	49
	1999	3010	2839	..	..	171	*-161	1582	115
	2000	3038	2894	..	..	144	*-139	1801	265
	2001	3198	3121	..	..	77	*-80	1585	332
Ukraine	1998	118034	56736	7430	23921	29947	..	99152	5137
	1999	118210	58698	7170	24088	28254	..	102757	7967
	2000	120618	59561	7067	23811	30180	..	97404	9990
	2001	121378	61711	5414	24415	29838	..	101722	11866
United Kingdom	1998	400647	35651	193481	133109	38407	2054	105530	153412
	1999	407457	31913	200539	137706	37299	872	107463	165439
	2000	397906	26338	185731	153117	32720	*-4827	126825	173868
	2001	381365	27483	171850	147610	34422	3874	138198	160490
Oceania	1998	332877	222632	53220	48770	8256	579	46747	191550
	1999	329479	225658	44543	50594	8684	-5893	56578	197052
	2000	359586	239735	57801	53252	8797	1218	50576	211615
	2001	384724	261598	59499	54649	8978	-503	52208	231392

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
693	555	2061	2540	25320	4484	18032	1107	1697	1998	Portugal
765	854	1843	2777	27735	5458	18134	3079	1064	1999	
817	964	1801	2819	28210	5619	17803	3228	1560	2000	
845	689	1956	2725	28062	4536	18018	3579	1929	2001	
31	..	..	1608	5871	371	1000	4490	10	1998	Rép. de Moldova
18	..	..	1108	4038	169	638	3220	11	1999	
29	..	..	1127	4101	138	601	3354	7	2000	
25	..	..	1233	4478	98	677	3694	9	2001	
150	..	2547	2379	53548	10587	14881	23784	4296	1998	Roumanie
187	..	2788	2082	46757	8795	11983	21795	4183	1999	
181	..	2255	2109	47321	9821	11938	21714	3847	2000	
162	..	1987	2199	49270	10695	13793	20920	3861	2001	
11824	..	24192	5603	821034	128412	140198	493594	58830	1998	Fédération de Russie
12222	..	29989	5724	835337	132600	138209	499308	65221	1999	
12850	..	28716	5864	853112	135041	142669	506363	69039	2000	
13216	..	31438	5989	862123	129456	143610	516376	72681	2001	
97	..	1470	2112	22423	13952	3558	3327	1586	1998	Serbie-et-Monténégro
265	..	969	1655	17589	10370	3269	2304	1645	1999	
46	..	560	1746	18572	10855	3703	2532	1483	2000	
88	..	526	1882	20050	11269	4316	3037	1427	2001	
..	..	2070	4372	23571	6376	3396	8999	4800	1998	Slovaquie
..	..	2201	4376	23608	6048	2985	9108	5467	1999	
..	..	2236	4475	24164	5628	2602	9169	6765	2000	
..	..	927	4777	25700	5766	3151	9791	6992	2001	
27	..	75	4465	8853	1839	3414	1301	2300	1998	Slovénie
29	..	64	4402	8743	1752	3429	1355	2207	1999	
34	..	*34	4427	8801	1922	3257	1379	2243	2000	
38	..	..	4627	9218	2024	3350	1420	2423	2001	
3499	8770	9246	3564	140320	24663	70339	18800	26518	1998	Espagne
3620	8559	9560	3803	149890	29341	73741	21446	25361	1999	
3890	8741	9247	3960	156274	30456	73674	24508	27637	2000	
3962	9782	10475	3922	157925	27645	74295	26032	29954	2001	
644	2288	2187	6793	60125	3619	18804	1130	36571	1998	Suède
687	2205	2133	6718	59529	3600	18715	1133	36081	1999	
680	1978	1812	6055	53724	3635	17892	1109	31088	2000	
1019	2024	1963	6738	59944	3891	18205	1218	36631	2001	
2056	16	*-30	4741	34369	131	16478	3749	14011	1998	Suisse,Liechtenstein
2095	17	*-23	4772	34595	138	15794	3884	14779	1999	
2183	16	47	4651	33721	175	14974	3862	14710	2000	
2127	17	*-158	5018	36294	212	16837	4020	15224	2001	
24	..	32	2438	4895	3487	1246	29	133	1998	L'ex-RY Macédoine
*53	..	*-1	2274	4586	3155	1207	53	171	1999	
41	..	29	2283	4643	3199	1214	86	144	2000	
32	..	10	2205	4488	3337	960	114	77	2001	
977	..	3089	4156	207983	62444	21159	94433	29947	1998	Ukraine
970	..	5468	4122	206562	61065	14802	102440	28254	1999	
973	..	2360	4130	204699	62657	13022	98840	30180	2000	
453	..	2463	4248	208319	63935	15678	98867	29838	2001	
8051	4409	7061	5591	331189	54787	107726	130270	38407	1998	Royaume-Uni
8760	3338	13311	5432	323200	51170	106669	128062	37299	1999	
9279	2983	15178	5517	328252	52718	105814	136999	32720	2000	
12094	3269	13128	5467	326708	59430	98577	134279	34422	2001	
<b>4853</b>	<b>1838</b>	<b>3691</b>	<b>5991</b>	<b>177114</b>	<b>75634</b>	<b>58510</b>	<b>34713</b>	<b>8256</b>	<b>1998</b>	<b>Océanie</b>
<b>4982</b>	<b>1941</b>	<b>4824</b>	<b>6119</b>	<b>183151</b>	<b>77310</b>	<b>60627</b>	<b>36530</b>	<b>8684</b>	<b>1999</b>	
<b>4508</b>	<b>2027</b>	<b>4107</b>	<b>6156</b>	<b>186687</b>	<b>77447</b>	<b>61796</b>	<b>38647</b>	<b>8797</b>	<b>2000</b>	
<b>5350</b>	<b>1896</b>	<b>1697</b>	<b>6307</b>	<b>197099</b>	<b>88242</b>	<b>59208</b>	<b>40672</b>	<b>8978</b>	<b>2001</b>	

Table 1

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
American Samoa	1998	..	..	..	..	..	..	*266	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*260	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*260	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*264	..
Australia	1998	308246	219997	44073	42190	1987	611	32374	182520
	1999	303438	222686	35681	42972	2099	*-6536	41431	188034
	2000	333435	236865	49215	45240	2115	1330	35903	202698
	2001	357687	258438	50941	46218	2090	*-117	37290	222215
Cook Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*22	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*26	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*26	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*26	..
Fiji	1998	*52	..	..	..	*52	..	*628	*149
	1999	*52	..	..	..	*52	..	*654	*124
	2000	*52	..	..	..	*52	..	755	*123
	2001	*52	..	..	..	*52	..	861	*157
French Polynesia	1998	19	..	..	..	19	..	*322	..
	1999	11	..	..	..	11	..	*318	..
	2000	14	..	..	..	14	..	359	..
	2001	13	..	..	..	13	..	323	..
Guam	1998	..	..	..	..	..	..	*2109	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*2090	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*2090	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*2109	..
Kiribati	1998	..	..	..	..	..	..	16	..
	1999	..	..	..	..	..	..	15	..
	2000	..	..	..	..	..	..	16	..
	2001	..	..	..	..	..	..	15	..
Nauru	1998	..	..	..	..	..	..	*72	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*72	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*72	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*75	..
New Caledonia	1998	49	..	..	..	49	..	865	*18
	1999	58	..	..	..	58	..	975	*18
	2000	55	..	..	..	55	..	*851	*18
	2001	46	..	..	..	46	..	*859	*18
New Zealand	1998	18717	2635	3574	6469	6039	*-33	8081	3340
	1999	20075	2972	3246	7511	6346	643	8719	3338
	2000	20183	2871	2970	7901	6441	*-112	8232	3237
	2001	20990	3160	2856	8318	6655	*-386	8370	3408
Niue	1998	..	..	..	..	..	..	*1	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*1	..
Palau	1998	*4	..	..	..	*4	..	*138	..
	1999	*3	..	..	..	*3	..	*136	..
	2000	*3	..	..	..	*3	..	*136	..
	2001	*3	..	..	..	*3	..	*131	..
Papua New Guinea	1998	*5787	..	*5573	*111	103	..	*1013	*5523
	1999	*5839	..	*5616	*111	111	..	*1023	*5539
	2000	*5839	..	*5616	*111	112	..	*1023	*5539
	2001	*5928	..	*5702	*113	114	..	*1019	*5595
Samoa	1998	*4	..	..	..	*4	..	*63	..
	1999	*4	..	..	..	*4	..	*66	..
	2000	*4	..	..	..	*4	..	*66	..
	2001	*4	..	..	..	*4	..	*69	..

Table 1

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
..	*130	..	*2147	*135	..	*135	..	..	1998	Samoa américaines
..	*123	..	*2104	*137	..	*137	..	..	1999	
..	*123	..	*2011	*137	..	*137	..	..	2000	
..	*128	..	*2319	*137	..	*137	..	..	2001	
3321	1012	3276	8002	149879	73673	46085	28134	1987	1998	Australie
3337	1157	4151	8171	154727	75510	48209	28908	2099	1999	
2952	1299	3774	8210	157284	75747	48789	30633	2115	2000	
3720	1126	1644	8582	166388	86185	45872	32241	2090	2001	
*12	..	..	*603	*10	..	*10	..	..	1998	Iles Cook
*13	..	..	*825	*13	..	*13	..	..	1999	
*13	..	..	*733	*13	..	*13	..	..	2000	
*13	..	..	*733	*13	..	*13	..	..	2001	
*29	*39	..	*581	*463	*20	*391	..	*52	1998	Fidji
*27	*39	..	*642	*518	*18	*447	..	*52	1999	
*27	*58	..	736	599	*18	529	..	*52	2000	
*25	*58	..	819	673	*15	606	..	*52	2001	
*7	*54	..	1251	280	..	261	..	19	1998	Polynésie française
*6	*46	..	1212	276	..	266	..	11	1999	
*6	*46	..	1377	321	..	306	..	14	2000	
*7	*55	..	1156	274	..	261	..	13	2001	
*16	*129	..	*13177	*1963	..	*1963	..	..	1998	Guam
*16	*129	..	*12792	*1944	..	*1944	..	..	1999	
*16	*129	..	*12545	*1944	..	*1944	..	..	2000	
*19	*136	..	*12362	*1953	..	*1953	..	..	2001	
..	..	..	199	16	..	16	..	..	1998	Kiribati
..	..	..	179	15	..	15	..	..	1999	
..	..	..	194	16	..	16	..	..	2000	
..	..	..	173	15	..	15	..	..	2001	
*7	..	..	*5360	*64	..	*64	..	..	1998	Nauru
*9	..	..	*5238	*63	..	*63	..	..	1999	
*9	..	..	*5238	*63	..	*63	..	..	2000	
*10	..	..	*5356	*64	..	*64	..	..	2001	
25	*13	..	4208	858	120	690	..	49	1998	Nouvelle-Calédonie
*25	*14	..	4739	976	111	807	..	58	1999	
*25	*14	..	*4025	*849	*115	*679	..	55	2000	
*27	*14	..	*3959	*847	*115	*686	..	46	2001	
802	438	413	5759	21839	1820	7511	6468	6039	1998	Nouvelle-Zélande
915	408	645	5994	22844	1670	7318	7510	6346	1999	
828	332	305	6219	23825	1565	7916	7903	6441	2000	
886	352	*-4	6521	25104	1925	8205	8319	6655	2001	
..	..	..	*725	*1	..	*1	..	..	1998	Nioué
..	..	..	*725	*1	..	*1	..	..	1999	
..	..	..	*725	*1	..	*1	..	..	2000	
..	..	..	*725	*1	..	*1	..	..	2001	
*22	..	..	*6289	*119	..	*116	..	*4	1998	Palaos
*21	..	..	*6259	*119	..	*116	..	*3	1999	
*21	..	..	*6259	*119	..	*116	..	*3	2000	
*19	..	..	*5726	*115	..	*111	..	*3	2001	
*29	*4	*1	*270	*1242	*1	*1027	*111	103	1998	Papouasie-Nvl-Guinée
*29	*4	*29	*268	*1260	*1	*1037	*111	111	1999	
*29	*4	*29	*262	*1261	*1	*1037	*111	112	2000	
*32	*4	*57	*230	*1258	*1	*1031	*113	114	2001	
..	..	..	*399	*67	..	*63	..	*4	1998	Samoa
..	..	..	*414	*70	..	*66	..	*4	1999	
..	..	..	*413	*71	..	*66	..	*4	2000	
..	..	..	*420	*73	..	*69	..	*4	2001	

**Table 1****Production, trade and consumption of commercial energy**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Solomon Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*79	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*82	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*82	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*85	..
Tonga	1998	..	..	..	..	..	..	57	..
	1999	..	..	..	..	..	..	65	..
	2000	..	..	..	..	..	..	59	..
	2001	..	..	..	..	..	..	53	..
Vanuatu	1998	..	..	..	..	..	..	38	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*38	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*38	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*41	..
Wake Island	1998	..	..	..	..	..	..	*602	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*606	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*606	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*617	..

Table 1

### Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*3	..	..	*182	*76	..	*76	..	..	1998	Iles Salomon
*3	..	..	*183	*79	..	*79	..	..	1999	
*3	..	..	*177	*79	..	*79	..	..	2000	
*3	..	..	*182	*82	..	*82	..	..	2001	
4	..	..	541	53	..	53	..	..	1998	Tonga
3	..	..	625	62	..	62	..	..	1999	
1	..	..	581	58	..	58	..	..	2000	
1	..	..	510	51	..	51	..	..	2001	
..	..	..	203	38	..	38	..	..	1998	Vanuatu
..	..	..	*198	*38	..	*38	..	..	1999	
..	..	..	*193	*38	..	*38	..	..	2000	
..	..	..	*203	*41	..	*41	..	..	2001	
*574	*19	..	*8750	*9	..	*9	..	..	1998	Ile de Wake
*577	*20	..	*8750	*9	..	*9	..	..	1999	
*577	*20	..	*8750	*9	..	*9	..	..	2000	
*586	*22	..	*8750	*9	..	*9	..	..	2001	



**Table 37**

**Production of uranium (uranium content)  
Production d'uranium (contenu en uranium)**

Metric tons  
Tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	1998	1999	2000	2001
<b>World Monde</b>	<b>34886</b>	<b>32950</b>	<b>36792</b>	<b>37975</b>
<b>Africa Afrique</b>	<b>8184</b>	<b>7295</b>	<b>7213</b>	<b>6782</b>
Dem. Rep. of Congo Rép. dem. du Congo	0	0	0	0
Gabon Gabon	725	730	745	745
Niger Niger	3714	2948	2915	2920
South Africa Customs Un. Un. douan. d'Afr. mérid	3745	3617	3553	3117
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>12732</b>	<b>9987</b>	<b>12205</b>	<b>13537</b>
Canada Canada	10922	8214	10683	12522
United States Etats-Unis	1810	1773	1522	1015
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>11</b>	<b>56</b>
Argentina Argentine	7	4	0	0
Brazil Brésil	0	0	11	56
<b>Asia Asie</b>	<b>4016</b>	<b>4649</b>	<b>4828</b>	<b>5035</b>
China Chine	590	700	700	700
India Inde	207	207	207	230
Kazakhstan Kazakhstan	1270	1560	1870	2114
Mongolia Mongolie	0	0	0	0
Pakistan Pakistan	23	23	23	46
Uzbekistan Ouzbékistan	1926	2159	2028	1945
<b>Europe Europe</b>	<b>5053</b>	<b>5031</b>	<b>4956</b>	<b>4845</b>
Belgium Belgique	15	0	0	0

**Table 37**

**Production of uranium (uranium content)**  
**Production d'uranium (contenu en uranium)**

Metric tons  
Tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	1998	1999	2000	2001
Bulgaria Bulgarie	0	0	0	0
Czech Republic République tchèque	610	612	507	507
France incl. Monaco France y compris Monaco	452	416	296	184
Germany Allemagne	30	29	28	28
Hungary Hongrie	10	10	10	10
Portugal Portugal	19	10	14	5
Romania Roumanie	132	89	86	86
Russian Federation Fédération de Russie	2530	2610	2760	3090
Slovenia Slovénie	0	0	0	0
Spain Espagne	255	255	255	35
Ukraine Ukraine	1000	1000	1000	900
<b>Oceania</b> <b>Océanie</b>	<b>4894</b>	<b>5984</b>	<b>7579</b>	<b>7720</b>
Australia Australie	4894	5984	7579	7720

Table 36

**Production of Heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	From geothermal sources De sources géothermiques	From thermal power plants Des centrales thermiques	From pure heating plants Des centrales de chaleur	Total production Production totale
<b>World</b> <b>Monde</b>	<b>1998</b>	<b>33962</b>	<b>5423399</b>	<b>4719482</b>	<b>10176843</b>
	<b>1999</b>	<b>37768</b>	<b>5268117</b>	<b>4703979</b>	<b>10009864</b>
	<b>2000</b>	<b>40029</b>	<b>5113696</b>	<b>4896026</b>	<b>10049751</b>
	<b>2001</b>	<b>43298</b>	<b>5487546</b>	<b>4716407</b>	<b>10247251</b>
<b>America, North</b> <b>Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	..	<b>367643</b>	<b>58919</b>	<b>426562</b>
	<b>1999</b>	..	<b>371233</b>	<b>77097</b>	<b>448330</b>
	<b>2000</b>	..	<b>343702</b>	<b>376792</b>	<b>720494</b>
	<b>2001</b>	..	<b>252069</b>	<b>361773</b>	<b>613842</b>
Canada	1998	..	28669	..	28669
Canada	1999	..	32973	..	32973
	2000	..	31598	..	31598
	2001	..	34898	..	34898
United States Etats-Unis	1998	..	338974	58919	397893
	1999	..	338260	77097	415357
	2000	..	312104	376792	688896
	2001	..	217171	361773	578944
<b>Asia</b> <b>Asie</b>	<b>1998</b>	<b>9464</b>	<b>150709</b>	<b>75689</b>	<b>235862</b>
	<b>1999</b>	<b>12562</b>	<b>131719</b>	<b>76702</b>	<b>220983</b>
	<b>2000</b>	<b>14908</b>	<b>137477</b>	<b>75315</b>	<b>227700</b>
	<b>2001</b>	<b>17378</b>	<b>130241</b>	<b>73732</b>	<b>221351</b>
Armenia Arménie	1998	..	2147	331	2478
	1999	..	2367	269	2636
	2000	..	2860	287	3147
	2001	..	1768	234	2002
Azerbaijan Azerbaïdjan	1998	..	28262	..	28262
	1999	..	14129	..	14129
	2000	..	14602	..	14602
	2001	..	10101	..	10101
Georgia Géorgie	1998	..	9196	..	9196
	1999	..	6480	..	6480
	2000	..	6803	..	6803
	2001	..	*6800	..	*6800
Japan Japon	1998	..	..	23054	23054
	1999	..	..	24936	24936
	2000	..	..	20614	20614
	2001	..	..	20188	20188
Kazakhstan Kazakhstan	1998	..	280	..	280
	1999	..	265	..	265
	2000	..	273	..	273
	2001	..	320	..	320
Korea, Republic of Corée, République de	1998	9464	28518	..	37982
	1999	12562	31282	..	43844
	2000	14908	33878	..	48786
	2001	17378	32915	..	50293
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	..	15815	..	15815
	1999	..	12235	..	12235
	2000	..	14472	..	14472
	2001	..	14141	..	14141
Mongolia Mongolie	1998	..	27	..	27
	1999	..	*27	..	*27
	2000	..	*27	..	*27
	2001	..	*28	..	*28

Table 36

**Production of Heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	From geothermal sources De sources géothermiques	From thermal power plants Des centrales thermiques	From pure heating plants Des centrales de chaleur	Total production Production totale
Tajikistan	1998	..	3845	..	3845
Tadjikistan	1999	..	3509	..	3509
	2000	..	3154	..	3154
	2001	..	3198	..	3198
Turkmenistan	1998	..	8160	..	8160
Turkménistan	1999	..	7808	..	7808
	2000	..	4752	..	4752
	2001	..	5464	..	5464
Uzbekistan	1998	..	54459	52304	106763
Ouzbékistan	1999	..	53617	51497	105114
	2000	..	56656	54414	111070
	2001	..	55506	53310	108816
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>24498</b>	<b>4895497</b>	<b>4584874</b>	<b>9504869</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>25206</b>	<b>4755565</b>	<b>4550180</b>	<b>9330951</b>
	<b>2000</b>	<b>25121</b>	<b>4622917</b>	<b>4443919</b>	<b>9091957</b>
	<b>2001</b>	<b>25920</b>	<b>5095736</b>	<b>4280902</b>	<b>9402558</b>
Albania	1998	..	106	..	106
Albanie	1999	..	417	173	590
	2000	..	672	130	802
	2001	..	641	189	830
Austria	1998	..	32157	15601	47758
Autriche	1999	..	29804	18378	48182
	2000	..	32123	15969	48092
	2001	..	32532	15969	48501
Belarus	1998	..	154339	158527	312866
Bélarus	1999	..	140741	159596	300337
	2000	..	137114	141367	278481
	2001	..	144445	149480	293925
Belgium	1998	..	12253	2905	15158
Belgique	1999	..	17675	1350	19025
	2000	..	21302	1527	22829
	2001	..	22060	1554	23614
Bosnia and Herzegovina	1998	..	..	3777	3777
Bosnie y Herzégovine	1999	..	..	4006	4006
	2000	..	..	5876	5876
	2001	..	..	5876	5876
Bulgaria	1998	284	41944	16631	58859
Bulgarie	1999	300	39745	15271	55316
	2000	432	37439	12879	50750
	2001	595	38425	12901	51921
Croatia	1998	..	10440	2060	12500
Croatie	1999	..	10022	3017	13039
	2000	..	8783	2708	11491
	2001	..	9377	3338	12715
Czech Republic	1998	..	117064	40984	158048
République tchèque	1999	..	113350	39859	153209
	2000	..	103602	35475	139077
	2001	..	111797	37289	149086
Denmark	1998	..	100849	25036	125885
Danemark	1999	..	98582	23794	122376
	2000	..	97277	22207	119484
	2001	..	105649	23761	129410

Table 36

**Production of Heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Terajoules		From pure heating plants Des centrales de chaleur	Total production Production totale
		From geothermal sources De sources géothermiques	From thermal power plants Des centrales thermiques		
Estonia	1998	..	11485	17628	29113
Estonie	1999	..	9618	19160	28778
	2000	..	10596	15983	26579
	2001	..	10879	15686	26565
Finland	1998	..	91470	26346	117816
Finlande	1999	..	95872	29819	125691
	2000	..	94591	30601	125192
	2001	..	105806	31023	136829
France incl. Monaco	1998	..	..	51720	51720
France y compris Monaco	1999	..	..	31008	31008
	2000	..	..	33551	33551
	2001	..	..	26467	26467
Germany	1998	..	386518	..	386518
Allemagne	1999	..	371070	..	371070
	2000	..	315920	..	315920
	2001	..	327732	..	327732
Greece	1998	..	1049	..	1049
Grèce	1999	..	1103	..	1103
	2000	..	1174	..	1174
	2001	..	1176	..	1176
Hungary	1998	..	52307	18405	70712
Hongrie	1999	..	53962	18310	72272
	2000	..	51225	17639	68864
	2001	..	51239	19960	71199
Iceland	1998	..	..	9455	9455
Islande	1999	..	..	10040	10040
	2000	..	..	7998	7998
	2001	..	..	7856	7856
Ireland	1998	1	..	..	1
Irlande	1999	3	..	..	3
	2000	3	..	..	3
	2001	3	..	..	3
Italy and San Marino	1998	8916	..	..	8916
Italie y comp. St. Marin	1999	8916	..	..	8916
	2000	8916	..	..	8916
	2001	8916	..	..	8916
Latvia	1998	..	14093	28773	42866
Lettonie	1999	..	13882	22309	36191
	2000	..	11934	19933	31867
	2001	..	14068	19869	33937
Lithuania	1998	1177	22122	41325	64624
Lituanie	1999	982	19319	30429	50730
	2000	965	16257	24775	41997
	2001	1151	19569	21837	42557
Luxembourg	1998	..	1004	..	1004
Luxembourg	1999	..	986	..	986
	2000	..	1127	..	1127
	2001	..	1426	..	1426
Netherlands	1998	..	97430	261	97691
Pays-Bas	1999	..	105410	313	105723
	2000	..	109790	347	110137
	2001	..	117314	6900	124214

Table 36

**Production of Heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Terajoules		From pure heating plants Des centrales de chaleur	Total production Production totale
		From geothermal sources De sources géothermiques	From thermal power plants Des centrales thermiques		
Norway, Svalbard, J. Myn. I Norvège, Svalbard, J. May	1998	..	2245	4831	7076
	1999	..	2329	5231	7560
	2000	..	2233	5074	7307
	2001	..	2211	6399	8610
Poland Pologne	1998	..	214199	177369	391568
	1999	..	208772	162713	371485
	2000	..	196780	143904	340684
	2001	..	209276	160983	370259
Portugal Portugal	1998	..	3366	..	3366
	1999	..	3610	..	3610
	2000	..	5626	..	5626
	2001	..	6765	..	6765
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	13110	1923	15033
	1999	..	9501	1916	11417
	2000	..	5706	1824	7530
	2001	..	6080	2021	8101
Romania Roumanie	1998	..	177891	89572	267463
	1999	..	145148	70760	215908
	2000	..	128583	62518	191101
	2001	..	137613	54192	191805
Russian Federation Fédération de Russie	1998	14120	3068418	3264813	6347351
	1999	15005	2997729	3320116	6332850
	2000	14805	2993083	3315410	6323298
	2001	15255	3174179	3238629	6428063
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	..	..	19700	19700
	1999	..	..	18000	18000
	2000	..	..	19600	19600
	2001	..	..	19800	19800
Slovakia Slovaquie	1998	..	0	38664	38664
	1999	..	0	31100	31100
	2000	..	0	30136	30136
	2001	..	33018	25497	58515
Slovenia Slovénie	1998	..	7086	2053	9139
	1999	..	6764	2111	8875
	2000	..	6436	2953	9389
	2001	..	6381	2962	9343
Spain Espagne	1998	..	2970	..	2970
	1999	..	3101	..	3101
	2000	..	2586	..	2586
	2001	..	2590	..	2590
Sweden Suède	1998	..	94776	72527	167303
	1999	..	97154	70686	167840
	2000	..	85274	72191	157465
	2001	..	96799	69709	166508
Switzerland, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	..	15709	785	16494
	1999	..	15578	790	16368
	2000	..	14510	795	15305
	2001	..	15439	798	16237
T.F. Yug. Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	..	1387	6320	7707
	1999	..	1118	6677	7795
	2000	..	918	6473	7391
	2001	..	825	5819	6644

Table 36

**Production of Heat - by type**  
**Production de chaleur - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	From geothermal sources De sources géothermiques	From thermal power plants Des centrales thermiques	From pure heating plants Des centrales de chaleur	Total production Production totale
Ukraine	1998	..	147710	446883	594593
Ukraine	1999	..	143203	433248	576451
	2000	..	130256	394076	524332
	2001	..	290425	294138	584563
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	..	<b>9550</b>	..	<b>9550</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	..	<b>9600</b>	..	<b>9600</b>
	<b>2000</b>	..	<b>9600</b>	..	<b>9600</b>
	<b>2001</b>	..	<b>9500</b>	..	<b>9500</b>
Australia	1998	..	*2450	..	*2450
Australie	1999	..	*2400	..	*2400
	2000	..	*2400	..	*2400
	2001	..	*2300	..	*2300
Guam	1998	..	*7100	..	*7100
Guam	1999	..	*7200	..	*7200
	2000	..	*7200	..	*7200
	2001	..	*7200	..	*7200

**Table 35**

**Production, trade and consumption of electricity  
Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>14296103</b>	<b>427409</b>	<b>427650</b>	<b>14295862</b>	<b>2327</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>14783433</b>	<b>455760</b>	<b>453388</b>	<b>14785805</b>	<b>2375</b>
	<b>2000</b>	<b>15339803</b>	<b>488421</b>	<b>491999</b>	<b>15336225</b>	<b>2431</b>
	<b>2001</b>	<b>15532860</b>	<b>492134</b>	<b>490572</b>	<b>15534422</b>	<b>2425</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>409858</b>	<b>13164</b>	<b>13120</b>	<b>409902</b>	<b>508</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>425257</b>	<b>18562</b>	<b>18164</b>	<b>425655</b>	<b>514</b>
	<b>2000</b>	<b>438320</b>	<b>17775</b>	<b>17103</b>	<b>438992</b>	<b>517</b>
	<b>2001</b>	<b>461703</b>	<b>18412</b>	<b>21344</b>	<b>458771</b>	<b>528</b>
Algeria	1998	*23615	255	262	*23608	*800
Algérie	1999	24654	175	210	24619	822
	2000	25412	223	319	25316	833
	2001	26624	210	196	26638	866
Angola	1998	1318	..	..	1318	106
Angola	1999	1335	..	..	1335	105
	2000	1445	..	..	1445	110
	2001	1593	..	..	1593	125
Benin	1998	55	275	..	330	57
Bénin	1999	56	327	..	383	64
	2000	56	375	..	431	70
	2001	88	393	..	481	75
Burkina Faso	1998	*277	*0	..	*277	*26
Burkina Faso	1999	*277	*0	..	*277	*25
	2000	*284	*0	..	*284	*25
	2001	*291	*0	..	*291	*24
Burundi	1998	112	255	..	367	58
Burundi	1999	100	347	..	447	69
	2000	101	349	..	450	71
	2001	117	349	..	466	73
Cameroon	1998	3214	..	..	3214	223
Cameroun	1999	3435	..	..	3435	236
	2000	3441	..	..	3441	231
	2001	3490	..	..	3490	226
Cape Verde	1998	*41	..	..	*41	*98
Cap-Vert	1999	*43	..	..	*43	*100
	2000	*43	..	..	*43	*101
	2001	*45	..	..	*45	*102
Central African Rep.	1998	*104	..	..	*104	*29
Rép. centrafricaine	1999	*107	..	..	*107	*29
	2000	*107	..	..	*107	*29
	2001	*108	..	..	*108	*29
Chad	1998	*91	..	..	*91	*12
Tchad	1999	*92	..	..	*92	*12
	2000	*92	..	..	*92	*12
	2001	*98	..	..	*98	*12
Comoros	1998	*17	..	..	*17	*26
Comores	1999	*17	..	..	*17	*25
	2000	*19	..	..	*19	*27
	2001	*19	..	..	*19	*26
Congo	1998	454	125	..	579	204
Congo	1999	353	191	..	544	186
	2000	300	262	..	562	186
	2001	378	107	..	485	137



**Table 35**

**Production, trade and consumption of electricity  
Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Côte d'Ivoire Côte d'Ivoire	1998	3995	..	590	3405	222
	1999	4830	..	1290	3540	226
	2000	4817	..	1238	3579	218
	2001	4899	..	1156	3743	233
Dem. Rep. of Congo Rép. dem. du Congo	1998	*5429	*52	*1045	*4436	*92
	1999	5702	55	1097	4660	94
	2000	5458	*57	1110	4405	86
	2001	5769	*58	1220	4607	93
Djibouti Djibouti	1998	*187	..	..	*187	*313
	1999	*190	..	..	*190	*308
	2000	*192	..	..	*192	*304
	2001	*195	..	..	*195	*286
Egypt Égypte	1998	59593	..	..	59593	972
	1999	65171	..	..	65171	1040
	2000	*70256	..	..	*70256	*1098
	2001	76629	..	..	76629	1129
Equatorial Guinea Guinée équatoriale	1998	*21	..	..	*21	*49
	1999	*21	..	..	*21	*47
	2000	*23	..	..	*23	*50
	2001	*23	..	..	*23	*49
Eritrea Érythrée	1998	193	..	..	193	57
	1999	213	..	..	213	60
	2000	216	..	..	216	59
	2001	234	..	..	234	61
Ethiopia Éthiopie	1998	1635	..	..	1635	29
	1999	1658	..	..	1658	29
	2000	1700	..	..	1700	28
	2001	1847	..	..	1847	30
Gabon Gabon	1998	1293	..	..	1293	1126
	1999	1333	..	..	1333	1133
	2000	1354	..	..	1354	1123
	2001	*1502	..	..	*1502	*1214
Gambia Gambie	1998	*87	..	..	*87	*71
	1999	97	..	..	97	70
	2000	132	..	..	132	95
	2001	135	..	..	135	95
Ghana Ghana	1998	5016	*610	*232	5394	292
	1999	6593	584	422	6755	358
	2000	7552	553	425	7680	417
	2001	7940	575	427	8088	404
Guinea Guinée	1998	*667	..	..	*667	*85
	1999	*750	..	..	*750	*94
	2000	*768	..	..	*768	*94
	2001	*796	..	..	*796	*97
Guinea-Bissau Guinée-Bissau	1998	*53	..	..	*53	*46
	1999	*54	..	..	*54	*46
	2000	*58	..	..	*58	*48
	2001	*60	..	..	*60	*43
Kenya Kenya	1998	4423	139	..	4562	155
	1999	4417	150	..	4567	152
	2000	3943	221	..	4164	136
	2001	4230	114	..	4344	140

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Liberia	1998	*504	..	..	*504	*201
Libéria	1999	*519	..	..	*519	*192
	2000	*524	..	..	*524	*180
	2001	*540	..	..	*540	*174
Libyan Arab Jamah.	1998	19496	..	..	19496	3851
Jamah. arabe libyenne	1999	20044	..	..	20044	3873
	2000	*20044	..	..	*20044	*3789
	2001	21470	..	..	21470	4021
Madagascar	1998	785	..	..	785	52
Madagascar	1999	794	..	..	794	51
	2000	807	..	..	807	51
	2001	833	..	..	833	51
Malawi	1998	*877	..	2	*875	*81
Malawi	1999	*883	..	2	*881	*80
	2000	*886	..	2	*884	*78
	2001	*890	..	2	*888	*76
Mali	1998	*398	..	..	*398	*37
Mali	1999	*404	..	..	*404	*37
	2000	*412	..	..	*412	*36
	2001	*415	..	..	*415	*34
Mauritania	1998	*155	..	..	*155	*62
Mauritanie	1999	*156	..	..	*156	*60
	2000	*163	..	..	*163	*61
	2001	*165	..	..	*165	*61
Mauritius	1998	1539	..	..	1539	1327
Maurice	1999	1584	..	..	1584	1349
	2000	1777	..	..	1777	1498
	2001	1910	..	..	1910	1592
Morocco	1998	13440	841	126	14155	510
Maroc	1999	13158	1911	65	15004	531
	2000	13317	2439	76	15680	546
	2001	15050	1692	135	16607	569
Mozambique	1998	4907	343	4252	998	59
Mozambique	1999	9808	73	8777	1104	64
	2000	8714	245	7789	1170	66
	2001	10673	33	9463	1243	70
Niger	1998	*234	*198	..	*432	*43
Niger	1999	*236	*211	..	*447	*43
	2000	*238	*213	..	*451	*42
	2001	*240	*215	..	*455	*41
Nigeria	1998	15110	..	..	15110	140
Nigéria	1999	16089	..	..	16089	145
	2000	14727	..	..	14727	128
	2001	18107	..	..	18107	154
Réunion	1998	1566	..	..	1566	2240
Réunion	1999	1570	..	..	1570	2211
	2000	*1575	..	..	*1575	*2184
	2001	*1579	..	..	*1579	*2148
Rwanda	1998	*166	*15	*3	*178	*28
Rwanda	1999	*169	*17	*4	*182	*26
	2000	*169	*17	*4	*182	*24
	2001	*169	*19	*4	*184	*23

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Sao Tome and Principe Sao Tomé-et-Principe	1998	*16	..	..	*16	*120
	1999	*16	..	..	*16	*119
	2000	*18	..	..	*18	*130
	2001	*18	..	..	*18	*118
Senegal Sénégal	1998	1242	..	..	1242	137
	1999	1367	..	..	1367	147
	2000	1474	..	..	1474	155
	2001	1479	..	..	1479	151
Seychelles Seychelles	1998	159	..	..	159	2013
	1999	174	..	..	174	2175
	2000	187	..	..	187	2309
	2001	201	..	..	201	2481
Sierra Leone Sierra Leone	1998	*242	..	..	*242	*58
	1999	*244	..	..	*244	*57
	2000	*246	..	..	*246	*56
	2001	*250	..	..	*250	*55
Somalia Somalie	1998	*278	..	..	*278	*34
	1999	*280	..	..	*280	*33
	2000	*282	..	..	*282	*32
	2001	*282	..	..	*282	*31
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	*207910	4311	4555	*207666	*4303
	1999	205756	8750	4322	210184	4255
	2000	213358	7139	4072	216425	4309
	2001	216168	9788	6584	219372	4313
St. Helena and Depend. St-Hélène et dépend	1998	7	..	..	7	1400
	1999	7	..	..	7	1400
	2000	7	..	..	7	1400
	2001	7	..	..	7	1400
Sudan Soudan	1998	*1746	..	..	*1746	*59
	1999	2107	..	..	2107	69
	2000	2451	..	..	2451	79
	2001	2560	..	..	2560	81
Togo Togo	1998	124	425	..	549	129
	1999	87	445	..	532	121
	2000	78	512	..	590	130
	2001	85	502	..	587	125
Tunisia Tunisie	1998	8958	126	130	8954	959
	1999	9526	2	*132	9396	994
	2000	10095	1	*134	9962	1042
	2001	10661	114	*135	10640	1106
Uganda Ouganda	1998	1273	..	159	1114	53
	1999	1276	..	161	1115	52
	2000	1573	..	*160	1413	64
	2001	1669	..	*161	1508	66
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	2469	45	..	2514	75
	1999	2562	53	..	2615	76
	2000	2548	55	..	2603	74
	2001	2979	53	..	3032	85
Western Sahara Sahara occidental	1998	*87	..	..	*87	*369
	1999	*88	..	..	*88	*361
	2000	*88	..	..	*88	*349
	2001	*88	..	..	*88	*300

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Zambia	1998	7603	..	*1764	5839	578
Zambie	1999	7764	..	1682	6082	584
	2000	7797	..	1774	6023	562
	2001	8179	..	1861	6318	598
Zimbabwe	1998	6677	5149	0	11826	932
Zimbabwe	1999	*7091	5271	0	12362	945
	2000	*6996	5114	0	12110	959
	2001	*7926	4190	0	12116	950
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>4459407</b>	<b>58863</b>	<b>57870</b>	<b>4460400</b>	<b>9530</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>4606037</b>	<b>61842</b>	<b>60168</b>	<b>4607711</b>	<b>9719</b>
	<b>2000</b>	<b>4741281</b>	<b>61680</b>	<b>65866</b>	<b>4737095</b>	<b>9765</b>
	<b>2001</b>	<b>4662683</b>	<b>55890</b>	<b>58565</b>	<b>4660008</b>	<b>9457</b>
Antigua and Barbuda	1998	*99	..	..	*99	*1547
Antigua-et-Barbuda	1999	*99	..	..	*99	*1523
	2000	*99	..	..	*99	*1523
	2001	*99	..	..	*99	*1375
Aruba	1998	730	..	..	730	7935
Aruba	1999	738	..	..	738	7851
	2000	777	..	..	777	7693
	2001	808	..	..	808	8417
Bahamas	1998	1532	..	..	1532	5229
Bahamas	1999	*1660	..	..	*1660	*5570
	2000	*1660	..	..	*1660	*5479
	2001	*1660	..	..	*1660	*5407
Barbados	1998	747	..	..	747	2808
Barbade	1999	802	..	..	802	3004
	2000	787	..	..	787	2948
	2001	827	..	..	827	3086
Belize	1998	183	*25	..	208	874
Belize	1999	124	*25	..	149	671
	2000	137	*25	..	162	648
	2001	147	*25	..	172	669
Bermuda	1998	*530	..	..	*530	*8548
Bermudes	1999	550	..	..	550	8730
	2000	603	..	..	603	9571
	2001	615	..	..	615	7688
British Virgin Islands	1998	*45	..	..	*45	*2045
Iles Vierges britanniques	1999	*45	..	..	*45	*1957
	2000	*45	..	..	*45	*1875
	2001	*45	..	..	*45	*2250
Canada	1998	561620	17299	44612	534307	17664
Canada	1999	578747	16016	44896	549867	18033
	2000	605299	15342	50983	569658	18525
	2001	588077	16116	39244	564949	18212
Cayman Islands	1998	*302	..	..	*302	*8389
Iles Caïmanes	1999	330	..	..	330	8919
	2000	*330	..	..	*330	*8684
	2001	*330	..	..	*330	*8049
Costa Rica	1998	5866	77	148	5795	1644
Costa Rica	1999	6174	1	128	6047	1685
	2000	6910	22	497	6435	1682
	2001	6941	128	379	6690	1727

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Cuba	1998	14149	..	..	14149	1273
Cuba	1999	14497	..	..	14497	1299
	2000	15029	..	..	15029	1343
	2001	15301	..	..	15301	1363
Dominica	1998	70	..	..	70	921
Dominique	1999	74	..	..	74	1042
	2000	77	..	..	77	1069
	2001	81	..	..	81	1038
Dominican Republic	1998	*7693	..	..	*7693	*949
Rép. dominicaine	1999	9292	..	..	9292	1116
	2000	9316	..	..	9316	1094
	2001	10512	..	..	10512	1233
El Salvador	1998	3821	61	23	3859	640
El Salvador	1999	3769	458	208	4019	653
	2000	3546	808	112	4242	676
	2001	3920	353	44	4229	661
Greenland	1998	*260	..	..	*260	*4643
Groënland	1999	*260	..	..	*260	*4643
	2000	*263	..	..	*263	*4696
	2001	*264	..	..	*264	*4714
Grenada	1998	112	..	..	112	1204
Grenade	1999	116	..	..	116	1149
	2000	118	..	..	118	1168
	2001	118	..	..	118	1168
Guadeloupe	1998	1215	..	..	1215	2893
Guadeloupe	1999	1218	..	..	1218	2873
	2000	*1220	..	..	*1220	*2850
	2001	*1225	..	..	*1225	*2836
Guatemala	1998	4491	23	61	4453	412
Guatemala	1999	5236	211	465	4982	449
	2000	6048	123	827	5344	469
	2001	5856	95	336	5615	481
Haiti	1998	*691	..	..	*691	*90
Haïti	1999	640	..	..	640	82
	2000	635	..	..	635	80
	2001	547	..	..	547	67
Honduras	1998	3541	60	1	3600	583
Honduras	1999	3432	141	0	3573	560
	2000	3680	281	0	3961	617
	2001	3993	308	0	4301	650
Jamaica	1998	6480	..	..	6480	2519
Jamaïque	1999	6609	..	..	6609	2552
	2000	6631	..	..	6631	2518
	2001	6656	..	..	6656	2539
Martinique	1998	*1080	..	..	*1080	*2850
Martinique	1999	1112	..	..	1112	2919
	2000	*1115	..	..	*1115	*2911
	2001	*1120	..	..	*1120	*2887
Mexico	1998	183668	1705	272	185101	1932
Mexique	1999	228938	1655	131	230462	2348
	2000	228902	1069	195	229776	2368
	2001	226686	327	271	226742	2228

**Table 35**

**Production, trade and consumption of electricity  
Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Montserrat	1998	*18	..	..	*18	*3000
Montserrat	1999	*15	..	..	*15	*3000
	2000	12	..	..	12	2400
	2001	12	..	..	12	4000
Netherlands Antilles	1998	1116	..	..	1116	5365
Antilles néerlandaises	1999	1114	..	..	1114	5434
	2000	1120	..	..	1120	5209
	2001	1125	..	..	1125	5184
Nicaragua	1998	*2153	43	0	*2196	*457
Nicaragua	1999	2148	82	22	2208	447
	2000	2288	116	1	2403	474
	2001	2507	17	0	2524	485
Panama	1998	4339	57	23	4373	1582
Panama	1999	4929	38	97	4870	1734
	2000	4836	135	18	4953	1734
	2001	5202	43	118	5127	1770
Puerto Rico	1998	20360	..	..	20360	5312
Porto Rico	1999	*20370	..	..	*20370	*5237
	2000	*20380	..	..	*20380	*5254
	2001	*20385	..	..	*20385	*5309
St. Kitts-Nevis	1998	93	..	..	93	2385
St-Kitts-Nevis	1999	98	..	..	98	2333
	2000	*100	..	..	*100	*2500
	2001	*100	..	..	*100	*2500
St. Lucia	1998	237	..	..	237	1559
St-Lucie	1999	254	..	..	254	1740
	2000	275	..	..	275	1858
	2001	287	..	..	287	1816
St. Pierre-Miquelon	1998	43	..	..	43	6143
St-Pierre-Miquelon	1999	*43	..	..	*43	*6143
	2000	*43	..	..	*43	*6143
	2001	*43	..	..	*43	*7167
St. Vincent-Grenadines	1998	85	..	..	85	766
St. Vincent-Grenadines	1999	*85	..	..	*85	*759
	2000	*85	..	..	*85	*752
	2001	*85	..	..	*85	*780
Trinidad and Tobago	1998	5191	..	..	5191	4062
Trinité-et-Tobago	1999	5247	..	..	5247	4071
	2000	5460	..	..	5460	4233
	2001	5460	..	..	5460	4219
Turks and Caicos Islands	1998	*5	..	..	*5	*312
Iles Turques et Caiques	1999	*5	..	..	*5	*312
	2000	*5	..	..	*5	*294
	2001	*5	..	..	*5	*263
United States	1998	3625760	39513	12730	3652543	13500
Etats-Unis	1999	3706181	43215	14221	3735175	13697
	2000	3812360	43759	13233	3842886	13568
	2001	3750554	38478	18173	3770859	13241
United States Virgin Is.	1998	*1082	..	..	*1082	*9169
Iles Vierges américaines	1999	*1086	..	..	*1086	*9050
	2000	*1090	..	..	*1090	*9008
	2001	*1090	..	..	*1090	*9909

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>658137</b>	<b>47583</b>	<b>47518</b>	<b>658202</b>	<b>1985</b>
<b>Amérique du Sud</b>	<b>1999</b>	<b>676180</b>	<b>47175</b>	<b>47256</b>	<b>676099</b>	<b>2000</b>
	<b>2000</b>	<b>709154</b>	<b>53010</b>	<b>54398</b>	<b>707766</b>	<b>2062</b>
	<b>2001</b>	<b>691737</b>	<b>45535</b>	<b>46363</b>	<b>690909</b>	<b>1968</b>
Argentina	1998	74229	8000	0	82229	2276
Argentine	1999	80745	6434	1080	86099	2354
	2000	89014	7249	6022	90241	2437
	2001	90189	7416	5661	91944	2453
Bolivia	1998	3685	7	4	3688	464
Bolivie	1999	3899	8	4	3903	480
	2000	3952	11	5	3958	475
	2001	3972	9	0	3981	469
Brazil	1998	321748	39412	8	361152	2232
Brésil	1999	334716	39968	7	374677	2266
	2000	348909	44345	7	393247	2345
	2001	327874	37854	6	365722	2122
Chile	1998	35503	..	..	35503	2395
Chili	1999	38389	..	..	38389	2556
	2000	41268	..	..	41268	2713
	2001	43918	..	..	43918	2851
Colombia	1998	45960	85	64	45981	1126
Colombie	1999	44139	33	27	44145	1061
	2000	43943	77	37	43983	1039
	2001	43684	40	210	43514	1010
Ecuador	1998	10896	0	..	10896	895
Equateur	1999	10305	24	..	10329	832
	2000	10607	0	..	10607	839
	2001	11050	93	..	11143	865
Falkland Is. (Malvinas)	1998	15	..	..	15	7500
Iles Falkland (Malvinas)	1999	*15	..	..	*15	*7500
	2000	*15	..	..	*15	*7500
	2001	*16	..	..	*16	*5333
French Guiana	1998	*453	..	..	*453	*2942
Guyane française	1999	*455	..	..	*455	*2862
	2000	*455	..	..	*455	*2758
	2001	*458	..	..	*458	*2710
Guyana	1998	854	0	..	854	1133
Guyana	1999	896	0	..	896	1162
	2000	894	0	..	894	1158
	2001	906	0	..	906	1189
Paraguay	1998	50874	0	45208	5666	1086
Paraguay	1999	51969	0	45953	6016	1123
	2000	53521	0	47385	6136	1116
	2001	45406	...	39109	6297	1124
Peru	1998	20726	1	..	20727	836
Pérou	1999	21231	0	..	21231	841
	2000	22129	0	..	22129	862
	2001	23025	...	..	23025	874
Suriname	1998	1621	..	..	1621	3814
Suriname	1999	1640	..	..	1640	3814
	2000	1648	..	..	1648	3780
	2001	1870	..	..	1870	4359

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Uruguay	1998	9569	78	2234	7413	2254
Uruguay	1999	7193	708	185	7716	2329
	2000	7588	1328	942	7974	2390
	2001	9252	123	1377	7998	2380
Venezuela	1998	82004	..	..	82004	3528
Venezuela	1999	80588	..	..	80588	3399
	2000	85211	..	..	85211	3525
	2001	90117	..	..	90117	3659
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>4305184</b>	<b>40981</b>	<b>34756</b>	<b>4311409</b>	<b>1197</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>4515488</b>	<b>40881</b>	<b>33515</b>	<b>4522854</b>	<b>1240</b>
	<b>2000</b>	<b>4761966</b>	<b>38641</b>	<b>29926</b>	<b>4770681</b>	<b>1291</b>
	<b>2001</b>	<b>4951893</b>	<b>41503</b>	<b>31304</b>	<b>4962092</b>	<b>1321</b>
Afghanistan	1998	*485	*95	..	*580	*28
Afghanistan	1999	*485	*95	..	*580	*27
	2000	*480	*95	..	*575	*26
	2001	*465	*92	..	*557	*25
Armenia	1998	6191	28	387	5832	1537
Arménie	1999	5717	463	704	5476	1441
	2000	5958	352	815	5495	1445
	2001	5745	330	701	5374	1413
Azerbaijan	1998	17998	1242	1002	18238	2327
Azerbaïdjan	1999	18177	1636	886	18927	2392
	2000	18699	872	378	19193	2404
	2001	18969	1642	966	19645	2422
Bahrain	1998	5773	..	..	5773	8978
Bahreïn	1999	5956	..	..	5956	8943
	2000	*6297	..	..	*6297	*9113
	2001	*6779	..	..	*6779	*10350
Bangladesh	1998	13857	..	..	13857	105
Bangladesh	1999	15428	..	..	15428	115
	2000	*15831	..	..	*15831	*115
	2001	*16254	..	..	*16254	*115
Bhutan	1998	1801	8	1357	452	229
Bhoutan	1999	*1800	*8	*1385	*423	*208
	2000	*1810	*8	*1398	*420	*201
	2001	*1896	*16	*1400	*512	*241
Brunei Darussalam	1998	2807	..	..	2807	8911
Brunéi Darussalam	1999	2731	..	..	2731	8251
	2000	2842	..	..	2842	8408
	2001	2910	..	..	2910	8459
Cambodia	1998	*215	..	..	*215	*19
Cambodge	1999	*222	..	..	*222	*17
	2000	*229	..	..	*229	*17
	2001	*236	..	..	*236	*18
China	1998	1166200	20	7170	1159050	924
Chine	1999	1239300	370	9150	1230520	973
	2000	1355600	1546	9878	1347268	1057
	2001	1471657	1796	10191	1463262	1139
China, Hong Kong SAR	1998	31414	7760	610	38564	5803
Chine, Hong-Kong RAS	1999	29496	9701	633	38564	5738
	2000	31329	10203	1181	40351	5937
	2001	32429	10355	1581	41203	6127



**Table 35**

**Production, trade and consumption of electricity  
Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
China, Macao, SAR Chine, Macao RAS	1998	1539	173	1	1711	4016
	1999	1531	195	0	1726	3977
	2000	1571	195	0	1766	4032
	2001	1604	193	0	1797	4141
Cyprus Chypre	1998	2954	..	..	2954	3944
	1999	3139	..	..	3139	4169
	2000	3370	..	..	3370	4452
	2001	3551	..	..	3551	4679
Georgia Géorgie	1998	8069	698	796	7971	1505
	1999	8046	442	384	8104	1501
	2000	7398	442	198	7642	1452
	2001	6937	792	527	7202	1379
India Inde	1998	496924	1385	270	498039	513
	1999	536452	1540	201	537791	545
	2000	560842	1497	195	562144	561
	2001	*578452	1540	187	*579805	*561
Indonesia Indonésie	1998	90027	..	..	90027	440
	1999	95944	..	..	95944	463
	2000	99511	..	..	99511	473
	2001	97727	..	..	97727	469
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	103412	..	..	103412	1672
	1999	112596	..	..	112596	1794
	2000	121332	..	..	121332	1906
	2001	126077	..	..	126077	1985
Iraq Iraq	1998	*30346	..	..	*30346	*1395
	1999	*30491	..	..	*30491	*1365
	2000	*30521	..	..	*30521	*1330
	2001	35932	..	..	35932	1448
Israel Israël	1998	37976	..	1170	36806	6164
	1999	39228	..	1272	37956	6197
	2000	42957	..	1457	41500	6871
	2001	43838	..	1399	42439	6591
Japan Japon	1998	1046289	..	..	1046289	8277
	1999	1066131	..	..	1066131	8418
	2000	1066476	..	..	1066476	8406
	2001	1042889	..	..	1042889	8203
Jordan Jordanie	1998	6745	0	4	6741	1445
	1999	7081	0	5	7076	1479
	2000	7375	45	5	7415	1509
	2001	*7544	267	2	*7809	*1507
Kazakhstan Kazakhstan	1998	49144	7252	3441	52955	3513
	1999	*47498	3077	85	*50490	*3382
	2000	*51635	3077	85	*54627	*3667
	2001	*55350	3435	0	*58785	*3964
Korea, Republic of Corée, République de	1998	240587	..	..	240587	5182
	1999	266818	..	..	266818	5694
	2000	295156	..	..	295156	6243
	2001	313963	..	..	313963	6632
Korea, Dem. Ppl's. Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	30989	..	..	30989	1412
	1999	*31450	..	..	*31450	*1422
	2000	32815	..	..	32815	1474
	2001	*33495	..	..	*33495	*1495

**Table 35**

**Production, trade and consumption of electricity  
Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Kuwait,part Ntl.Zone Koweït et prt.Zne.N.	1998	30514	..	..	30514	15054
	1999	32106	..	..	32106	15238
	2000	32853	..	..	32853	15001
	2001	34829	..	..	34829	15309
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	11615	6399	7125	10889	2288
	1999	13157	6394	8291	11260	2329
	2000	14917	321	3153	12085	2469
	2001	13667	322	2165	11824	2396
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	*1225	142	*720	*647	*128
	1999	*1225	172	*730	*667	*129
	2000	*1225	180	*715	*690	*132
	2001	*1250	184	*734	*700	*130
Lebanon Liban	1998	9011	*300	..	9311	2755
	1999	9032	848	..	9880	2874
	2000	9236	1397	..	10633	3041
	2001	*9437	1263	..	*10700	*3025
Malaysia Malaisie	1998	60688	12	5	60695	2736
	1999	65189	0	0	65189	2870
	2000	*69280	*0	*12	*69268	*2977
	2001	*71384	0	0	*71384	*3039
Maldives Maldives	1998	82	..	..	82	307
	1999	93	..	..	93	335
	2000	104	..	..	104	384
	2001	116	..	..	116	420
Mongolia Mongolie	1998	2765	367	60	3072	1278
	1999	2930	223	0	3153	1337
	2000	2930	181	0	3111	1302
	2001	3017	196	18	3195	1308
Myanmar Myanmar	1998	4139	..	..	4139	89
	1999	4639	..	..	4639	98
	2000	5118	..	..	5118	107
	2001	5674	..	..	5674	118
Nepal Népal	1998	1202	210	63	1349	62
	1999	1398	232	95	1535	69
	2000	*1416	226	126	*1516	*66
	2001	*1421	238	143	*1516	*63
Oman Oman	1998	10672	..	..	10672	4666
	1999	11236	..	..	11236	4833
	2000	12061	..	..	12061	5021
	2001	12686	..	..	12686	5119
Pakistan Pakistan	1998	62104	..	..	62104	472
	1999	65402	..	..	65402	486
	2000	65751	..	..	65751	478
	2001	68117	..	..	68117	479
Philippines Philippines	1998	41581	..	..	41581	553
	1999	41311	..	..	41311	553
	2000	45290	..	..	45290	593
	2001	46236	..	..	46236	599
Qatar Qatar	1998	8170	..	..	8170	15018
	1999	8164	..	..	8164	14710
	2000	9168	..	..	9168	16227
	2001	9856	..	..	9856	16677

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	112691	..	..	112691	5584
	1999	121616	..	..	121616	5819
	2000	126441	..	..	126441	5908
	2001	*137388	..	..	*137388	*6018
Singapore Singapour	1998	28283	0	0	28283	7211
	1999	29520	0	0	29520	7472
	2000	31665	0	0	31665	7665
	2001	33089	0	0	33089	8010
Sri Lanka Sri Lanka	1998	5683	..	..	5683	303
	1999	6185	..	..	6185	325
	2000	6844	..	..	6844	354
	2001	6625	..	..	6625	354
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	*19841	..	..	*19841	*1272
	1999	*21568	..	..	*21568	*1339
	2000	*23946	..	..	*23946	*1467
	2001	*25544	..	..	*25544	*1528
Tajikistan Tadjikistan	1998	14422	3969	3724	14667	2403
	1999	15797	3641	3831	15607	2502
	2000	14197	5243	3909	15531	2517
	2001	14397	5240	3910	15727	2499
Thailand Thaïlande	1998	94752	1623	153	96222	1573
	1999	95139	2256	180	97215	1579
	2000	101577	2967	194	104350	1674
	2001	108420	2881	267	111034	1804
Turkey Turquie	1998	111034	3298	298	114034	1799
	1999	116458	2330	285	118503	1842
	2000	124925	3791	437	128279	1965
	2001	122729	4579	433	126875	1849
Turkmenistan Turkménistan	1998	9416	0	1300	8116	1670
	1999	8860	0	1400	7460	1609
	2000	9845	0	1068	8777	1853
	2001	10825	0	1819	9006	1908
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	31392	..	..	31392	11524
	1999	*31890	..	..	*31890	*10854
	2000	*31890	..	..	*31890	*12237
	2001	*40155	..	..	*40155	*13948
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	45900	6000	5100	46800	1946
	1999	45300	7258	3998	48560	2027
	2000	46840	6003	4722	48121	1944
	2001	47927	6142	4861	49208	1971
Viet Nam Viet Nam	1998	21665	..	..	21665	285
	1999	23559	..	..	23559	305
	2000	26594	..	..	26594	342
	2001	30791	..	..	30791	389
Yemen Yémen	1998	2507	..	..	2507	147
	1999	2735	..	..	2735	155
	2000	2960	..	..	2960	162
	2001	3094	..	..	3094	164
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>4223842</b>	<b>266818</b>	<b>274386</b>	<b>4216274</b>	<b>4929</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>4313151</b>	<b>287300</b>	<b>294285</b>	<b>4306166</b>	<b>5034</b>
<b>Europe</b>	<b>2000</b>	<b>4435552</b>	<b>317315</b>	<b>324706</b>	<b>4428161</b>	<b>5188</b>
<b>Europe</b>	<b>2001</b>	<b>4501227</b>	<b>330794</b>	<b>332996</b>	<b>4499025</b>	<b>5268</b>

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Albania Albanie	1998	5068	1069	690	5447	1437
	1999	5397	1114	755	5756	1838
	2000	4738	1221	222	5737	1831
	2001	3692	1820	69	5443	1743
Austria Autriche	1998	58992	10304	10467	58829	7270
	1999	69512	11608	13507	67613	8355
	2000	69374	13920	15216	68078	8394
	2001	65723	14467	14252	65938	8110
Belarus Bélarus	1998	23492	12747	2073	34166	3353
	1999	26516	10192	3028	33680	3356
	2000	26095	9975	2764	33306	3330
	2001	25042	10989	2718	33313	3340
Belgium Belgique	1998	83305	7828	6435	84698	8292
	1999	84524	9059	8207	85376	8349
	2000	84022	11645	7319	88348	8620
	2001	81605	15818	6712	90711	8818
Bosnia and Herzegovina Bosnie y Herzégovine	1998	9633	1772	3256	8149	2231
	1999	10547	2199	4302	8444	2196
	2000	10429	1505	2569	9365	2355
	2001	10429	1505	2569	9365	2303
Bulgaria Bulgarie	1998	41711	564	4211	38064	4610
	1999	38248	1670	3627	36291	4420
	2000	40924	964	5584	36304	4567
	2001	43968	1092	8017	37043	4681
Croatia Croatie	1998	10898	3782	428	14252	3166
	1999	12241	2956	596	14601	3206
	2000	10702	4386	386	14702	3356
	2001	12175	3744	588	15331	3455
Czech Republic République tchèque	1998	65112	8383	10844	62651	6086
	1999	64694	8983	12258	61419	5973
	2000	73466	8725	18742	63449	6176
	2001	74647	9380	18919	65108	6368
Denmark Danemark	1998	46234	3280	7610	41904	7905
	1999	44676	5223	7536	42363	7964
	2000	43619	8417	7752	44284	8298
	2001	44375	8199	8774	43800	8173
Estonia Estonie	1998	8522	138	528	8132	5608
	1999	8268	138	734	7672	5320
	2000	8513	258	1187	7584	5540
	2001	8484	269	891	7862	5777
Faeroe Islands Iles Féroé	1998	*183	..	..	*183	*4067
	1999	*187	..	..	*187	*4065
	2000	*188	..	..	*188	*4087
	2001	*191	..	..	*191	*4152
Finland Finlande	1998	73013	9582	276	82319	15975
	1999	72021	11356	232	83145	16098
	2000	73979	12206	326	85859	16588
	2001	74466	11769	1810	84425	16273
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	508052	4590	62152	450490	7650
	1999	535400	4965	68108	472257	7986
	2000	551765	3695	73174	482286	8185
	2001	562717	4471	72861	494327	8351

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Millions de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Germany Allemagne	1998	567477	38315	38953	566839	6910
	1999	574209	40598	39558	575249	7010
	2000	584373	45134	42077	587430	7162
	2001	589784	45779	42122	593441	7207
Gibraltar Gibraltar	1998	116	..	..	116	4296
	1999	93	..	..	93	3444
	2000	126	..	..	126	4667
	2001	129	..	..	129	4607
Greece Grèce	1998	46541	2500	890	48151	4579
	1999	49855	1811	1647	50019	4748
	2000	49296	1729	1740	49285	4925
	2001	48419	3562	1062	50919	5082
Hungary Hongrie	1998	37188	3354	2614	37928	3750
	1999	37831	4349	3286	38894	3863
	2000	35191	9523	6083	38631	3854
	2001	36418	10403	7232	39589	3886
Iceland Islande	1998	6285	..	..	6285	22938
	1999	7200	..	..	7200	25993
	2000	7757	..	..	7757	27605
	2001	8054	..	..	8054	28260
Ireland Irlande	1998	21861	152	73	21940	5922
	1999	23633	290	49	23874	6375
	2000	24054	169	71	24152	6378
	2001	24982	38	288	24732	6417
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	267869	41633	901	308601	5356
	1999	266973	42538	528	308983	5358
	2000	283339	44831	484	327686	5670
	2001	286009	48926	549	334386	5770
Latvia Lettonie	1998	5797	914	385	6326	2583
	1999	4110	2597	642	6065	2494
	2000	4136	2108	322	5922	2435
	2001	4280	2340	457	6163	2617
Lithuania Lituanie	1998	17631	384	6466	11549	3120
	1999	13535	623	3305	10853	2933
	2000	11424	143	1479	10088	2729
	2001	14737	4442	8406	10773	3095
Luxembourg Luxembourg	1998	1282	6338	924	6696	15718
	1999	1127	6195	655	6667	15433
	2000	1229	6457	735	6951	15943
	2001	1250	6390	744	6896	15602
Malta Malte	1998	1721	..	..	1721	4565
	1999	1840	..	..	1840	4855
	2000	1946	..	..	1946	4977
	2001	1948	..	..	1948	4932
Netherlands Pays-Bas	1998	90903	12234	420	102717	6540
	1999	91242	22408	3968	109682	6937
	2000	92180	22946	4031	111095	7003
	2001	93512	21492	4209	110795	6905
Norway, Svalbd., J.Myn. I Norvège, Svalbd., J.May	1998	117849	8046	4412	121483	27417
	1999	123144	6857	8775	121226	27169
	2000	143082	1474	20529	124027	27604
	2001	128646	10745	7174	132217	29290

**Table 35**

**Production, trade and consumption of electricity  
Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Poland Pologne	1998	142789	4608	8082	139315	3603
	1999	142128	3491	8426	137193	3549
	2000	145183	3290	9663	138810	3592
	2001	145616	4306	11035	138887	3595
Portugal Portugal	1998	39058	3974	3700	39332	3946
	1999	43383	3628	4488	42523	4257
	2000	47459	4698	3767	48390	4835
	2001	46510	3741	3502	46749	4539
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	*4584	1916	0	*6500	*1780
	1999	*4138	1778	0	*5916	*1623
	2000	*3310	1785	0	*5095	*1400
	2001	*3580	2127	0	*5707	*1572
Romania Roumanie	1998	53496	1181	715	53962	2398
	1999	50710	1103	1930	49883	2221
	2000	51934	774	1470	51238	2284
	2001	53866	767	2077	52556	2345
Russian Federation Fédération de Russie	1998	827158	8261	26275	809144	5522
	1999	846226	8364	22521	832069	5701
	2000	877766	8795	22850	863711	5937
	2001	891284	9798	25659	875423	6081
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	*37808	2518	2071	*38255	*3603
	1999	*33370	3220	1440	*35150	*3307
	2000	*31894	4354	446	*35802	*3366
	2001	*31811	4557	450	*35918	*3372
Slovakia Slovaquie	1998	25465	4381	3091	26755	4963
	1999	27743	3738	3180	28301	5246
	2000	31384	5951	8647	28688	5313
	2001	32046	6065	9743	28368	5273
Slovenia Slovénie	1998	13718	711	2630	11799	5950
	1999	13262	596	1934	11924	6004
	2000	13622	4232	5552	12302	6188
	2001	14466	3154	4926	12694	6372
Spain Espagne	1998	197898	8964	5562	201300	5113
	1999	212572	11959	6240	218291	5538
	2000	225240	12268	7827	229681	5820
	2001	237579	10177	6727	241029	5986
Sweden Suède	1998	158523	6102	16799	147826	16702
	1999	155914	8500	16100	148314	16738
	2000	147515	18308	13630	152193	17154
	2001	161705	11135	18454	154386	17355
Switzerland, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	64023	23607	29561	58069	8010
	1999	69546	21723	31952	59317	8182
	2000	68722	24330	31400	61652	8504
	2001	71915	24096	34540	61471	8499
T.F. Yug. Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	7048	0	2	7046	3509
	1999	6863	0	103	6760	3352
	2000	6811	112	0	6923	3404
	2001	6361	431	0	6792	3338
Ukraine Ukraine	1998	172822	10056	10728	172150	3440
	1999	172120	6964	10405	168679	3366
	2000	171445	2679	6528	167596	3381
	2001	172972	2137	5196	169913	3465

Table 35

**Production, trade and consumption of electricity**  
**Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
 Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
United Kingdom Royaume-Uni	1998	362717	12630	162	375185	6334
	1999	368153	14507	263	382397	6427
	2000	377320	14308	134	391494	6580
	2001	385834	10663	264	396233	6631
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>239675</b>	..	..	<b>239675</b>	<b>8108</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>247320</b>	..	..	<b>247320</b>	<b>8263</b>
	<b>2000</b>	<b>253530</b>	..	..	<b>253530</b>	<b>8360</b>
	<b>2001</b>	<b>263617</b>	..	..	<b>263617</b>	<b>8435</b>
American Samoa Samoa américaines	1998	*130	..	..	*130	*2063
	1999	*133	..	..	*133	*2046
	2000	*133	..	..	*133	*1956
	2001	*135	..	..	*135	*2288
Australia Australie	1998	195978	..	..	195978	10463
	1999	203400	..	..	203400	10741
	2000	207784	..	..	207784	10846
	2001	217238	..	..	217238	11205
Cook Islands Iles Cook	1998	20	..	..	20	1176
	1999	22	..	..	22	1375
	2000	25	..	..	25	1389
	2001	26	..	..	26	1444
Fiji Fidji	1998	*520	..	..	*520	*652
	1999	*520	..	..	*520	*645
	2000	*520	..	..	*520	*639
	2001	*520	..	..	*520	*633
French Polynesia Polynésie française	1998	354	..	..	354	1580
	1999	365	..	..	365	1601
	2000	407	..	..	407	1747
	2001	496	..	..	496	2093
Guam Guam	1998	1601	..	..	1601	10745
	1999	1712	..	..	1712	11263
	2000	*1715	..	..	*1715	*11065
	2001	*1745	..	..	*1745	*11044
Kiribati Kiribati	1998	11	..	..	11	136
	1999	13	..	..	13	159
	2000	14	..	..	14	169
	2001	13	..	..	13	153
Nauru Nauru	1998	*32	..	..	*32	*2667
	1999	*33	..	..	*33	*2750
	2000	*33	..	..	*33	*2750
	2001	*30	..	..	*30	*2500
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	1591	..	..	1591	7799
	1999	1620	..	..	1620	7864
	2000	1645	..	..	1645	7796
	2001	1729	..	..	1729	8079
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	37774	..	..	37774	9961
	1999	37762	..	..	37762	9909
	2000	39469	..	..	39469	10303
	2001	39910	..	..	39910	10366
Niue Nioué	1998	*3	..	..	*3	*1500
	1999	*3	..	..	*3	*1500
	2000	*3	..	..	*3	*1500
	2001	*3	..	..	*3	*1500

**Table 35**

**Production, trade and consumption of electricity  
Production, commerce et consommation d'électricité**

Million kilowatt-hours and kilowatt-hours per capita  
Milliers de kilowatt-heures et kilowatt-heures par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Consumption Consommation	
					Total Totale	Per capita Par habitant
Palau Palaos	1998	*188	..	..	*188	*9895
	1999	*171	..	..	*171	*9000
	2000	*171	..	..	*171	*9000
	2001	*166	..	..	*166	*8300
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	1287	..	..	1287	280
	1999	1375	..	..	1375	292
	2000	1411	..	..	1411	293
	2001	1390	..	..	1390	255
Samoa Samoa	1998	*83	..	..	*83	*494
	1999	*85	..	..	*85	*503
	2000	*91	..	..	*91	*532
	2001	*105	..	..	*105	*600
Solomon Islands Iles Salomon	1998	*32	..	..	*32	*77
	1999	*33	..	..	*33	*76
	2000	*33	..	..	*33	*74
	2001	*32	..	..	*32	*71
Tonga Tonga	1998	34	..	..	34	347
	1999	*35	..	..	*35	*354
	2000	*35	..	..	*35	*354
	2001	*36	..	..	*36	*356
Vanuatu Vanuatu	1998	*37	..	..	*37	*198
	1999	*38	..	..	*38	*198
	2000	*41	..	..	*41	*208
	2001	*43	..	..	*43	*213



Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>14296103</b>	<b>9160945</b>	<b>2664080</b>	<b>2405555</b>	<b>57007</b>	<b>1222702</b>	<b>1109837</b>
	<b>1999</b>	<b>14783433</b>	<b>9524857</b>	<b>2694557</b>	<b>2487863</b>	<b>64960</b>	<b>1300073</b>	<b>1172397</b>
	<b>2000</b>	<b>15339803</b>	<b>9949528</b>	<b>2755798</b>	<b>2546410</b>	<b>71262</b>	<b>1377717</b>	<b>1194102</b>
	<b>2001</b>	<b>15532860</b>	<b>10127359</b>	<b>2697089</b>	<b>2615257</b>	<b>74646</b>	<b>1378924</b>	<b>1197297</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>409858</b>	<b>328244</b>	<b>67619</b>	<b>13601</b>	<b>394</b>	<b>12986</b>	<b>12454</b>
	<b>1999</b>	<b>425257</b>	<b>334340</b>	<b>77690</b>	<b>12837</b>	<b>390</b>	<b>14791</b>	<b>14239</b>
	<b>2000</b>	<b>438320</b>	<b>349062</b>	<b>75851</b>	<b>13010</b>	<b>397</b>	<b>16175</b>	<b>15649</b>
	<b>2001</b>	<b>461703</b>	<b>370116</b>	<b>80381</b>	<b>10719</b>	<b>487</b>	<b>19397</b>	<b>18834</b>
Algeria	1998	*23615	*23515	*100	..	..	*550	*550
	1999	24654	24554	*100	..	..	696	696
	2000	25412	25358	54	..	..	404	404
	2001	26624	26555	69	..	..	368	368
Angola	1998	1318	258	1060	..	..	68	68
	1999	1335	441	894	..	..	86	86
	2000	1445	533	912	..	..	92	92
	2001	1593	587	1006	..	..	101	101
Benin	1998	55	55	..	..	..	..	..
	1999	56	56	..	..	..	..	..
	2000	56	56	..	..	..	..	..
	2001	88	88	..	..	..	..	..
Burkina Faso	1998	*277	*157	*120	..	..	..	..
	1999	*277	*157	*120	..	..	..	..
	2000	*284	*160	*124	..	..	..	..
	2001	*291	*165	*126	..	..	..	..
Burundi	1998	112	*2	110	..	..	..	..
	1999	100	*2	98	..	..	..	..
	2000	101	*2	99	..	..	..	..
	2001	117	*2	115	..	..	..	..
Cameroon	1998	3214	*98	3116	..	..	*8	*8
	1999	3435	*100	3335	..	..	8	8
	2000	3441	*101	3340	..	..	8	8
	2001	3490	48	3442	..	..	8	8
Cape Verde	1998	*41	*41	..	..	..	*1	*1
	1999	*43	*43	..	..	..	*1	*1
	2000	*43	*43	..	..	..	*1	*1
	2001	*45	*45	..	..	..	*1	*1
Central African Rep.	1998	*104	*22	*82	..	..	..	..
	1999	*107	*23	*84	..	..	..	..
	2000	*107	*23	*84	..	..	..	..
	2001	*108	*25	*83	..	..	..	..
Chad	1998	*91	*91	..	..	..	..	..
	1999	*92	*92	..	..	..	..	..
	2000	*92	*92	..	..	..	..	..
	2001	*98	*98	..	..	..	..	..
Comoros	1998	*17	*15	*2	..	..	0	..
	1999	*17	*15	*2	..	..	0	..
	2000	*19	*17	*2	..	..	0	..
	2001	*19	*17	*2	..	..	0	..
Congo	1998	454	3	451	..	..	..	..
	1999	353	*3	350	..	..	..	..
	2000	300	3	297	..	..	..	..
	2001	378	3	375	..	..	..	..

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
91649	2216	19000	13073401	8051108	2572431	2403339	46523	1998	Monde
98011	4305	25360	13483360	8352460	2596546	2483558	50796	1999	
98556	54084	30975	13962086	8755426	2657242	2492326	57092	2000	
94261	54169	33197	14153936	8930062	2602828	2561088	59958	2001	
525	..	7	396872	315790	67094	13601	387	1998	
545	..	7	410466	320101	77145	12837	383	1999	Afrique
519	..	7	422145	333413	75332	13010	390	2000	
556	..	7	442306	351282	79825	10719	480	2001	
..	..	..	*23065	*22965	*100	..	..	1998	Algérie
..	..	..	23958	23858	*100	..	..	1999	
..	..	..	25008	24954	54	..	..	2000	
..	..	..	26256	26187	69	..	..	2001	
0	..	..	1250	190	1060	..	..	1998	Angola
*0	..	..	1249	355	894	..	..	1999	
0	..	..	1353	441	912	..	..	2000	
0	..	..	1492	486	1006	..	..	2001	
..	..	..	55	55	..	..	..	1998	Bénin
..	..	..	56	56	..	..	..	1999	
..	..	..	56	56	..	..	..	2000	
..	..	..	88	88	..	..	..	2001	
..	..	..	*277	*157	*120	..	..	1998	Burkina Faso
..	..	..	*277	*157	*120	..	..	1999	
..	..	..	*284	*160	*124	..	..	2000	
..	..	..	*291	*165	*126	..	..	2001	
..	..	..	112	*2	110	..	..	1998	Burundi
..	..	..	100	*2	98	..	..	1999	
..	..	..	101	*2	99	..	..	2000	
..	..	..	117	*2	115	..	..	2001	
..	..	..	3206	*90	3116	..	..	1998	Cameroun
..	..	..	3427	*92	3335	..	..	1999	
..	..	..	3433	*93	3340	..	..	2000	
..	..	..	3482	40	3442	..	..	2001	
..	..	..	*40	*40	..	..	..	1998	Cap-Vert
..	..	..	*42	*42	..	..	..	1999	
..	..	..	*42	*42	..	..	..	2000	
..	..	..	*44	*44	..	..	..	2001	
..	..	..	*104	*22	*82	..	..	1998	Rép. centrafricaine
..	..	..	*107	*23	*84	..	..	1999	
..	..	..	*107	*23	*84	..	..	2000	
..	..	..	*108	*25	*83	..	..	2001	
..	..	..	*91	*91	..	..	..	1998	Tchad
..	..	..	*92	*92	..	..	..	1999	
..	..	..	*92	*92	..	..	..	2000	
..	..	..	*98	*98	..	..	..	2001	
*0	..	..	*17	*15	*2	..	..	1998	Comores
*0	..	..	*17	*15	*2	..	..	1999	
*0	..	..	*19	*17	*2	..	..	2000	
*0	..	..	*19	*17	*2	..	..	2001	
..	..	..	454	3	451	..	..	1998	Congo
..	..	..	353	*3	350	..	..	1999	
..	..	..	300	3	297	..	..	2000	
..	..	..	378	3	375	..	..	2001	

Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géothermique	Total Totale	Thermal Thermique
Côte d'Ivoire	1998	3995	2629	1366	..	..	7	7
	1999	4830	3075	1755	..	..	8	8
	2000	4817	3053	1764	..	..	8	8
	2001	4899	3094	1805	..	..	9	9
Dem. Rep. of Congo	1998	*5429	*19	*5410	..	..	*204	*14
	1999	5702	*20	5682	..	..	215	*15
	2000	5458	*22	5436	..	..	206	*15
	2001	5769	*23	5746	..	..	208	*16
Djibouti	1998	*187	*187	..	..	..	..	..
	1999	*190	*190	..	..	..	..	..
	2000	*192	*192	..	..	..	..	..
	2001	*195	*195	..	..	..	..	..
Egypt	1998	59593	47406	12187	..	..	*908	*908
	1999	65171	49923	15248	..	..	*2038	*2038
	2000	*70256	*55990	14266	..	..	*2695	*2695
	2001	76629	62957	13672	..	..	*2650	*2650
Equatorial Guinea	1998	*21	*19	*2	..	..	..	..
	1999	*21	*19	*2	..	..	..	..
	2000	*23	*21	*2	..	..	..	..
	2001	*23	*21	*2	..	..	..	..
Eritrea	1998	193	193	..	..	..	7	7
	1999	213	213	..	..	..	8	8
	2000	216	216	..	..	..	8	8
	2001	234	234	..	..	..	9	9
Ethiopia	1998	1635	49	1579	..	*7	*7	..
	1999	1658	45	1606	..	*7	*7	..
	2000	1700	*47	1646	..	*7	*7	..
	2001	1847	*48	1792	..	*7	*7	..
Gabon	1998	1293	*558	735	..	..	*348	*348
	1999	1333	*638	695	..	..	*350	*350
	2000	1354	*645	709	..	..	*355	*355
	2001	*1502	*652	*850	..	..	*357	*357
Gambia	1998	*87	*87	..	..	..	*12	*12
	1999	97	97	..	..	..	*12	*12
	2000	132	132	..	..	..	*14	*14
	2001	135	135	..	..	..	*14	*14
Ghana	1998	5016	*1186	3830	..	..	*4	*4
	1999	6593	760	5833	..	..	*4	*4
	2000	7552	942	6610	..	..	*5	*5
	2001	7940	945	6995	..	..	*5	*5
Guinea	1998	*667	*357	*310	..	..	*315	*315
	1999	*750	*355	*395	..	..	*310	*310
	2000	*768	*358	*410	..	..	*312	*312
	2001	*796	*361	*435	..	..	*315	*315
Guinea-Bissau	1998	*53	*53	..	..	..	*4	*4
	1999	*54	*54	..	..	..	*4	*4
	2000	*58	*58	..	..	..	*5	*5
	2001	*60	*60	..	..	..	*5	*5
Kenya	1998	4423	672	3364	..	387	396	391
	1999	4417	1136	2898	..	383	425	420
	2000	3943	2018	1558	..	367	822	817
	2001	4230	1966	1808	..	456	1318	1313

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	3988	2622	1366	..	..	1998	Côte d'Ivoire
..	..	..	4822	3067	1755	..	..	1999	
..	..	..	4809	3045	1764	..	..	2000	
..	..	..	4890	3085	1805	..	..	2001	
*190	..	..	*5225	*5	*5220	..	..	1998	Rép. dem. du Congo
200	..	..	5487	*5	5482	..	..	1999	
191	..	..	5252	*7	5245	..	..	2000	
192	..	..	5561	*7	5554	..	..	2001	
..	..	..	*187	*187	..	..	..	1998	Djibouti
..	..	..	*190	*190	..	..	..	1999	
..	..	..	*192	*192	..	..	..	2000	
..	..	..	*195	*195	..	..	..	2001	
..	..	..	58685	46498	12187	..	..	1998	Egypte
..	..	..	63133	47885	15248	..	..	1999	
..	..	..	*67561	*53295	14266	..	..	2000	
..	..	..	73979	60307	13672	..	..	2001	
..	..	..	*21	*19	*2	..	..	1998	Guinée équatoriale
..	..	..	*21	*19	*2	..	..	1999	
..	..	..	*23	*21	*2	..	..	2000	
..	..	..	*23	*21	*2	..	..	2001	
..	..	..	186	186	..	..	..	1998	Erythrée
..	..	..	205	205	..	..	..	1999	
..	..	..	208	208	..	..	..	2000	
..	..	..	225	225	..	..	..	2001	
..	..	*7	1628	49	1579	..	..	1998	Ethiopie
..	..	*7	1651	45	1606	..	..	1999	
..	..	*7	1693	*47	1646	..	..	2000	
..	..	*7	1840	*48	1792	..	..	2001	
..	..	..	945	*210	735	..	..	1998	Gabon
..	..	..	983	*288	695	..	..	1999	
..	..	..	999	*290	709	..	..	2000	
..	..	..	*1145	*295	*850	..	..	2001	
..	..	..	*75	*75	..	..	..	1998	Gambie
..	..	..	85	85	..	..	..	1999	
..	..	..	118	118	..	..	..	2000	
..	..	..	121	121	..	..	..	2001	
..	..	..	5012	*1182	3830	..	..	1998	Ghana
..	..	..	6589	756	5833	..	..	1999	
..	..	..	7547	937	6610	..	..	2000	
..	..	..	7935	940	6995	..	..	2001	
..	..	..	*352	*42	*310	..	..	1998	Guinée
..	..	..	*440	*45	*395	..	..	1999	
..	..	..	*456	*46	*410	..	..	2000	
..	..	..	*481	*46	*435	..	..	2001	
..	..	..	*49	*49	..	..	..	1998	Guinée-Bissau
..	..	..	*50	*50	..	..	..	1999	
..	..	..	*53	*53	..	..	..	2000	
..	..	..	*55	*55	..	..	..	2001	
5	..	..	4027	281	3359	..	387	1998	Kenya
*5	..	..	3992	716	2893	..	383	1999	
5	..	..	3121	1201	1553	..	367	2000	
5	..	..	2912	653	1803	..	456	2001	

Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Liberia	1998	*504	*319	*185	..	..	*265	*255
	1999	*519	*324	*195	..	..	*268	*258
	2000	*524	*327	*197	..	..	*270	*260
	2001	*540	*338	*202	..	..	*282	*270
Libyan Arab Jamah.	1998	19496	19496	..	..	..	..	..
	1999	20044	20044	..	..	..	..	..
	2000	*20044	*20044	..	..	..	..	..
	2001	21470	21470	..	..	..	..	..
Madagascar	1998	785	274	511	..	..	*119	*119
	1999	794	*279	515	..	..	*121	*121
	2000	807	*287	520	..	..	*125	*125
	2001	833	*293	540	..	..	*123	*123
Malawi	1998	*877	*19	*858	..	..	*18	*14
	1999	*883	*20	*863	..	..	*20	*15
	2000	*886	*20	*866	..	..	*20	*15
	2001	*890	*20	*870	..	..	*20	*15
Mali	1998	*398	*167	*231	..	..	*42	*42
	1999	*404	*172	*232	..	..	*44	*44
	2000	*412	*177	*235	..	..	*45	*45
	2001	*415	*179	*236	..	..	*45	*45
Mauritania	1998	*155	*126	*29	..	..	..	..
	1999	*156	*126	*30	..	..	..	..
	2000	*163	*131	*32	..	..	..	..
	2001	*165	*131	*34	..	..	..	..
Mauritius	1998	1539	1434	105	..	..	414	413
	1999	1584	1554	30	..	..	487	487
	2000	1777	1682	95	..	..	794	794
	2001	1910	1840	70	..	..	943	943
Morocco	1998	13440	11681	1759	..	..	1745	1745
	1999	13158	12341	817	..	..	1766	1766
	2000	13317	12606	711	..	..	1789	1789
	2001	15050	14188	862	..	..	2047	2047
Mozambique	1998	4907	448	4459	..	..	0	*0
	1999	9808	764	9044	..	..	0	*0
	2000	8714	670	8044	..	..	0	0
	2001	10673	952	9721	..	..	0	0
Niger	1998	*234	*234	..	..	..	..	..
	1999	*236	*236	..	..	..	..	..
	2000	*238	*238	..	..	..	..	..
	2001	*240	*240	..	..	..	..	..
Nigeria	1998	15110	9335	5775	..	..	118	..
	1999	16089	9940	6149	..	..	125	..
	2000	14727	9099	5628	..	..	115	..
	2001	18107	11187	6920	..	..	141	..
Réunion	1998	1566	1009	557	..	..	*154	*154
	1999	1570	1011	559	..	..	*154	*154
	2000	*1575	*1015	*560	..	..	*155	*155
	2001	*1579	*1017	562	..	..	*155	*155
Rwanda	1998	*166	*4	*162	..	..	*2	*2
	1999	*169	*4	*165	..	..	*2	*2
	2000	*169	*4	*165	..	..	*2	*2
	2001	*169	*4	*165	..	..	*2	*2

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
*10	..	..	*239	*64	*175	..	..	1998	Libéria
*10	..	..	*251	*66	*185	..	..	1999	
*10	..	..	*254	*67	*187	..	..	2000	
*12	..	..	*258	*68	*190	..	..	2001	
..	..	..	19496	19496	..	..	..	1998	Jamah. arabe libyenne
..	..	..	20044	20044	..	..	..	1999	
..	..	..	*20044	*20044	..	..	..	2000	
..	..	..	21470	21470	..	..	..	2001	
..	..	..	666	155	511	..	..	1998	Madagascar
..	..	..	673	*158	515	..	..	1999	
..	..	..	682	*162	520	..	..	2000	
..	..	..	710	*170	540	..	..	2001	
*4	..	..	*859	*5	*854	..	..	1998	Malawi
*5	..	..	*863	*5	*858	..	..	1999	
*5	..	..	*866	*5	*861	..	..	2000	
*5	..	..	*870	*5	*865	..	..	2001	
..	..	..	*356	*125	*231	..	..	1998	Mali
..	..	..	*360	*128	*232	..	..	1999	
..	..	..	*367	*132	*235	..	..	2000	
..	..	..	*370	*134	*236	..	..	2001	
..	..	..	*155	*126	*29	..	..	1998	Mauritanie
..	..	..	*156	*126	*30	..	..	1999	
..	..	..	*163	*131	*32	..	..	2000	
..	..	..	*165	*131	*34	..	..	2001	
1	..	..	1125	1021	104	..	..	1998	Maurice
0	..	..	1097	1067	30	..	..	1999	
0	..	..	983	888	95	..	..	2000	
...	..	..	967	897	70	..	..	2001	
0	..	..	11695	9936	1759	..	..	1998	Maroc
0	..	..	11392	10575	817	..	..	1999	
0	..	..	11528	10817	711	..	..	2000	
0	..	..	13003	12141	862	..	..	2001	
*0	..	..	4907	448	4459	..	..	1998	Mozambique
*0	..	..	9808	764	9044	..	..	1999	
0	..	..	8714	670	8044	..	..	2000	
0	..	..	10673	952	9721	..	..	2001	
..	..	..	*234	*234	..	..	..	1998	Niger
..	..	..	*236	*236	..	..	..	1999	
..	..	..	*238	*238	..	..	..	2000	
..	..	..	*240	*240	..	..	..	2001	
118	..	..	14992	9335	5657	..	..	1998	Nigéria
125	..	..	15964	9940	6024	..	..	1999	
115	..	..	14612	9099	5513	..	..	2000	
141	..	..	17966	11187	6779	..	..	2001	
..	..	..	1412	855	557	..	..	1998	Réunion
..	..	..	1416	857	559	..	..	1999	
..	..	..	*1420	*860	*560	..	..	2000	
..	..	..	*1424	*862	562	..	..	2001	
*0	..	..	*164	*2	*162	..	..	1998	Rwanda
*0	..	..	*167	*2	*165	..	..	1999	
*0	..	..	*167	*2	*165	..	..	2000	
*0	..	..	*167	*2	*165	..	..	2001	

Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Sao Tome and Principe	1998	*16	*7	*9	..	..	0	*0
	1999	*16	*7	*9	..	..	0	*0
	2000	*18	*8	*10	..	..	0	*0
	2001	*18	*8	*10	..	..	0	*0
Senegal	1998	1242	1242	..	..	..	4	4
	1999	1367	1367	..	..	..	9	9
	2000	1474	1474	..	..	..	9	9
	2001	1479	1479	..	..	..	9	9
Seychelles	1998	159	159	..	..	..	..	..
	1999	174	174	..	..	..	..	..
	2000	187	187	..	..	..	..	..
	2001	201	201	..	..	..	..	..
Sierra Leone	1998	*242	*242	..	..	..	*94	*94
	1999	*244	*244	..	..	..	*94	*94
	2000	*246	*246	..	..	..	*95	*95
	2001	*250	*250	..	..	..	*95	*95
Somalia	1998	*278	*278	..	..	..	..	..
	1999	*280	*280	..	..	..	..	..
	2000	*282	*282	..	..	..	..	..
	2001	*282	*282	..	..	..	..	..
South Africa Customs Un.	1998	*207910	*189092	*5217	13601	..	5882	5872
	1999	205756	188229	4690	12837	..	6068	6058
	2000	213358	194842	5506	13010	..	6167	6167
	2001	216168	200239	5210	10719	..	8428	8428
St. Helena and Depend.	1998	7	7	..	..	..	0	0
	1999	7	7	..	..	..	0	0
	2000	7	7	..	..	..	0	0
	2001	7	7	..	..	..	0	0
Sudan	1998	*1746	*696	*1050	..	..	*124	*124
	1999	2107	*1002	1105	..	..	*127	*127
	2000	2451	*1268	1183	..	..	318	318
	2001	2560	*1324	1236	..	..	366	366
Togo	1998	124	119	*5	..	..	14	14
	1999	87	84	3	..	..	11	11
	2000	78	77	1	..	..	11	11
	2001	85	82	3	..	..	12	12
Tunisia	1998	8958	8886	72	..	...	720	720
	1999	9526	9436	90	..	0	886	886
	2000	10095	10008	64	..	23	874	874
	2001	10661	10583	54	..	24	874	874
Uganda	1998	1273	*5	1268	..	..	*41	*5
	1999	1276	*5	1271	..	..	*41	*5
	2000	1573	*6	1567	..	..	*44	*6
	2001	1669	*6	1663	..	..	*44	*6
United Rep. Tanzania	1998	2469	*391	2078	..	..	*112	*112
	1999	2562	*397	2165	..	..	*115	*115
	2000	2548	*403	2145	..	..	*118	*118
	2001	2979	*406	2573	..	..	*118	*118
Western Sahara	1998	*87	*87	..	..	..	..	..
	1999	*88	*88	..	..	..	..	..
	2000	*88	*88	..	..	..	..	..
	2001	*88	*88	..	..	..	..	..

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
*0	..	..	*16	*7	*9	..	..	1998	Sao Tomé-et-Principe
*0	..	..	*16	*7	*9	..	..	1999	
*0	..	..	*18	*8	*10	..	..	2000	
*0	..	..	*18	*8	*10	..	..	2001	
..	..	..	1238	1238	..	..	..	1998	Sénégal
..	..	..	1358	1358	..	..	..	1999	
..	..	..	1465	1465	..	..	..	2000	
..	..	..	1470	1470	..	..	..	2001	
..	..	..	159	159	..	..	..	1998	Seychelles
..	..	..	174	174	..	..	..	1999	
..	..	..	187	187	..	..	..	2000	
..	..	..	201	201	..	..	..	2001	
..	..	..	*148	*148	..	..	..	1998	Sierra Leone
..	..	..	*150	*150	..	..	..	1999	
..	..	..	*151	*151	..	..	..	2000	
..	..	..	*155	*155	..	..	..	2001	
..	..	..	*278	*278	..	..	..	1998	Somalie
..	..	..	*280	*280	..	..	..	1999	
..	..	..	*282	*282	..	..	..	2000	
..	..	..	*282	*282	..	..	..	2001	
*10	..	..	*202028	*183220	*5207	13601	..	1998	Un.douan.d'Afr.mérid
*10	..	..	199688	182171	4680	12837	..	1999	
0	..	..	207191	188675	5506	13010	..	2000	
0	..	..	207740	191811	5210	10719	..	2001	
..	..	..	7	7	..	..	..	1998	St-Hélène et dépend
..	..	..	7	7	..	..	..	1999	
..	..	..	7	7	..	..	..	2000	
..	..	..	7	7	..	..	..	2001	
..	..	..	*1622	*572	*1050	..	..	1998	Soudan
..	..	..	1980	*875	1105	..	..	1999	
..	..	..	2133	*950	1183	..	..	2000	
..	..	..	2194	*958	1236	..	..	2001	
..	..	..	110	105	*5	..	..	1998	Togo
..	..	..	76	73	3	..	..	1999	
..	..	..	67	66	1	..	..	2000	
..	..	..	73	70	3	..	..	2001	
..	..	..	8238	8166	72	..	..	1998	Tunisie
..	..	..	8640	8550	90	..	0	1999	
..	..	..	9221	9134	64	..	23	2000	
..	..	..	9787	9709	54	..	24	2001	
*36	..	..	1232	*0	1232	..	..	1998	Ouganda
*36	..	..	1235	*0	1235	..	..	1999	
*38	..	..	1529	*0	1529	..	..	2000	
*38	..	..	1625	*0	1625	..	..	2001	
..	..	..	2357	*279	2078	..	..	1998	Rép. Unie de Tanzanie
..	..	..	2447	*282	2165	..	..	1999	
..	..	..	2430	*285	2145	..	..	2000	
..	..	..	2861	*288	2573	..	..	2001	
..	..	..	*87	*87	..	..	..	1998	Sahara occidental
..	..	..	*88	*88	..	..	..	1999	
..	..	..	*88	*88	..	..	..	2000	
..	..	..	*88	*88	..	..	..	2001	



Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Zambia	1998	7603	64	7539	..	..	177	26
	1999	7764	52	7712	..	..	171	17
	2000	7797	48	7749	..	..	172	17
	2001	8179	50	8129	..	..	181	18
Zimbabwe	1998	6677	4751	1926	..	..	102	102
	1999	*7091	*4142	2949	..	..	*110	*110
	2000	*6996	*3736	3260	..	..	*110	*110
	2001	*7926	*4928	2998	..	..	*137	*137
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>4459407</b>	<b>2978644</b>	<b>700091</b>	<b>754478</b>	<b>23143</b>	<b>447854</b>	<b>401105</b>
	<b>1999</b>	<b>4606037</b>	<b>3042196</b>	<b>721825</b>	<b>810981</b>	<b>26443</b>	<b>469150</b>	<b>411132</b>
	<b>2000</b>	<b>4741281</b>	<b>3168375</b>	<b>705058</b>	<b>834912</b>	<b>27155</b>	<b>534394</b>	<b>426443</b>
	<b>2001</b>	<b>4662683</b>	<b>3156056</b>	<b>618501</b>	<b>854249</b>	<b>27906</b>	<b>517658</b>	<b>411315</b>
Antigua and Barbuda	1998	*99	*99	..	..	..	0	0
	1999	*99	*99	..	..	..	0	*0
	2000	*99	*99	..	..	..	0	*0
	2001	*99	*99	..	..	..	0	*0
Aruba	1998	730	730	..	..	..	..	..
	1999	738	738	..	..	..	..	..
	2000	777	777	..	..	..	..	..
	2001	808	808	..	..	..	..	..
Bahamas	1998	1532	1532	..	..	..	*50	*50
	1999	*1660	*1660	..	..	..	*50	*50
	2000	*1660	*1660	..	..	..	*50	*50
	2001	*1660	*1660	..	..	..	*50	*50
Barbados	1998	747	747	..	..	..	6	6
	1999	802	802	..	..	..	38	38
	2000	787	787	..	..	..	36	36
	2001	827	827	..	..	..	37	37
Belize	1998	183	117	66	..	..	..	..
	1999	124	48	76	..	..	..	..
	2000	137	43	94	..	..	..	..
	2001	147	49	98	..	..	..	..
Bermuda	1998	*530	*530	..	..	..	..	..
	1999	550	550	..	..	..	..	..
	2000	603	603	..	..	..	..	..
	2001	615	615	..	..	..	..	..
British Virgin Islands	1998	*45	*45	..	..	..	..	..
	1999	*45	*45	..	..	..	..	..
	2000	*45	*45	..	..	..	..	..
	2001	*45	*45	..	..	..	..	..
Canada	1998	561620	158197	331815	71511	97	41880	14270
	1999	578747	159157	346202	73149	239	49004	17287
	2000	605299	158680	373578	72798	243	46992	15780
	2001	588077	161005	349991	76695	386	45167	15995
Cayman Islands	1998	*302	*302	..	..	..	..	..
	1999	330	330	..	..	..	..	..
	2000	*330	*330	..	..	..	..	..
	2001	*330	*330	..	..	..	..	..
Costa Rica	1998	5866	444	4687	..	670	657	3
	1999	6174	141	5123	..	809	768	*11
	2000	6910	*70	5674	..	983	951	*10
	2001	6941	*110	5654	..	992	1111	*10

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
151	..	..	7426	38	7388	..	..	1998	Zambie
154	..	..	7593	35	7558	..	..	1999	
155	..	..	7625	31	7594	..	..	2000	
163	..	..	7998	32	7966	..	..	2001	
..	..	..	6575	4649	1926	..	..	1998	Zimbabwe
..	..	..	*6981	*4032	2949	..	..	1999	
..	..	..	*6886	*3626	3260	..	..	2000	
..	..	..	*7789	*4791	2998	..	..	2001	
<b>33546</b>	<b>0</b>	<b>13203</b>	<b>4011553</b>	<b>2577539</b>	<b>666545</b>	<b>754478</b>	<b>12991</b>	<b>1998</b>	Amérique du Nord
<b>37201</b>	<b>2381</b>	<b>18436</b>	<b>4136887</b>	<b>2631064</b>	<b>684624</b>	<b>808600</b>	<b>12599</b>	<b>1999</b>	
<b>36177</b>	<b>52147</b>	<b>19627</b>	<b>4206887</b>	<b>2741932</b>	<b>668881</b>	<b>782765</b>	<b>13309</b>	<b>2000</b>	
<b>33304</b>	<b>52750</b>	<b>20289</b>	<b>4145025</b>	<b>2744741</b>	<b>585197</b>	<b>801499</b>	<b>13588</b>	<b>2001</b>	
..	..	..	*99	*99	..	..	..	1998	Antigua-et-Barbuda
..	..	..	*99	*99	..	..	..	1999	
..	..	..	*99	*99	..	..	..	2000	
..	..	..	*99	*99	..	..	..	2001	
..	..	..	730	730	..	..	..	1998	Aruba
..	..	..	738	738	..	..	..	1999	
..	..	..	777	777	..	..	..	2000	
..	..	..	808	808	..	..	..	2001	
..	..	..	1482	1482	..	..	..	1998	Bahamas
..	..	..	*1610	*1610	..	..	..	1999	
..	..	..	*1610	*1610	..	..	..	2000	
..	..	..	*1610	*1610	..	..	..	2001	
..	..	..	741	741	..	..	..	1998	Barbade
..	..	..	764	764	..	..	..	1999	
..	..	..	751	751	..	..	..	2000	
..	..	..	790	790	..	..	..	2001	
..	..	..	183	117	66	..	..	1998	Belize
..	..	..	124	48	76	..	..	1999	
..	..	..	137	43	94	..	..	2000	
..	..	..	147	49	98	..	..	2001	
..	..	..	*530	*530	..	..	..	1998	Bermudes
..	..	..	550	550	..	..	..	1999	
..	..	..	603	603	..	..	..	2000	
..	..	..	615	615	..	..	..	2001	
..	..	..	*45	*45	..	..	..	1998	Iles Vierges britanniques
..	..	..	*45	*45	..	..	..	1999	
..	..	..	*45	*45	..	..	..	2000	
..	..	..	*45	*45	..	..	..	2001	
27610	..	..	519740	143927	304205	71511	97	1998	Canada
31717	..	..	529743	141870	314485	73149	239	1999	
31212	..	..	558307	142900	342366	72798	243	2000	
29172	..	..	542910	145010	320819	76695	386	2001	
..	..	..	*302	*302	..	..	..	1998	Iles Caïmanes
..	..	..	330	330	..	..	..	1999	
..	..	..	*330	*330	..	..	..	2000	
..	..	..	*330	*330	..	..	..	2001	
511	..	143	5209	441	4176	..	592	1998	Costa Rica
651	..	106	5406	130	4472	..	804	1999	
751	..	190	5959	*60	4923	..	976	2000	
910	..	191	5830	*100	4744	..	986	2001	

Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Cuba	1998	14149	14052	97	..	..	1157	1157
	1999	14497	14394	103	..	..	1264	1264
	2000	15029	14940	89	..	..	1298	1298
	2001	15301	15226	75	..	..	1286	1286
Dominica	1998	70	37	33	..	..	..	..
	1999	74	42	32	..	..	..	..
	2000	77	45	32	..	..	..	..
	2001	81	54	27	..	..	..	..
Dominican Republic	1998	*7693	*5272	*2421	..	..	2312	2312
	1999	9292	7911	1381	..	..	3989	3989
	2000	9316	8759	557	..	..	2908	2908
	2001	10512	9750	762	..	..	3196	3196
El Salvador	1998	3821	1828	1508	..	485	*60	*60
	1999	3769	1404	1767	..	598	*60	*60
	2000	3546	1585	1175	..	786	*60	*60
	2001	3920	1790	1164	..	966	31	31
Greenland	1998	*260	*260	..	..	..	*55	*55
	1999	*260	*260	..	..	..	*55	*55
	2000	*263	*263	..	..	..	*56	*56
	2001	*264	*264	..	..	..	*56	*56
Grenada	1998	112	112	..	..	..	..	..
	1999	116	116	..	..	..	..	..
	2000	118	118	..	..	..	..	..
	2001	118	118	..	..	..	..	..
Guadeloupe	1998	1215	1215	..	..	..	..	..
	1999	1218	1218	..	..	..	..	..
	2000	*1220	*1220	..	..	..	..	..
	2001	*1225	*1225	..	..	..	..	..
Guatemala	1998	4491	2415	2076	..	..	35	35
	1999	5236	2576	2660	..	..	50	50
	2000	6048	3381	2667	..	..	128	128
	2001	5856	3929	1927	..	..	847	847
Haiti	1998	*691	*413	*278	..	..	*28	*28
	1999	640	372	268	..	..	*28	*28
	2000	635	369	266	..	..	*28	*28
	2001	547	325	222	..	..	0	0
Honduras	1998	3541	1618	1923	..	..	0	0
	1999	3432	1302	2130	..	..	1	1
	2000	3680	855	2825	..	..	1	1
	2001	3993	1072	2921	..	..	1	1
Jamaica	1998	6480	6338	142	..	..	3226	3226
	1999	6609	6493	116	..	..	3295	3295
	2000	6631	6487	144	..	..	3304	3304
	2001	6656	6506	150	..	..	3341	3341
Martinique	1998	*1080	*1080	..	..	..	..	..
	1999	1112	1112	..	..	..	..	..
	2000	*1115	*1115	..	..	..	..	..
	2001	*1120	*1120	..	..	..	..	..
Mexico	1998	183668	144038	24671	9265	5693	11445	11363
	1999	228938	180917	32782	9578	5658	11449	11350
	2000	228902	181605	33133	8221	5938	11687	11595
	2001	226686	183855	28495	8726	5605	11451	11355

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	12992	12895	97	..	..	1998	Cuba
..	..	..	13233	13130	103	..	..	1999	
..	..	..	13731	13642	89	..	..	2000	
..	..	..	14015	13940	75	..	..	2001	
..	..	..	70	37	33	..	..	1998	Dominique
..	..	..	74	42	32	..	..	1999	
..	..	..	77	45	32	..	..	2000	
..	..	..	81	54	27	..	..	2001	
..	..	..	*5381	*2960	*2421	..	..	1998	Rép. dominicaine
..	..	..	5303	3922	1381	..	..	1999	
..	..	..	6408	5851	557	..	..	2000	
..	..	..	7316	6554	762	..	..	2001	
..	..	..	3761	1768	1508	..	485	1998	El Salvador
..	..	..	3709	1344	1767	..	598	1999	
..	..	..	3486	1525	1175	..	786	2000	
..	..	..	3889	1759	1164	..	966	2001	
..	..	..	*205	*205	..	..	..	1998	Groënland
..	..	..	*205	*205	..	..	..	1999	
..	..	..	*207	*207	..	..	..	2000	
..	..	..	*208	*208	..	..	..	2001	
..	..	..	112	112	..	..	..	1998	Grenade
..	..	..	116	116	..	..	..	1999	
..	..	..	118	118	..	..	..	2000	
..	..	..	118	118	..	..	..	2001	
..	..	..	1215	1215	..	..	..	1998	Guadeloupe
..	..	..	1218	1218	..	..	..	1999	
..	..	..	*1220	*1220	..	..	..	2000	
..	..	..	*1225	*1225	..	..	..	2001	
*0	..	..	4456	2380	2076	..	..	1998	Guatemala
*0	..	..	5186	2526	2660	..	..	1999	
*0	..	..	5920	3253	2667	..	..	2000	
0	..	..	5009	3082	1927	..	..	2001	
..	..	..	*663	*385	*278	..	..	1998	Haïti
..	..	..	612	344	268	..	..	1999	
..	..	..	607	341	266	..	..	2000	
..	..	..	547	325	222	..	..	2001	
..	..	..	3541	1618	1923	..	..	1998	Honduras
..	..	..	3431	1301	2130	..	..	1999	
..	..	..	3679	854	2825	..	..	2000	
..	..	..	3992	1071	2921	..	..	2001	
..	..	..	3254	3112	142	..	..	1998	Jamaïque
..	..	..	3314	3198	116	..	..	1999	
..	..	..	3327	3183	144	..	..	2000	
..	..	..	3315	3165	150	..	..	2001	
..	..	..	*1080	*1080	..	..	..	1998	Martinique
..	..	..	1112	1112	..	..	..	1999	
..	..	..	*1115	*1115	..	..	..	2000	
..	..	..	*1120	*1120	..	..	..	2001	
*55	..	27	172223	132675	24616	9265	5667	1998	Mexique
68	..	31	217489	169567	32714	9578	5630	1999	
58	..	34	217215	170010	33075	8221	5909	2000	
60	..	36	215235	172500	28435	8726	5574	2001	

**Table 34**

**Production of electricity - by type**

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Montserrat	1998	*18	*18	..	..	..	..	..
	1999	*15	*15	..	..	..	..	..
	2000	12	12	..	..	..	..	..
	2001	12	12	..	..	..	..	..
Netherlands Antilles	1998	1116	1116	..	..	..	592	592
	1999	1114	1114	..	..	..	591	591
	2000	1120	1120	..	..	..	592	592
	2001	1125	1125	..	..	..	595	595
Nicaragua	1998	*2153	*1084	*412	..	*657	*101	*79
	1999	2148	1245	410	..	493	*78	*61
	2000	2288	1469	271	..	548	*96	*75
	2001	2507	1511	399	..	597	34	17
Panama	1998	4339	2200	2139	..	..	172	172
	1999	4929	1804	3125	..	..	178	178
	2000	4836	1437	3399	..	..	167	167
	2001	5202	1348	3854	..	..	78	78
Puerto Rico	1998	20360	20241	119	..	..	186	186
	1999	*20370	*20250	*120	..	..	*190	*190
	2000	*20380	*20260	*120	..	..	*190	*190
	2001	*20385	*20265	*120	..	..	*190	*190
St. Kitts-Nevis	1998	93	93	..	..	..	*8	*8
	1999	98	98	..	..	..	*8	*8
	2000	*100	*100	..	..	..	*8	*8
	2001	*100	*100	..	..	..	*8	*8
St. Lucia	1998	237	237	..	..	..	..	..
	1999	254	254	..	..	..	..	..
	2000	275	275	..	..	..	..	..
	2001	287	287	..	..	..	..	..
St. Pierre-Miquelon	1998	43	43	..	..	..	..	..
	1999	*43	*43	..	..	..	..	..
	2000	*43	*43	..	..	..	..	..
	2001	*43	*43	..	..	..	..	..
St. Vincent-Grenadines	1998	85	63	22	..	..	..	..
	1999	*85	*63	*22	..	..	..	..
	2000	*85	*63	*22	..	..	..	..
	2001	*85	*63	*22	..	..	..	..
Trinidad and Tobago	1998	5191	5191	..	..	..	60	60
	1999	5247	5247	..	..	..	51	51
	2000	5460	5460	..	..	..	45	45
	2001	5460	5460	..	..	..	45	45
Turks and Caicos Islands	1998	*5	*5	..	..	..	..	..
	1999	*5	*5	..	..	..	..	..
	2000	*5	*5	..	..	..	..	..
	2001	*5	*5	..	..	..	..	..
United States	1998	3625760	2605850	327682	673702	15541	385336	366955
	1999	3706181	2629285	325508	728254	18646	397513	372085
	2000	3812360	2753205	281012	753893	18657	465305	389620
	2001	3750554	2733965	222620	768828	19360	449642	373685
United States Virgin Is.	1998	*1082	*1082	..	..	..	*488	*488
	1999	*1086	*1086	..	..	..	*490	*490
	2000	*1090	*1090	..	..	..	*492	*492
	2001	*1090	*1090	..	..	..	*492	*492

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	*18	*18	..	..	..	1998	Montserrat
..	..	..	*15	*15	..	..	..	1999	
..	..	..	12	12	..	..	..	2000	
..	..	..	12	12	..	..	..	2001	
..	..	..	524	524	..	..	..	1998	Antilles néerlandaises
..	..	..	523	523	..	..	..	1999	
..	..	..	*528	*528	..	..	..	2000	
..	..	..	*530	*530	..	..	..	2001	
*22	..	..	*2052	*1005	*390	..	*657	1998	Nicaragua
*17	..	..	2070	1184	393	..	493	1999	
*21	..	..	2192	1394	250	..	548	2000	
*17	..	..	2473	1494	382	..	597	2001	
..	..	..	4167	2028	2139	..	..	1998	Panama
..	..	..	4751	1626	3125	..	..	1999	
..	..	..	4669	1270	3399	..	..	2000	
..	..	..	5124	1270	3854	..	..	2001	
..	..	..	20174	20055	119	..	..	1998	Porto Rico
..	..	..	*20180	*20060	*120	..	..	1999	
..	..	..	*20190	*20070	*120	..	..	2000	
..	..	..	*20195	*20075	*120	..	..	2001	
..	..	..	85	85	..	..	..	1998	St-Kitts-Nevis
..	..	..	90	90	..	..	..	1999	
..	..	..	*92	*92	..	..	..	2000	
..	..	..	*92	*92	..	..	..	2001	
..	..	..	237	237	..	..	..	1998	St-Lucie
..	..	..	254	254	..	..	..	1999	
..	..	..	275	275	..	..	..	2000	
..	..	..	287	287	..	..	..	2001	
..	..	..	43	43	..	..	..	1998	St-Pierre-Miquelon
..	..	..	*43	*43	..	..	..	1999	
..	..	..	*43	*43	..	..	..	2000	
..	..	..	*43	*43	..	..	..	2001	
..	..	..	85	63	22	..	..	1998	St. Vincent-Grenadines
..	..	..	*85	*63	*22	..	..	1999	
..	..	..	*85	*63	*22	..	..	2000	
..	..	..	*85	*63	*22	..	..	2001	
..	..	..	5131	5131	..	..	..	1998	Trinité-et-Tobago
..	..	..	5196	5196	..	..	..	1999	
..	..	..	5415	5415	..	..	..	2000	
..	..	..	5415	5415	..	..	..	2001	
..	..	..	*5	*5	..	..	..	1998	Iles Turques et Caiques
..	..	..	*5	*5	..	..	..	1999	
..	..	..	*5	*5	..	..	..	2000	
..	..	..	*5	*5	..	..	..	2001	
5348	0	13033	3240424	2238895	322334	673702	5493	1998	Etats-Unis
4748	2381	18299	3308668	2257200	320760	725873	4835	1999	
4135	52147	19403	3347055	2363585	276877	701746	4847	2000	
3145	52750	20062	3300912	2360280	219475	716078	5079	2001	
..	..	..	*594	*594	..	..	..	1998	Iles Vierges américaines
..	..	..	*596	*596	..	..	..	1999	
..	..	..	*598	*598	..	..	..	2000	
..	..	..	*598	*598	..	..	..	2001	

Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproduteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>658137</b>	<b>138200</b>	<b>507043</b>	<b>10718</b>	<b>2176</b>	<b>36816</b>	<b>28898</b>
	<b>1999</b>	<b>676180</b>	<b>158569</b>	<b>504313</b>	<b>11083</b>	<b>2215</b>	<b>41567</b>	<b>33101</b>
	<b>2000</b>	<b>709154</b>	<b>159218</b>	<b>535461</b>	<b>12223</b>	<b>2252</b>	<b>43601</b>	<b>35084</b>
	<b>2001</b>	<b>691737</b>	<b>163633</b>	<b>503833</b>	<b>21930</b>	<b>2341</b>	<b>44626</b>	<b>36330</b>
Argentina	1998	74229	40379	26364	7453	33	5996	5907
	1999	80745	52362	21242	7106	35	7576	7505
	2000	89014	53961	28841	6177	35	7919	7840
	2001	90189	42394	40052	7651	92	6429	6332
Bolivia	1998	3685	2071	1614	..	..	189	148
	1999	3899	2188	1711	..	..	189	147
	2000	3952	2217	1735	..	..	189	147
	2001	3972	2230	1742	..	..	218	150
Brazil	1998	321748	27014	291469	3265	..	20583	15472
	1999	334716	37739	293000	3977	..	24035	18352
	2000	348909	38460	304403	6046	..	25010	19170
	2001	327874	45702	267893	14279	..	26587	21328
Chile	1998	35503	19563	15940	..	..	2259	1541
	1999	38389	24812	13577	..	..	2231	1558
	2000	41268	22187	19081	..	..	2114	1559
	2001	43918	22238	21680	..	..	3042	2445
Colombia	1998	45960	15178	30782	..	..	2014	1791
	1999	44139	10398	33741	..	..	1962	1741
	2000	43943	11869	32074	..	..	1980	1759
	2001	43684	*11886	31798	..	..	*1981	*1760
Ecuador	1998	10896	3662	7234	..	..	0	..
	1999	10305	3093	7212	..	..	35	..
	2000	10607	2119	8488	..	..	*35	..
	2001	11050	3979	7071	..	..	93	..
Falkland Is. (Malvinas)	1998	15	15	..	..	..	*2	*2
	1999	*15	*15	..	..	..	*2	*2
	2000	*15	*15	..	..	..	*2	*2
	2001	*16	*16	..	..	..	*2	*2
French Guiana	1998	*453	*453	..	..	..	..	..
	1999	*455	*455	..	..	..	..	..
	2000	*455	*455	..	..	..	..	..
	2001	*458	*458	..	..	..	..	..
Guyana	1998	854	849	*5	..	..	418	418
	1999	896	891	*5	..	..	435	435
	2000	894	889	*5	..	..	441	441
	2001	906	901	*5	..	..	448	448
Paraguay	1998	50874	50	50824	..	..	47	47
	1999	51969	50	51919	..	..	47	47
	2000	53521	48	53473	..	..	47	47
	2001	45406	48	45358	..	..	47	47
Peru	1998	20726	4774	13809	..	2143	1767	1325
	1999	21231	4510	14541	..	2180	1683	1253
	2000	22129	3745	16167	..	2217	1594	1166
	2001	23025	3170	17606	..	2249	1409	983
Suriname	1998	1621	*327	1294	..	..	1494	*200
	1999	1640	*329	1311	..	..	1511	*200
	2000	1648	*331	1317	..	..	1517	*200
	2001	1870	*335	1535	..	..	1735	*200

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
<b>7918</b>	..	..	<b>621321</b>	<b>109302</b>	<b>499125</b>	<b>10718</b>	<b>2176</b>	<b>1998</b>	<b>Amérique du Sud</b>
<b>8466</b>	..	..	<b>634613</b>	<b>125468</b>	<b>495847</b>	<b>11083</b>	<b>2215</b>	<b>1999</b>	
<b>8517</b>	..	..	<b>665553</b>	<b>124134</b>	<b>526944</b>	<b>12223</b>	<b>2252</b>	<b>2000</b>	
<b>8296</b>	..	..	<b>647111</b>	<b>127303</b>	<b>495537</b>	<b>21930</b>	<b>2341</b>	<b>2001</b>	
89	..	..	68233	34472	26275	7453	33	1998	
71	..	..	73169	44857	21171	7106	35	1999	Argentine
79	..	..	81095	46121	28762	6177	35	2000	
97	..	..	83760	36062	39955	7651	92	2001	
41	..	..	3496	1923	1573	..	..	1998	Bolivie
42	..	..	3710	2041	1669	..	..	1999	
42	..	..	3763	2070	1693	..	..	2000	
68	..	..	3754	2080	1674	..	..	2001	
5111	..	..	301165	11542	286358	3265	..	1998	Brésil
5683	..	..	310681	19387	287317	3977	..	1999	
5840	..	..	323899	19290	298563	6046	..	2000	
5259	..	..	301287	24374	262634	14279	..	2001	
718	..	..	33244	18022	15222	..	..	1998	Chili
673	..	..	36158	23254	12904	..	..	1999	
555	..	..	39154	20628	18526	..	..	2000	
597	..	..	40876	19793	21083	..	..	2001	
223	..	..	43946	13387	30559	..	..	1998	Colombie
221	..	..	42177	8657	33520	..	..	1999	
221	..	..	41963	10110	31853	..	..	2000	
221	..	..	41703	*10126	31577	..	..	2001	
0	..	..	10896	3662	7234	..	..	1998	Equateur
35	..	..	10270	3093	7177	..	..	1999	
*35	..	..	10572	2119	8453	..	..	2000	
93	..	..	10957	3979	6978	..	..	2001	
..	..	..	13	13	..	..	..	1998	Iles Falkland (Malvinas)
..	..	..	*13	*13	..	..	..	1999	
..	..	..	*13	*13	..	..	..	2000	
..	..	..	*14	*14	..	..	..	2001	
..	..	..	*453	*453	..	..	..	1998	Guyane française
..	..	..	*455	*455	..	..	..	1999	
..	..	..	*455	*455	..	..	..	2000	
..	..	..	*458	*458	..	..	..	2001	
..	..	..	436	431	*5	..	..	1998	Guyana
..	..	..	461	456	*5	..	..	1999	
..	..	..	453	448	*5	..	..	2000	
..	..	..	458	453	*5	..	..	2001	
..	..	..	50827	3	50824	..	..	1998	Paraguay
..	..	..	51922	3	51919	..	..	1999	
..	..	..	53474	1	53473	..	..	2000	
..	..	..	45359	1	45358	..	..	2001	
442	..	..	18959	3449	13367	..	2143	1998	Pérou
430	..	..	19548	3257	14111	..	2180	1999	
428	..	..	20535	2579	15739	..	2217	2000	
426	..	..	21616	2187	17180	..	2249	2001	
1294	..	..	127	127	..	..	..	1998	Suriname
1311	..	..	129	129	..	..	..	1999	
1317	..	..	131	131	..	..	..	2000	
1535	..	..	*135	*135	..	..	..	2001	



Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Uruguay	1998	9569	417	9152	..	..	83	83
	1999	7193	1694	5499	..	..	73	73
	2000	7588	537	7051	..	..	42	42
	2001	9252	*608	8644	..	..	50	50
Venezuela	1998	82004	23448	58556	..	..	1964	1964
	1999	80588	20033	60555	..	..	1788	1788
	2000	85211	22385	62826	..	..	2711	2711
	2001	90117	29668	60449	..	..	2585	2585
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>4305184</b>	<b>3199284</b>	<b>602135</b>	<b>486843</b>	<b>16859</b>	<b>354057</b>	<b>340010</b>
	<b>1999</b>	<b>4515488</b>	<b>3421008</b>	<b>586727</b>	<b>488657</b>	<b>18990</b>	<b>375806</b>	<b>362366</b>
	<b>2000</b>	<b>4761966</b>	<b>3637921</b>	<b>598276</b>	<b>505559</b>	<b>19996</b>	<b>372570</b>	<b>358606</b>
	<b>2001</b>	<b>4951893</b>	<b>3781160</b>	<b>643111</b>	<b>508253</b>	<b>19008</b>	<b>387214</b>	<b>373622</b>
Afghanistan	1998	*485	*170	*315	..	..	*155	*140
	1999	*485	*170	*315	..	..	*155	*140
	2000	*480	*165	*315	..	..	*150	*135
	2001	*465	*155	*310	..	..	*145	*130
Armenia	1998	6191	3065	1537	1589	..	..	..
	1999	5717	2439	1200	2078	..	..	..
	2000	5958	2692	1261	2005	..	..	..
	2001	5745	2790	968	1987	..	..	..
Azerbaijan	1998	17998	16047	1951	..	..	103	103
	1999	18177	16671	1506	..	..	113	113
	2000	18699	17165	1534	..	..	96	96
	2001	18969	17668	1301	..	..	147	147
Bahrain	1998	5773	5773	..	..	..	1266	1266
	1999	5956	5956	..	..	..	1242	1242
	2000	*6297	*6297	..	..	..	*1230	*1230
	2001	*6779	*6779	..	..	..	*1250	*1250
Bangladesh	1998	13857	12992	865	..	..	*975	*975
	1999	15428	14595	833	..	..	*978	*978
	2000	*15831	*14881	950	..	..	*978	*978
	2001	*16254	*15279	975	..	..	*980	*980
Bhutan	1998	1801	0	1801	..	..	0	0
	1999	*1800	0	*1800	..	..	0	*0
	2000	*1810	0	*1810	..	..	0	*0
	2001	*1896	0	*1896	..	..	0	*0
Brunei Darussalam	1998	2807	2807	..	..	..	304	304
	1999	2731	2731	..	..	..	297	297
	2000	2842	2842	..	..	..	325	325
	2001	2910	2910	..	..	..	331	331
Cambodia	1998	*215	*135	*80	..	..	..	..
	1999	*222	*140	*82	..	..	..	..
	2000	*229	*145	*84	..	..	..	..
	2001	*236	*150	*86	..	..	..	..
China	1998	1166200	944100	208000	14100	..	..	..
	1999	1239300	1020540	203810	14950	..	..	..
	2000	1355600	1116449	222414	16737	..	..	..
	2001	1471657	1176753	277432	17472	..	..	..
China, Hong Kong SAR	1998	31414	31414	..	..	..	..	..
	1999	29496	29496	..	..	..	..	..
	2000	31329	31329	..	..	..	..	..
	2001	32429	32429	..	..	..	..	..

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	9486	334	9152	..	..	1998	Uruguay
..	..	..	7120	1621	5499	..	..	1999	
..	..	..	7546	495	7051	..	..	2000	
..	..	..	9202	*558	8644	..	..	2001	
..	..	..	80040	21484	58556	..	..	1998	Venezuela
..	..	..	78800	18245	60555	..	..	1999	
..	..	..	82500	19674	62826	..	..	2000	
..	..	..	87532	27083	60449	..	..	2001	
<b>12756</b>	<b>996</b>	<b>295</b>	<b>3951127</b>	<b>2859274</b>	<b>589379</b>	<b>485847</b>	<b>16627</b>	<b>1998</b>	<b>Asie</b>
<b>12415</b>	<b>702</b>	<b>323</b>	<b>4139682</b>	<b>3058642</b>	<b>574312</b>	<b>487955</b>	<b>18773</b>	<b>1999</b>	
<b>12807</b>	<b>712</b>	<b>445</b>	<b>4389396</b>	<b>3279315</b>	<b>585469</b>	<b>504847</b>	<b>19765</b>	<b>2000</b>	
<b>12769</b>	<b>209</b>	<b>614</b>	<b>4564679</b>	<b>3407538</b>	<b>630342</b>	<b>508044</b>	<b>18755</b>	<b>2001</b>	
*15	..	..	*330	*30	*300	..	..	1998	Afghanistan
*15	..	..	*330	*30	*300	..	..	1999	
*15	..	..	*330	*30	*300	..	..	2000	
*15	..	..	*320	*25	*295	..	..	2001	
..	..	..	6191	3065	1537	1589	..	1998	Arménie
..	..	..	5717	2439	1200	2078	..	1999	
..	..	..	5958	2692	1261	2005	..	2000	
..	..	..	5745	2790	968	1987	..	2001	
..	..	..	17895	15944	1951	..	..	1998	Azerbaïdjan
..	..	..	18064	16558	1506	..	..	1999	
..	..	..	18603	17069	1534	..	..	2000	
..	..	..	18822	17521	1301	..	..	2001	
..	..	..	4507	4507	..	..	..	1998	Bahreïn
..	..	..	4714	4714	..	..	..	1999	
..	..	..	*5067	*5067	..	..	..	2000	
..	..	..	*5529	*5529	..	..	..	2001	
..	..	..	12882	12017	865	..	..	1998	Bangladesh
..	..	..	14450	13617	833	..	..	1999	
..	..	..	*14853	*13903	950	..	..	2000	
..	..	..	*15274	*14299	975	..	..	2001	
..	..	..	1801	..	1801	..	..	1998	Bhoutan
..	..	..	*1800	..	*1800	..	..	1999	
..	..	..	*1810	..	*1810	..	..	2000	
..	..	..	*1896	..	*1896	..	..	2001	
..	..	..	2503	2503	..	..	..	1998	Brunéi Darussalam
..	..	..	2434	2434	..	..	..	1999	
..	..	..	2517	2517	..	..	..	2000	
..	..	..	2579	2579	..	..	..	2001	
..	..	..	*215	*135	*80	..	..	1998	Cambodge
..	..	..	*222	*140	*82	..	..	1999	
..	..	..	*229	*145	*84	..	..	2000	
..	..	..	*236	*150	*86	..	..	2001	
..	..	..	1166200	944100	208000	14100	..	1998	Chine
..	..	..	1239300	1020540	203810	14950	..	1999	
..	..	..	1355600	1116449	222414	16737	..	2000	
..	..	..	1471657	1176753	277432	17472	..	2001	
..	..	..	31414	31414	..	..	..	1998	Chine, Hong-Kong RAS
..	..	..	29496	29496	..	..	..	1999	
..	..	..	31329	31329	..	..	..	2000	
..	..	..	32429	32429	..	..	..	2001	

**Table 34**

**Production of electricity - by type**

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
China, Macao, SAR	1998	1539	1539	..	..	..	94	94
	1999	1531	1531	..	..	..	99	99
	2000	1571	1571	..	..	..	93	93
	2001	1604	1604	..	..	..	94	94
Cyprus	1998	2954	2954	..	..	..	0	0
	1999	3139	3139	..	..	..	0	0
	2000	3370	3370	..	..	..	0	0
	2001	3551	3551	..	..	..	0	0
Georgia	1998	8069	1697	6372	..	..	238	238
	1999	8046	1604	6442	..	..	204	204
	2000	7398	1537	5861	..	..	252	252
	2001	6937	*1395	5542	..	..	*110	*110
India	1998	496924	400871	83003	11923	1079	48380	48252
	1999	536452	440840	80854	13249	1446	55397	55236
	2000	560842	467795	74462	16902	1581	59638	59436
	2001	*578452	*483367	74040	19320	*1620	*63205	*63000
Indonesia	1998	90027	73162	14272	..	2593	15685	11181
	1999	95944	79295	13921	..	2728	15846	11289
	2000	99511	83141	13721	..	2649	16008	11397
	2001	97727	81218	13821	..	2688	15927	11343
Iran(Islamic Rep. of)	1998	103412	96397	7015	..	..	5550	5550
	1999	112596	107653	4943	..	..	5389	5389
	2000	121332	116407	4925	..	..	5642	5642
	2001	126077	121000	5077	..	..	*5445	*5445
Iraq	1998	*30346	*29765	581	..	..	*1100	*1100
	1999	*30491	*29910	581	..	..	*1115	*1115
	2000	*30521	*29910	611	..	..	*1115	*1115
	2001	35932	35314	618	..	..	*1115	*1115
Israel	1998	37976	37951	25	..	..	1492	1467
	1999	39228	39215	13	..	..	1552	1539
	2000	42957	42944	13	..	..	1505	1492
	2001	43838	43828	10	..	..	1531	1521
Japan	1998	1046289	607815	102587	332343	3532	137139	128559
	1999	1066131	650448	95577	316616	3452	145069	136814
	2000	1066476	644152	96817	322049	3350	125790	117250
	2001	1042889	625474	93872	319858	3434	125852	117775
Jordan	1998	6745	6732	13	..	..	443	443
	1999	7081	7067	14	..	..	429	429
	2000	7375	7336	39	..	..	432	432
	2001	*7544	*7505	*39	..	..	405	405
Kazakhstan	1998	49144	43003	6141	..	..	3600	3600
	1999	*47498	*41366	6132	..	..	*3700	*3700
	2000	*51635	*44104	7531	..	..	*3700	*3700
	2001	*55350	*47269	8081	..	..	*3750	*3750
Korea, Republic of	1998	240587	144799	6099	89689	..	25287	25287
	1999	266818	157688	6066	103064	..	27493	27493
	2000	295156	180582	5610	108964	..	28756	28756
	2001	313963	197679	4151	112133	..	28739	28739
Korea, Dem. Ppl's Rep.	1998	30989	11067	19922	..	..	..	..
	1999	*31450	*11495	*19955	..	..	..	..
	2000	32815	*11495	21320	..	..	..	..
	2001	*33495	*11495	*22000	..	..	..	..

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	1445	1445	..	..	..	1998	Chine, Macao RAS
..	..	..	1432	1432	..	..	..	1999	
..	..	..	1478	1478	..	..	..	2000	
..	..	..	1510	1510	..	..	..	2001	
..	..	..	2954	2954	..	..	..	1998	Chypre
..	..	..	3139	3139	..	..	..	1999	
..	..	..	3370	3370	..	..	..	2000	
..	..	..	3551	3551	..	..	..	2001	
0	..	..	7831	1459	6372	..	..	1998	Géorgie
0	..	..	7842	1400	6442	..	..	1999	
0	..	..	7146	1285	5861	..	..	2000	
0	..	..	6827	*1285	5542	..	..	2001	
80	..	48	448544	352619	82923	11923	1079	1998	Inde
98	..	63	481055	385604	80756	13249	1446	1999	
100	..	102	501204	408359	74362	16902	1581	2000	
*100	..	*105	*515247	*420367	73940	19320	*1620	2001	
4504	..	..	74342	61981	9768	..	2593	1998	Indonésie
4557	..	..	80098	68006	9364	..	2728	1999	
4611	..	..	83503	71744	9110	..	2649	2000	
4584	..	..	81800	69875	9237	..	2688	2001	
..	..	..	97862	90847	7015	..	..	1998	Iran(Rép. islamique)
..	..	..	107207	102264	4943	..	..	1999	
..	..	..	115690	110765	4925	..	..	2000	
..	..	..	120632	115555	5077	..	..	2001	
..	..	..	*29246	*28665	581	..	..	1998	Iraq
..	..	..	*29376	*28795	581	..	..	1999	
..	..	..	*29406	*28795	611	..	..	2000	
..	..	..	34817	34199	618	..	..	2001	
25	..	..	36484	36484	..	..	..	1998	Israël
13	..	..	37676	37676	..	..	..	1999	
13	..	..	41452	41452	..	..	..	2000	
10	..	..	42307	42307	..	..	..	2001	
7340	996	244	909150	479256	95247	331347	3300	1998	Japon
7298	702	255	921062	513634	88279	315914	3235	1999	
7489	712	339	940686	526902	89328	321337	3119	2000	
7364	209	504	917037	507699	86508	319649	3181	2001	
..	..	..	6302	6289	13	..	..	1998	Jordanie
..	..	..	6652	6638	14	..	..	1999	
..	..	..	6943	6904	39	..	..	2000	
..	..	..	*7139	*7100	*39	..	..	2001	
0	..	..	45544	39403	6141	..	..	1998	Kazakhstan
0	..	..	*43798	*37666	6132	..	..	1999	
0	..	..	*47935	*40404	7531	..	..	2000	
0	..	..	*51600	*43519	8081	..	..	2001	
..	..	..	215300	119512	6099	89689	..	1998	Corée, République de
..	..	..	239325	130195	6066	103064	..	1999	
..	..	..	266400	151826	5610	108964	..	2000	
..	..	..	285224	168940	4151	112133	..	2001	
..	..	..	30989	11067	19922	..	..	1998	Corée,Rép.pop.dém.de
..	..	..	*31450	*11495	*19955	..	..	1999	
..	..	..	32815	*11495	21320	..	..	2000	
..	..	..	*33495	*11495	*22000	..	..	2001	

Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Kuwait,part Ntl.Zone	1998	30514	30514	..	..	..	530	530
	1999	32106	32106	..	..	..	530	530
	2000	32853	32853	..	..	..	530	530
	2001	34829	34829	..	..	..	530	530
Kyrgyzstan	1998	11615	1672	9943	..	..	4	..
	1999	13157	1015	12142	..	..	4	..
	2000	14917	1234	13683	..	..	3	..
	2001	13667	1237	12430	..	..	4	..
Lao People's Dem. Rep.	1998	*1225	*43	*1182	..	..	..	..
	1999	*1225	*43	*1182	..	..	..	..
	2000	*1225	*43	*1182	..	..	..	..
	2001	*1250	*43	*1207	..	..	..	..
Lebanon	1998	9011	8224	787	..	..	1349	654
	1999	9032	8703	329	..	..	1498	1180
	2000	9236	8787	449	..	..	2125	1693
	2001	*9437	*8917	*520	..	..	*2350	*1850
Malaysia	1998	60688	55830	4858	..	..	24738	24694
	1999	65189	57670	7519	..	..	24476	24419
	2000	*69280	*62323	*6957	..	..	*31055	*31004
	2001	*71384	*64329	*7055	..	..	*32051	*32000
Maldives	1998	82	82	..	..	..	..	..
	1999	93	93	..	..	..	..	..
	2000	104	104	..	..	..	..	..
	2001	116	116	..	..	..	..	..
Mongolia	1998	2765	2765	..	..	..	*90	*90
	1999	2930	2930	..	..	..	*88	*88
	2000	2930	2930	..	..	..	*88	*88
	2001	3017	3017	..	..	..	*46	*46
Myanmar	1998	4139	3191	948	..	..	34	34
	1999	4639	3601	1038	..	..	38	34
	2000	5118	3226	1892	..	..	44	34
	2001	5674	3852	1822	..	..	*44	*34
Nepal	1998	1202	159	1043	..	..	53	53
	1999	1398	165	1233	..	..	53	53
	2000	*1416	*166	*1250	..	..	*53	*53
	2001	*1421	*166	*1255	..	..	*53	*53
Oman	1998	10672	10672	..	..	..	2500	2500
	1999	11236	11236	..	..	..	2817	2817
	2000	12061	12061	..	..	..	*2950	*2950
	2001	12686	12686	..	..	..	*3100	*3100
Pakistan	1998	62104	39669	22060	375	0	..	..
	1999	65402	42669	22449	284	0	..	..
	2000	65751	46064	19288	399	0	..	..
	2001	68117	48926	17194	1997	0	..	..
Philippines	1998	41581	27567	5100	..	8914	*3213	*3197
	1999	41311	22860	7857	..	10594	*2018	*2001
	2000	45290	25868	7796	..	11626	*1591	*1574
	2001	46236	28673	7121	..	10442	*1496	*1479
Qatar	1998	8170	8170	..	..	..	*45	*45
	1999	8164	8164	..	..	..	42	42
	2000	9168	9168	..	..	..	34	34
	2001	9856	9856	..	..	..	*50	*50

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	29984	29984	..	..	..	1998	Koweït et prt.Zne.N.
..	..	..	31576	31576	..	..	..	1999	
..	..	..	32323	32323	..	..	..	2000	
..	..	..	34299	34299	..	..	..	2001	
4	..	..	11611	1672	9939	..	..	1998	Kirghizistan
4	..	..	13153	1015	12138	..	..	1999	
3	..	..	14914	1234	13680	..	..	2000	
4	..	..	13663	1237	12426	..	..	2001	
..	..	..	*1225	*43	*1182	..	..	1998	Rép. dém. pop. lao
..	..	..	*1225	*43	*1182	..	..	1999	
..	..	..	*1225	*43	*1182	..	..	2000	
..	..	..	*1250	*43	*1207	..	..	2001	
695	..	..	7662	7570	92	..	..	1998	Liban
318	..	..	7534	7523	11	..	..	1999	
432	..	..	7111	7094	17	..	..	2000	
*500	..	..	*7087	*7067	*20	..	..	2001	
44	..	..	35950	31136	4814	..	..	1998	Malaisie
57	..	..	40713	33251	7462	..	..	1999	
*51	..	..	*38225	*31319	*6906	..	..	2000	
*51	..	..	*39333	*32329	*7004	..	..	2001	
..	..	..	82	82	..	..	..	1998	Maldives
..	..	..	93	93	..	..	..	1999	
..	..	..	104	104	..	..	..	2000	
..	..	..	116	116	..	..	..	2001	
..	..	..	2675	2675	..	..	..	1998	Mongolie
..	..	..	2842	2842	..	..	..	1999	
..	..	..	2842	2842	..	..	..	2000	
..	..	..	2971	2971	..	..	..	2001	
*0	..	..	4105	3157	948	..	..	1998	Myanmar
4	..	..	4601	3567	1034	..	..	1999	
10	..	..	5074	3192	1882	..	..	2000	
*10	..	..	5630	3818	1812	..	..	2001	
..	..	..	1149	106	1043	..	..	1998	Népal
..	..	..	1345	112	1233	..	..	1999	
..	..	..	*1363	*113	*1250	..	..	2000	
..	..	..	*1368	*113	*1255	..	..	2001	
..	..	..	8172	8172	..	..	..	1998	Oman
..	..	..	8419	8419	..	..	..	1999	
..	..	..	9111	9111	..	..	..	2000	
..	..	..	9586	9586	..	..	..	2001	
..	..	..	62104	39669	22060	375	0	1998	Pakistan
..	..	..	65402	42669	22449	284	0	1999	
..	..	..	65751	46064	19288	399	0	2000	
..	..	..	68117	48926	17194	1997	0	2001	
*16	..	..	38368	24370	5084	..	8914	1998	Philippines
*17	..	..	39293	20859	7840	..	10594	1999	
*17	..	..	43699	24294	7779	..	11626	2000	
*17	..	..	44740	27194	7104	..	10442	2001	
..	..	..	8125	8125	..	..	..	1998	Qatar
..	..	..	8122	8122	..	..	..	1999	
..	..	..	9134	9134	..	..	..	2000	
..	..	..	9806	9806	..	..	..	2001	

Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	1998	112691	112691	..	..	..	26096	26096
	1999	121616	121616	..	..	..	27919	27919
	2000	126441	126441	..	..	..	29149	29149
	2001	*137388	*137388	..	..	..	*30800	*30800
Singapore	1998	28283	28283	..	..	..	..	..
	1999	29520	29520	..	..	..	..	..
	2000	31665	31665	..	..	..	..	..
	2001	33089	33089	..	..	..	..	..
Sri Lanka	1998	5683	1768	3915	..	...	114	114
	1999	6185	2012	4170	..	3	108	108
	2000	6844	3644	3197	..	3	158	158
	2001	6625	3512	3110	..	3	105	105
Syrian Arab Republic	1998	*19841	*17141	*2700	..	..	1372	1372
	1999	*21568	*18848	*2720	..	..	1425	1425
	2000	*23946	*20715	*3231	..	..	*1550	*1550
	2001	*25544	*22134	*3410	..	..	*1605	*1605
Tajikistan	1998	14422	273	14149	..	..	..	..
	1999	15797	370	15427	..	..	..	..
	2000	14197	333	13864	..	..	..	..
	2001	14397	338	14059	..	..	..	..
Thailand	1998	94752	89573	5177	..	2	*4700	*4700
	1999	95139	91603	3534	..	2	*5100	*5100
	2000	101577	95549	6026	..	2	*5600	*5600
	2001	108420	102115	6303	..	*2	*6000	*6000
Turkey	1998	111034	68703	42229	..	99	10131	10097
	1999	116458	81661	34677	..	115	12566	12529
	2000	124925	93922	30879	..	120	13673	13605
	2001	122729	98550	24010	..	164	14632	14515
Turkmenistan	1998	9416	9411	5	..	..	0	0
	1999	8860	8855	5	..	..	0	0
	2000	9845	9840	5	..	..	0	0
	2001	10825	10822	3	..	..	0	0
United Arab Emirates	1998	31392	31392	..	..	..	27579	27579
	1999	*31890	*31890	..	..	..	*27995	*27995
	2000	*31890	*31890	..	..	..	*27995	*27995
	2001	*40155	*40155	..	..	..	*35000	*35000
Uzbekistan	1998	45900	40142	5758	..	..	187	187
	1999	45300	39617	5683	..	..	185	185
	2000	46840	40964	5876	..	..	165	165
	2001	47927	41915	6012	..	..	168	168
Viet Nam	1998	21665	*9933	11092	..	*640	..	..
	1999	23559	*9135	13774	..	*650	..	..
	2000	26594	*11378	14551	..	*665	..	..
	2001	30791	11926	18210	..	655	..	..
Yemen	1998	2507	2507	..	..	..	609	609
	1999	2735	2735	..	..	..	664	664
	2000	2960	2960	..	..	..	719	719
	2001	3094	3094	..	..	..	752	752
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>4223842</b>	<b>2321823</b>	<b>744774</b>	<b>1139915</b>	<b>11928</b>	<b>351051</b>	<b>307897</b>
	<b>1999</b>	<b>4313151</b>	<b>2366815</b>	<b>761489</b>	<b>1164305</b>	<b>14044</b>	<b>378327</b>	<b>331783</b>
	<b>2000</b>	<b>4435552</b>	<b>2428083</b>	<b>797441</b>	<b>1180706</b>	<b>18512</b>	<b>391917</b>	<b>339906</b>
	<b>2001</b>	<b>4501227</b>	<b>2436506</b>	<b>811142</b>	<b>1220106</b>	<b>21296</b>	<b>391005</b>	<b>338852</b>

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	86595	86595	..	..	..	1998	Arab.saoud,p.Zn.neut
..	..	..	93697	93697	..	..	..	1999	
..	..	..	97292	97292	..	..	..	2000	
..	..	..	*106588	*106588	..	..	..	2001	
..	..	..	28283	28283	..	..	..	1998	Singapour
..	..	..	29520	29520	..	..	..	1999	
..	..	..	31665	31665	..	..	..	2000	
..	..	..	33089	33089	..	..	..	2001	
...	..	..	5569	1654	3915	..	..	1998	Sri Lanka
0	..	..	6077	1904	4170	..	3	1999	
0	..	..	6686	3486	3197	..	3	2000	
0	..	..	6520	3407	3110	..	3	2001	
..	..	..	*18469	*15769	*2700	..	..	1998	Rép. arabe syrienne
..	..	..	*20143	*17423	*2720	..	..	1999	
..	..	..	*22396	*19165	*3231	..	..	2000	
..	..	..	*23939	*20529	*3410	..	..	2001	
..	..	..	14422	273	14149	..	..	1998	Tadjikistan
..	..	..	15797	370	15427	..	..	1999	
..	..	..	14197	333	13864	..	..	2000	
..	..	..	14397	338	14059	..	..	2001	
..	..	..	90052	84873	5177	..	2	1998	Thaïlande
..	..	..	90039	86503	3534	..	2	1999	
..	..	..	95977	89949	6026	..	2	2000	
..	..	..	102420	96115	6303	..	*2	2001	
31	..	3	100903	58606	42198	..	99	1998	Turquie
32	..	5	103892	69132	34645	..	115	1999	
64	..	4	111252	80317	30815	..	120	2000	
112	..	5	108097	84035	23898	..	164	2001	
..	..	..	9416	9411	5	..	..	1998	Turkménistan
..	..	..	8860	8855	5	..	..	1999	
..	..	..	9845	9840	5	..	..	2000	
..	..	..	10825	10822	3	..	..	2001	
..	..	..	3813	3813	..	..	..	1998	Emirats arabes unis
..	..	..	*3895	*3895	..	..	..	1999	
..	..	..	*3895	*3895	..	..	..	2000	
..	..	..	*5155	*5155	..	..	..	2001	
..	..	..	45713	39955	5758	..	..	1998	Ouzbékistan
..	..	..	45115	39432	5683	..	..	1999	
..	..	..	46675	40799	5876	..	..	2000	
..	..	..	47759	41747	6012	..	..	2001	
..	..	..	21665	*9933	11092	..	*640	1998	Viet Nam
..	..	..	23559	*9135	13774	..	*650	1999	
..	..	..	26594	*11378	14551	..	*665	2000	
..	..	..	30791	11926	18210	..	655	2001	
..	..	..	1898	1898	..	..	..	1998	Yémen
..	..	..	2071	2071	..	..	..	1999	
..	..	..	2241	2241	..	..	..	2000	
..	..	..	2342	2342	..	..	..	2001	
<b>36496</b>	<b>1220</b>	<b>5438</b>	<b>3872791</b>	<b>2013926</b>	<b>708278</b>	<b>1138695</b>	<b>11892</b>	<b>1998</b>	<b>Europe</b>
<b>38784</b>	<b>1222</b>	<b>6538</b>	<b>3934824</b>	<b>2035032</b>	<b>722705</b>	<b>1163083</b>	<b>14004</b>	<b>1999</b>	
<b>39929</b>	<b>1225</b>	<b>10857</b>	<b>4043635</b>	<b>2088177</b>	<b>757512</b>	<b>1179481</b>	<b>18465</b>	<b>2000</b>	
<b>38710</b>	<b>1210</b>	<b>12233</b>	<b>4110222</b>	<b>2097654</b>	<b>772432</b>	<b>1218896</b>	<b>21240</b>	<b>2001</b>	



Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Albania	1998	5068	147	4921	..	..	..	..
	1999	5397	113	5284	..	..	..	..
	2000	4738	144	4594	..	..	..	..
	2001	3692	137	3555	..	..	..	..
Austria	1998	58992	18721	40268	..	3	9215	6554
	1999	69512	24369	45099	..	44	11060	8923
	2000	69374	23860	45443	..	71	10329	7950
	2001	65723	20415	45132	..	176	10778	8617
Belarus	1998	23492	23464	28	..	..	427	427
	1999	26516	26497	19	..	..	431	431
	2000	26095	26075	20	..	..	486	486
	2001	25042	25012	30	..	..	587	580
Belgium	1998	83305	35622	1497	46165	20	2593	2592
	1999	84524	33993	1489	49017	24	2557	2556
	2000	84022	34139	1699	48157	25	1712	1710
	2001	81605	33560	1644	46349	50	1512	1510
Bosnia and Herzegovina	1998	9633	5076	4557	..	..	42	42
	1999	10547	5015	5532	..	..	42	42
	2000	10429	5335	5094	..	..	48	48
	2001	10429	5335	5094	..	..	48	48
Bulgaria	1998	41711	*21484	3328	16899	..	2229	2226
	1999	38248	*19450	2984	15814	..	2132	2130
	2000	40924	19794	2952	18178	..	1846	1845
	2001	43968	22241	2174	19553	..	1714	1711
Croatia	1998	10898	5432	5466	..	..	551	546
	1999	12241	5649	6592	..	..	550	541
	2000	10702	4810	5892	..	..	566	560
	2001	12175	5590	6585	..	..	510	504
Czech Republic	1998	65112	50040	1894	13178	..	7876	7679
	1999	64694	49122	2215	13357	..	7912	7516
	2000	73466	57008	2868	13590	..	10476	10083
	2001	74647	57431	2467	14749	..	10186	9635
Denmark	1998	46234	43308	27	..	2899	2225	2225
	1999	44676	41534	32	..	3110	2697	2697
	2000	43619	39065	29	..	4525	2710	2710
	2001	44375	39959	29	..	4387	2715	2715
Estonia	1998	8522	8517	5	..	..	126	125
	1999	8268	8264	4	..	..	77	77
	2000	8513	8508	5	..	..	141	141
	2001	8484	8477	7	..	..	150	150
Faeroe Islands	1998	*183	*102	*80	..	*1	..	..
	1999	*187	*104	*82	..	*1	..	..
	2000	*188	*105	*82	..	*1	..	..
	2001	*191	*105	*84	..	*2	..	..
Finland	1998	73013	36086	15051	21853	23	13446	13446
	1999	72021	36218	12780	22974	49	12689	12689
	2000	73979	36762	14660	22479	78	12587	12587
	2001	74466	38418	13205	22773	70	16800	16800
France incl. Monaco	1998	508052	49257	69990	387990	815	30516	23856
	1999	535400	58641	81693	394244	822	40113	32725
	2000	551765	58860	76874	415162	869	39753	32850
	2001	562717	58272	82704	421072	669	38848	32077

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	5068	147	4921	..	..	1998	Albanie
..	..	..	5397	113	5284	..	..	1999	
..	..	..	4738	144	4594	..	..	2000	
..	..	..	3692	137	3555	..	..	2001	
2658	..	3	49777	12167	37610	..	0	1998	Autriche
2134	..	3	58452	15446	42965	..	41	1999	
2375	..	4	59045	15910	43068	..	67	2000	
2157	..	4	54945	11798	42975	..	172	2001	
0	..	..	23065	23037	28	..	..	1998	Biélorus
0	..	..	26085	26066	19	..	..	1999	
0	..	..	25609	25589	20	..	..	2000	
7	..	..	24455	24432	23	..	..	2001	
..	..	1	80712	33030	1497	46165	20	1998	Belgique
..	..	1	81967	31437	1489	49017	24	1999	
..	..	2	82310	32429	1699	48157	25	2000	
..	..	2	80093	32050	1644	46349	50	2001	
..	..	..	9591	5034	4557	..	..	1998	Bosnie y Herzégovine
..	..	..	10505	4973	5532	..	..	1999	
..	..	..	10381	5287	5094	..	..	2000	
..	..	..	10381	5287	5094	..	..	2001	
3	..	..	39482	*19258	3325	16899	..	1998	Bulgarie
2	..	..	36116	*17320	2982	15814	..	1999	
1	..	..	39078	17949	2951	18178	..	2000	
3	..	..	42254	20530	2171	19553	..	2001	
5	..	..	10347	4886	5461	..	..	1998	Croatie
9	..	..	11691	5108	6583	..	..	1999	
6	..	..	10136	4250	5886	..	..	2000	
6	..	..	11665	5086	6579	..	..	2001	
197	..	..	57236	42361	1697	13178	..	1998	République tchèque
396	..	..	56782	41606	1819	13357	..	1999	
393	..	..	62990	46925	2475	13590	..	2000	
551	..	..	64461	47796	1916	14749	..	2001	
..	..	0	44009	41083	27	..	2899	1998	Danemark
..	..	0	41979	38837	32	..	3110	1999	
..	..	0	40909	36355	29	..	4525	2000	
..	..	0	41660	37244	29	..	4387	2001	
1	..	..	8396	8392	4	..	..	1998	Estonie
0	..	..	8191	8187	4	..	..	1999	
0	..	..	8372	8367	5	..	..	2000	
0	..	..	8334	8327	7	..	..	2001	
..	..	..	*183	*102	*80	..	*1	1998	Iles Féroé
..	..	..	*187	*104	*82	..	*1	1999	
..	..	..	*188	*105	*82	..	*1	2000	
..	..	..	*191	*105	*84	..	*2	2001	
..	..	..	59567	22640	15051	21853	23	1998	Finlande
..	..	..	59332	23529	12780	22974	49	1999	
..	..	..	61392	24175	14660	22479	78	2000	
..	..	..	57666	21618	13205	22773	70	2001	
6660	..	..	477536	25401	63330	387990	815	1998	France y compris Monaco
7388	..	..	495287	25916	74305	394244	822	1999	
6903	..	..	512012	26010	69971	415162	869	2000	
6771	..	..	523869	26195	75933	421072	669	2001	

**Table 34**

**Production of electricity - by type**

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproduteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Germany	1998	567477	373867	27229	161660	336	69341	61574
	1999	574209	369617	28934	170007	261	71246	62637
	2000	584373	371740	32177	170831	273	74313	61735
	2001	589784	378513	27891	172515	315	75617	61850
Gibraltar	1998	116	116	..	..	..	..	..
	1999	93	93	..	..	..	..	..
	2000	126	126	..	..	..	..	..
	2001	129	129	..	..	..	..	..
Greece	1998	46541	42436	4015	..	63	940	908
	1999	49855	44609	5075	..	77	1028	925
	2000	49296	44711	4111	..	115	1321	931
	2001	48419	44286	3353	..	280	1463	935
Hungary	1998	37188	23084	155	13949	..	512	512
	1999	37831	23554	181	14096	..	454	454
	2000	35191	20833	178	14180	..	498	498
	2001	36418	22106	186	14126	..	471	471
Iceland	1998	6285	4	5625	..	656	9	1
	1999	7200	12	6499	..	689	14	5
	2000	7757	14	7046	..	697	15	6
	2001	8054	14	7514	..	526	15	6
Ireland	1998	21861	20169	1494	..	183	766	710
	1999	23633	22051	1366	..	201	439	383
	2000	24054	22293	1486	..	258	453	395
	2001	24982	23327	1288	..	349	460	398
Italy and San Marino	1998	267869	216043	47375	..	4451	57785	50668
	1999	266973	210384	51777	..	4812	63123	55475
	2000	283339	220465	57600	..	5274	67155	60455
	2001	286009	219368	60936	..	5705	66378	59368
Latvia	1998	5797	1479	4316	..	2	85	71
	1999	4110	1350	2758	..	2	61	47
	2000	4136	1313	2819	..	2	56	34
	2001	4280	1444	2833	..	1	73	39
Lithuania	1998	17631	3182	895	13554	..	74	74
	1999	13535	2812	861	9862	..	79	79
	2000	11424	2362	643	8419	..	108	108
	2001	14737	2674	701	11362	..	85	85
Luxembourg	1998	1282	215	1047	..	5	195	172
	1999	1127	307	783	..	18	252	228
	2000	1229	312	862	..	28	264	230
	2001	1250	316	877	..	31	264	231
Malta	1998	1721	1721	..	..	..	..	..
	1999	1840	1840	..	..	..	..	..
	2000	1946	1946	..	..	..	..	..
	2001	1948	1948	..	..	..	..	..
Netherlands	1998	90903	86338	106	3814	575	13526	13454
	1999	91242	86670	90	3832	571	13301	13220
	2000	92180	87278	142	3926	732	13624	13520
	2001	93512	88580	117	3976	737	13464	13355
Norway, Svld.J.Myn. I	1998	117849	770	117068	..	11	12300	525
	1999	123144	864	122255	..	25	13486	609
	2000	143082	787	142265	..	30	15614	531
	2001	128646	850	127767	..	29	13842	595

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
2152	1220	4395	498136	312293	25077	160440	326	1998	Allemagne
1985	1222	5402	502963	306980	26949	168785	249	1999	
*1987	1225	9366	510060	310005	30190	169606	259	2000	
*1992	*1210	10565	514167	316663	25899	171305	300	2001	
..	..	..	116	116	..	..	..	1998	
..	..	..	93	93	..	..	..	1999	Gibraltar
..	..	..	126	126	..	..	..	2000	
..	..	..	129	129	..	..	..	2001	
5	..	27	45601	41528	4010	..	63	1998	
9	..	94	48827	43684	5066	..	77	1999	Grèce
31	..	359	47975	43780	4080	..	115	2000	
28	..	500	46956	43351	3325	..	280	2001	
..	..	..	36676	22572	155	13949	..	1998	
..	..	..	37377	23100	181	14096	..	1999	Hongrie
..	..	..	34693	20335	178	14180	..	2000	
..	..	..	35947	21635	186	14126	..	2001	
4	..	4	6276	3	5621	..	652	1998	
4	..	5	7186	7	6495	..	684	1999	Islande
4	..	5	7742	8	7042	..	692	2000	
4	..	5	8039	8	7510	..	521	2001	
32	..	24	21095	19459	1462	..	174	1998	
32	..	*24	23194	21668	1334	..	192	1999	Irlande
32	..	*26	23601	21898	1454	..	249	2000	
34	..	*28	24522	22929	1254	..	339	2001	
7117	..	..	210084	165375	40258	..	4451	1998	
7648	..	..	203850	154909	44129	..	4812	1999	Italie y comp. St. Marin
6700	..	..	216184	160010	50900	..	5274	2000	
7010	..	..	219631	160000	53926	..	5705	2001	
14	..	0	5712	1408	4302	..	2	1998	
14	..	0	4049	1303	2744	..	2	1999	Lettonie
20	..	2	4080	1279	2799	..	2	2000	
32	..	2	4207	1405	2801	..	1	2001	
..	..	..	17557	3108	895	13554	..	1998	
..	..	..	13456	2733	861	9862	..	1999	Lituanie
..	..	..	11316	2254	643	8419	..	2000	
..	..	..	14652	2589	701	11362	..	2001	
8	..	15	1087	43	1039	..	5	1998	
5	..	19	875	79	778	..	18	1999	Luxembourg
6	..	28	965	82	856	..	27	2000	
6	..	27	986	85	871	..	30	2001	
..	..	..	1721	1721	..	..	..	1998	
..	..	..	1840	1840	..	..	..	1999	Malte
..	..	..	1946	1946	..	..	..	2000	
..	..	..	1948	1948	..	..	..	2001	
..	..	72	77377	72884	106	3814	573	1998	
..	..	81	77941	73450	90	3832	569	1999	Pays-Bas
..	..	104	78556	73758	142	3926	730	2000	
..	..	109	80048	75225	117	3976	730	2001	
11775	..	..	105549	245	105293	..	11	1998	
12877	..	..	109658	255	109378	..	25	1999	Norvège, Svalbd, J. May
15083	..	..	127468	256	127182	..	30	2000	
13247	..	..	114804	255	114520	..	29	2001	

**Table 34**

**Production of electricity - by type**

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Poland	1998	142789	138441	4344	..	4	7488	7485
	1999	142128	137815	4309	..	4	7206	7203
	2000	145183	141027	4151	..	5	7204	7201
	2001	145616	141383	4219	..	14	7718	7715
Portugal	1998	39058	25783	13127	..	148	3973	3951
	1999	43383	35452	7727	..	204	4710	4676
	2000	47459	35495	11715	..	249	4723	4705
	2001	46510	31773	14375	..	362	4745	4728
Republic of Moldova	1998	*4584	*4500	84	..	..	16	16
	1999	*4138	*4047	91	..	..	*16	*16
	2000	*3310	*3252	58	..	..	*16	*16
	2001	*3580	*3507	73	..	..	*16	*16
Romania	1998	53496	29310	18879	5307	..	1319	1238
	1999	50710	27222	18290	5198	..	1368	1294
	2000	51934	31700	14778	5456	..	1415	1355
	2001	53866	33497	14923	5446	..	1467	1392
Russian Federation	1998	827158	562342	159466	105320	30	45287	44301
	1999	846226	562950	161371	121875	30	46335	45447
	2000	877766	581616	165375	130715	60	47972	47009
	2001	891284	578405	175850	136935	94	50032	49109
Serbia and Montenegro	1998	*37808	*24916	12892	..	..	*150	*150
	1999	*33370	*19993	13377	..	..	*150	*150
	2000	*31894	*19840	12054	..	..	*150	*150
	2001	*31811	*20209	11602	..	..	*150	*150
Slovakia	1998	25465	9505	4566	11394	..	1548	1491
	1999	27743	9850	4776	13117	..	1546	1481
	2000	31384	9773	5117	16494	..	2598	2264
	2001	32046	9826	5117	17103	..	2647	2313
Slovenia	1998	13718	5227	3449	5042	..	520	334
	1999	13262	4825	3741	4696	..	552	353
	2000	13622	5027	3834	4761	..	636	450
	2001	14466	5411	3798	5257	..	633	422
Spain	1998	197898	101732	35806	58993	1367	26550	25890
	1999	212572	125521	25437	58852	2761	30635	29879
	2000	225240	126480	31807	62206	4744	30774	29990
	2001	237579	123020	43858	63708	6990	27523	26370
Sweden	1998	158523	10158	74455	73583	327	4297	3879
	1999	155914	10732	71667	73188	*327	4525	4167
	2000	147515	10770	78986	57302	457	4420	4195
	2001	161705	9872	79242	72109	482	4242	3995
Switzrld,Liechtenstein	1998	64023	2402	35783	25830	8	3286	740
	1999	69546	1685	42022	25830	9	3806	874
	2000	68722	2664	39601	26446	11	3850	858
	2001	71915	2415	42673	26811	12	3843	820
T.F.Yug.Rep. Macedonia	1998	7048	5965	1083	..	..	46	46
	1999	6863	5474	1389	..	..	26	26
	2000	6811	5641	1170	..	..	12	12
	2001	6361	5735	626	..	..	4	4
Ukraine	1998	172822	81662	15918	75239	0	5141	5104
	1999	172120	88300	11752	72065	2	4994	4941
	2000	171445	82648	11450	77341	6	5236	5178
	2001	172972	84586	12201	76169	11	4648	4588

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
3	..	..	135301	130956	4341	..	4	1998	Pologne
3	..	..	134922	130612	4306	..	4	1999	
3	..	..	137979	133826	4148	..	5	2000	
3	..	..	137898	133668	4216	..	14	2001	
22	..	..	35085	21832	13105	..	148	1998	Portugal
34	..	..	38673	30776	7693	..	204	1999	
18	..	..	42736	30790	11697	..	249	2000	
17	..	..	41765	27045	14358	..	362	2001	
..	..	..	*4568	*4484	84	..	..	1998	Rép. de Moldova
..	..	..	*4122	*4031	91	..	..	1999	
..	..	..	*3294	*3236	58	..	..	2000	
..	..	..	*3564	*3491	73	..	..	2001	
81	..	0	52177	28072	18798	5307	..	1998	Roumanie
74	..	0	49342	25928	18216	5198	..	1999	
60	..	0	50519	30345	14718	5456	..	2000	
75	..	0	52399	32105	14848	5446	..	2001	
986	..	..	781871	518041	158480	105320	30	1998	Fédération de Russie
888	..	..	799891	517503	160483	121875	30	1999	
963	..	..	829794	534607	164412	130715	60	2000	
923	..	..	841252	529296	174927	136935	94	2001	
..	..	..	*37658	*24766	12892	..	..	1998	Serbie-et-Monténégro
..	..	..	*33220	*19843	13377	..	..	1999	
..	..	..	*31744	*19690	12054	..	..	2000	
..	..	..	*31661	*20059	11602	..	..	2001	
57	..	..	23917	8014	4509	11394	..	1998	Slovaquie
65	..	..	26197	8369	4711	13117	..	1999	
334	..	..	28786	7509	4783	16494	..	2000	
334	..	..	29399	7513	4783	17103	..	2001	
186	..	..	13198	4893	3263	5042	..	1998	Slovénie
199	..	..	12710	4472	3542	4696	..	1999	
186	..	..	12986	4577	3648	4761	..	2000	
211	..	..	13833	4989	3587	5257	..	2001	
660	..	0	171348	75842	35146	58993	1367	1998	Espagne
755	..	1	181937	95642	24682	58852	2761	1999	
781	..	3	194466	96490	31026	62206	4744	2000	
1150	..	3	210056	96650	42708	63708	6990	2001	
418	..	..	154226	6279	74037	73583	327	1998	Suède
358	..	..	151389	6565	71309	73188	*327	1999	
225	..	..	143095	6575	78761	57302	457	2000	
247	..	..	157463	5877	78995	72109	482	2001	
2538	..	8	60737	1662	33245	25830	..	1998	Suisse,Liechtenstein
2923	..	9	65740	811	39099	25830	..	1999	
2981	..	11	64872	1806	36620	26446	..	2000	
3007	..	16	68072	1595	39666	26811	..	2001	
..	..	..	7002	5919	1083	..	..	1998	L'ex-RY Macédoine
..	..	..	6837	5448	1389	..	..	1999	
..	..	..	6799	5629	1170	..	..	2000	
..	..	..	6357	5731	626	..	..	2001	
34	..	3	167681	76558	15884	75239	0	1998	Ukraine
52	..	1	167126	83359	11700	72065	2	1999	
58	..	0	166209	77470	11392	77341	6	2000	
55	..	5	168324	79998	12146	76169	11	2001	

Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
United Kingdom	1998	362717	253200	8485	100145	1	26651	24885
	1999	368153	259817	11156	96281	1	28715	26887
	2000	377320	283505	7804	85063	2	28836	27110
	2001	385834	288360	6412	90093	4	27357	25550
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>239675</b>	<b>194750</b>	<b>42418</b>	<b>..</b>	<b>2507</b>	<b>19938</b>	<b>19473</b>
	<b>1999</b>	<b>247320</b>	<b>201929</b>	<b>42513</b>	<b>..</b>	<b>2878</b>	<b>20432</b>	<b>19776</b>
	<b>2000</b>	<b>253530</b>	<b>206869</b>	<b>43711</b>	<b>..</b>	<b>2950</b>	<b>19060</b>	<b>18414</b>
	<b>2001</b>	<b>263617</b>	<b>219888</b>	<b>40121</b>	<b>..</b>	<b>3608</b>	<b>19024</b>	<b>18344</b>
American Samoa	1998	*130	*130	..	..	..	..	..
	1999	*133	*133	..	..	..	..	..
	2000	*133	*133	..	..	..	..	..
	2001	*135	*135	..	..	..	..	..
Australia	1998	195978	179826	16144	..	8	16242	16192
	1999	203400	186337	17036	..	27	16472	16233
	2000	207784	190591	17137	..	56	16510	16271
	2001	217238	200245	16786	..	207	16353	16103
Cook Islands	1998	20	20	..	..	..	..	..
	1999	22	22	..	..	..	..	..
	2000	25	25	..	..	..	..	..
	2001	26	26	..	..	..	..	..
Fiji	1998	*520	*95	*425	..	..	*60	*60
	1999	*520	*95	*425	..	..	*60	*60
	2000	*520	*95	*425	..	..	*60	*60
	2001	*520	*96	*424	..	..	*60	*60
French Polynesia	1998	354	201	153	..	..	..	..
	1999	365	277	88	..	..	..	..
	2000	407	290	117	..	..	..	..
	2001	496	390	106	..	..	..	..
Guam	1998	1601	1601	..	..	..	..	..
	1999	1712	1712	..	..	..	..	..
	2000	*1715	*1715	..	..	..	..	..
	2001	*1745	*1745	..	..	..	..	..
Kiribati	1998	11	11	..	..	..	..	..
	1999	13	13	..	..	..	..	..
	2000	14	14	..	..	..	..	..
	2001	13	13	..	..	..	..	..
Nauru	1998	*32	*32	..	..	..	..	..
	1999	*33	*33	..	..	..	..	..
	2000	*33	*33	..	..	..	..	..
	2001	*30	*30	..	..	..	..	..
New Caledonia	1998	1591	1194	391	..	6	0	*0
	1999	1620	1148	466	..	6	0	*0
	2000	1645	1196	442	..	7	0	*0
	2001	1729	1355	367	..	7	0	*0
New Zealand	1998	37774	10874	24407	..	2493	3022	2965
	1999	37762	11380	23537	..	2845	3281	3225
	2000	39469	11962	24620	..	2887	1858	1819
	2001	39910	15061	21455	..	3394	1966	1912
Niue	1998	*3	*3	..	..	..	..	..
	1999	*3	*3	..	..	..	..	..
	2000	*3	*3	..	..	..	..	..
	2001	*3	*3	..	..	..	..	..

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
880	0	886	336066	228315	7605	100145	1	1998	Royaume-Uni
930	0	898	339438	232930	10226	96281	1	1999	
779	0	947	348484	256395	7025	85063	1	2000	
840	0	967	358477	262810	5572	90093	2	2001	
<b>408</b>	<b>..</b>	<b>57</b>	<b>219737</b>	<b>175277</b>	<b>42010</b>	<b>..</b>	<b>2450</b>	<b>1998</b>	
<b>600</b>	<b>..</b>	<b>56</b>	<b>226888</b>	<b>182153</b>	<b>41913</b>	<b>..</b>	<b>2822</b>	<b>1999</b>	Océanie
<b>607</b>	<b>..</b>	<b>39</b>	<b>234470</b>	<b>188455</b>	<b>43104</b>	<b>..</b>	<b>2911</b>	<b>2000</b>	
<b>626</b>	<b>..</b>	<b>54</b>	<b>244593</b>	<b>201544</b>	<b>39495</b>	<b>..</b>	<b>3554</b>	<b>2001</b>	
..	..	..	*130	*130	..	..	..	1998	
..	..	..	*133	*133	..	..	..	1999	
..	..	..	*133	*133	..	..	..	2000	
..	..	..	*135	*135	..	..	..	2001	
50	..	..	179736	163634	16094	..	8	1998	Australie
239	..	..	186928	170104	16797	..	27	1999	
239	..	..	191274	174320	16898	..	56	2000	
250	..	..	200885	184142	16536	..	207	2001	
..	..	..	20	20	..	..	..	1998	Iles Cook
..	..	..	22	22	..	..	..	1999	
..	..	..	25	25	..	..	..	2000	
..	..	..	26	26	..	..	..	2001	
..	..	..	*460	*35	*425	..	..	1998	Fidji
..	..	..	*460	*35	*425	..	..	1999	
..	..	..	*460	*35	*425	..	..	2000	
..	..	..	*460	*36	*424	..	..	2001	
..	..	..	354	201	153	..	..	1998	Polynésie française
..	..	..	365	277	88	..	..	1999	
..	..	..	407	290	117	..	..	2000	
..	..	..	496	390	106	..	..	2001	
..	..	..	1601	1601	..	..	..	1998	Guam
..	..	..	1712	1712	..	..	..	1999	
..	..	..	*1715	*1715	..	..	..	2000	
..	..	..	*1745	*1745	..	..	..	2001	
..	..	..	11	11	..	..	..	1998	Kiribati
..	..	..	13	13	..	..	..	1999	
..	..	..	14	14	..	..	..	2000	
..	..	..	13	13	..	..	..	2001	
..	..	..	*32	*32	..	..	..	1998	Nauru
..	..	..	*33	*33	..	..	..	1999	
..	..	..	*33	*33	..	..	..	2000	
..	..	..	*30	*30	..	..	..	2001	
..	..	..	1591	1194	391	..	6	1998	Nouvelle-Calédonie
..	..	..	1620	1148	466	..	6	1999	
..	..	..	1645	1196	442	..	7	2000	
..	..	..	1729	1355	367	..	7	2001	
..	..	57	34752	7909	24407	..	2436	1998	Nouvelle-Zélande
..	..	56	34481	8155	23537	..	2789	1999	
..	..	39	37611	10143	24620	..	2848	2000	
..	..	54	37944	13149	21455	..	3340	2001	
..	..	..	*3	*3	..	..	..	1998	Nioué
..	..	..	*3	*3	..	..	..	1999	
..	..	..	*3	*3	..	..	..	2000	
..	..	..	*3	*3	..	..	..	2001	



Table 34

## Production of electricity - by type

Million kilowatt-hours

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Palau	1998	*188	*158	*30	..	..	*8	*8
	1999	*171	*146	*25	..	..	*6	*6
	2000	*171	*146	*25	..	..	*6	*6
	2001	*166	*141	*25	..	..	*6	*6
Papua New Guinea	1998	1287	449	838	..	..	587	229
	1999	1375	469	906	..	..	594	233
	2000	1411	501	910	..	..	606	238
	2001	1390	467	923	..	..	619	243
Samoa	1998	*83	*53	*30	..	..	*5	*5
	1999	*85	*55	*30	..	..	*5	*5
	2000	*91	*56	*35	..	..	*5	*5
	2001	*105	*70	*35	..	..	*5	*5
Solomon Islands	1998	*32	*32	..	..	..	*5	*5
	1999	*33	*33	..	..	..	*5	*5
	2000	*33	*33	..	..	..	*5	*5
	2001	*32	*32	..	..	..	*5	*5
Tonga	1998	34	34	..	..	..	..	..
	1999	*35	*35	..	..	..	..	..
	2000	*35	*35	..	..	..	..	..
	2001	*36	*36	..	..	..	..	..
Vanuatu	1998	*37	*37	..	..	..	*9	*9
	1999	*38	*38	..	..	..	*9	*9
	2000	*41	*41	..	..	..	*10	*10
	2001	*43	*43	..	..	..	*10	*10

Table 34

## Production d'électricité - par catégorie

Milliers de kilowatt-heures

producers producteurs			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	*180	*150	*30	..	..	1998	Palaos
..	..	..	*165	*140	*25	..	..	1999	
..	..	..	*165	*140	*25	..	..	2000	
..	..	..	*160	*135	*25	..	..	2001	
358	..	..	700	220	480	..	..	1998	Papouasie-Nvl-Guinée
361	..	..	781	236	545	..	..	1999	
368	..	..	805	263	542	..	..	2000	
376	..	..	771	224	547	..	..	2001	
..	..	..	*78	*48	*30	..	..	1998	Samoa
..	..	..	*80	*50	*30	..	..	1999	
..	..	..	*86	*51	*35	..	..	2000	
..	..	..	*100	*65	*35	..	..	2001	
..	..	..	*27	*27	..	..	..	1998	Iles Salomon
..	..	..	*28	*28	..	..	..	1999	
..	..	..	*28	*28	..	..	..	2000	
..	..	..	*27	*27	..	..	..	2001	
..	..	..	34	34	..	..	..	1998	Tonga
..	..	..	*35	*35	..	..	..	1999	
..	..	..	*35	*35	..	..	..	2000	
..	..	..	*36	*36	..	..	..	2001	
..	..	..	*28	*28	..	..	..	1998	Vanuatu
..	..	..	*29	*29	..	..	..	1999	
..	..	..	*31	*31	..	..	..	2000	
..	..	..	*33	*33	..	..	..	2001	

**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>4389</b>	<b>4280</b>	<b>3607</b>	<b>6692</b>	<b>3027</b>	<b>4549</b>	<b>4626</b>
	<b>1999</b>	<b>4481</b>	<b>4379</b>	<b>3618</b>	<b>6925</b>	<b>3177</b>	<b>4767</b>	<b>4811</b>
	<b>2000</b>	<b>4541</b>	<b>4460</b>	<b>3635</b>	<b>7017</b>	<b>2718</b>	<b>4500</b>	<b>4627</b>
	<b>2001</b>	<b>4390</b>	<b>4258</b>	<b>3531</b>	<b>7200</b>	<b>2294</b>	<b>3144</b>	<b>3059</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>4167</b>	<b>4401</b>	<b>3090</b>	<b>7384</b>	<b>7296</b>	<b>3077</b>	<b>3625</b>
	<b>1999</b>	<b>4244</b>	<b>4383</b>	<b>3529</b>	<b>6969</b>	<b>7091</b>	<b>3483</b>	<b>4115</b>
	<b>2000</b>	<b>4320</b>	<b>4507</b>	<b>3432</b>	<b>7063</b>	<b>6015</b>	<b>3655</b>	<b>4302</b>
	<b>2001</b>	<b>4536</b>	<b>4767</b>	<b>3614</b>	<b>5819</b>	<b>7379</b>	<b>4386</b>	<b>5174</b>
Algeria	1998	*3908	*4078	*364	..	..	*1118	*1118
	1999	4080	4258	*364	..	..	1415	1415
	2000	3971	4141	196	..	..	821	821
	2001	4163	4339	251	..	..	748	748
Angola	1998	2865	3686	2718	..	..	2267	2267
	1999	2902	6300	2292	..	..	2867	2867
	2000	3141	7614	2338	..	..	3067	3067
	2001	3463	8386	2579	..	..	3367	3367
Benin	1998	1122	1122	..	..	..	..	..
	1999	1143	1143	..	..	..	..	..
	2000	1018	1018	..	..	..	..	..
	2001	1600	1600	..	..	..	..	..
Burkina Faso	1998	*3551	*3271	*4000	..	..	..	..
	1999	*3551	*3271	*4000	..	..	..	..
	2000	*3641	*3333	*4133	..	..	..	..
	2001	*3731	*3438	*4200	..	..	..	..
Burundi	1998	2605	*182	3438	..	..	..	..
	1999	2326	*182	3062	..	..	..	..
	2000	2295	*167	3094	..	..	..	..
	2001	2659	*167	3594	..	..	..	..
Cameroon	1998	3886	*1010	4268	..	..	*333	*364
	1999	4144	*1031	4556	..	..	*333	*364
	2000	3823	*1041	4159	..	..	*333	*364
	2001	3856	*495	4260	..	..	*333	*364
Cape Verde	1998	*5857	*5857	..	..	..	*500	*500
	1999	*6143	*6143	..	..	..	*500	*500
	2000	*6143	*6143	..	..	..	*500	*500
	2001	*6429	*6429	..	..	..	*500	*500
Central African Rep.	1998	*2419	*1048	*3727	..	..	..	..
	1999	*2488	*1095	*3818	..	..	..	..
	2000	*2488	*1095	*3818	..	..	..	..
	2001	*2512	*1190	*3773	..	..	..	..
Chad	1998	*3138	*3138	..	..	..	..	..
	1999	*3172	*3172	..	..	..	..	..
	2000	*3172	*3172	..	..	..	..	..
	2001	*3379	*3379	..	..	..	..	..
Comoros	1998	*3400	*3750	*2000	..	..	*0	..
	1999	*2833	*3750	*1000	..	..	*0	..
	2000	*3167	*4250	*1000	..	..	*0	..
	2001	*3167	*4250	*1000	..	..	*0	..
Congo	1998	3847	*103	5067	..	..	..	..
	1999	2917	*103	3804	..	..	..	..
	2000	2479	*103	3228	..	..	..	..
	2001	3124	*103	4076	..	..	..	..

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
4010	3086	3580	4375	4237	3594	6700	3440	1998	Monde
4294	5833	4615	4455	4325	3597	6928	3398	1999	
3703	4045	3832	4545	4439	3633	7130	3148	2000	
3670	4051	4086	4567	4494	3526	7321	2456	2001	
677	..	778	4216	4439	3178	7384	8600	1998	Afrique
701	..	700	4278	4396	3633	6969	8511	1999	
668	..	700	4350	4517	3532	7063	6964	2000	
720	..	700	4542	4747	3718	5819	8571	2001	
..	..	..	*4156	*4354	*364	..	..	1998	Algérie
..	..	..	4317	4523	*364	..	..	1999	
..	..	..	4234	4431	196	..	..	2000	
..	..	..	4448	4653	251	..	..	2001	
...	..	..	2907	4750	2718	..	..	1998	Angola
...	..	..	2905	8875	2292	..	..	1999	
...	..	..	3147	11025	2338	..	..	2000	
...	..	..	3470	12150	2579	..	..	2001	
..	..	..	1122	1122	..	..	..	1998	Bénin
..	..	..	1143	1143	..	..	..	1999	
..	..	..	1018	1018	..	..	..	2000	
..	..	..	1600	1600	..	..	..	2001	
..	..	..	*3551	*3271	*4000	..	..	1998	Burkina Faso
..	..	..	*3551	*3271	*4000	..	..	1999	
..	..	..	*3641	*3333	*4133	..	..	2000	
..	..	..	*3731	*3438	*4200	..	..	2001	
..	..	..	2605	*182	3438	..	..	1998	Burundi
..	..	..	2326	*182	3062	..	..	1999	
..	..	..	2295	*167	3094	..	..	2000	
..	..	..	2659	*167	3594	..	..	2001	
*0	..	..	3993	*1200	4280	..	..	1998	Cameroun
*0	..	..	4257	*1227	4568	..	..	1999	
0	..	..	3919	*1240	4170	..	..	2000	
*0	..	..	3952	*533	4270	..	..	2001	
..	..	..	*8000	*8000	..	..	..	1998	Cap-Vert
..	..	..	*8400	*8400	..	..	..	1999	
..	..	..	*8400	*8400	..	..	..	2000	
..	..	..	*8800	*8800	..	..	..	2001	
..	..	..	*2419	*1048	*3727	..	..	1998	Rép. centrafricaine
..	..	..	*2488	*1095	*3818	..	..	1999	
..	..	..	*2488	*1095	*3818	..	..	2000	
..	..	..	*2512	*1190	*3773	..	..	2001	
..	..	..	*3138	*3138	..	..	..	1998	Tchad
..	..	..	*3172	*3172	..	..	..	1999	
..	..	..	*3172	*3172	..	..	..	2000	
..	..	..	*3379	*3379	..	..	..	2001	
*0	..	..	*4250	*3750	...	..	..	1998	Comores
*0	..	..	*4250	*3750	...	..	..	1999	
*0	..	..	*4750	*4250	...	..	..	2000	
*0	..	..	*4750	*4250	...	..	..	2001	
..	..	..	3847	*103	5067	..	..	1998	Congo
..	..	..	2917	*103	3804	..	..	1999	
..	..	..	2479	*103	3228	..	..	2000	
..	..	..	3124	*103	4076	..	..	2001	

Table 33

## Utilization of installed electric generating capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Côte d'Ivoire	1998	3352	8852	1526	..	..	700	700
	1999	4042	10354	1954	..	..	800	800
	2000	4031	10279	1964	..	..	800	800
	2001	4072	10144	2010	..	..	900	900
Dem. Rep. of Congo	1998	*1698	*302	*1726	..	..	*297	*560
	1999	1784	*317	1813	..	..	*313	*600
	2000	1703	*338	1731	..	..	*299	*600
	2001	1800	*354	1830	..	..	*301	*640
Djibouti	1998	*2200	*2200	..	..	..	..	..
	1999	*2235	*2235	..	..	..	..	..
	2000	*2182	*2182	..	..	..	..	..
	2001	*2216	*2216	..	..	..	..	..
Egypt	1998	3492	3318	4387	..	..	*3027	*3027
	1999	3645	3317	5394	..	..	*6793	*6793
	2000	*4132	*3900	5392	..	..	*8422	*8422
	2001	4473	4388	4913	..	..	*8281	*8281
Equatorial Guinea	1998	*1167	*1900	*250	..	..	..	..
	1999	*1167	*1900	*250	..	..	..	..
	2000	*1278	*2100	*250	..	..	..	..
	2001	*1278	*2100	*250	..	..	..	..
Eritrea	1998	1122	1122	..	..	..	583	583
	1999	1238	1238	..	..	..	667	667
	2000	1256	1256	..	..	..	*667	*667
	2001	1360	1360	..	..	..	*750	*750
Ethiopia	1998	3516	628	4177	..	*778	*152	*0
	1999	3535	556	4249	..	*700	143	0
	2000	3625	580	4354	..	*700	143	0
	2001	3938	593	4741	..	*700	143	0
Gabon	1998	3298	*2502	4349	..	..	*4094	*4094
	1999	3316	*2774	4041	..	..	*3804	*3804
	2000	3302	*2745	4051	..	..	*3737	*3737
	2001	*3663	*2774	*4857	..	..	*3758	*3758
Gambia	1998	*3000	*3000	..	..	..	*6000	*6000
	1999	3345	3345	..	..	..	*6000	*6000
	2000	4552	4552	..	..	..	*7000	*7000
	2001	4655	4655	..	..	..	*7000	*7000
Ghana	1998	4226	*10313	3573	..	..	*160	*160
	1999	5554	6609	5441	..	..	*160	*160
	2000	6362	8191	6166	..	..	*200	*200
	2001	6689	8217	6525	..	..	*200	*200
Guinea	1998	*3586	*2497	*7209	..	..	*3058	*3058
	1999	*3807	*2448	*7596	..	..	*2952	*2952
	2000	*3898	*2469	*7885	..	..	*2971	*2971
	2001	*4041	*2490	*8365	..	..	*3000	*3000
Guinea-Bissau	1998	*2524	*2524	..	..	..	*4000	*4000
	1999	*2571	*2571	..	..	..	*4000	*4000
	2000	*2762	*2762	..	..	..	*5000	*5000
	2001	*2857	*2857	..	..	..	*5000	*5000
Kenya	1998	5101	3027	5607	..	8600	3771	3910
	1999	4689	3825	4830	..	8511	4048	4200
	2000	3741	6134	2291	..	8156	4541	4642
	2001	3724	4807	2651	..	10133	7282	7460

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	3374	9136	1526	..	..	1998	Côte d'Ivoire
..	..	..	4069	10686	1954	..	..	1999	
..	..	..	4058	10610	1964	..	..	2000	
..	..	..	4099	10458	2010	..	..	2001	
*287	..	..	*2081	*132	*2111	..	..	1998	Rép. dem. du Congo
*303	..	..	2185	*132	2217	..	..	1999	
*287	..	..	2088	*175	2119	..	..	2000	
*289	..	..	2211	*175	2244	..	..	2001	
..	..	..	*2200	*2200	..	..	..	1998	Djibouti
..	..	..	*2235	*2235	..	..	..	1999	
..	..	..	*2182	*2182	..	..	..	2000	
..	..	..	*2216	*2216	..	..	..	2001	
..	..	..	3500	3324	4387	..	..	1998	Egypte
..	..	..	3592	3246	5394	..	..	1999	
..	..	..	*4050	*3797	5392	..	..	2000	
..	..	..	4400	4299	4913	..	..	2001	
..	..	..	*1167	*1900	*250	..	..	1998	Guinée équatoriale
..	..	..	*1167	*1900	*250	..	..	1999	
..	..	..	*1278	*2100	*250	..	..	2000	
..	..	..	*1278	*2100	*250	..	..	2001	
..	..	..	1162	1162	..	..	..	1998	Erythrée
..	..	..	1281	1281	..	..	..	1999	
..	..	..	1300	1300	..	..	..	2000	
..	..	..	1406	1406	..	..	..	2001	
..	..	*778	3885	1195	4177	..	..	1998	Ethiopie
..	..	*700	3931	1071	4249	..	..	1999	
..	..	*700	4031	*1119	4354	..	..	2000	
..	..	*700	4381	*1143	4741	..	..	2001	
..	..	..	3078	*1522	4349	..	..	1998	Gabon
..	..	..	3171	*2087	4041	..	..	1999	
..	..	..	3171	*2071	4051	..	..	2000	
..	..	..	*3635	*2107	*4857	..	..	2001	
..	..	..	*2778	*2778	..	..	..	1998	Gambie
..	..	..	3148	3148	..	..	..	1999	
..	..	..	4370	4370	..	..	..	2000	
..	..	..	4481	4481	..	..	..	2001	
..	..	..	4313	*13133	3573	..	..	1998	Ghana
..	..	..	5670	8400	5441	..	..	1999	
..	..	..	6495	10411	6166	..	..	2000	
..	..	..	6829	10444	6525	..	..	2001	
..	..	..	*4241	*1050	*7209	..	..	1998	Guinée
..	..	..	*4783	*1125	*7596	..	..	1999	
..	..	..	*4957	*1150	*7885	..	..	2000	
..	..	..	*5228	*1150	*8365	..	..	2001	
..	..	..	*2450	*2450	..	..	..	1998	Guinée-Bissau
..	..	..	*2500	*2500	..	..	..	1999	
..	..	..	*2650	*2650	..	..	..	2000	
..	..	..	*2750	*2750	..	..	..	2001	
1000	..	..	5285	2303	5645	..	8600	1998	Kenya
*1000	..	..	4769	3635	4862	..	8511	1999	
1000	..	..	3575	7850	2301	..	8156	2000	
1000	..	..	3049	2803	2663	..	10133	2001	

Table 33

## Utilization of installed electric generating capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Liberia	1998	*1509	*1261	*2284	..	..	*1791	*1783
	1999	*1554	*1281	*2407	..	..	*1811	*1804
	2000	*1569	*1292	*2432	..	..	*1824	*1818
	2001	*1641	*1336	*2658	..	..	*1972	*1888
Libyan Arab Jamah.	1998	4238	4238	..	..	..	..	..
	1999	4357	4357	..	..	..	..	..
	2000	*4357	*4357	..	..	..	..	..
	2001	4558	4558	..	..	..	..	..
Madagascar	1998	3568	*2404	4821	..	..	*3719	*3719
	1999	3482	*2287	4858	..	..	*3781	*3781
	2000	3539	*2352	4906	..	..	*3906	*3906
	2001	3654	*2402	5094	..	..	*3844	*3844
Malawi	1998	*4741	*487	*5877	..	..	*1200	*1000
	1999	*4505	*408	*5871	..	..	*1250	*1071
	2000	*4520	*408	*5891	..	..	*1250	*1071
	2001	*4541	*408	*5918	..	..	*1250	*1071
Mali	1998	*3491	*2609	*4620	..	..	*2333	*2333
	1999	*3544	*2688	*4640	..	..	*2444	*2444
	2000	*3614	*2766	*4700	..	..	*2500	*2500
	2001	*3640	*2797	*4720	..	..	*2500	*2500
Mauritania	1998	*1476	*2864	*475	..	..	..	..
	1999	*1357	*2520	*462	..	..	..	..
	2000	*1417	*2620	*492	..	..	..	..
	2001	*1435	*2620	*523	..	..	..	..
Mauritius	1998	3160	3358	1750	..	..	3136	3129
	1999	2994	3313	500	..	..	3359	3359
	2000	2688	2799	1583	..	..	3228	3228
	2001	2894	3062	1186	..	..	3833	3833
Morocco	1998	3329	4079	1500	..	..	4820	4902
	1999	3259	4309	697	..	..	4878	4961
	2000	2835	3577	606	..	..	4942	5025
	2001	3204	4026	735	..	..	5655	5750
Mozambique	1998	2075	2240	2060	..	..	...	...
	1999	4144	3782	4177	..	..	...	...
	2000	3680	3300	3715	..	..	...	...
	2001	4505	4667	4490	..	..	...	...
Niger	1998	*2229	*2229	..	..	..	..	..
	1999	*2248	*2248	..	..	..	..	..
	2000	*2267	*2267	..	..	..	..	..
	2001	*2286	*2286	..	..	..	..	..
Nigeria	1998	2569	2667	2425	..	..	2950	..
	1999	2736	2840	2583	..	..	3125	..
	2000	2504	2600	2364	..	..	2875	..
	2001	3079	3196	2906	..	..	3525	..
Réunion	1998	3608	3255	4492	..	..	*3422	*3422
	1999	3618	3261	4508	..	..	*3422	*3422
	2000	*3629	*3274	*4516	..	..	*3444	*3444
	2001	*3597	*3229	4532	..	..	*3444	*3444
Rwanda	1998	*4611	*667	*5400	..	..	*2000	*2000
	1999	*3930	*500	*4714	..	..	*2000	*2000
	2000	*3930	*500	*4714	..	..	*2000	*2000
	2001	*3930	*500	*4714	..	..	*2000	*2000

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
*2000	..	..	*1285	*582	*2303	..	..	1998	Libéria
*2000	..	..	*1349	*600	*2434	..	..	1999	
*2000	..	..	*1366	*609	*2461	..	..	2000	
...	..	..	*1387	*618	*2500	..	..	2001	
..	..	..	4238	4238	..	..	..	1998	Jamah. arabe libyenne
..	..	..	4357	4357	..	..	..	1999	
..	..	..	*4357	*4357	..	..	..	2000	
..	..	..	4558	4558	..	..	..	2001	
..	..	..	3543	1890	4821	..	..	1998	Madagascar
..	..	..	3434	*1756	4858	..	..	1999	
..	..	..	3480	*1800	4906	..	..	2000	
..	..	..	3622	*1889	5094	..	..	2001	
*4000	..	..	*5053	*200	*5890	..	..	1998	Malawi
*2500	..	..	*4794	*143	*5917	..	..	1999	
*2500	..	..	*4811	*143	*5938	..	..	2000	
*2500	..	..	*4833	*143	*5966	..	..	2001	
..	..	..	*3708	*2717	*4620	..	..	1998	Mali
..	..	..	*3750	*2783	*4640	..	..	1999	
..	..	..	*3823	*2870	*4700	..	..	2000	
..	..	..	*3854	*2913	*4720	..	..	2001	
..	..	..	*1476	*2864	*475	..	..	1998	Mauritanie
..	..	..	*1357	*2520	*462	..	..	1999	
..	..	..	*1417	*2620	*492	..	..	2000	
..	..	..	*1435	*2620	*523	..	..	2001	
...	..	..	3169	3461	1733	..	..	1998	Maurice
...	..	..	2857	3293	500	..	..	1999	
...	..	..	2369	2501	1583	..	..	2000	
...	..	..	2336	2527	1186	..	..	2001	
*0	..	..	3182	3962	1507	..	..	1998	Maroc
*0	..	..	3100	4217	700	..	..	1999	
*0	..	..	2659	3414	609	..	..	2000	
*0	..	..	3000	3832	739	..	..	2001	
...	..	..	2075	2240	2060	..	..	1998	Mozambique
...	..	..	4144	3782	4177	..	..	1999	
...	..	..	3680	3300	3715	..	..	2000	
...	..	..	4505	4667	4490	..	..	2001	
..	..	..	*2229	*2229	..	..	..	1998	Niger
..	..	..	*2248	*2248	..	..	..	1999	
..	..	..	*2267	*2267	..	..	..	2000	
..	..	..	*2286	*2286	..	..	..	2001	
2950	..	..	2567	2667	2416	..	..	1998	Nigéria
3125	..	..	2733	2840	2573	..	..	1999	
2875	..	..	2502	2600	2355	..	..	2000	
3525	..	..	3076	3196	2896	..	..	2001	
..	..	..	3630	3226	4492	..	..	1998	Réunion
..	..	..	3640	3234	4508	..	..	1999	
..	..	..	*3650	*3245	*4516	..	..	2000	
..	..	..	3614	*3193	4532	..	..	2001	
...	..	..	*4686	*400	*5400	..	..	1998	Rwanda
...	..	..	*3976	*286	*4714	..	..	1999	
...	..	..	*3976	*286	*4714	..	..	2000	
...	..	..	*3976	*286	*4714	..	..	2001	



**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproduteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Sao Tome and Principe	1998	*2667	*1750	*4500	..	..	*0	*0
	1999	*2667	*1750	*4500	..	..	*0	*0
	2000	*3000	*2000	*5000	..	..	*0	*0
	2001	*3000	*2000	*5000	..	..	*0	*0
Senegal	1998	5285	5285	..	..	..	*800	*800
	1999	5817	5817	..	..	..	1800	1800
	2000	6219	6219	..	..	..	1800	1800
	2001	6188	6188	..	..	..	1286	1286
Seychelles	1998	3180	3180	..	..	..	..	..
	1999	1977	1977	..	..	..	..	..
	2000	2011	2011	..	..	..	..	..
	2001	2161	2161	..	..	..	..	..
Sierra Leone	1998	*1921	*1952	*0	..	..	*1774	*1774
	1999	*1877	*1906	*0	..	..	*1774	*1774
	2000	*1892	*1922	*0	..	..	*1792	*1792
	2001	*1923	*1953	*0	..	..	*1792	*1792
Somalia	1998	*3519	*3519	..	..	..	..	..
	1999	*3544	*3544	..	..	..	..	..
	2000	*3525	*3525	..	..	..	..	..
	2001	*3525	*3525	..	..	..	..	..
South Africa Customs Un.	1998	*5432	*5353	*4700	7384	..	5342	5353
	1999	5283	5229	4225	6969	..	5511	5522
	2000	5391	5318	5024	7063	..	5747	5747
	2001	5462	5465	4754	5819	..	7855	7855
St. Helena and Depend.	1998	1750	1750	..	..	..	...	...
	1999	1750	1750	..	..	..	...	...
	2000	1750	1750	..	..	..	...	...
	2001	1750	1750	..	..	..	...	...
Sudan	1998	*2812	*1907	*4102	..	..	*827	*827
	1999	*3032	*2537	3683	..	..	*847	*847
	2000	*3238	*3115	3380	..	..	2092	2092
	2001	*3382	*3253	3531	..	..	2408	2408
Togo	1998	3444	3967	833	..	..	*824	*824
	1999	2289	2625	500	..	..	*647	*647
	2000	2053	2406	167	..	..	*647	*647
	2001	2237	2562	500	..	..	*706	*706
Tunisia	1998	3759	3827	1180	..	...	14400	14400
	1999	3930	3993	1475	..	...	17720	17720
	2000	4146	4235	1049	..	2091	17480	17480
	2001	4378	4479	885	..	2182	17480	17480
Uganda	1998	6735	*1250	6854	..	..	*6833	*5000
	1999	6577	*1250	6689	..	..	*6833	*5000
	2000	5848	*1500	5913	..	..	*7333	*6000
	2001	6204	*1500	6275	..	..	*7333	*6000
United Rep.Tanzania	1998	4547	*1827	6316	..	..	*5600	*5600
	1999	4718	*1855	6581	..	..	*5750	*5750
	2000	4692	*1883	6520	..	..	*5900	*5900
	2001	5486	*1897	7821	..	..	*5900	*5900
Western Sahara	1998	*1554	*1554	..	..	..	..	..
	1999	*1517	*1517	..	..	..	..	..
	2000	*1517	*1517	..	..	..	..	..
	2001	*1517	*1517	..	..	..	..	..

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	*3200	*2333	*4500	..	..	1998	Sao Tomé-et-Principe
..	..	..	*3200	*2333	*4500	..	..	1999	
..	..	..	*3600	*2667	*5000	..	..	2000	
..	..	..	*3600	*2667	*5000	..	..	2001	
..	..	..	5383	5383	..	..	..	1998	Sénégal
..	..	..	5904	5904	..	..	..	1999	
..	..	..	6315	6315	..	..	..	2000	
..	..	..	6336	6336	..	..	..	2001	
..	..	..	3180	3180	..	..	..	1998	Seychelles
..	..	..	1977	1977	..	..	..	1999	
..	..	..	2011	2011	..	..	..	2000	
..	..	..	2161	2161	..	..	..	2001	
..	..	..	*2027	*2085	*0	..	..	1998	Sierra Leone
..	..	..	*1948	*2000	*0	..	..	1999	
..	..	..	*1961	*2013	*0	..	..	2000	
..	..	..	*2013	*2067	*0	..	..	2001	
..	..	..	*3519	*3519	..	..	..	1998	Somalie
..	..	..	*3544	*3544	..	..	..	1999	
..	..	..	*3525	*3525	..	..	..	2000	
..	..	..	*3525	*3525	..	..	..	2001	
*2500	..	..	*5434	*5353	*4708	7384	..	1998	Un.douan.d'Afr.mérid
*2500	..	..	5276	5220	4231	6969	..	1999	
..	..	..	5381	5305	5024	7063	..	2000	
..	..	..	5395	5393	4754	5819	..	2001	
..	..	..	1750	1750	..	..	..	1998	St-Hélène et dépend
..	..	..	1750	1750	..	..	..	1999	
..	..	..	1750	1750	..	..	..	2000	
..	..	..	1750	1750	..	..	..	2001	
..	..	..	*3444	*2660	*4102	..	..	1998	Soudan
..	..	..	*3633	*3571	3683	..	..	1999	
..	..	..	*3526	*3725	3380	..	..	2000	
..	..	..	*3626	*3757	3531	..	..	2001	
..	..	..	5789	8077	833	..	..	1998	Togo
..	..	..	3619	4867	500	..	..	1999	
..	..	..	3190	4400	167	..	..	2000	
..	..	..	3476	4667	500	..	..	2001	
..	..	..	3531	3594	1180	..	..	1998	Tunisie
..	..	..	3639	3696	1475	..	..	1999	
..	..	..	3866	3949	1049	..	2091	2000	
..	..	..	4104	4198	885	..	2182	2001	
*7200	..	..	6732	0	6844	..	..	1998	Ouganda
*7200	..	..	6569	0	6676	..	..	1999	
*7600	..	..	5814	0	5881	..	..	2000	
*7600	..	..	6179	0	6250	..	..	2001	
..	..	..	4507	*1438	6316	..	..	1998	Rép. Unie de Tanzanie
..	..	..	4679	*1454	6581	..	..	1999	
..	..	..	4646	*1469	6520	..	..	2000	
..	..	..	5470	*1485	7821	..	..	2001	
..	..	..	*1554	*1554	..	..	..	1998	Sahara occidental
..	..	..	*1517	*1517	..	..	..	1999	
..	..	..	*1517	*1517	..	..	..	2000	
..	..	..	*1517	*1517	..	..	..	2001	

**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproduteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Zambia	1998	3364	4267	3358	..	..	3540	5200
	1999	3435	3467	3435	..	..	3420	3400
	2000	3450	3200	3452	..	..	3440	3400
	2001	3619	3333	3621	..	..	3620	3600
Zimbabwe	1998	3320	3532	2892	..	..	2040	2040
	1999	*3526	*3080	4428	..	..	*2200	*2200
	2000	*3479	*2778	4895	..	..	*2200	*2200
	2001	*3941	*3664	4502	..	..	*2740	*2740
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>4595</b>	<b>4429</b>	<b>3889</b>	<b>6747</b>	<b>3752</b>	<b>5123</b>	<b>5252</b>
	<b>1999</b>	<b>4739</b>	<b>4501</b>	<b>4004</b>	<b>7411</b>	<b>4179</b>	<b>5351</b>	<b>5370</b>
	<b>2000</b>	<b>4830</b>	<b>4645</b>	<b>3940</b>	<b>7534</b>	<b>2793</b>	<b>4982</b>	<b>5452</b>
	<b>2001</b>	<b>4170</b>	<b>3856</b>	<b>3455</b>	<b>7709</b>	<b>2831</b>	<b>2128</b>	<b>1921</b>
Antigua and Barbuda	1998	*3667	*3667	..	..	..	0	0
	1999	*3667	*3667	..	..	..	0	0
	2000	*3667	*3667	..	..	..	0	0
	2001	*3667	*3667	..	..	..	0	0
Aruba	1998	8111	8111	..	..	..	..	..
	1999	8200	8200	..	..	..	..	..
	2000	8633	8633	..	..	..	..	..
	2001	8978	8978	..	..	..	..	..
Bahamas	1998	3820	3820	..	..	..	*909	*909
	1999	*4140	*4140	..	..	..	*909	*909
	2000	*4140	*4140	..	..	..	*909	*909
	2001	*4140	*4140	..	..	..	*909	*909
Barbados	1998	4788	4788	..	..	..	3000	3000
	1999	4981	4981	..	..	..	19000	19000
	2000	4741	4741	..	..	..	18000	18000
	2001	4982	4982	..	..	..	18500	18500
Belize	1998	4256	3545	6600	..	..	..	..
	1999	2884	1455	7600	..	..	..	..
	2000	3186	1303	9400	..	..	..	..
	2001	3419	1485	9800	..	..	..	..
Bermuda	1998	*3630	*3630	..	..	..	..	..
	1999	3767	3767	..	..	..	..	..
	2000	4130	4130	..	..	..	..	..
	2001	4212	4212	..	..	..	..	..
British Virgin Islands	1998	*3462	*3462	..	..	..	..	..
	1999	*3462	*3462	..	..	..	..	..
	2000	*3462	*3462	..	..	..	..	..
	2001	*3462	*3462	..	..	..	..	..
Canada	1998	5013	5000	4956	5339	2064	6191	5395
	1999	5253	4923	5158	6891	2276	7244	6536
	2000	5417	4705	5551	6858	2314	6104	4409
	2001	5283	4852	5192	7225	3784	5757	4469
Cayman Islands	1998	*3974	*3974	..	..	..	..	..
	1999	4342	4342	..	..	..	..	..
	2000	*4342	*4342	..	..	..	..	..
	2001	*4342	*4342	..	..	..	..	..
Costa Rica	1998	3934	1505	4477	..	4497	3820	375
	1999	4059	480	4893	..	4494	3657	550
	2000	4020	238	4651	..	4795	4529	500
	2001	4038	374	4634	..	4839	5290	500

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
3356	..	..	3360	3800	3358	..	..	1998	Zambie
3422	..	..	3436	3500	3435	..	..	1999	
3444	..	..	3450	3100	3452	..	..	2000	
3622	..	..	3619	3200	3621	..	..	2001	
..	..	..	3353	3590	2892	..	..	1998	Zimbabwe
..	..	..	*3560	*3114	4428	..	..	1999	
..	..	..	*3511	*2800	4895	..	..	2000	
..	..	..	*3972	*3700	4502	..	..	2001	
<b>4368</b>	<b>0</b>	<b>3936</b>	<b>4542</b>	<b>4324</b>	<b>3867</b>	<b>6748</b>	<b>4617</b>	<b>1998</b>	<b>Amérique du Nord</b>
<b>4844</b>	<b>68029</b>	<b>5435</b>	<b>4678</b>	<b>4390</b>	<b>3967</b>	<b>7392</b>	<b>4293</b>	<b>1999</b>	
<b>3382</b>	<b>4116</b>	<b>3454</b>	<b>4811</b>	<b>4540</b>	<b>3975</b>	<b>7975</b>	<b>3295</b>	<b>2000</b>	
<b>3088</b>	<b>4164</b>	<b>3571</b>	<b>4737</b>	<b>4541</b>	<b>3479</b>	<b>8166</b>	<b>3253</b>	<b>2001</b>	
..	..	..	*3808	*3808	..	..	..	1998	Antigua-et-Barbuda
..	..	..	*3808	*3808	..	..	..	1999	
..	..	..	*3808	*3808	..	..	..	2000	
..	..	..	*3808	*3808	..	..	..	2001	
..	..	..	8111	8111	..	..	..	1998	Aruba
..	..	..	8200	8200	..	..	..	1999	
..	..	..	8633	8633	..	..	..	2000	
..	..	..	8978	8978	..	..	..	2001	
..	..	..	4283	4283	..	..	..	1998	Bahamas
..	..	..	*4653	*4653	..	..	..	1999	
..	..	..	*4653	*4653	..	..	..	2000	
..	..	..	*4653	*4653	..	..	..	2001	
..	..	..	4812	4812	..	..	..	1998	Barbade
..	..	..	4805	4805	..	..	..	1999	
..	..	..	4579	4579	..	..	..	2000	
..	..	..	4817	4817	..	..	..	2001	
..	..	..	4256	3545	6600	..	..	1998	Belize
..	..	..	2884	1455	7600	..	..	1999	
..	..	..	3186	1303	9400	..	..	2000	
..	..	..	3419	1485	9800	..	..	2001	
..	..	..	*3630	*3630	..	..	..	1998	Bermudes
..	..	..	3767	3767	..	..	..	1999	
..	..	..	4130	4130	..	..	..	2000	
..	..	..	4212	4212	..	..	..	2001	
..	..	..	*3462	*3462	..	..	..	1998	Iles Vierges britanniques
..	..	..	*3462	*3462	..	..	..	1999	
..	..	..	*3462	*3462	..	..	..	2000	
..	..	..	*3462	*3462	..	..	..	2001	
6701	..	..	4937	4964	4841	5339	2064	1998	Canada
7698	..	..	5123	4779	4992	6891	2276	1999	
7576	..	..	5366	4740	5419	6858	2314	2000	
6837	..	..	5247	4898	5081	7225	3784	2001	
..	..	..	*3974	*3974	..	..	..	1998	Iles Caïmanes
..	..	..	4342	4342	..	..	..	1999	
..	..	..	*4342	*4342	..	..	..	2000	
..	..	..	*4342	*4342	..	..	..	2001	
3931	..	4206	3949	1537	4554	..	5148	1998	Costa Rica
5008	..	1767	4124	474	4877	..	6700	1999	
5777	..	3167	3949	219	4517	..	6731	2000	
7000	..	3183	3863	365	4352	..	6800	2001	

**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Cuba	1998	3253	3274	1702	..	..	1222	1222
	1999	3384	3405	1807	..	..	1468	1468
	2000	3506	3532	1561	..	..	1527	1527
	2001	3569	3600	1316	..	..	1513	1513
Dominica	1998	8750	7400	11000	..	..	..	..
	1999	7400	5250	16000	..	..	..	..
	2000	5923	4500	10667	..	..	..	..
	2001	5786	4909	9000	..	..	..	..
Dominican Republic	1998	*3500	2806	*7589	..	..	3091	3091
	1999	3009	2943	3452	..	..	5333	5333
	2000	2622	2778	1392	..	..	3888	3888
	2001	2959	3092	1905	..	..	4273	4273
El Salvador	1998	3840	3761	3733	..	4619	*1667	*1667
	1999	3649	2836	4554	..	3987	*1333	*1333
	2000	3374	3202	2975	..	4882	*1333	*1333
	2001	3730	3616	2947	..	6000	*689	*689
Greenland	1998	*2453	*2453	..	..	..	*3438	*3438
	1999	*2453	*2453	..	..	..	*3438	*3438
	2000	*2481	*2481	..	..	..	*3500	*3500
	2001	*2491	*2491	..	..	..	*3500	*3500
Grenada	1998	7467	7467	..	..	..	..	..
	1999	6824	6824	..	..	..	..	..
	2000	4370	4370	..	..	..	..	..
	2001	4370	4370	..	..	..	..	..
Guadeloupe	1998	2914	2978	0	..	0	0	..
	1999	2921	2985	0	..	*0	*0	..
	2000	*2926	*2990	0	..	*0	*0	..
	2001	*2938	*3002	0	..	*0	*0	..
Guatemala	1998	3089	2586	3992	..	..	*350	*350
	1999	3873	3096	5115	..	..	*500	*500
	2000	4838	4380	5579	..	..	1280	1280
	2001	4685	5089	4031	..	..	8470	8470
Haiti	1998	*2617	*2045	*4484	..	..	*1217	*1217
	1999	2424	1842	4323	..	..	*1217	*1217
	2000	2442	1864	4290	..	..	*1217	*1217
	2001	2104	1641	3581	..	..	0	0
Honduras	1998	6836	19035	4441	..	..	*0	*0
	1999	4800	4633	4908	..	..	*67	*67
	2000	4035	1789	6509	..	..	*67	*67
	2001	4378	2243	6730	..	..	*67	*67
Jamaica	1998	5482	5454	7100	..	..	4609	4609
	1999	5119	5117	5273	..	..	4707	4707
	2000	4743	4718	6261	..	..	4720	4720
	2001	4761	4732	6522	..	..	4773	4773
Martinique	1998	*2727	*2727	..	..	..	..	..
	1999	2808	2808	..	..	..	..	..
	2000	*2816	*2816	..	..	..	..	..
	2001	*2828	*2828	..	..	..	..	..
Mexico	1998	3978	4233	2463	6863	7403	3588	3650
	1999	4941	5295	3273	7001	7263	3436	3492
	2000	5012	5368	3419	6010	7574	2879	2919
	2001	4861	5291	2958	6393	6340	2997	2994

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	3819	3855	1702	..	..	1998	Cuba
..	..	..	3866	3901	1807	..	..	1999	
..	..	..	3995	4036	1561	..	..	2000	
..	..	..	4078	4124	1316	..	..	2001	
..	..	..	8750	7400	11000	..	..	1998	Dominique
..	..	..	7400	5250	16000	..	..	1999	
..	..	..	5923	4500	10667	..	..	2000	
..	..	..	5786	4909	9000	..	..	2001	
..	..	..	*3711	*2617	*7589	..	..	1998	Rép. dominicaine
..	..	..	2266	2022	3452	..	..	1999	
..	..	..	2284	2433	1392	..	..	2000	
..	..	..	2608	2725	1905	..	..	2001	
..	..	..	3922	3929	3733	..	4619	1998	El Salvador
..	..	..	3754	2987	4554	..	3987	1999	
..	..	..	3465	3389	2975	..	4882	2000	
..	..	..	3866	3909	2947	..	6000	2001	
..	..	..	*2278	*2278	..	..	..	1998	Groënland
..	..	..	*2278	*2278	..	..	..	1999	
..	..	..	*2300	*2300	..	..	..	2000	
..	..	..	*2311	*2311	..	..	..	2001	
..	..	..	7467	7467	..	..	..	1998	Grenade
..	..	..	6824	6824	..	..	..	1999	
..	..	..	4370	4370	..	..	..	2000	
..	..	..	4370	4370	..	..	..	2001	
0	..	0	2978	2978	..	..	..	1998	Guadeloupe
0	..	*0	2985	2985	..	..	..	1999	
0	..	*0	*2990	*2990	..	..	..	2000	
0	..	*0	*3002	*3002	..	..	..	2001	
...	..	..	3291	2854	3992	..	..	1998	Guatemala
...	..	..	4142	3451	5115	..	..	1999	
...	..	..	5148	4841	5579	..	..	2000	
...	..	..	4356	4586	4031	..	..	2001	
..	..	..	*2751	*2151	*4484	..	..	1998	Haïti
..	..	..	2539	1922	4323	..	..	1999	
..	..	..	2561	1949	4290	..	..	2000	
..	..	..	2308	1857	3581	..	..	2001	
..	..	..	7040	23114	4441	..	..	1998	Honduras
..	..	..	4901	4891	4908	..	..	1999	
..	..	..	4101	1844	6509	..	..	2000	
..	..	..	4450	2313	6730	..	..	2001	
..	..	..	6751	6736	7100	..	..	1998	Jamaïque
..	..	..	5607	5620	5273	..	..	1999	
..	..	..	4766	4716	6261	..	..	2000	
..	..	..	4749	4689	6522	..	..	2001	
..	..	..	*2727	*2727	..	..	..	1998	Martinique
..	..	..	2808	2808	..	..	..	1999	
..	..	..	*2816	*2816	..	..	..	2000	
..	..	..	*2828	*2828	..	..	..	2001	
764	..	5400	4007	4291	2475	6863	7418	1998	Mexique
944	..	3100	5058	5485	3289	7001	7321	1999	
806	..	2267	5220	5694	3439	6010	7684	2000	
4000	..	2571	5028	5572	2956	6393	6407	2001	

Table 33

## Utilization of installed electric generating capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Montserrat	1998	*4500	*4500	..	..	..	..	..
	1999	*3750	*3750	..	..	..	..	..
	2000	3000	3000	..	..	..	..	..
	2001	3000	3000	..	..	..	..	..
Netherlands Antilles	1998	4464	4464	..	..	..	5920	5920
	1999	4456	4456	..	..	..	5910	5910
	2000	*4480	*4480	..	..	..	5920	5920
	2001	*4500	*4500	..	..	..	5950	5950
Nicaragua	1998	*3507	*2458	*4000	..	*9386	*1836	*1519
	1999	3420	2754	3868	..	7043	*1418	*1173
	2000	3569	3173	2509	..	7829	*1745	*1442
	2001	3911	3263	3694	..	8529	*618	*327
Panama	1998	3966	4052	3882	..	..	4778	4778
	1999	4034	2689	5672	..	..	4944	4944
	2000	3585	1801	6169	..	..	4639	4639
	2001	3856	1689	6995	..	..	2167	2167
Puerto Rico	1998	4596	4669	1253	..	..	4650	4650
	1999	*4598	*4671	*1263	..	..	*4750	*4750
	2000	*4600	*4674	*1263	..	..	*4750	*4750
	2001	*4602	*4675	*1263	..	..	*4750	*4750
St. Kitts-Nevis	1998	4895	4895	..	..	..	*2000	*2000
	1999	4900	4900	..	..	..	*2000	*2000
	2000	*5000	*5000	..	..	..	*2000	*2000
	2001	*5000	*5000	..	..	..	*2000	*2000
St. Lucia	1998	3950	3950	..	..	..	..	..
	1999	4233	4233	..	..	..	..	..
	2000	4167	4167	..	..	..	..	..
	2001	4348	4348	..	..	..	..	..
St. Pierre-Miquelon	1998	1593	1593	..	..	..	..	..
	1999	*1593	*1593	..	..	..	..	..
	2000	*1593	*1593	..	..	..	..	..
	2001	*1593	*1593	..	..	..	..	..
St. Vincent-Grenadines	1998	5312	6300	3667	..	..	..	..
	1999	*5312	*6300	*3667	..	..	..	..
	2000	*5312	*6300	*3667	..	..	..	..
	2001	*5312	*6300	*3667	..	..	..	..
Trinidad and Tobago	1998	4514	4514	..	..	..	1200	1200
	1999	4011	4011	..	..	..	1020	1020
	2000	3722	3722	..	..	..	*900	*900
	2001	3722	3722	..	..	..	*900	*900
Turks and Caicos Islands	1998	*1250	*1250	..	..	..	..	..
	1999	*1250	*1250	..	..	..	..	..
	2000	*1250	*1250	..	..	..	..	..
	2001	*1250	*1250	..	..	..	..	..
United States	1998	4589	4428	3296	6939	3094	5192	5433
	1999	4681	4458	3274	7473	3701	5346	5499
	2000	4770	4636	2864	7628	2223	5041	5758
	2001	4010	3745	2269	7779	2296	1969	1834
United States Virgin Is.	1998	*3350	*3350	..	..	..	*3413	*3413
	1999	*3362	*3362	..	..	..	*3427	*3427
	2000	*3375	*3375	..	..	..	*3441	*3441
	2001	*3375	*3375	..	..	..	*3441	*3441

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	*4500	*4500	..	..	..	1998	Montserrat
..	..	..	*3750	*3750	..	..	..	1999	
..	..	..	3000	3000	..	..	..	2000	
..	..	..	3000	3000	..	..	..	2001	
..	..	..	3493	3493	..	..	..	1998	Antilles néerlandaises
..	..	..	3487	3487	..	..	..	1999	
..	..	..	*3520	*3520	..	..	..	2000	
..	..	..	*3533	*3533	..	..	..	2001	
*7333	..	..	*3671	*2584	*3900	..	*9386	1998	Nicaragua
*5667	..	..	3613	2960	3816	..	7043	1999	
*7000	..	..	3741	3392	2381	..	7829	2000	
*5667	..	..	4220	3635	3638	..	8529	2001	
..	..	..	3939	4000	3882	..	..	1998	Panama
..	..	..	4006	2561	5672	..	..	1999	
..	..	..	3556	1667	6169	..	..	2000	
..	..	..	3903	1667	6995	..	..	2001	
..	..	..	4595	4669	1253	..	..	1998	Porto Rico
..	..	..	*4597	*4671	*1263	..	..	1999	
..	..	..	*4599	*4673	*1263	..	..	2000	
..	..	..	*4600	*4674	*1263	..	..	2001	
..	..	..	5667	5667	..	..	..	1998	St-Kitts-Nevis
..	..	..	5625	5625	..	..	..	1999	
..	..	..	*5750	*5750	..	..	..	2000	
..	..	..	*5750	*5750	..	..	..	2001	
..	..	..	3950	3950	..	..	..	1998	St-Lucie
..	..	..	4233	4233	..	..	..	1999	
..	..	..	4167	4167	..	..	..	2000	
..	..	..	4348	4348	..	..	..	2001	
..	..	..	1593	1593	..	..	..	1998	St-Pierre-Miquelon
..	..	..	*1593	*1593	..	..	..	1999	
..	..	..	*1593	*1593	..	..	..	2000	
..	..	..	*1593	*1593	..	..	..	2001	
..	..	..	5312	6300	3667	..	..	1998	St. Vincent-Grenadines
..	..	..	*5312	*6300	*3667	..	..	1999	
..	..	..	*5312	*6300	*3667	..	..	2000	
..	..	..	*5312	*6300	*3667	..	..	2001	
..	..	..	4665	4665	..	..	..	1998	Trinité-et-Tobago
..	..	..	4130	4130	..	..	..	1999	
..	..	..	3821	3821	..	..	..	2000	
..	..	..	3821	3821	..	..	..	2001	
..	..	..	*1250	*1250	..	..	..	1998	Iles Turques et Caiques
..	..	..	*1250	*1250	..	..	..	1999	
..	..	..	*1250	*1250	..	..	..	2000	
..	..	..	*1250	*1250	..	..	..	2001	
1596	0	3937	4527	4298	3355	6940	3207	1998	Etats-Unis
1417	68029	5517	4613	4323	3338	7452	2809	1999	
649	4116	3463	4734	4491	3017	8144	1738	2000	
494	4164	3581	4669	4485	2392	8310	1795	2001	
..	..	..	*3300	*3300	..	..	..	1998	Iles Vierges américaines
..	..	..	*3311	*3311	..	..	..	1999	
..	..	..	*3322	*3322	..	..	..	2000	
..	..	..	*3322	*3322	..	..	..	2001	



**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproduteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>4381</b>	<b>3180</b>	<b>4826</b>	<b>6399</b>	<b>155429</b>	<b>3866</b>	<b>3576</b>
	<b>1999</b>	<b>4268</b>	<b>3274</b>	<b>4656</b>	<b>6617</b>	<b>158214</b>	<b>4178</b>	<b>3882</b>
	<b>2000</b>	<b>4291</b>	<b>3054</b>	<b>4861</b>	<b>4096</b>	<b>160857</b>	<b>4086</b>	<b>3813</b>
	<b>2001</b>	<b>4068</b>	<b>2969</b>	<b>4501</b>	<b>7349</b>	<b>167214</b>	<b>3950</b>	<b>3692</b>
Argentina	1998	3222	3190	2821	7321	2357	3430	3420
	1999	3243	3671	2212	6980	2500	4334	4346
	2000	3429	3522	3004	6068	2500	4530	4540
	2001	3274	2511	4158	7516	6571	2877	2860
Bolivia	1998	3533	2954	4719	..	..	1500	1410
	1999	3274	2735	4376	..	..	1322	1235
	2000	2954	2466	3952	..	..	1174	1097
	2001	2969	2481	3968	..	..	1354	1119
Brazil	1998	4934	3466	5135	4970	..	5282	5166
	1999	4909	4426	4966	6053	..	5694	5546
	2000	4739	3599	4992	3075	..	5156	4922
	2001	4310	3912	4291	7263	..	5457	5452
Chile	1998	4215	4439	3969	..	..	3632	2986
	1999	3861	4184	3384	..	..	3651	3002
	2000	3979	3553	4622	..	..	3541	3021
	2001	4025	3276	5257	..	..	3793	3391
Colombia	1998	3916	4263	3765	..	..	3609	3708
	1999	3346	2253	3935	..	..	3516	3605
	2000	3456	2552	3977	..	..	3548	3642
	2001	3324	*2472	3816	..	..	*3550	*3644
Ecuador	1998	3394	2159	4778	..	..	0	0
	1999	2835	1623	4171	..	..	123	0
	2000	3031	1210	4856	..	..	95	0
	2001	3193	2335	4024	..	..	*267	*0
Falkland Is. (Malvinas)	1998	1667	1667	..	..	..	*1000	*1000
	1999	*1667	*1667	..	..	..	*1000	*1000
	2000	*1667	*1667	..	..	..	*1000	*1000
	2001	*1778	*1778	..	..	..	*1000	*1000
French Guiana	1998	*3259	*3259	..	..	..	..	..
	1999	*3250	*3250	..	..	..	..	..
	2000	*3250	*3250	..	..	..	..	..
	2001	*3271	*3271	..	..	..	..	..
Guyana	1998	4228	4245	*2500	..	..	4180	4180
	1999	2967	2970	*2500	..	..	2900	2900
	2000	2960	2963	*2500	..	..	2940	2940
	2001	3000	3003	*2500	..	..	2987	2987
Paraguay	1998	6834	*926	6877	..	..	3133	3133
	1999	6981	926	7026	..	..	3133	3133
	2000	7190	889	7236	..	..	3133	3133
	2001	6110	2286	6121	..	..	3133	3133
Peru	1998	3765	1628	5369	..	...	2024	1725
	1999	3697	1470	5440	..	...	1841	1513
	2000	3647	1167	5659	..	...	1736	1388
	2001	3900	1079	5938	..	...	1650	1280
Suriname	1998	4167	1635	6847	..	..	4541	*1429
	1999	4216	1645	6937	..	..	4593	*1429
	2000	4237	1655	6968	..	..	4611	*1429
	2001	4807	*1675	8122	..	..	5274	*1429

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
5495	..	..	4416	3090	4817	6399	155429	1998	Amérique du Sud
5958	..	..	4274	3144	4639	6617	158214	1999	
5802	..	..	4305	2892	4849	4096	160857	2000	
5682	..	..	4076	2812	4486	7349	167214	2001	
4238	..	..	3205	3154	2817	7321	2357	1998	Argentine
3381	..	..	3161	3578	2210	6980	2500	1999	
3762	..	..	3350	3392	3002	6068	2500	2000	
4619	..	..	3309	2459	4157	7516	6571	2001	
1952	..	..	3812	3227	4900	..	..	1998	Bolivie
1750	..	..	3540	2997	4548	..	..	1999	
1556	..	..	3197	2706	4109	..	..	2000	
2519	..	..	3189	2719	4063	..	..	2001	
5666	..	..	4912	2406	5127	4970	..	1998	Brésil
6231	..	..	4858	3716	4946	6053	..	1999	
6109	..	..	4709	2841	4974	3075	..	2000	
5478	..	..	4231	3137	4272	7263	..	2001	
6774	..	..	4262	4632	3893	..	..	1998	Chili
7315	..	..	3875	4298	3292	..	..	1999	
6852	..	..	4006	3601	4578	..	..	2000	
7370	..	..	4043	3262	5215	..	..	2001	
2973	..	..	3931	4351	3772	..	..	1998	Colombie
2947	..	..	3339	2095	3944	..	..	1999	
2947	..	..	3452	2426	3987	..	..	2000	
2947	..	..	3314	*2341	3824	..	..	2001	
0	..	..	3724	2554	4849	..	..	1998	Equateur
1591	..	..	3065	1881	4204	..	..	1999	
854	..	..	3377	1488	4952	..	..	2000	
4429	..	..	3520	2890	4020	..	..	2001	
..	..	..	1857	1857	..	..	..	1998	Iles Falkland (Malvinas)
..	..	..	*1857	*1857	..	..	..	1999	
..	..	..	*1857	*1857	..	..	..	2000	
..	..	..	*2000	*2000	..	..	..	2001	
..	..	..	*3259	*3259	..	..	..	1998	Guyane française
..	..	..	*3250	*3250	..	..	..	1999	
..	..	..	*3250	*3250	..	..	..	2000	
..	..	..	*3271	*3271	..	..	..	2001	
..	..	..	4275	4310	*2500	..	..	1998	Guyana
..	..	..	3033	3040	*2500	..	..	1999	
..	..	..	2980	2987	*2500	..	..	2000	
..	..	..	3013	3020	*2500	..	..	2001	
..	..	..	6842	*77	6877	..	..	1998	Paraguay
..	..	..	6989	77	7026	..	..	1999	
..	..	..	7198	26	7236	..	..	2000	
..	..	..	6116	167	6121	..	..	2001	
4210	..	..	4093	1593	5418	..	..	1998	Pérou
5000	..	..	4049	1453	5455	..	..	1999	
5487	..	..	3988	1088	5664	..	..	2000	
4953	..	..	4280	1007	5967	..	..	2001	
6847	..	..	2117	2117	..	..	..	1998	Suriname
6937	..	..	2150	2150	..	..	..	1999	
6968	..	..	2183	2183	..	..	..	2000	
8122	..	..	*2250	*2250	..	..	..	2001	

Table 33

## Utilization of installed electric generating capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géothermique	Total Totale	Thermal Thermique
Uruguay	1998	4391	647	5966	..	..	1317	1317
	1999	3301	2626	3585	..	..	1159	1159
	2000	3482	833	4596	..	..	667	667
	2001	4268	959	5635	..	..	794	794
Venezuela	1998	3781	2770	4428	..	..	2170	2170
	1999	3804	2513	4582	..	..	1965	1965
	2000	4013	2792	4754	..	..	2979	2979
	2001	4246	3658	4609	..	..	2841	2841
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>4438</b>	<b>4507</b>	<b>3231</b>	<b>7116</b>	<b>3096</b>	<b>4346</b>	<b>4348</b>
	<b>1999</b>	<b>4557</b>	<b>4709</b>	<b>3121</b>	<b>6905</b>	<b>3375</b>	<b>4481</b>	<b>4498</b>
	<b>2000</b>	<b>4669</b>	<b>4846</b>	<b>3112</b>	<b>7105</b>	<b>3405</b>	<b>4190</b>	<b>4193</b>
	<b>2001</b>	<b>4774</b>	<b>4952</b>	<b>3276</b>	<b>7125</b>	<b>3144</b>	<b>4275</b>	<b>4284</b>
Afghanistan	1998	*982	*842	*1079	..	..	*2246	*2258
	1999	*972	*821	*1079	..	..	*2246	*2258
	2000	*962	*797	*1079	..	..	*2174	*2177
	2001	*932	*749	*1062	..	..	*2101	*2097
Armenia	1998	2060	1877	1519	4414	..	..	..
	1999	1902	1494	1186	5772	..	..	..
	2000	1983	1648	1246	5569	..	..	..
	2001	1912	1709	*957	5519	..	..	..
Azerbaijan	1998	3435	3601	2492	..	..	*396	*396
	1999	3470	3741	1923	..	..	*435	*435
	2000	3569	3852	1959	..	..	*369	*369
	2001	3621	3965	1662	..	..	*565	*565
Bahrain	1998	5316	5316	..	..	..	12660	12660
	1999	4360	4360	..	..	..	12420	12420
	2000	*4610	*4610	..	..	..	*12300	*12300
	2001	*4963	*4963	..	..	..	*12500	*12500
Bangladesh	1998	3970	3985	3761	..	..	*2444	*2444
	1999	4421	4477	3622	..	..	*2451	*2451
	2000	*4536	*4565	4130	..	..	*2451	*2451
	2001	*4657	*4687	4239	..	..	*2456	*2456
Bhutan	1998	5059	0	5235	..	..	*0	*0
	1999	*5056	*0	*5233	..	..	*0	*0
	2000	*5000	*0	*5171	..	..	*0	*0
	2001	*5238	*0	*5417	..	..	*0	*0
Brunei Darussalam	1998	5671	5671	..	..	..	4053	4053
	1999	5495	5495	..	..	..	3960	3960
	2000	5661	5661	..	..	..	4221	4221
	2001	5740	5740	..	..	..	4299	4299
Cambodia	1998	*6143	*5400	*8000	..	..	..	..
	1999	*6343	*5600	*8200	..	..	..	..
	2000	*6543	*5800	*8400	..	..	..	..
	2001	*6743	*6000	*8600	..	..	..	..
China	1998	5045	5364	3925	6507	..	..	..
	1999	5361	5799	3845	6889	..	..	..
	2000	5764	6272	4044	7713	..	..	..
	2001	6179	6574	4867	8052	..	..	..
China, Hong Kong SAR	1998	2777	2777	..	..	..	..	..
	1999	2550	2550	..	..	..	..	..
	2000	2708	2708	..	..	..	..	..
	2001	2803	2803	..	..	..	..	..

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	4483	574	5966	..	..	1998	Uruguay
..	..	..	3365	2785	3585	..	..	1999	
..	..	..	3566	851	4596	..	..	2000	
..	..	..	4371	977	5635	..	..	2001	
..	..	..	3851	2842	4428	..	..	1998	Venezuela
..	..	..	3886	2584	4582	..	..	1999	
..	..	..	4059	2768	4754	..	..	2000	
..	..	..	4309	3762	4609	..	..	2001	
<b>4255</b>	<b>6036</b>	<b>2658</b>	<b>4446</b>	<b>4527</b>	<b>3214</b>	<b>7119</b>	<b>3117</b>	<b>1998</b>	<b>Asie</b>
<b>4108</b>	<b>4255</b>	<b>3076</b>	<b>4564</b>	<b>4736</b>	<b>3105</b>	<b>6911</b>	<b>3400</b>	<b>1999</b>	
<b>4142</b>	<b>4315</b>	<b>3678</b>	<b>4714</b>	<b>4930</b>	<b>3095</b>	<b>7112</b>	<b>3437</b>	<b>2000</b>	
<b>4140</b>	<b>1267</b>	<b>4952</b>	<b>4822</b>	<b>5038</b>	<b>3262</b>	<b>7138</b>	<b>3168</b>	<b>2001</b>	
*2143	..	..	*776	*214	*1053	..	..	1998	Afghanistan
*2143	..	..	*767	*207	*1053	..	..	1999	
*2143	..	..	*767	*207	*1053	..	..	2000	
*2143	..	..	*744	*172	*1035	..	..	2001	
..	..	..	2060	1877	1519	4414	..	1998	Arménie
..	..	..	1902	1494	1186	5772	..	1999	
..	..	..	1983	1648	1246	5569	..	2000	
..	..	..	1912	1709	*957	5519	..	2001	
..	..	..	3594	3800	2492	..	..	1998	Azerbaïdjan
..	..	..	3628	3946	1923	..	..	1999	
..	..	..	3736	4068	1959	..	..	2000	
..	..	..	3780	4176	1662	..	..	2001	
..	..	..	4571	4571	..	..	..	1998	Bahreïn
..	..	..	3724	3724	..	..	..	1999	
..	..	..	*4002	*4002	..	..	..	2000	
..	..	..	*4367	*4367	..	..	..	2001	
..	..	..	4168	4200	3761	..	..	1998	Bangladesh
..	..	..	4675	4760	3622	..	..	1999	
..	..	..	*4805	*4859	4130	..	..	2000	
..	..	..	*4941	*4998	4239	..	..	2001	
..	..	..	5146	0	5235	..	..	1998	Bhoutan
..	..	..	*5143	*0	*5233	..	..	1999	
..	..	..	*5084	*0	*5171	..	..	2000	
..	..	..	*5326	*0	*5417	..	..	2001	
..	..	..	5960	5960	..	..	..	1998	Brunéi Darussalam
..	..	..	5768	5768	..	..	..	1999	
..	..	..	5922	5922	..	..	..	2000	
..	..	..	5998	5998	..	..	..	2001	
..	..	..	*6143	*5400	*8000	..	..	1998	Cambodge
..	..	..	*6343	*5600	*8200	..	..	1999	
..	..	..	*6543	*5800	*8400	..	..	2000	
..	..	..	*6743	*6000	*8600	..	..	2001	
..	..	..	5045	5364	3925	6507	..	1998	Chine
..	..	..	5361	5799	3845	6889	..	1999	
..	..	..	5764	6272	4044	7713	..	2000	
..	..	..	6179	6574	4867	8052	..	2001	
..	..	..	2777	2777	..	..	..	1998	Chine, Hong-Kong RAS
..	..	..	2550	2550	..	..	..	1999	
..	..	..	2708	2708	..	..	..	2000	
..	..	..	2803	2803	..	..	..	2001	

**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
China, Macao, SAR	1998	4372	4372	..	..	..	...	...
	1999	4349	4349	..	..	..	...	...
	2000	4463	4463	..	..	..	...	...
	2001	4557	4557	..	..	..	...	...
Cyprus	1998	4184	4184	..	..	..	0	0
	1999	4219	4219	..	..	..	0	0
	2000	3357	3357	..	..	..	0	0
	2001	3533	3533	..	..	..	0	0
Georgia	1998	1770	*930	2331	..	..	1293	1308
	1999	1765	*879	2356	..	..	1109	1121
	2000	1623	*843	2144	..	..	1370	1385
	2001	*1522	*765	2027	..	..	*598	*604
India	1998	4627	4915	3689	5359	990	3433	3446
	1999	4738	5161	3382	4944	1190	3612	3627
	2000	4762	5293	2955	5910	1178	3691	3706
	2001	*4746	*5286	2814	7103	*1145	*3724	*3739
Indonesia	1998	3620	3628	3285	..	7203	3490	3543
	1999	3813	3881	3183	..	7578	3470	3517
	2000	3917	4026	3123	..	7358	3448	3490
	2001	3865	3954	3153	..	7467	3459	3503
Iran(Islamic Rep. of)	1998	3376	3367	3509	..	..	897	897
	1999	3579	3654	2473	..	..	*871	*871
	2000	3726	3809	2462	..	..	*911	*911
	2001	3741	3817	2538	..	..	*880	*880
Iraq	1998	*3194	*3465	*638	..	..	*2750	*2750
	1999	*3210	*3482	*638	..	..	*2788	*2788
	2000	*3213	*3482	*671	..	..	*2788	*2788
	2001	3782	4111	*679	..	..	*2788	*2788
Israel	1998	4597	4600	5000	..	*0	18650	19560
	1999	4528	4531	2600	..	*0	19400	20520
	2000	4662	4666	2600	..	*0	18812	19893
	2001	4490	4493	2000	..	*0	19138	20280
Japan	1998	4258	3960	2263	7168	6577	5163	5142
	1999	4315	4199	2121	6799	6428	5340	5344
	2000	4294	4129	2149	6887	6192	4563	4510
	2001	4186	3992	2079	6840	6348	4532	4495
Jordan	1998	4103	4120	1300	..	..	2260	2260
	1999	4307	4325	1400	..	..	3109	3109
	2000	4443	4446	3900	..	..	3130	3130
	2001	*4545	*4548	*3900	..	..	2935	2935
Kazakhstan	1998	2602	2567	2876	..	..	1393	1451
	1999	*2514	*2469	2872	..	..	*1432	*1491
	2000	*2733	*2632	3527	..	..	*1432	*1491
	2001	*2930	*2821	3785	..	..	*1451	*1511
Korea, Republic of	1998	5014	4410	1948	7464	..	5525	5525
	1999	5172	4541	1927	7514	..	5964	5964
	2000	5498	4905	1782	7944	..	5497	5497
	2001	5545	5065	1071	8175	..	4989	4989
Korea, Dem. Ppl's Rep.	1998	3262	2459	3984	..	..	..	..
	1999	*3311	*2554	*3991	..	..	..	..
	2000	3454	*2554	4264	..	..	..	..
	2001	*3526	*2554	*4400	..	..	..	..

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	4105	4105	..	..	..	1998	Chine, Macao RAS
..	..	..	4068	4068	..	..	..	1999	
..	..	..	4199	4199	..	..	..	2000	
..	..	..	4290	4290	..	..	..	2001	
..	..	..	4281	4281	..	..	..	1998	Chypre
..	..	..	4312	4312	..	..	..	1999	
..	..	..	3411	3411	..	..	..	2000	
..	..	..	3594	3594	..	..	..	2001	
*0	..	..	1790	*889	2332	..	..	1998	Géorgie
*0	..	..	1793	*853	2358	..	..	1999	
*0	..	..	1634	*783	2145	..	..	2000	
*0	..	..	*1561	*783	2029	..	..	2001	
3333	..	727	4808	5219	3689	5359	1054	1998	Inde
2085	..	1050	4914	5493	3385	4944	1252	1999	
2128	..	1417	4932	5645	2956	5910	1245	2000	
*2128	..	*1400	*4911	*5635	2816	7103	*1209	2001	
3366	..	..	3649	3644	3250	..	7203	1998	Indonésie
3358	..	..	3889	3949	3105	..	7578	1999	
3349	..	..	4022	4127	3021	..	7358	2000	
3353	..	..	3956	4038	3063	..	7467	2001	
..	..	..	4005	4049	3509	..	..	1998	Iran(Rép. islamique)
..	..	..	4242	4394	2473	..	..	1999	
..	..	..	4387	4544	2462	..	..	2000	
..	..	..	4385	4530	2538	..	..	2001	
..	..	..	*3214	*3500	*638	..	..	1998	Iraq
..	..	..	*3228	*3516	*638	..	..	1999	
..	..	..	*3231	*3516	*671	..	..	2000	
..	..	..	3826	4176	*679	..	..	2001	
5000	..	..	4460	4462	..	..	*0	1998	Israël
2600	..	..	4389	4392	..	..	*0	1999	
2600	..	..	4538	4541	..	..	*0	2000	
2000	..	..	4369	4371	..	..	*0	2001	
5413	6036	5674	4148	3730	2166	7172	6680	1998	Japon
5382	4255	5930	4189	3972	2020	6808	6549	1999	
5523	4315	7213	4260	4053	2044	6896	6314	2000	
5431	1267	10723	4142	3890	1975	6859	6439	2001	
..	..	..	4352	4373	1300	..	..	1998	Jordanie
..	..	..	4417	4437	1400	..	..	1999	
..	..	..	4562	4566	3900	..	..	2000	
..	..	..	*4691	*4696	*3900	..	..	2001	
*0	..	..	2793	2760	3022	..	..	1998	Kazakhstan
*0	..	..	*2686	*2639	3018	..	..	1999	
*0	..	..	*2940	*2831	3706	..	..	2000	
*0	..	..	*3164	*3049	3977	..	..	2001	
..	..	..	4960	4229	1948	7464	..	1998	Corée, République de
..	..	..	5094	4323	1927	7514	..	1999	
..	..	..	5498	4807	1782	7944	..	2000	
..	..	..	5608	5078	1071	8175	..	2001	
..	..	..	3262	2459	3984	..	..	1998	Corée, Rép.pop.dém.de
..	..	..	*3311	*2554	*3991	..	..	1999	
..	..	..	3454	*2554	4264	..	..	2000	
..	..	..	*3526	*2554	*4400	..	..	2001	

Table 33

## Utilization of installed electric generating capacity - by type

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Kuwait,part Ntl.Zone	1998	4020	4020	..	..	..	5761	5761
	1999	3793	3793	..	..	..	5761	5761
	2000	3508	3508	..	..	..	5761	5761
	2001	3708	3708	..	..	..	5761	5761
Kyrgyzstan	1998	3147	2290	3358	..	..	4000	..
	1999	3565	1390	4101	..	..	4000	..
	2000	4035	1695	4609	..	..	3000	..
	2001	3697	1699	4187	..	..	4000	..
Lao People's Dem. Rep.	1998	*5493	*2389	*5766	..	..	..	..
	1999	*5469	*2389	*5738	..	..	..	..
	2000	*4313	*2389	*4444	..	..	..	..
	2001	*4401	*2389	*4538	..	..	..	..
Lebanon	1998	6436	7686	2385	..	..	7709	6884
	1999	3932	4311	1183	..	..	9987	19032
	2000	4021	4352	1615	..	..	14167	27306
	2001	*4108	*4417	*1871	..	..	*15667	*29839
Malaysia	1998	4461	4855	2309	..	..	5649	5696
	1999	5118	5418	3594	..	..	5411	5418
	2000	*5012	*5323	*3288	..	..	*6061	*6095
	2001	*5055	*5361	*3326	..	..	*6118	*6154
Maldives	1998	3280	3280	..	..	..	..	..
	1999	2818	2818	..	..	..	..	..
	2000	2889	2889	..	..	..	..	..
	2001	3135	3135	..	..	..	..	..
Mongolia	1998	3069	3069	..	..	..	698	698
	1999	3252	3252	..	..	..	*682	*682
	2000	3252	3252	..	..	..	*682	*682
	2001	3349	3349	..	..	..	*357	*357
Myanmar	1998	2952	3008	2780	..	..	*92	*92
	1999	3003	3044	2867	..	..	102	92
	2000	3306	2727	5184	..	..	117	92
	2001	3665	3256	4992	..	..	*117	*92
Nepal	1998	3676	2149	4123	..	..	3118	3118
	1999	3052	2230	3211	..	..	3118	3118
	2000	*3092	*2243	*3255	..	..	*3118	*3118
	2001	*3103	*2243	*3268	..	..	*3118	*3118
Oman	1998	4858	4858	..	..	..	6219	6219
	1999	4662	4662	..	..	..	7007	7007
	2000	5005	5005	..	..	..	*7338	*7338
	2001	5264	5264	..	..	..	*7711	*7711
Pakistan	1998	3966	3709	4571	2737	..	..	..
	1999	4176	3988	4652	2073	..	..	..
	2000	3779	3704	3997	2912	..	..	..
	2001	3902	4021	3563	4323	..	..	..
Philippines	1998	3584	5266	1691	..	2661	*5831	*5976
	1999	3471	4244	2522	..	3116	*3656	*3733
	2000	3696	4671	2424	..	3322	*2872	*2926
	2001	3654	4997	2147	..	2901	*2700	*2749
Qatar	1998	4302	4302	..	..	..	*3000	*3000
	1999	4299	4299	..	..	..	2800	2800
	2000	4879	4879	..	..	..	2267	2267
	2001	5245	5245	..	..	..	*3333	*3333

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	3999	3999	..	..	..	1998	Koweït et prt.Zne.N.
..	..	..	3771	3771	..	..	..	1999	
..	..	..	3486	3486	..	..	..	2000	
..	..	..	3688	3688	..	..	..	2001	
4000	..	..	3147	2290	3358	..	..	1998	Kirghizistan
4000	..	..	3564	1390	4101	..	..	1999	
3000	..	..	4035	1695	4609	..	..	2000	
4000	..	..	3697	1699	4187	..	..	2001	
..	..	..	*5493	*2389	*5766	..	..	1998	Rép. dém. pop. lao
..	..	..	*5469	*2389	*5738	..	..	1999	
..	..	..	*4313	*2389	*4444	..	..	2000	
..	..	..	*4401	*2389	*4538	..	..	2001	
8688	..	..	6255	7764	*368	..	..	1998	Liban
3614	..	..	3509	3844	58	..	..	1999	
4909	..	..	3312	3625	89	..	..	2000	
*5682	..	..	*3301	*3611	*105	..	..	2001	
1000	..	..	3897	4346	2337	..	..	1998	Malaisie
3562	..	..	4957	5418	3594	..	..	1999	
*1378	..	..	*4394	*4730	*3322	..	..	2000	
*1308	..	..	*4428	*4754	*3364	..	..	2001	
..	..	..	3280	3280	..	..	..	1998	Maldives
..	..	..	2818	2818	..	..	..	1999	
..	..	..	2889	2889	..	..	..	2000	
..	..	..	3135	3135	..	..	..	2001	
..	..	..	3465	3465	..	..	..	1998	Mongolie
..	..	..	3681	3681	..	..	..	1999	
..	..	..	3681	3681	..	..	..	2000	
..	..	..	3848	3848	..	..	..	2001	
..	..	..	3978	4569	2780	..	..	1998	Myanmar
2000	..	..	3922	4387	2872	..	..	1999	
2000	..	..	4326	3926	5228	..	..	2000	
*2000	..	..	4800	4696	5033	..	..	2001	
..	..	..	3706	1860	4123	..	..	1998	Népal
..	..	..	3050	1965	3211	..	..	1999	
..	..	..	*3091	*1982	*3255	..	..	2000	
..	..	..	*3102	*1982	*3268	..	..	2001	
..	..	..	4553	4553	..	..	..	1998	Oman
..	..	..	4193	4193	..	..	..	1999	
..	..	..	4537	4537	..	..	..	2000	
..	..	..	4774	4774	..	..	..	2001	
..	..	..	3966	3709	4571	2737	..	1998	Pakistan
..	..	..	4176	3988	4652	2073	..	1999	
..	..	..	3779	3704	3997	2912	..	2000	
..	..	..	3902	4021	3563	4323	..	2001	
*1000	..	..	3472	5185	1695	..	2661	1998	Philippines
*1062	..	..	3462	4301	2529	..	3116	1999	
*1062	..	..	3735	4859	2431	..	3322	2000	
*1062	..	..	3698	5230	2153	..	2901	2001	
..	..	..	4313	4313	..	..	..	1998	Qatar
..	..	..	4311	4311	..	..	..	1999	
..	..	..	4900	4900	..	..	..	2000	
..	..	..	5261	5261	..	..	..	2001	



**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	1998	5018	5018	..	..	..	11905	11905
	1999	5307	5307	..	..	..	12299	12299
	2000	5314	5314	..	..	..	13795	13795
	2001	*5701	*5701	..	..	..	*14667	*14667
Singapore	1998	4993	4993	..	..	..	..	..
	1999	5211	5211	..	..	..	..	..
	2000	4790	4790	..	..	..	..	..
	2001	4399	4399	..	..	..	..	..
Sri Lanka	1998	3253	2913	3434	..	...	1267	1267
	1999	3479	3184	3648	..	1000	1241	1241
	2000	3247	3816	2780	..	1000	585	585
	2001	2976	3307	2679	..	1000	463	463
Syrian Arab Republic	1998	*4213	*4748	*2455	..	..	2127	2127
	1999	*4271	*4772	*2473	..	..	2159	2159
	2000	*3991	*4316	*2692	..	..	*2153	*2153
	2001	*4257	*4611	*2842	..	..	*2229	*2229
Tajikistan	1998	3246	*702	3490	..	..	..	..
	1999	3555	*951	3805	..	..	..	..
	2000	3195	*856	3420	..	..	..	..
	2001	3240	*869	3468	..	..	..	..
Thailand	1998	4407	4822	1771	..	2000	*1527	*1527
	1999	4040	4441	1209	..	2000	*1531	*1531
	2000	3674	3867	2052	..	2000	*1108	*1108
	2001	3727	3905	2145	..	*2000	*1165	*1165
Turkey	1998	4754	5277	4097	..	3300	4391	4407
	1999	4632	5610	3287	..	3485	5437	5459
	2000	4581	5851	2763	..	2667	4562	4604
	2001	4500	6139	2149	..	3644	4882	4912
Turkmenistan	1998	2396	2401	*500	..	..	...	...
	1999	2254	2259	*500	..	..	...	...
	2000	2505	2510	*500	..	..	...	...
	2001	2754	2761	*300	..	..	...	...
United Arab Emirates	1998	5498	5498	..	..	..	6399	6399
	1999	*5479	*5479	..	..	..	*6480	*6480
	2000	*5479	*5479	..	..	..	*6480	*6480
	2001	*6899	*6899	..	..	..	*8102	*8102
Uzbekistan	1998	3920	4015	3367	..	..	1206	1206
	1999	3869	3962	3323	..	..	1194	1194
	2000	4000	4097	3436	..	..	1065	1065
	2001	4093	4192	3516	..	..	1084	1084
Viet Nam	1998	4350	*4925	3835	..	*8889	..	..
	1999	*4715	*4511	4750	..	*9028	..	..
	2000	*5288	*5580	4992	..	*8867	..	..
	2001	6123	5849	6247	..	8733	..	..
Yemen	1998	3095	3095	..	..	..	9369	9369
	1999	3377	3377	..	..	..	10215	10215
	2000	3654	3654	..	..	..	11062	11062
	2001	3820	3820	..	..	..	11569	11569
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>4165</b>	<b>3872</b>	<b>3209</b>	<b>6488</b>	<b>1747</b>	<b>4181</b>	<b>4293</b>
	<b>1999</b>	<b>4212</b>	<b>3896</b>	<b>3271</b>	<b>6634</b>	<b>1756</b>	<b>4463</b>	<b>4579</b>
	<b>2000</b>	<b>4204</b>	<b>3869</b>	<b>3305</b>	<b>6704</b>	<b>1848</b>	<b>4299</b>	<b>4350</b>
	<b>2001</b>	<b>4262</b>	<b>3911</b>	<b>3366</b>	<b>6923</b>	<b>1329</b>	<b>4582</b>	<b>4624</b>

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	4273	4273	..	..	..	1998	Arab.saoud,p.Zn.neut
..	..	..	4538	4538	..	..	..	1999	
..	..	..	4488	4488	..	..	..	2000	
..	..	..	*4845	*4845	..	..	..	2001	
..	..	..	4993	4993	..	..	..	1998	
..	..	..	5211	5211	..	..	..	1999	Singapour
..	..	..	4790	4790	..	..	..	2000	
..	..	..	4399	4399	..	..	..	2001	
..	..	..	3361	3199	3434	..	..	1998	
..	..	..	3594	3494	3648	..	1000	1999	Sri Lanka
..	..	..	3638	5089	2780	..	1000	2000	
..	..	..	3262	4080	2679	..	1000	2001	
..	..	..	*4543	*5318	*2455	..	..	1998	
..	..	..	*4588	*5296	*2473	..	..	1999	Rép. arabe syrienne
..	..	..	*4242	*4697	*2692	..	..	2000	
..	..	..	*4534	*5032	*2842	..	..	2001	
..	..	..	3246	*702	3490	..	..	1998	
..	..	..	3555	*951	3805	..	..	1999	Tadjikistan
..	..	..	3195	*856	3420	..	..	2000	
..	..	..	3240	*869	3468	..	..	2001	
..	..	..	4888	5476	1771	..	2000	1998	
..	..	..	4453	5002	1209	..	2000	1999	
..	..	..	4248	4576	2052	..	2000	2000	
..	..	..	4278	4577	2145	..	*2000	2001	
2214	..	1500	4793	5462	4100	..	3536	1998	Turquie
2286	..	2500	4551	5638	3288	..	3710	1999	
1600	..	2000	4583	6132	2767	..	2791	2000	
2800	..	2500	4453	6416	2146	..	3814	2001	
..	..	..	2396	2401	*500	..	..	1998	Turkménistan
..	..	..	2254	2259	*500	..	..	1999	
..	..	..	2505	2510	*500	..	..	2000	
..	..	..	2754	2761	*300	..	..	2001	
..	..	..	2724	2724	..	..	..	1998	Emirats arabes unis
..	..	..	*2597	*2597	..	..	..	1999	
..	..	..	*2597	*2597	..	..	..	2000	
..	..	..	*3437	*3437	..	..	..	2001	
..	..	..	3956	4059	3367	..	..	1998	Ouzbékistan
..	..	..	3905	4006	3323	..	..	1999	
..	..	..	4040	4145	3436	..	..	2000	
..	..	..	4134	4241	3516	..	..	2001	
..	..	..	4350	*4925	3835	..	*8889	1998	Viet Nam
..	..	..	*4715	*4511	4750	..	*9028	1999	
..	..	..	*5288	*5580	4992	..	*8867	2000	
..	..	..	6123	5849	6247	..	8733	2001	
..	..	..	2548	2548	..	..	..	1998	Yémen
..	..	..	2780	2780	..	..	..	1999	
..	..	..	3008	3008	..	..	..	2000	
..	..	..	3144	3144	..	..	..	2001	
<b>3693</b>	<b>2268</b>	<b>2999</b>	<b>4163</b>	<b>3815</b>	<b>3188</b>	<b>6501</b>	<b>2371</b>	<b>1998</b>	<b>Europe</b>
<b>3957</b>	<b>2271</b>	<b>3322</b>	<b>4190</b>	<b>3803</b>	<b>3240</b>	<b>6647</b>	<b>2322</b>	<b>1999</b>	
<b>3910</b>	<b>2277</b>	<b>4806</b>	<b>4195</b>	<b>3800</b>	<b>3278</b>	<b>6718</b>	<b>2380</b>	<b>2000</b>	
<b>4201</b>	<b>2241</b>	<b>5323</b>	<b>4233</b>	<b>3816</b>	<b>3332</b>	<b>6938</b>	<b>1547</b>	<b>2001</b>	

**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Albania	1998	2679	*656	2950	..	..	..	..
	1999	2853	*504	3168	..	..	..	..
	2000	2504	*643	2754	..	..	..	..
	2001	1951	*612	2131	..	..	..	..
Austria	1998	3278	2947	3459	..	3000	5134	5821
	1999	3812	3719	3872	..	1222	6472	7827
	2000	3807	3655	3901	..	1543	6044	6974
	2001	3605	3127	3875	..	3200	6307	7559
Belarus	1998	3133	3132	4000	..	..	2168	2168
	1999	3392	3392	2714	..	..	2166	2166
	2000	3338	3338	2857	..	..	2442	2442
	2001	3202	3202	3333	..	..	2920	2915
Belgium	1998	5409	4306	1065	8081	1667	4129	4134
	1999	5428	4027	1060	8580	2000	4072	4077
	2000	5356	3991	1209	8429	1786	3788	3800
	2001	5203	3927	1166	8113	3125	3421	3432
Bosnia and Herzegovina	1998	3527	3357	3738	..	..	3500	3500
	1999	3862	3317	4538	..	..	3500	3500
	2000	3819	3528	4179	..	..	4000	4000
	2001	3819	3528	4179	..	..	4000	4000
Bulgaria	1998	*3451	*3006	2374	4776	..	2952	2952
	1999	*3164	*2721	2128	4470	..	2824	2825
	2000	3709	3489	1569	5224	..	3381	3385
	2001	3463	2982	1274	5536	..	4120	4123
Croatia	1998	2849	3111	2629	..	..	2195	2220
	1999	3200	3235	3171	..	..	2191	2199
	2000	2851	2872	2834	..	..	2264	2267
	2001	3243	3337	3167	..	..	2040	2040
Czech Republic	1998	4701	4679	1356	7488	..	4805	4773
	1999	4474	4346	1586	7589	..	4827	4671
	2000	4829	5044	1332	7722	..	4529	4668
	2001	4834	5001	1123	8380	..	4574	4430
Denmark	1998	3668	3904	2455	..	1930	4795	4795
	1999	3488	3794	2909	..	1681	5800	5800
	2000	3199	3512	2417	..	1811	4729	4729
	2001	3458	3908	2900	..	1691	4738	4738
Estonia	1998	3248	3247	5000	..	..	4846	4808
	1999	3151	3151	4000	..	..	2962	2962
	2000	3244	3244	5000	..	..	5423	5423
	2001	3233	3232	7000	..	..	5769	5769
Faeroe Islands	1998	*1989	*1700	*2581	..	1000	..	..
	1999	*2033	*1733	*2645	..	1000	..	..
	2000	*2022	*1750	*2562	..	1000	..	..
	2001	*2054	*1750	*2625	..	*2000	..	..
Finland	1998	4523	3403	5224	8278	1353	6843	6843
	1999	4456	3415	4436	8702	1289	6451	6451
	2000	4492	3370	5089	8515	2053	5545	5545
	2001	4607	3623	4582	8626	1842	7401	7401
France incl. Monaco	1998	4459	1927	2789	6171	1978	3632	3684
	1999	4655	2237	3253	6240	1647	4772	5052
	2000	4733	2141	3032	6571	1612	4063	4241
	2001	4856	2174	3262	6664	1241	3971	4142

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	2679	*656	2950	..	..	1998	Albanie
..	..	..	2853	*504	3168	..	..	1999	
..	..	..	2504	*643	2754	..	..	2000	
..	..	..	1951	*612	2131	..	..	2001	
3979	..	3000	3072	2328	3427	..	..	1998	Autriche
3757	..	3000	3537	2854	3878	..	1171	1999	
4181	..	4000	3576	2953	3887	..	1489	2000	
3798	..	4000	3326	2190	3879	..	3185	2001	
...	..	..	3159	3158	4000	..	..	1998	Biélorus
...	..	..	3424	3424	2714	..	..	1999	
...	..	..	3361	3362	2857	..	..	2000	
3500	..	..	3210	3210	3286	..	..	2001	
..	..	1000	5463	4320	1065	8081	1818	1998	Belgique
..	..	1000	5485	4023	1060	8580	2182	1999	
..	..	1000	5403	4001	1209	8429	2083	2000	
..	..	1000	5255	3954	1166	8113	3571	2001	
..	..	..	3527	3356	3738	..	..	1998	Bosnie y Herzégovine
..	..	..	3864	3315	4538	..	..	1999	
..	..	..	3818	3525	4179	..	..	2000	
..	..	..	3818	3525	4179	..	..	2001	
3000	..	..	*3484	*3012	2373	4776	..	1998	Bulgarie
2000	..	..	*3187	*2709	2128	4470	..	1999	
1000	..	..	3726	3500	1570	5224	..	2000	
3000	..	..	3441	2915	1273	5536	..	2001	
1000	..	..	2895	3257	2633	..	..	1998	Croatie
1800	..	..	3271	3405	3174	..	..	1999	
2000	..	..	2893	2976	2835	..	..	2000	
2000	..	..	3329	3562	3169	..	..	2001	
6567	..	..	4686	4662	1241	7488	..	1998	République tchèque
13200	..	..	4429	4292	1331	7589	..	1999	
2569	..	..	4882	5133	1238	7722	..	2000	
10596	..	..	4878	5134	893	8380	..	2001	
..	..	..	3625	3866	2455	..	1930	1998	Danemark
..	..	..	3401	3705	2909	..	1681	1999	
..	..	..	3132	3446	2417	..	1811	2000	
..	..	..	3399	3858	2900	..	1691	2001	
...	..	..	3232	3231	4000	..	..	1998	Estonie
...	..	..	3153	3152	4000	..	..	1999	
...	..	..	3222	3222	5000	..	..	2000	
...	..	..	3208	3206	7000	..	..	2001	
..	..	..	*1989	*1700	*2581	..	1000	1998	Iles Féroé
..	..	..	*2033	*1733	*2645	..	1000	1999	
..	..	..	*2022	*1750	*2562	..	1000	2000	
..	..	..	*2054	*1750	*2625	..	*2000	2001	
..	..	..	4201	2620	5224	8278	1353	1998	Finlande
..	..	..	4179	2724	4436	8702	1289	1999	
..	..	..	4324	2798	5089	8515	2053	2000	
..	..	..	4150	2594	4582	8626	1842	2001	
3454	..	..	4525	1331	2734	6171	1978	1998	France y compris Monaco
3832	..	..	4646	1313	3205	6240	1647	1999	
3384	..	..	4795	1317	3001	6571	1612	2000	
3321	..	..	4938	1375	3257	6664	1241	2001	

**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géothermique	Total Totale	Thermal Thermique
Germany	1998	4846	4485	3066	7079	*167	4083	4186
	1999	4923	4434	3258	7640	*122	4170	4258
	2000	4911	4348	3624	7598	*128	4349	4197
	2001	4885	4685	2934	7652	40	6104	6184
Gibraltar	1998	3314	3314	..	..	..	..	..
	1999	2657	2657	..	..	..	..	..
	2000	3600	3600	..	..	..	..	..
	2001	3686	3686	..	..	..	..	..
Greece	1998	4549	5960	1405	..	248	4034	4165
	1999	4759	6258	1715	..	*199	3939	4243
	2000	4430	5833	1338	..	294	5004	4271
	2001	4348	5778	1091	..	704	5439	4289
Hungary	1998	5303	4505	3229	7581	..	2510	2510
	1999	4824	3956	3771	7661	..	2225	2225
	2000	4237	3252	3708	7661	..	2243	2243
	2001	4385	3450	3875	7632	..	2122	2122
Iceland	1998	5048	27	5884	..	4652	281	37
	1999	5385	81	6397	..	3983	438	185
	2000	5802	95	6935	..	4029	469	222
	2001	5815	95	7062	..	3040	469	222
Ireland	1998	4888	5209	2840	..	2473	6779	7634
	1999	5419	5874	2597	..	2481	3885	4118
	2000	5088	5485	2783	..	1985	3040	3086
	2001	5283	5740	2412	..	2664	3067	3109
Italy and San Marino	1998	3800	4349	2362	..	5966	5866	6326
	1999	3762	4233	2533	..	5883	6408	6926
	2000	3331	3553	2596	..	6377	6816	7547
	2001	3357	3536	2746	..	5949	6735	7412
Latvia	1998	2755	2546	2836	..	2000	1889	1732
	1999	1943	2292	1809	..	2000	1245	1093
	2000	1956	2276	1835	..	1000	1400	1097
	2001	2036	2507	1859	..	500	2028	1696
Lithuania	1998	3045	1266	1320	5213	..	1213	1213
	1999	2337	1119	1270	3793	..	1295	1295
	2000	1742	894	704	2806	..	1421	1421
	2001	2244	1008	765	3787	..	1037	1037
Luxembourg	1998	1006	2048	900	..	833	1990	1811
	1999	876	2924	672	..	1125	2355	2400
	2000	992	3900	755	..	1556	3070	3286
	2001	1011	4213	770	..	1409	3106	3554
Malta	1998	3741	3741	..	..	..	..	..
	1999	3228	3228	..	..	..	..	..
	2000	3414	3414	..	..	..	..	..
	2001	3783	3783	..	..	..	..	..
Netherlands	1998	4510	4471	2865	8494	1611	4860	4894
	1999	4428	4394	2432	8535	1442	4771	4807
	2000	4388	4349	3838	8744	1623	4845	4909
	2001	4450	4414	3079	8855	1620	4785	4849
Norway, Svld.J.Myn. I	1998	4167	3020	4178	..	2750	3382	4134
	1999	4412	3285	4422	..	5000	3710	4872
	2000	4774	2915	4792	..	2143	4251	3258
	2001	4493	3148	4507	..	2071	5936	3650

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
4099	8133	2750	4976	4549	3001	7073	782	1998	Allemagne
3781	8147	3174	5053	4471	3225	7637	576	1999	
*3785	8167	5503	5005	4379	3613	7594	600	2000	
*3794	*8067	6171	4746	4473	2883	7649	49	2001	
..	..	..	3314	3314	..	..	..	1998	
..	..	..	2657	2657	..	..	..	1999	Gibraltar
..	..	..	3600	3600	..	..	..	2000	
..	..	..	3686	3686	..	..	..	2001	
5000	..	1929	4561	6017	1404	..	262	1998	
9000	..	2238	4780	6322	1712	..	*223	1999	Grèce
31000	..	7978	4416	5879	1328	..	332	2000	
28000	..	10000	4321	5821	1082	..	805	2001	
..	..	..	5387	4588	3229	7581	..	1998	Hongrie
..	..	..	4894	4017	3771	7661	..	1999	
..	..	..	4292	3288	3708	7661	..	2000	
..	..	..	4447	3498	3875	7632	..	2001	
1000	..	4000	5174	25	5904	..	4657	1998	Islande
1000	..	5000	5507	58	6418	..	3977	1999	
1000	..	5000	5933	66	6958	..	4023	2000	
1000	..	5000	5942	66	7085	..	3029	2001	
4000	..	2000	4839	5149	2822	..	2806	1998	Irlande
4000	..	*2000	5460	5919	2575	..	2783	1999	
3556	..	*2167	5154	5564	2770	..	2110	2000	
3778	..	2154	5355	5825	2389	..	2873	2001	
3868	..	..	3465	3969	2210	..	5966	1998	Italie y comp. St. Marin
4157	..	..	3336	3716	2372	..	5883	1999	
3637	..	..	2875	2961	2502	..	6377	2000	
3799	..	..	2915	2961	2650	..	5949	2001	
3500	..	..	2774	2607	2834	..	2000	1998	Lettonie
2333	..	..	1960	2386	1806	..	2000	1999	
2500	..	2000	1966	2342	1832	..	2000	2000	
2667	..	2000	2036	2541	1853	..	1000	2001	
..	..	..	3064	1268	1320	5213	..	1998	Lituanie
..	..	..	2348	1115	1270	3793	..	1999	
..	..	..	1746	878	704	2806	..	2000	
..	..	..	2259	1007	765	3787	..	2001	
8000	..	7500	924	4300	894	..	1250	1998	Luxembourg
1250	..	2375	742	7900	670	..	2250	1999	
1000	..	2800	837	8200	754	..	3375	2000	
1000	..	1929	857	8500	769	..	3750	2001	
..	..	..	3741	3741	..	..	..	1998	Malte
..	..	..	3228	3228	..	..	..	1999	
..	..	..	3414	3414	..	..	..	2000	
..	..	..	3783	3783	..	..	..	2001	
..	..	2118	4454	4401	2865	8494	1774	1998	Pays-Bas
..	..	2132	4374	4327	2432	8535	1589	1999	
..	..	1793	4317	4260	3838	8744	1858	2000	
..	..	1817	4399	4344	3079	8855	1848	2001	
3355	..	..	4283	1914	4295	..	2750	1998	Norvège, Svalbd, J. May
3669	..	..	4517	1848	4532	..	5000	1999	
4297	..	..	4847	2393	4858	..	2143	2000	
6107	..	..	4365	2383	4374	..	2071	2001	

**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Poland	1998	4845	5049	2118	..	1333	3350	3350
	1999	4625	4827	1978	..	1333	3224	3224
	2000	4751	4971	1902	..	1250	3834	3834
	2001	4765	4983	1933	..	3500	4108	4108
Portugal	1998	3925	4785	2915	..	2508	4139	4142
	1999	4018	5739	1707	..	2170	4801	4796
	2000	4340	5655	2588	..	1915	4321	4336
	2001	4243	5059	3140	..	3515	4341	4358
Republic of Moldova	1998	*4485	*4658	1500	..	..	2286	2286
	1999	*4049	*4189	1625	..	..	*2286	*2286
	2000	*3239	*3366	1036	..	..	*2286	*2286
	2001	*3503	*3630	1304	..	..	*2286	*2286
Romania	1998	2371	1859	3105	7506	..	1011	968
	1999	2248	1726	3008	7352	..	1048	1012
	2000	2371	2103	2415	7717	..	1595	1574
	2001	2459	2222	2438	7703	..	1654	1617
Russian Federation	1998	3921	3853	3644	4958	2727	3507	3462
	1999	4011	3857	3688	5737	2727	3588	3551
	2000	4125	3965	3729	6015	2609	2912	2907
	2001	4189	3944	3965	6302	4087	3037	3037
Serbia and Montenegro	1998	*3210	*3128	3381	..	..	*417	*417
	1999	*2833	*2510	3508	..	..	*417	*417
	2000	*2708	*2491	3161	..	..	*417	*417
	2001	*2701	*2537	3043	..	..	*417	*417
Slovakia	1998	3274	3008	1888	5179	..	3134	3119
	1999	3579	3144	1974	5962	..	3339	3328
	2000	3825	3107	2114	6248	..	3919	3516
	2001	3692	3092	1787	6478	..	2474	3761
Slovenia	1998	5336	4765	4258	7593	..	4685	3976
	1999	5158	4398	4619	7072	..	4973	4202
	2000	5357	4509	4966	7258	..	5530	4688
	2001	5689	4853	4920	8014	..	5504	4396
Spain	1998	3952	4030	2146	8081	1597	6085	6264
	1999	4174	4895	1505	8003	2668	7009	7226
	2000	4258	4961	1768	8289	2484	7023	7262
	2001	4491	4825	2438	8489	3654	6282	6387
Sweden	1998	4787	1561	4554	7298	1837	4394	4363
	1999	4627	1562	4336	7259	*1528	4622	4682
	2000	4501	1600	4824	6057	2136	5518	5631
	2001	4933	1466	4840	7622	2274	5296	5362
Switzrld,Liechtenstein	1998	3803	2080	2844	8386	400	4423	16444
	1999	4181	1872	3340	8252	375	5122	19422
	2000	3821	3062	2845	8364	333	4892	10725
	2001	3997	2766	3066	8479	316	4865	10000
T.F.Yug.Rep. Macedonia	1998	4718	5570	2560	..	..	1179	1179
	1999	4594	5111	3284	..	..	*667	*667
	2000	4559	5267	2766	..	..	*308	*308
	2001	4258	5355	1480	..	..	*103	*103
Ukraine	1998	3208	2247	3383	5870	*0	1206	1201
	1999	3195	2429	2498	5622	*500	1171	1162
	2000	3182	2274	2434	6034	1500	1228	1218
	2001	3211	2327	2593	5942	2750	1090	1079

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
3000	..	..	4968	5200	2118	..	1333	1998	Pologne
3000	..	..	4735	4963	1977	..	1333	1999	
3000	..	..	4811	5051	1901	..	1250	2000	
3000	..	..	4808	5045	1932	..	3500	2001	
3667	..	..	3902	4924	2914	..	2508	1998	Portugal
5667	..	..	3939	5916	1702	..	2170	1999	
2250	..	..	4343	5930	2588	..	1915	2000	
2125	..	..	4232	5206	3142	..	3515	2001	
..	..	..	*4500	*4676	1500	..	..	1998	Rép. de Moldova
..	..	..	*4061	*4203	1625	..	..	1999	
..	..	..	*3245	*3374	1036	..	..	2000	
..	..	..	*3511	*3640	1304	..	..	2001	
3115	..	..	2455	1937	3105	7506	..	1998	Roumanie
2846	..	..	2322	1789	3008	7352	..	1999	
2308	..	..	2404	2135	2415	7717	..	2000	
2885	..	..	2493	2258	2436	7703	..	2001	
8356	..	..	3948	3891	3631	4958	2727	1998	Fédération de Russie
7525	..	..	4039	3887	3677	5737	2727	1999	
3168	..	..	4227	4097	3733	6015	2609	2000	
3036	..	..	4286	4056	3972	6302	4087	2001	
..	..	..	*3298	*3256	3381	..	..	1998	Serbie-et-Monténégro
..	..	..	*2909	*2609	3508	..	..	1999	
..	..	..	*2780	*2589	3161	..	..	2000	
..	..	..	*2773	*2637	3043	..	..	2001	
3562	..	..	3283	2988	1877	5179	..	1998	Slovaquie
3611	..	..	3594	3113	1962	5962	..	1999	
17579	..	..	3816	3002	1991	6248	..	2000	
734	..	..	3863	2931	1986	6478	..	2001	
6889	..	..	5365	4830	4167	7593	..	1998	Slovénie
7370	..	..	5167	4415	4524	7072	..	1999	
9789	..	..	5348	4492	4845	7258	..	2000	
11105	..	..	5697	4896	4764	8014	..	2001	
2870	..	..	3748	3593	2136	8081	1597	1998	Espagne
3213	..	1000	3908	4446	1481	8003	2670	1999	
3112	..	3000	4008	4516	1749	8289	2485	2000	
4582	..	3000	4329	4524	2408	8489	3656	2001	
4697	..	..	4799	1117	4553	7298	1837	1998	Suède
4022	..	..	4628	1098	4338	7259	*1528	1999	
4018	..	..	4475	1099	4827	6057	2136	2000	
4411	..	..	4924	981	4842	7622	2274	2001	
3678	..	1000	3774	1497	2796	8386	0	1998	Suisse, Liechtenstein
4236	..	1125	4137	949	3288	8252	0	1999	
4320	..	647	3772	2286	2768	8364	0	2000	
4358	..	889	3957	2016	2998	8479	0	2001	
..	..	..	4812	5735	2560	..	..	1998	L'ex-RY Macédoine
..	..	..	4699	5279	3284	..	..	1999	
..	..	..	4673	5454	2766	..	..	2000	
..	..	..	4369	5553	1480	..	..	2001	
3091	..	1500	3380	2385	3384	5870	*0	1998	Ukraine
4727	..	*500	3369	2597	2493	5622	1000	1999	
5273	..	*0	3350	2414	2427	6034	3000	2000	
5000	..	2500	3393	2493	2588	5942	5500	2001	



**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
United Kingdom	1998	4941	4549	1992	7505	6	5318	5735
	1999	4853	4473	2616	7215	6	4990	5309
	2000	4744	4576	1826	6605	5	4132	4499
	2001	4850	4654	1501	6995	9	3910	4240
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>4468</b>	<b>4840</b>	<b>3244</b>	<b>..</b>	<b>7762</b>	<b>9129</b>	<b>9335</b>
	<b>1999</b>	<b>4582</b>	<b>5010</b>	<b>3209</b>	<b>..</b>	<b>6788</b>	<b>9166</b>	<b>9480</b>
	<b>2000</b>	<b>4663</b>	<b>5100</b>	<b>3290</b>	<b>..</b>	<b>5598</b>	<b>5129</b>	<b>5515</b>
	<b>2001</b>	<b>4845</b>	<b>5417</b>	<b>3018</b>	<b>..</b>	<b>6833</b>	<b>5115</b>	<b>5491</b>
American Samoa	1998	*3714	*3714	..	..	..	..	..
	1999	*3800	*3800	..	..	..	..	..
	2000	*2660	*2660	..	..	..	..	..
	2001	*2328	*2328	..	..	..	..	..
Australia	1998	4444	4928	2122	..	2667	10299	10313
	1999	4607	5107	2226	..	2700	10168	10339
	2000	4702	5221	2234	..	4308	5158	5595
	2001	4916	5485	2189	..	15923	5109	5537
Cook Islands	1998	2857	2857	..	..	..	..	..
	1999	3143	3143	..	..	..	..	..
	2000	3125	3125	..	..	..	..	..
	2001	3250	3250	..	..	..	..	..
Fiji	1998	*2600	*792	*5312	..	..	*2000	*2000
	1999	*2600	*792	*5312	..	..	*2000	*2000
	2000	*2600	*792	*5312	..	..	*2000	*2000
	2001	*2600	*800	*5300	..	..	*2000	*2000
French Polynesia	1998	3978	2913	7650	..	..	..	..
	1999	4056	3957	4400	..	..	..	..
	2000	4522	4143	5850	..	..	..	..
	2001	4509	4333	5300	..	..	..	..
Guam	1998	4002	4002	..	..	..	..	..
	1999	4280	4280	..	..	..	..	..
	2000	*4288	*4288	..	..	..	..	..
	2001	*4362	*4362	..	..	..	..	..
Kiribati	1998	3667	3667	..	..	..	..	..
	1999	4333	4333	..	..	..	..	..
	2000	4667	4667	..	..	..	..	..
	2001	4333	4333	..	..	..	..	..
Nauru	1998	*3200	*3200	..	..	..	..	..
	1999	*3300	*3300	..	..	..	..	..
	2000	*3300	*3300	..	..	..	..	..
	2001	*3000	*3000	..	..	..	..	..
New Caledonia	1998	5375	5553	5013	..	2000	...	...
	1999	4909	4648	5974	..	1200	...	...
	2000	4985	4842	5667	..	1400	...	...
	2001	5224	5486	4705	..	1167	...	...
New Zealand	1998	4745	4195	4832	..	7864	7480	7721
	1999	4599	4334	4547	..	6956	8121	8398
	2000	4637	4257	4741	..	5672	6032	6104
	2001	4689	5360	4132	..	6668	6383	6416
Niue	1998	*3000	*3000	..	..	..	..	..
	1999	*3000	*3000	..	..	..	..	..
	2000	*3000	*3000	..	..	..	..	..
	2001	*3000	*3000	..	..	..	..	..

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
6111	*0	6329	4913	4449	1848	7730	71	1998	Royaume-Uni
6200	*0	5908	4842	4393	2485	7431	67	1999	
4930	*0	2327	4803	4584	1707	6810	59	2000	
5316	0	2286	4941	4699	1354	7213	95	2001	
<b>5231</b>	..	<b>2850</b>	<b>4270</b>	<b>4594</b>	<b>3232</b>	..	<b>8086</b>	<b>1998</b>	Océanie
<b>4878</b>	..	<b>2800</b>	<b>4384</b>	<b>4766</b>	<b>3194</b>	..	<b>6985</b>	<b>1999</b>	
<b>1654</b>	..	<b>3900</b>	<b>4629</b>	<b>5063</b>	<b>3337</b>	..	<b>5631</b>	<b>2000</b>	
<b>1701</b>	..	<b>5400</b>	<b>4825</b>	<b>5411</b>	<b>3055</b>	..	<b>6861</b>	<b>2001</b>	
..	..	..	*3714	*3714	..	..	..	1998	Samoa américaines
..	..	..	*3800	*3800	..	..	..	1999	
..	..	..	*2660	*2660	..	..	..	2000	
..	..	..	*2328	*2328	..	..	..	2001	
7143	..	..	4227	4686	2117	..	2667	1998	Australie
4780	..	..	4395	4871	2210	..	2700	1999	
816	..	..	4667	5188	2291	..	4308	2000	
853	..	..	4901	5481	2242	..	15923	2001	
..	..	..	2857	2857	..	..	..	1998	Iles Cook
..	..	..	3143	3143	..	..	..	1999	
..	..	..	3125	3125	..	..	..	2000	
..	..	..	3250	3250	..	..	..	2001	
..	..	..	*2706	*389	*5312	..	..	1998	Fidji
..	..	..	*2706	*389	*5312	..	..	1999	
..	..	..	*2706	*389	*5312	..	..	2000	
..	..	..	*2706	*400	*5300	..	..	2001	
..	..	..	3978	2913	7650	..	..	1998	Polynésie française
..	..	..	4056	3957	4400	..	..	1999	
..	..	..	4522	4143	5850	..	..	2000	
..	..	..	4509	4333	5300	..	..	2001	
..	..	..	4002	4002	..	..	..	1998	Guam
..	..	..	4280	4280	..	..	..	1999	
..	..	..	*4288	*4288	..	..	..	2000	
..	..	..	*4362	*4362	..	..	..	2001	
..	..	..	3667	3667	..	..	..	1998	Kiribati
..	..	..	4333	4333	..	..	..	1999	
..	..	..	4667	4667	..	..	..	2000	
..	..	..	4333	4333	..	..	..	2001	
..	..	..	*3200	*3200	..	..	..	1998	Nauru
..	..	..	*3300	*3300	..	..	..	1999	
..	..	..	*3300	*3300	..	..	..	2000	
..	..	..	*3000	*3000	..	..	..	2001	
..	..	..	5375	5553	5013	..	2000	1998	Nouvelle-Calédonie
..	..	..	4909	4648	5974	..	1200	1999	
..	..	..	4985	4842	5667	..	1400	2000	
..	..	..	5224	5486	4705	..	1167	2001	
..	..	2850	4599	3582	4832	..	8202	1998	Nouvelle-Zélande
..	..	2800	4417	3637	4547	..	7170	1999	
..	..	3900	4584	4038	4741	..	5707	2000	
..	..	5400	4625	5234	4132	..	6693	2001	
..	..	..	*3000	*3000	..	..	..	1998	Nioué
..	..	..	*3000	*3000	..	..	..	1999	
..	..	..	*3000	*3000	..	..	..	2000	
..	..	..	*3000	*3000	..	..	..	2001	

**Table 33**

**Utilization of installed electric generating capacity - by type**

Kilowatt-hours per kilowatt

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Palau	1998	*3032	*3038	*3000	..	..	*4000	*4000
	1999	*2758	*2808	*2500	..	..	*3000	*3000
	2000	*2758	*2808	*2500	..	..	*3000	*3000
	2001	*2677	*2712	*2500	..	..	*3000	*3000
Papua New Guinea	1998	3035	2234	3758	..	..	3601	2489
	1999	3228	2333	4027	..	..	3600	2533
	2000	3074	2150	4027	..	..	3629	2559
	2001	2945	1987	3895	..	..	3641	2558
Samoa	1998	*4368	*4077	*5000	..	..	*2500	*2500
	1999	*4250	*3929	*5000	..	..	*2500	*2500
	2000	*3792	*3294	*5000	..	..	*2500	*2500
	2001	*4375	*4118	*5000	..	..	*2500	*2500
Solomon Islands	1998	*2667	*2667	..	..	..	*1250	*1250
	1999	*2750	*2750	..	..	..	*1250	*1250
	2000	*2750	*2750	..	..	..	*1250	*1250
	2001	*2667	*2667	..	..	..	*1250	*1250
Tonga	1998	4857	4857	..	..	..	..	..
	1999	*4375	*4375	..	..	..	..	..
	2000	*4375	*4375	..	..	..	..	..
	2001	*4500	*4500	..	..	..	..	..
Vanuatu	1998	*3083	*3083	..	..	..	*4500	*4500
	1999	*3167	*3167	..	..	..	*4500	*4500
	2000	*3417	*3417	..	..	..	*5000	*5000
	2001	*3583	*3583	..	..	..	*5000	*5000

Table 33

## Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie

Kilowattheures par kilowatt

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	*3000	*3000	*3000	..	..	1998	Palaos
..	..	..	*2750	*2800	*2500	..	..	1999	
..	..	..	*2750	*2800	*2500	..	..	2000	
..	..	..	*2667	*2700	*2500	..	..	2001	
5042	..	..	2682	2018	3158	..	..	1998	Papouasie-Nvl-Guinée
4945	..	..	2992	2165	3586	..	..	1999	
4973	..	..	2757	1879	3566	..	..	2000	
5013	..	..	2553	1600	3377	..	..	2001	
..	..	..	*4588	*4364	*5000	..	..	1998	Samoa
..	..	..	*4444	*4167	*5000	..	..	1999	
..	..	..	*3909	*3400	*5000	..	..	2000	
..	..	..	*4545	*4333	*5000	..	..	2001	
..	..	..	*3375	*3375	..	..	..	1998	Iles Salomon
..	..	..	*3500	*3500	..	..	..	1999	
..	..	..	*3500	*3500	..	..	..	2000	
..	..	..	*3375	*3375	..	..	..	2001	
..	..	..	4857	4857	..	..	..	1998	Tonga
..	..	..	*4375	*4375	..	..	..	1999	
..	..	..	*4375	*4375	..	..	..	2000	
..	..	..	*4500	*4500	..	..	..	2001	
..	..	..	*2800	*2800	..	..	..	1998	Vanuatu
..	..	..	*2900	*2900	..	..	..	1999	
..	..	..	*3100	*3100	..	..	..	2000	
..	..	..	*3300	*3300	..	..	..	2001	

**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>3257088</b>	<b>2140293</b>	<b>738514</b>	<b>359449</b>	<b>18832</b>	<b>268773</b>	<b>239893</b>
	<b>1999</b>	<b>3299255</b>	<b>2174910</b>	<b>744666</b>	<b>359234</b>	<b>20445</b>	<b>272727</b>	<b>243670</b>
	<b>2000</b>	<b>3377828</b>	<b>2230616</b>	<b>758080</b>	<b>362912</b>	<b>26220</b>	<b>306139</b>	<b>258072</b>
	<b>2001</b>	<b>3537977</b>	<b>2378420</b>	<b>763808</b>	<b>363211</b>	<b>32538</b>	<b>438565</b>	<b>391383</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>98358</b>	<b>74577</b>	<b>21885</b>	<b>1842</b>	<b>54</b>	<b>4220</b>	<b>3436</b>
	<b>1999</b>	<b>100193</b>	<b>76282</b>	<b>22014</b>	<b>1842</b>	<b>55</b>	<b>4247</b>	<b>3460</b>
	<b>2000</b>	<b>101463</b>	<b>77451</b>	<b>22104</b>	<b>1842</b>	<b>66</b>	<b>4425</b>	<b>3638</b>
	<b>2001</b>	<b>101796</b>	<b>77646</b>	<b>22242</b>	<b>1842</b>	<b>66</b>	<b>4422</b>	<b>3640</b>
Algeria	1998	*6042	*5767	*275	..	..	*492	*492
	1999	*6042	*5767	*275	..	..	*492	*492
	2000	6399	6124	275	..	..	492	492
	2001	6395	6120	275	..	..	492	492
Angola	1998	*460	*70	*390	..	..	*30	*30
	1999	*460	*70	*390	..	..	*30	*30
	2000	*460	*70	*390	..	..	*30	*30
	2001	*460	*70	*390	..	..	*30	*30
Benin	1998	*49	*49	..	..	..	..	..
	1999	*49	*49	..	..	..	..	..
	2000	*55	*55	..	..	..	..	..
	2001	*55	*55	..	..	..	..	..
Burkina Faso	1998	78	48	30	..	..	..	..
	1999	78	48	30	..	..	..	..
	2000	78	48	30	..	..	..	..
	2001	78	48	30	..	..	..	..
Burundi	1998	*43	*11	*32	..	..	..	..
	1999	*43	*11	*32	..	..	..	..
	2000	*44	*12	*32	..	..	..	..
	2001	*44	*12	*32	..	..	..	..
Cameroon	1998	*827	*97	*730	..	..	*24	*22
	1999	*829	*97	*732	..	..	*24	*22
	2000	900	*97	803	..	..	*24	*22
	2001	905	*97	808	..	..	*24	*22
Cape Verde	1998	*7	*7	..	..	..	*2	*2
	1999	*7	*7	..	..	..	*2	*2
	2000	*7	*7	..	..	..	*2	*2
	2001	*7	*7	..	..	..	*2	*2
Central African Rep.	1998	*43	*21	*22	..	..	..	..
	1999	*43	*21	*22	..	..	..	..
	2000	*43	*21	*22	..	..	..	..
	2001	*43	*21	*22	..	..	..	..
Chad	1998	29	29	..	..	..	..	..
	1999	29	29	..	..	..	..	..
	2000	29	29	..	..	..	..	..
	2001	29	29	..	..	..	..	..
Comoros	1998	*5	*4	*1	..	..	*1	..
	1999	*6	*4	*2	..	..	*2	..
	2000	*6	*4	*2	..	..	*2	..
	2001	*6	*4	*2	..	..	*2	..
Congo	1998	*118	*29	*89	..	..	..	..
	1999	*121	*29	*92	..	..	..	..
	2000	*121	*29	*92	..	..	..	..
	2001	*121	*29	*92	..	..	..	..

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
22855	718	5307	2988315	1900400	715659	358731	13525	1998	Monde
22824	738	5495	3026528	1931240	721842	358496	14950	1999	
26613	13371	8083	3071689	1972544	731467	349541	18137	2000	
25685	13373	8124	3099412	1987037	738123	349838	24414	2001	
775	..	9	94138	71141	21110	1842	45	1998	
777	..	10	95946	72822	21237	1842	45	1999	Afrique
777	..	10	97038	73813	21327	1842	56	2000	
772	..	10	97374	74006	21470	1842	56	2001	
..	..	..	*5550	*5275	*275	..	..	1998	
..	..	..	*5550	*5275	*275	..	..	1999	Algérie
..	..	..	5907	5632	275	..	..	2000	
..	..	..	5903	5628	275	..	..	2001	
0	..	..	*430	*40	*390	..	..	1998	
0	..	..	*430	*40	*390	..	..	1999	Angola
0	..	..	*430	*40	*390	..	..	2000	
0	..	..	*430	*40	*390	..	..	2001	
..	..	..	*49	*49	..	..	..	1998	
..	..	..	*49	*49	..	..	..	1999	Bénin
..	..	..	*55	*55	..	..	..	2000	
..	..	..	*55	*55	..	..	..	2001	
..	..	..	78	48	30	..	..	1998	
..	..	..	78	48	30	..	..	1999	Burkina Faso
..	..	..	78	48	30	..	..	2000	
..	..	..	78	48	30	..	..	2001	
..	..	..	*43	*11	*32	..	..	1998	
..	..	..	*43	*11	*32	..	..	1999	Burundi
..	..	..	*44	*12	*32	..	..	2000	
..	..	..	*44	*12	*32	..	..	2001	
*2	..	..	*803	*75	*728	..	..	1998	
*2	..	..	*805	*75	*730	..	..	1999	Cameroun
2	..	..	876	*75	801	..	..	2000	
*2	..	..	881	*75	806	..	..	2001	
..	..	..	*5	*5	..	..	..	1998	
..	..	..	*5	*5	..	..	..	1999	Cap-Vert
..	..	..	*5	*5	..	..	..	2000	
..	..	..	*5	*5	..	..	..	2001	
..	..	..	*43	*21	*22	..	..	1998	
..	..	..	*43	*21	*22	..	..	1999	Rép. centrafricaine
..	..	..	*43	*21	*22	..	..	2000	
..	..	..	*43	*21	*22	..	..	2001	
..	..	..	29	29	..	..	..	1998	
..	..	..	29	29	..	..	..	1999	Tchad
..	..	..	29	29	..	..	..	2000	
..	..	..	29	29	..	..	..	2001	
*1	..	..	*4	*4	..	..	..	1998	
*2	..	..	*4	*4	..	..	..	1999	Comores
*2	..	..	*4	*4	..	..	..	2000	
*2	..	..	*4	*4	..	..	..	2001	
..	..	..	*118	*29	*89	..	..	1998	
..	..	..	*121	*29	*92	..	..	1999	Congo
..	..	..	*121	*29	*92	..	..	2000	
..	..	..	*121	*29	*92	..	..	2001	

**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproduteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Côte d'Ivoire	1998	*1192	*297	*895	..	..	10	10
	1999	*1195	*297	*898	..	..	10	10
	2000	*1195	*297	*898	..	..	10	10
	2001	*1203	*305	*898	..	..	10	10
Dem. Rep. of Congo	1998	*3197	*63	*3134	..	..	*686	*25
	1999	*3197	*63	*3134	..	..	*686	*25
	2000	*3205	*65	*3140	..	..	*690	*25
	2001	*3205	*65	*3140	..	..	*690	*25
Djibouti	1998	85	85	..	..	..	..	..
	1999	85	85	..	..	..	..	..
	2000	88	88	..	..	..	..	..
	2001	88	88	..	..	..	..	..
Egypt	1998	17067	14289	2778	..	..	*300	*300
	1999	17878	15051	2827	..	..	*300	*300
	2000	17002	14356	2646	..	..	*320	*320
	2001	17132	14349	2783	..	..	*320	*320
Equatorial Guinea	1998	*18	*10	*8	..	..	..	..
	1999	18	10	*8	..	..	..	..
	2000	18	10	*8	..	..	..	..
	2001	18	10	*8	..	..	..	..
Eritrea	1998	172	172	..	..	..	12	12
	1999	172	172	..	..	..	12	12
	2000	172	172	..	..	..	*12	*12
	2001	172	172	..	..	..	*12	*12
Ethiopia	1998	465	78	378	..	*9	*46	*37
	1999	469	81	378	..	*10	49	39
	2000	469	81	378	..	*10	49	39
	2001	469	81	378	..	*10	49	39
Gabon	1998	392	223	169	..	..	85	85
	1999	402	230	172	..	..	92	92
	2000	410	*235	175	..	..	95	95
	2001	410	*235	175	..	..	95	95
Gambia	1998	29	29	..	..	..	*2	*2
	1999	29	29	..	..	..	*2	*2
	2000	29	29	..	..	..	*2	*2
	2001	29	29	..	..	..	*2	*2
Ghana	1998	*1187	*115	*1072	..	..	*25	*25
	1999	*1187	115	*1072	..	..	*25	*25
	2000	*1187	115	*1072	..	..	*25	*25
	2001	*1187	115	*1072	..	..	*25	*25
Guinea	1998	*186	*143	43	..	..	*103	*103
	1999	*197	*145	52	..	..	*105	*105
	2000	*197	*145	52	..	..	*105	*105
	2001	*197	*145	52	..	..	*105	*105
Guinea-Bissau	1998	*21	*21	..	..	..	*1	*1
	1999	*21	*21	..	..	..	*1	*1
	2000	*21	*21	..	..	..	*1	*1
	2001	*21	*21	..	..	..	*1	*1
Kenya	1998	867	222	600	..	45	105	100
	1999	*942	297	*600	..	45	105	100
	2000	1054	329	680	..	45	181	176
	2001	1136	409	682	..	45	181	176

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	*1182	*287	*895	..	..	1998	Côte d'Ivoire
..	..	..	*1185	*287	*898	..	..	1999	
..	..	..	*1185	*287	*898	..	..	2000	
..	..	..	*1193	*295	*898	..	..	2001	
*661	..	..	*2511	*38	*2473	..	..	1998	Rép. dem. du Congo
*661	..	..	*2511	*38	*2473	..	..	1999	
*665	..	..	*2515	*40	*2475	..	..	2000	
*665	..	..	*2515	*40	*2475	..	..	2001	
..	..	..	85	85	..	..	..	1998	Djibouti
..	..	..	85	85	..	..	..	1999	
..	..	..	88	88	..	..	..	2000	
..	..	..	88	88	..	..	..	2001	
..	..	..	16767	13989	2778	..	..	1998	Egypte
..	..	..	17578	14751	2827	..	..	1999	
..	..	..	16682	14036	2646	..	..	2000	
..	..	..	16812	14029	2783	..	..	2001	
..	..	..	*18	*10	*8	..	..	1998	Guinée équatoriale
..	..	..	18	10	*8	..	..	1999	
..	..	..	18	10	*8	..	..	2000	
..	..	..	18	10	*8	..	..	2001	
..	..	..	160	160	..	..	..	1998	Erythrée
..	..	..	160	160	..	..	..	1999	
..	..	..	160	160	..	..	..	2000	
..	..	..	160	160	..	..	..	2001	
..	..	*9	419	41	378	..	..	1998	Ethiopie
..	..	*10	420	42	378	..	..	1999	
..	..	*10	420	42	378	..	..	2000	
..	..	*10	420	42	378	..	..	2001	
..	..	..	307	138	169	..	..	1998	Gabon
..	..	..	310	138	172	..	..	1999	
..	..	..	315	*140	175	..	..	2000	
..	..	..	315	*140	175	..	..	2001	
..	..	..	27	27	..	..	..	1998	Gambie
..	..	..	27	27	..	..	..	1999	
..	..	..	27	27	..	..	..	2000	
..	..	..	27	27	..	..	..	2001	
..	..	..	*1162	*90	*1072	..	..	1998	Ghana
..	..	..	*1162	90	*1072	..	..	1999	
..	..	..	*1162	90	*1072	..	..	2000	
..	..	..	*1162	90	*1072	..	..	2001	
..	..	..	83	40	43	..	..	1998	Guinée
..	..	..	92	40	52	..	..	1999	
..	..	..	92	40	52	..	..	2000	
..	..	..	92	40	52	..	..	2001	
..	..	..	*20	*20	..	..	..	1998	Guinée-Bissau
..	..	..	*20	*20	..	..	..	1999	
..	..	..	*20	*20	..	..	..	2000	
..	..	..	*20	*20	..	..	..	2001	
5	..	..	762	122	595	..	45	1998	Kenya
*5	..	..	*837	197	*595	..	45	1999	
5	..	..	873	153	675	..	45	2000	
5	..	..	955	233	677	..	45	2001	



Table 32

## Net installed capacity of electric generating plants - by type

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Liberia	1998	*334	*253	*81	..	..	*148	*143
	1999	*334	*253	*81	..	..	*148	*143
	2000	*334	*253	*81	..	..	*148	*143
	2001	*329	*253	*76	..	..	*143	*143
Libyan Arab Jamah.	1998	*4600	*4600	..	..	..	..	..
	1999	*4600	*4600	..	..	..	..	..
	2000	*4600	*4600	..	..	..	..	..
	2001	*4710	*4710	..	..	..	..	..
Madagascar	1998	*220	*114	*106	..	..	*32	*32
	1999	*228	*122	*106	..	..	*32	*32
	2000	*228	*122	*106	..	..	*32	*32
	2001	*228	*122	*106	..	..	*32	*32
Malawi	1998	*185	*39	*146	..	..	*15	*14
	1999	*196	*49	*147	..	..	*16	*14
	2000	*196	*49	*147	..	..	*16	*14
	2001	*196	*49	*147	..	..	*16	*14
Mali	1998	114	64	50	..	..	18	18
	1999	114	64	50	..	..	18	18
	2000	114	64	50	..	..	18	18
	2001	114	64	50	..	..	18	18
Mauritania	1998	*105	*44	*61	..	..	..	..
	1999	*115	*50	*65	..	..	..	..
	2000	*115	*50	*65	..	..	..	..
	2001	*115	*50	*65	..	..	..	..
Mauritius	1998	487	427	60	..	..	132	132
	1999	529	469	60	..	..	145	145
	2000	661	601	60	..	..	246	246
	2001	660	601	59	..	..	246	246
Morocco	1998	4037	2864	1173	..	..	*362	*356
	1999	4037	2864	1173	..	..	*362	*356
	2000	4697	3524	1173	..	..	*362	*356
	2001	4697	3524	1173	..	..	*362	*356
Mozambique	1998	2365	*200	2165	..	..	0	*0
	1999	2367	202	2165	..	..	0	*0
	2000	2368	203	2165	..	..	0	0
	2001	2369	204	2165	..	..	0	0
Niger	1998	*105	*105	..	..	..	..	..
	1999	*105	*105	..	..	..	..	..
	2000	*105	*105	..	..	..	..	..
	2001	105	105	..	..	..	..	..
Nigeria	1998	*5881	*3500	*2381	..	..	*40	..
	1999	*5881	*3500	*2381	..	..	*40	..
	2000	*5881	*3500	*2381	..	..	*40	..
	2001	*5881	*3500	*2381	..	..	*40	..
Réunion	1998	434	310	124	..	..	*45	*45
	1999	434	310	124	..	..	*45	*45
	2000	434	310	124	..	..	*45	*45
	2001	439	315	124	..	..	*45	*45
Rwanda	1998	*36	*6	*30	..	..	*1	*1
	1999	*43	*8	*35	..	..	*1	*1
	2000	*43	*8	*35	..	..	*1	*1
	2001	*43	*8	*35	..	..	*1	*1

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
*5	..	..	*186	*110	*76	..	..	1998	Libéria
*5	..	..	*186	*110	*76	..	..	1999	
*5	..	..	*186	*110	*76	..	..	2000	
...	..	..	*186	*110	*76	..	..	2001	
..	..	..	*4600	*4600	..	..	..	1998	Jamah. arabe libyenne
..	..	..	*4600	*4600	..	..	..	1999	
..	..	..	*4600	*4600	..	..	..	2000	
..	..	..	*4710	*4710	..	..	..	2001	
..	..	..	*188	*82	*106	..	..	1998	Madagascar
..	..	..	*196	*90	*106	..	..	1999	
..	..	..	*196	*90	*106	..	..	2000	
..	..	..	*196	*90	*106	..	..	2001	
*1	..	..	*170	*25	*145	..	..	1998	Malawi
*2	..	..	*180	*35	*145	..	..	1999	
*2	..	..	*180	*35	*145	..	..	2000	
*2	..	..	*180	*35	*145	..	..	2001	
..	..	..	96	46	50	..	..	1998	Mali
..	..	..	96	46	50	..	..	1999	
..	..	..	96	46	50	..	..	2000	
..	..	..	96	46	50	..	..	2001	
..	..	..	*105	*44	*61	..	..	1998	Mauritanie
..	..	..	*115	*50	*65	..	..	1999	
..	..	..	*115	*50	*65	..	..	2000	
..	..	..	*115	*50	*65	..	..	2001	
..	..	..	355	295	60	..	..	1998	Maurice
..	..	..	384	324	60	..	..	1999	
..	..	..	415	355	60	..	..	2000	
..	..	..	414	355	59	..	..	2001	
*6	..	..	3675	2508	1167	..	..	1998	Maroc
*6	..	..	3675	2508	1167	..	..	1999	
*6	..	..	4335	3168	1167	..	..	2000	
*6	..	..	4335	3168	1167	..	..	2001	
*0	..	..	2365	*200	2165	..	..	1998	Mozambique
*0	..	..	2367	202	2165	..	..	1999	
0	..	..	2368	203	2165	..	..	2000	
0	..	..	2369	204	2165	..	..	2001	
..	..	..	*105	*105	..	..	..	1998	Niger
..	..	..	*105	*105	..	..	..	1999	
..	..	..	*105	*105	..	..	..	2000	
..	..	..	105	105	..	..	..	2001	
*40	..	..	*5841	*3500	*2341	..	..	1998	Nigéria
*40	..	..	*5841	*3500	*2341	..	..	1999	
*40	..	..	*5841	*3500	*2341	..	..	2000	
*40	..	..	*5841	*3500	*2341	..	..	2001	
..	..	..	389	265	124	..	..	1998	Réunion
..	..	..	389	265	124	..	..	1999	
..	..	..	389	265	124	..	..	2000	
..	..	..	394	270	124	..	..	2001	
*0	..	..	*35	*5	*30	..	..	1998	Rwanda
*0	..	..	*42	*7	*35	..	..	1999	
*0	..	..	*42	*7	*35	..	..	2000	
*0	..	..	*42	*7	*35	..	..	2001	

**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Sao Tome and Principe	1998	*6	*4	*2	..	..	*1	*1
	1999	*6	*4	*2	..	..	*1	*1
	2000	*6	*4	*2	..	..	*1	*1
	2001	*6	*4	*2	..	..	*1	*1
Senegal	1998	*235	*235	..	..	..	*5	*5
	1999	*235	*235	..	..	..	*5	*5
	2000	*237	*237	..	..	..	*5	*5
	2001	*239	*239	..	..	..	7	7
Seychelles	1998	50	50	..	..	..	..	..
	1999	88	88	..	..	..	..	..
	2000	93	93	..	..	..	..	..
	2001	93	93	..	..	..	..	..
Sierra Leone	1998	*126	*124	*2	..	..	*53	*53
	1999	*130	*128	*2	..	..	*53	*53
	2000	*130	*128	*2	..	..	*53	*53
	2001	*130	*128	*2	..	..	*53	*53
Somalia	1998	*79	*79	..	..	..	..	..
	1999	*79	*79	..	..	..	..	..
	2000	*80	*80	..	..	..	..	..
	2001	*80	*80	..	..	..	..	..
South Africa Customs Un.	1998	*38277	*35325	*1110	*1842	..	*1101	*1097
	1999	*38946	*35994	*1110	*1842	..	*1101	*1097
	2000	*39577	*36639	*1096	*1842	..	*1073	*1073
	2001	*39577	*36639	*1096	*1842	..	*1073	*1073
St. Helena and Depend.	1998	4	4	..	..	..	0	0
	1999	4	4	..	..	..	0	0
	2000	4	4	..	..	..	0	0
	2001	4	4	..	..	..	0	0
Sudan	1998	*621	*365	*256	..	..	*150	*150
	1999	*695	*395	*300	..	..	*150	*150
	2000	*757	*407	*350	..	..	*152	*152
	2001	*757	*407	*350	..	..	*152	*152
Togo	1998	*36	*30	6	..	..	*17	*17
	1999	*38	*32	6	..	..	*17	*17
	2000	*38	*32	6	..	..	*17	*17
	2001	*38	*32	6	..	..	*17	*17
Tunisia	1998	2383	2322	61	..	..	50	50
	1999	2424	2363	61	..	0	*50	*50
	2000	2435	2363	61	..	11	*50	*50
	2001	2435	2363	61	..	11	*50	*50
Uganda	1998	189	4	185	..	..	*6	1
	1999	194	4	190	..	..	*6	1
	2000	269	4	265	..	..	*6	1
	2001	269	4	265	..	..	*6	1
United Rep.Tanzania	1998	543	214	329	..	..	*20	*20
	1999	543	214	329	..	..	*20	*20
	2000	543	214	329	..	..	*20	*20
	2001	543	214	329	..	..	*20	*20
Western Sahara	1998	*56	*56	..	..	..	..	..
	1999	*58	*58	..	..	..	..	..
	2000	*58	*58	..	..	..	..	..
	2001	*58	*58	..	..	..	..	..

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
*0	..	..	*5	*3	*2	..	..	1998	Sao Tomé-et-Principe
*0	..	..	*5	*3	*2	..	..	1999	
*0	..	..	*5	*3	*2	..	..	2000	
*0	..	..	*5	*3	*2	..	..	2001	
..	..	..	*230	*230	..	..	..	1998	Sénégal
..	..	..	*230	*230	..	..	..	1999	
..	..	..	*232	*232	..	..	..	2000	
..	..	..	*232	*232	..	..	..	2001	
..	..	..	50	50	..	..	..	1998	Seychelles
..	..	..	88	88	..	..	..	1999	
..	..	..	93	93	..	..	..	2000	
..	..	..	93	93	..	..	..	2001	
..	..	..	*73	*71	*2	..	..	1998	Sierra Leone
..	..	..	*77	*75	*2	..	..	1999	
..	..	..	*77	*75	*2	..	..	2000	
..	..	..	*77	*75	*2	..	..	2001	
..	..	..	*79	*79	..	..	..	1998	Somalie
..	..	..	*79	*79	..	..	..	1999	
..	..	..	*80	*80	..	..	..	2000	
..	..	..	*80	*80	..	..	..	2001	
*4	..	..	*37176	*34228	*1106	*1842	..	1998	Un.douan.d'Afr.mérid
*4	..	..	*37845	*34897	*1106	*1842	..	1999	
0	..	..	*38504	*35566	*1096	*1842	..	2000	
0	..	..	*38504	*35566	*1096	*1842	..	2001	
..	..	..	4	4	..	..	..	1998	St-Hélène et dépend
..	..	..	4	4	..	..	..	1999	
..	..	..	4	4	..	..	..	2000	
..	..	..	4	4	..	..	..	2001	
..	..	..	*471	*215	*256	..	..	1998	Soudan
..	..	..	*545	*245	*300	..	..	1999	
..	..	..	*605	*255	*350	..	..	2000	
..	..	..	*605	*255	*350	..	..	2001	
..	..	..	*19	*13	6	..	..	1998	Togo
..	..	..	*21	*15	6	..	..	1999	
..	..	..	*21	*15	6	..	..	2000	
..	..	..	*21	*15	6	..	..	2001	
..	..	..	2333	2272	61	..	..	1998	Tunisie
..	..	..	2374	2313	61	..	0	1999	
..	..	..	2385	2313	61	..	11	2000	
..	..	..	2385	2313	61	..	11	2001	
*5	..	..	183	3	180	..	..	1998	Ouganda
*5	..	..	188	3	185	..	..	1999	
*5	..	..	263	3	260	..	..	2000	
*5	..	..	263	3	260	..	..	2001	
..	..	..	523	194	329	..	..	1998	Rép. Unie de Tanzanie
..	..	..	523	194	329	..	..	1999	
..	..	..	523	194	329	..	..	2000	
..	..	..	523	194	329	..	..	2001	
..	..	..	*56	*56	..	..	..	1998	Sahara occidental
..	..	..	*58	*58	..	..	..	1999	
..	..	..	*58	*58	..	..	..	2000	
..	..	..	*58	*58	..	..	..	2001	

Table 32

## Net installed capacity of electric generating plants - by type

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Zambia	1998	*2260	*15	*2245	..	..	*50	*5
	1999	*2260	*15	*2245	..	..	*50	*5
	2000	*2260	*15	*2245	..	..	*50	*5
	2001	*2260	*15	*2245	..	..	*50	*5
Zimbabwe	1998	*2011	*1345	*666	..	..	*50	*50
	1999	*2011	*1345	*666	..	..	*50	*50
	2000	*2011	*1345	*666	..	..	*50	*50
	2001	*2011	*1345	*666	..	..	*50	*50
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>970570</b>	<b>672533</b>	<b>180039</b>	<b>111830</b>	<b>6168</b>	<b>87423</b>	<b>76374</b>
	<b>1999</b>	<b>971923</b>	<b>675892</b>	<b>180275</b>	<b>109429</b>	<b>6327</b>	<b>87673</b>	<b>76566</b>
	<b>2000</b>	<b>981638</b>	<b>682143</b>	<b>178957</b>	<b>110816</b>	<b>9722</b>	<b>107258</b>	<b>78211</b>
	<b>2001</b>	<b>1118249</b>	<b>818563</b>	<b>179012</b>	<b>110815</b>	<b>9859</b>	<b>243215</b>	<b>214079</b>
Antigua and Barbuda	1998	27	27	..	..	..	1	1
	1999	27	27	..	..	..	1	1
	2000	27	27	..	..	..	1	1
	2001	27	27	..	..	..	1	1
Aruba	1998	*90	*90	..	..	..	..	..
	1999	*90	*90	..	..	..	..	..
	2000	*90	*90	..	..	..	..	..
	2001	*90	*90	..	..	..	..	..
Bahamas	1998	*401	*401	..	..	..	*55	*55
	1999	*401	*401	..	..	..	*55	*55
	2000	*401	*401	..	..	..	*55	*55
	2001	*401	*401	..	..	..	*55	*55
Barbados	1998	*156	*156	..	..	..	*2	*2
	1999	*161	*161	..	..	..	*2	*2
	2000	*166	*166	..	..	..	*2	*2
	2001	*166	*166	..	..	..	*2	*2
Belize	1998	43	33	*10	..	..	..	..
	1999	43	33	10	..	..	..	..
	2000	43	33	10	..	..	..	..
	2001	43	33	10	..	..	..	..
Bermuda	1998	*146	*146	..	..	..	..	..
	1999	*146	*146	..	..	..	..	..
	2000	*146	*146	..	..	..	..	..
	2001	*146	*146	..	..	..	..	..
British Virgin Islands	1998	*13	*13	..	..	..	..	..
	1999	*13	*13	..	..	..	..	..
	2000	*13	*13	..	..	..	..	..
	2001	*13	*13	..	..	..	..	..
Canada	1998	112037	31640	66955	13395	47	6765	2645
	1999	110172	32331	67121	10615	105	6765	2645
	2000	111744	33729	67295	10615	105	7699	3579
	2001	111307	33183	67407	10615	102	7846	3579
Cayman Islands	1998	76	76	..	..	..	..	..
	1999	*76	*76	..	..	..	..	..
	2000	*76	*76	..	..	..	..	..
	2001	*76	*76	..	..	..	..	..
Costa Rica	1998	1491	295	1047	..	149	172	8
	1999	1521	294	1047	..	180	210	20
	2000	1719	294	1220	..	205	210	20
	2001	1719	294	1220	..	205	210	20

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
*45	..	..	*2210	*10	*2200	..	..	1998	Zambie
*45	..	..	*2210	*10	*2200	..	..	1999	
*45	..	..	*2210	*10	*2200	..	..	2000	
*45	..	..	*2210	*10	*2200	..	..	2001	
..	..	..	*1961	*1295	*666	..	..	1998	Zimbabwe
..	..	..	*1961	*1295	*666	..	..	1999	
..	..	..	*1961	*1295	*666	..	..	2000	
..	..	..	*1961	*1295	*666	..	..	2001	
<b>7680</b>	<b>15</b>	<b>3354</b>	<b>883147</b>	<b>596159</b>	<b>172359</b>	<b>111815</b>	<b>2814</b>	<b>1998</b>	<b>Amérique du Nord</b>
<b>7680</b>	<b>35</b>	<b>3392</b>	<b>884250</b>	<b>599326</b>	<b>172595</b>	<b>109394</b>	<b>2935</b>	<b>1999</b>	
<b>10696</b>	<b>12668</b>	<b>5683</b>	<b>874380</b>	<b>603932</b>	<b>168261</b>	<b>98148</b>	<b>4039</b>	<b>2000</b>	
<b>10786</b>	<b>12668</b>	<b>5682</b>	<b>875034</b>	<b>604484</b>	<b>168226</b>	<b>98147</b>	<b>4177</b>	<b>2001</b>	
..	..	..	26	26	..	..	..	1998	Antigua-et-Barbuda
..	..	..	26	26	..	..	..	1999	
..	..	..	26	26	..	..	..	2000	
..	..	..	26	26	..	..	..	2001	
..	..	..	*90	*90	..	..	..	1998	Aruba
..	..	..	*90	*90	..	..	..	1999	
..	..	..	*90	*90	..	..	..	2000	
..	..	..	*90	*90	..	..	..	2001	
..	..	..	*346	*346	..	..	..	1998	Bahamas
..	..	..	*346	*346	..	..	..	1999	
..	..	..	*346	*346	..	..	..	2000	
..	..	..	*346	*346	..	..	..	2001	
..	..	..	*154	*154	..	..	..	1998	Barbade
..	..	..	*159	*159	..	..	..	1999	
..	..	..	*164	*164	..	..	..	2000	
..	..	..	*164	*164	..	..	..	2001	
..	..	..	43	33	*10	..	..	1998	Belize
..	..	..	43	33	10	..	..	1999	
..	..	..	43	33	10	..	..	2000	
..	..	..	43	33	10	..	..	2001	
..	..	..	*146	*146	..	..	..	1998	Bermudes
..	..	..	*146	*146	..	..	..	1999	
..	..	..	*146	*146	..	..	..	2000	
..	..	..	*146	*146	..	..	..	2001	
..	..	..	*13	*13	..	..	..	1998	Iles Vierges britanniques
..	..	..	*13	*13	..	..	..	1999	
..	..	..	*13	*13	..	..	..	2000	
..	..	..	*13	*13	..	..	..	2001	
4120	..	..	105272	28995	62835	13395	47	1998	Canada
4120	..	..	103407	29686	63001	10615	105	1999	
4120	..	..	104045	30150	63175	10615	105	2000	
4267	..	..	103461	29604	63140	10615	102	2001	
..	..	..	76	76	..	..	..	1998	Iles Caïmanes
..	..	..	*76	*76	..	..	..	1999	
..	..	..	*76	*76	..	..	..	2000	
..	..	..	*76	*76	..	..	..	2001	
130	..	34	1319	287	917	..	115	1998	Costa Rica
130	..	60	1311	274	917	..	120	1999	
130	..	60	1509	274	1090	..	145	2000	
130	..	60	1509	274	1090	..	145	2001	

**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Cuba	1998	4349	4292	57	..	..	947	947
	1999	4284	4227	57	..	..	861	861
	2000	4287	4230	57	..	..	850	850
	2001	4287	4230	57	..	..	850	850
Dominica	1998	8	5	3	..	..	..	..
	1999	10	8	2	..	..	..	..
	2000	13	10	3	..	..	..	..
	2001	14	11	3	..	..	..	..
Dominican Republic	1998	2198	1879	319	..	..	748	748
	1999	3088	2688	400	..	..	*748	*748
	2000	3553	3153	400	..	..	*748	*748
	2001	3553	3153	400	..	..	*748	*748
El Salvador	1998	995	486	404	..	105	*36	*36
	1999	1033	*495	388	..	150	*45	*45
	2000	1051	*495	395	..	161	*45	*45
	2001	1051	*495	395	..	161	*45	*45
Greenland	1998	*106	*106	..	..	..	*16	*16
	1999	*106	*106	..	..	..	*16	*16
	2000	*106	*106	..	..	..	*16	*16
	2001	*106	*106	..	..	..	*16	*16
Grenada	1998	*15	*15	..	..	..	..	..
	1999	17	17	..	..	..	..	..
	2000	27	27	..	..	..	..	..
	2001	27	27	..	..	..	..	..
Guadeloupe	1998	417	408	4	..	5	9	..
	1999	417	408	4	..	*5	*9	..
	2000	417	408	4	..	*5	*9	..
	2001	417	408	4	..	*5	*9	..
Guatemala	1998	*1454	*934	*520	..	..	*100	*100
	1999	*1352	*832	*520	..	..	*100	*100
	2000	*1250	*772	*478	..	..	*100	*100
	2001	*1250	*772	*478	..	..	*100	*100
Haiti	1998	264	202	62	..	..	*23	*23
	1999	264	202	62	..	..	*23	*23
	2000	260	198	62	..	..	23	23
	2001	260	198	62	..	..	23	23
Honduras	1998	518	85	433	..	..	*15	*15
	1999	*715	*281	*434	..	..	*15	*15
	2000	*912	*478	*434	..	..	*15	*15
	2001	*912	*478	*434	..	..	*15	*15
Jamaica	1998	*1182	*1162	*20	..	..	*700	*700
	1999	*1291	*1269	*22	..	..	*700	*700
	2000	*1398	*1375	23	..	..	*700	*700
	2001	*1398	*1375	23	..	..	*700	*700
Martinique	1998	396	396	..	..	..	..	..
	1999	396	396	..	..	..	..	..
	2000	396	396	..	..	..	..	..
	2001	396	396	..	..	..	..	..
Mexico	1998	46166	34030	10017	1350	769	3190	3113
	1999	46331	34167	10017	1368	779	*3332	*3250
	2000	45671	33828	9691	1368	784	4059	3972
	2001	46631	34748	9634	1365	884	3821	3792

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	3402	3345	57	..	..	1998	Cuba
..	..	..	3423	3366	57	..	..	1999	
..	..	..	3437	3380	57	..	..	2000	
..	..	..	3437	3380	57	..	..	2001	
..	..	..	8	5	3	..	..	1998	Dominique
..	..	..	10	8	2	..	..	1999	
..	..	..	13	10	3	..	..	2000	
..	..	..	14	11	3	..	..	2001	
..	..	..	1450	1131	319	..	..	1998	Rép. dominicaine
..	..	..	2340	1940	400	..	..	1999	
..	..	..	2805	2405	400	..	..	2000	
..	..	..	2805	2405	400	..	..	2001	
..	..	..	959	450	404	..	105	1998	El Salvador
..	..	..	988	*450	388	..	150	1999	
..	..	..	1006	*450	395	..	161	2000	
..	..	..	1006	*450	395	..	161	2001	
..	..	..	*90	*90	..	..	..	1998	Groënland
..	..	..	*90	*90	..	..	..	1999	
..	..	..	*90	*90	..	..	..	2000	
..	..	..	*90	*90	..	..	..	2001	
..	..	..	*15	*15	..	..	..	1998	Grenade
..	..	..	17	17	..	..	..	1999	
..	..	..	27	27	..	..	..	2000	
..	..	..	27	27	..	..	..	2001	
4	..	5	408	408	..	..	..	1998	Guadeloupe
4	..	*5	408	408	..	..	..	1999	
4	..	*5	408	408	..	..	..	2000	
4	..	*5	408	408	..	..	..	2001	
..	..	..	*1354	*834	*520	..	..	1998	Guatemala
..	..	..	*1252	*732	*520	..	..	1999	
..	..	..	*1150	*672	*478	..	..	2000	
..	..	..	*1150	*672	*478	..	..	2001	
..	..	..	241	179	62	..	..	1998	Haïti
..	..	..	241	179	62	..	..	1999	
..	..	..	237	175	62	..	..	2000	
..	..	..	237	175	62	..	..	2001	
..	..	..	503	70	433	..	..	1998	Honduras
..	..	..	*700	*266	*434	..	..	1999	
..	..	..	*897	*463	*434	..	..	2000	
..	..	..	*897	*463	*434	..	..	2001	
..	..	..	*482	*462	*20	..	..	1998	Jamaïque
..	..	..	*591	*569	*22	..	..	1999	
..	..	..	698	675	23	..	..	2000	
..	..	..	698	675	23	..	..	2001	
..	..	..	396	396	..	..	..	1998	Martinique
..	..	..	396	396	..	..	..	1999	
..	..	..	396	396	..	..	..	2000	
..	..	..	396	396	..	..	..	2001	
72	..	5	42976	30917	9945	1350	764	1998	Mexique
72	..	10	42999	30917	9945	1368	769	1999	
72	..	15	41612	29856	9619	1368	769	2000	
15	..	14	42810	30956	9619	1365	870	2001	



**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Montserrat	1998	*4	*4	..	..	..	..	..
	1999	*4	*4	..	..	..	..	..
	2000	*4	*4	..	..	..	..	..
	2001	*4	*4	..	..	..	..	..
Netherlands Antilles	1998	*250	*250	..	..	..	*100	*100
	1999	*250	*250	..	..	..	*100	*100
	2000	*250	*250	..	..	..	*100	*100
	2001	*250	*250	..	..	..	*100	*100
Nicaragua	1998	*614	*441	*103	..	*70	*55	*52
	1999	*628	*452	*106	..	*70	*55	*52
	2000	*641	*463	*108	..	*70	*55	*52
	2001	*641	*463	*108	..	*70	*55	*52
Panama	1998	*1094	*543	*551	..	..	*36	*36
	1999	*1222	*671	*551	..	..	*36	*36
	2000	*1349	*798	*551	..	..	*36	*36
	2001	*1349	*798	*551	..	..	*36	*36
Puerto Rico	1998	4430	4335	95	..	..	40	40
	1999	4430	4335	*95	..	..	*40	*40
	2000	4430	4335	*95	..	..	*40	*40
	2001	4430	4335	*95	..	..	*40	*40
St. Kitts-Nevis	1998	*19	*19	..	..	..	*4	*4
	1999	*20	*20	..	..	..	*4	*4
	2000	*20	*20	..	..	..	*4	*4
	2001	*20	*20	..	..	..	*4	*4
St. Lucia	1998	60	60	..	..	..	..	..
	1999	60	60	..	..	..	..	..
	2000	66	66	..	..	..	..	..
	2001	66	66	..	..	..	..	..
St. Pierre-Miquelon	1998	27	27	..	..	..	..	..
	1999	*27	*27	..	..	..	..	..
	2000	*27	*27	..	..	..	..	..
	2001	*27	*27	..	..	..	..	..
St. Vincent-Grenadines	1998	16	10	6	..	..	..	..
	1999	*16	*10	*6	..	..	..	..
	2000	*16	*10	*6	..	..	..	..
	2001	*16	*10	*6	..	..	..	..
Trinidad and Tobago	1998	*1150	*1150	..	..	..	*50	*50
	1999	*1308	*1308	..	..	..	*50	*50
	2000	1467	1467	..	..	..	*50	*50
	2001	1467	1467	..	..	..	*50	*50
Turks and Caicos Islands	1998	*4	*4	..	..	..	..	..
	1999	*4	*4	..	..	..	..	..
	2000	*4	*4	..	..	..	..	..
	2001	*4	*4	..	..	..	..	..
United States	1998	790031	588490	99433	97085	5023	74216	67540
	1999	791677	589760	99433	97446	5038	74363	67660
	2000	799275	593925	98125	98833	8392	92298	67660
	2001	935362	729970	98125	98835	8432	228346	203708
United States Virgin Is.	1998	*323	*323	..	..	..	*143	*143
	1999	*323	*323	..	..	..	*143	*143
	2000	*323	*323	..	..	..	*143	*143
	2001	*323	*323	..	..	..	*143	*143

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	*4	*4	..	..	..	1998	Montserrat
..	..	..	*4	*4	..	..	..	1999	
..	..	..	*4	*4	..	..	..	2000	
..	..	..	*4	*4	..	..	..	2001	
..	..	..	*150	*150	..	..	..	1998	Antilles néerlandaises
..	..	..	*150	*150	..	..	..	1999	
..	..	..	*150	*150	..	..	..	2000	
..	..	..	*150	*150	..	..	..	2001	
*3	..	..	*559	*389	*100	..	*70	1998	Nicaragua
*3	..	..	*573	*400	*103	..	*70	1999	
*3	..	..	*586	*411	*105	..	*70	2000	
*3	..	..	*586	*411	*105	..	*70	2001	
..	..	..	*1058	*507	*551	..	..	1998	Panama
..	..	..	*1186	*635	*551	..	..	1999	
..	..	..	*1313	*762	*551	..	..	2000	
..	..	..	*1313	*762	*551	..	..	2001	
..	..	..	4390	4295	95	..	..	1998	Porto Rico
..	..	..	4390	4295	*95	..	..	1999	
..	..	..	4390	4295	*95	..	..	2000	
..	..	..	4390	4295	*95	..	..	2001	
..	..	..	*15	*15	..	..	..	1998	St-Kitts-Nevis
..	..	..	*16	*16	..	..	..	1999	
..	..	..	*16	*16	..	..	..	2000	
..	..	..	*16	*16	..	..	..	2001	
..	..	..	60	60	..	..	..	1998	St-Lucie
..	..	..	60	60	..	..	..	1999	
..	..	..	66	66	..	..	..	2000	
..	..	..	66	66	..	..	..	2001	
..	..	..	27	27	..	..	..	1998	St-Pierre-Miquelon
..	..	..	*27	*27	..	..	..	1999	
..	..	..	*27	*27	..	..	..	2000	
..	..	..	*27	*27	..	..	..	2001	
..	..	..	16	10	6	..	..	1998	St. Vincent-Grenadines
..	..	..	*16	*10	*6	..	..	1999	
..	..	..	*16	*10	*6	..	..	2000	
..	..	..	*16	*10	*6	..	..	2001	
..	..	..	*1100	*1100	..	..	..	1998	Trinité-et-Tobago
..	..	..	*1258	*1258	..	..	..	1999	
..	..	..	1417	1417	..	..	..	2000	
..	..	..	1417	1417	..	..	..	2001	
..	..	..	*4	*4	..	..	..	1998	Iles Turques et Caiques
..	..	..	*4	*4	..	..	..	1999	
..	..	..	*4	*4	..	..	..	2000	
..	..	..	*4	*4	..	..	..	2001	
3351	15	3310	715815	520950	96082	97070	1713	1998	Etats-Unis
3351	35	3317	717314	522100	96082	97411	1721	1999	
6367	12668	5603	706977	526265	91758	86165	2789	2000	
6367	12668	5603	707016	526262	91758	86167	2829	2001	
..	..	..	*180	*180	..	..	..	1998	Iles Vierges américaines
..	..	..	*180	*180	..	..	..	1999	
..	..	..	*180	*180	..	..	..	2000	
..	..	..	*180	*180	..	..	..	2001	

Table 32

## Net installed capacity of electric generating plants - by type

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproduteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>150212</b>	<b>43458</b>	<b>105065</b>	<b>1675</b>	<b>14</b>	<b>9522</b>	<b>8081</b>
	<b>1999</b>	<b>158427</b>	<b>48430</b>	<b>108308</b>	<b>1675</b>	<b>14</b>	<b>9948</b>	<b>8527</b>
	<b>2000</b>	<b>165274</b>	<b>52127</b>	<b>110149</b>	<b>2984</b>	<b>14</b>	<b>10670</b>	<b>9202</b>
	<b>2001</b>	<b>170047</b>	<b>55116</b>	<b>111933</b>	<b>2984</b>	<b>14</b>	<b>11299</b>	<b>9839</b>
Argentina	1998	23036	12657	9347	1018	14	1748	1727
	1999	24898	14264	9602	1018	14	1748	1727
	2000	25956	15322	9602	*1018	14	1748	1727
	2001	27546	16881	9633	1018	*14	2235	2214
Bolivia	1998	*1043	*701	*342	..	..	*126	*105
	1999	*1191	*800	*391	..	..	*143	*119
	2000	*1338	*899	*439	..	..	*161	*134
	2001	*1338	*899	*439	..	..	*161	*134
Brazil	1998	65209	7793	56759	657	..	3897	2995
	1999	68180	8526	58997	657	..	4221	3309
	2000	73631	10685	60980	1966	..	4851	3895
	2001	76080	11682	62432	1966	..	4872	3912
Chile	1998	8423	4407	4016	..	..	622	516
	1999	9942	5930	4012	..	..	611	519
	2000	10372	6244	4128	..	..	597	516
	2001	10912	6788	4124	..	..	802	721
Colombia	1998	*11736	*3560	*8176	..	..	*558	*483
	1999	*13190	*4616	*8574	..	..	*558	*483
	2000	*12715	*4650	*8065	..	..	*558	*483
	2001	*13141	*4809	*8332	..	..	*558	*483
Ecuador	1998	3210	1696	1514	..	..	284	262
	1999	3635	1906	1729	..	..	284	262
	2000	3499	1751	1748	..	..	368	327
	2001	3461	1704	1757	..	..	*348	*327
Falkland Is. (Malvinas)	1998	9	9	..	..	..	*2	*2
	1999	*9	*9	..	..	..	*2	*2
	2000	*9	*9	..	..	..	*2	*2
	2001	*9	*9	..	..	..	*2	*2
French Guiana	1998	*139	*139	..	..	..	..	..
	1999	*140	*140	..	..	..	..	..
	2000	*140	*140	..	..	..	..	..
	2001	*140	*140	..	..	..	..	..
Guyana	1998	*202	*200	*2	..	..	*100	*100
	1999	*302	*300	*2	..	..	*150	*150
	2000	302	300	2	..	..	150	150
	2001	302	300	*2	..	..	150	150
Paraguay	1998	7444	*54	7390	..	..	*15	*15
	1999	7444	54	7390	..	..	*15	*15
	2000	7444	54	7390	..	..	*15	*15
	2001	7431	21	7410	..	..	15	15
Peru	1998	5505	2933	2572	..	..	873	768
	1999	5742	3069	2673	..	..	914	828
	2000	6067	3210	2857	..	..	918	840
	2001	5904	2939	2965	..	..	854	768
Suriname	1998	389	200	189	..	..	329	140
	1999	389	200	189	..	..	329	140
	2000	389	200	189	..	..	329	140
	2001	389	200	189	..	..	329	140

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
1441	..	..	140690	35377	103624	1675	14	1998	Amérique du Sud
1421	..	..	148479	39903	106887	1675	14	1999	
1468	..	..	154604	42925	108681	2984	14	2000	
1460	..	..	158748	45277	110473	2984	14	2001	
21	..	..	21288	10930	9326	1018	14	1998	Argentine
21	..	..	23150	12537	9581	1018	14	1999	
21	..	..	24208	13595	9581	*1018	14	2000	
21	..	..	25311	14667	9612	1018	*14	2001	
*21	..	..	*917	*596	*321	..	..	1998	Bolivie
*24	..	..	*1048	*681	*367	..	..	1999	
*27	..	..	*1177	*765	*412	..	..	2000	
*27	..	..	*1177	*765	*412	..	..	2001	
902	..	..	61312	4798	55857	657	..	1998	Brésil
912	..	..	63959	5217	58085	657	..	1999	
956	..	..	68780	6790	60024	1966	..	2000	
960	..	..	71208	7770	61472	1966	..	2001	
106	..	..	7801	3891	3910	..	..	1998	Chili
92	..	..	9331	5411	3920	..	..	1999	
81	..	..	9775	5728	4047	..	..	2000	
81	..	..	10110	6067	4043	..	..	2001	
*75	..	..	*11178	*3077	*8101	..	..	1998	Colombie
*75	..	..	*12632	*4133	*8499	..	..	1999	
*75	..	..	*12157	*4167	*7990	..	..	2000	
*75	..	..	*12583	*4326	*8257	..	..	2001	
22	..	..	2926	1434	1492	..	..	1998	Equateur
22	..	..	3351	1644	1707	..	..	1999	
41	..	..	3131	1424	1707	..	..	2000	
21	..	..	3113	1377	1736	..	..	2001	
..	..	..	7	7	..	..	..	1998	Iles Falkland (Malvinas)
..	..	..	*7	*7	..	..	..	1999	
..	..	..	*7	*7	..	..	..	2000	
..	..	..	*7	*7	..	..	..	2001	
..	..	..	*139	*139	..	..	..	1998	Guyane française
..	..	..	*140	*140	..	..	..	1999	
..	..	..	*140	*140	..	..	..	2000	
..	..	..	*140	*140	..	..	..	2001	
..	..	..	*102	*100	*2	..	..	1998	Guyana
..	..	..	*152	*150	*2	..	..	1999	
..	..	..	152	150	2	..	..	2000	
..	..	..	152	150	*2	..	..	2001	
..	..	..	7429	*39	7390	..	..	1998	Paraguay
..	..	..	7429	39	7390	..	..	1999	
..	..	..	7429	39	7390	..	..	2000	
..	..	..	7416	6	7410	..	..	2001	
105	..	..	4632	2165	2467	..	..	1998	Pérou
86	..	..	4828	2241	2587	..	..	1999	
78	..	..	5149	2370	2779	..	..	2000	
86	..	..	5050	2171	2879	..	..	2001	
189	..	..	60	60	..	..	..	1998	Suriname
189	..	..	60	60	..	..	..	1999	
189	..	..	60	60	..	..	..	2000	
189	..	..	60	60	..	..	..	2001	

Table 32

## Net installed capacity of electric generating plants - by type

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Uruguay	1998	2179	645	1534	..	..	63	63
	1999	2179	645	1534	..	..	63	63
	2000	2179	645	1534	..	..	63	63
	2001	2168	634	1534	..	..	63	63
Venezuela	1998	*21688	*8464	*13224	..	..	*905	*905
	1999	*21186	7971	*13215	..	..	*910	*910
	2000	21233	8018	13215	..	..	910	910
	2001	21226	8110	13116	..	..	910	910
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>970076</b>	<b>709847</b>	<b>186370</b>	<b>68414</b>	<b>5445</b>	<b>81465</b>	<b>78191</b>
	<b>1999</b>	<b>990829</b>	<b>726440</b>	<b>187991</b>	<b>70772</b>	<b>5626</b>	<b>83859</b>	<b>80567</b>
	<b>2000</b>	<b>1020013</b>	<b>750720</b>	<b>192269</b>	<b>71152</b>	<b>5872</b>	<b>88913</b>	<b>85535</b>
	<b>2001</b>	<b>1037241</b>	<b>763544</b>	<b>196315</b>	<b>71337</b>	<b>6045</b>	<b>90578</b>	<b>87205</b>
Afghanistan	1998	*494	*202	*292	..	..	*69	*62
	1999	*499	*207	*292	..	..	*69	*62
	2000	*499	*207	*292	..	..	*69	*62
	2001	*499	*207	*292	..	..	*69	*62
Armenia	1998	*3005	*1633	*1012	*360	..	..	..
	1999	*3005	*1633	*1012	*360	..	..	..
	2000	*3005	*1633	*1012	*360	..	..	..
	2001	*3005	*1633	*1012	*360	..	..	..
Azerbaijan	1998	*5239	*4456	*783	..	..	*260	*260
	1999	*5239	*4456	*783	..	..	*260	*260
	2000	*5239	*4456	*783	..	..	*260	*260
	2001	*5239	*4456	*783	..	..	*260	*260
Bahrain	1998	*1086	*1086	..	..	..	*100	*100
	1999	*1366	*1366	..	..	..	*100	*100
	2000	*1366	*1366	..	..	..	*100	*100
	2001	*1366	*1366	..	..	..	*100	*100
Bangladesh	1998	3490	3260	230	..	..	*399	*399
	1999	*3490	*3260	*230	..	..	*399	*399
	2000	*3490	*3260	*230	..	..	*399	*399
	2001	*3490	*3260	*230	..	..	*399	*399
Bhutan	1998	356	12	344	..	..	*6	*6
	1999	*356	*12	*344	..	..	*6	*6
	2000	*362	*12	*350	..	..	*6	*6
	2001	*362	*12	*350	..	..	*6	*6
Brunei Darussalam	1998	*495	*495	..	..	..	*75	*75
	1999	*497	*497	..	..	..	*75	*75
	2000	*502	*502	..	..	..	*77	*77
	2001	*507	*507	..	..	..	*77	*77
Cambodia	1998	*35	*25	*10	..	..	..	..
	1999	*35	*25	*10	..	..	..	..
	2000	*35	*25	*10	..	..	..	..
	2001	*35	*25	*10	..	..	..	..
China	1998	*231167	*176000	*53000	2167	..	..	..
	1999	*231170	*176000	*53000	2170	..	..	..
	2000	*235170	*178000	*55000	*2170	..	..	..
	2001	*238170	*179000	*57000	*2170	..	..	..
China, Hong Kong SAR	1998	11312	11312	..	..	..	..	..
	1999	11568	11568	..	..	..	..	..
	2000	11568	11568	..	..	..	..	..
	2001	11568	11568	..	..	..	..	..

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	2116	582	1534	..	..	1998	Uruguay
..	..	..	2116	582	1534	..	..	1999	
..	..	..	2116	582	1534	..	..	2000	
..	..	..	2105	571	1534	..	..	2001	
..	..	..	*20783	*7559	*13224	..	..	1998	Venezuela
..	..	..	*20276	7061	*13215	..	..	1999	
..	..	..	20323	7108	13215	..	..	2000	
..	..	..	20316	7200	13116	..	..	2001	
<b>2998</b>	<b>165</b>	<b>111</b>	<b>888611</b>	<b>631656</b>	<b>183372</b>	<b>68249</b>	<b>5334</b>	<b>1998</b>	<b>Asie</b>
<b>3022</b>	<b>165</b>	<b>105</b>	<b>906970</b>	<b>645873</b>	<b>184969</b>	<b>70607</b>	<b>5521</b>	<b>1999</b>	
<b>3092</b>	<b>165</b>	<b>121</b>	<b>931100</b>	<b>665185</b>	<b>189177</b>	<b>70987</b>	<b>5751</b>	<b>2000</b>	
<b>3084</b>	<b>165</b>	<b>124</b>	<b>946663</b>	<b>676339</b>	<b>193231</b>	<b>71172</b>	<b>5921</b>	<b>2001</b>	
*7	..	..	*425	*140	*285	..	..	1998	Afghanistan
*7	..	..	*430	*145	*285	..	..	1999	
*7	..	..	*430	*145	*285	..	..	2000	
*7	..	..	*430	*145	*285	..	..	2001	
..	..	..	*3005	*1633	*1012	*360	..	1998	Arménie
..	..	..	*3005	*1633	*1012	*360	..	1999	
..	..	..	*3005	*1633	*1012	*360	..	2000	
..	..	..	*3005	*1633	*1012	*360	..	2001	
..	..	..	*4979	*4196	*783	..	..	1998	Azerbaïdjan
..	..	..	*4979	*4196	*783	..	..	1999	
..	..	..	*4979	*4196	*783	..	..	2000	
..	..	..	*4979	*4196	*783	..	..	2001	
..	..	..	*986	*986	..	..	..	1998	Bahreïn
..	..	..	*1266	*1266	..	..	..	1999	
..	..	..	*1266	*1266	..	..	..	2000	
..	..	..	*1266	*1266	..	..	..	2001	
..	..	..	3091	2861	230	..	..	1998	Bangladesh
..	..	..	*3091	*2861	*230	..	..	1999	
..	..	..	*3091	*2861	*230	..	..	2000	
..	..	..	*3091	*2861	*230	..	..	2001	
..	..	..	350	6	344	..	..	1998	Bhoutan
..	..	..	*350	*6	*344	..	..	1999	
..	..	..	*356	*6	*350	..	..	2000	
..	..	..	*356	*6	*350	..	..	2001	
..	..	..	*420	*420	..	..	..	1998	Brunéi Darussalam
..	..	..	*422	*422	..	..	..	1999	
..	..	..	*425	*425	..	..	..	2000	
..	..	..	*430	*430	..	..	..	2001	
..	..	..	*35	*25	*10	..	..	1998	Cambodge
..	..	..	*35	*25	*10	..	..	1999	
..	..	..	*35	*25	*10	..	..	2000	
..	..	..	*35	*25	*10	..	..	2001	
..	..	..	*231167	*176000	*53000	2167	..	1998	Chine
..	..	..	*231170	*176000	*53000	2170	..	1999	
..	..	..	*235170	*178000	*55000	*2170	..	2000	
..	..	..	*238170	*179000	*57000	*2170	..	2001	
..	..	..	11312	11312	..	..	..	1998	Chine, Hong-Kong RAS
..	..	..	11568	11568	..	..	..	1999	
..	..	..	11568	11568	..	..	..	2000	
..	..	..	11568	11568	..	..	..	2001	

**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
China, Macao, SAR	1998	352	352	..	..	..	..	..
	1999	352	352	..	..	..	..	..
	2000	352	352	..	..	..	..	..
	2001	352	352	..	..	..	..	..
Cyprus	1998	706	706	..	..	..	16	16
	1999	744	744	..	..	..	16	16
	2000	1004	1004	..	..	..	16	16
	2001	1005	1005	..	..	..	17	17
Georgia	1998	*4558	*1824	*2734	..	..	*184	*182
	1999	*4558	*1824	*2734	..	..	*184	*182
	2000	*4558	*1824	*2734	..	..	*184	*182
	2001	*4558	*1824	*2734	..	..	*184	*182
India	1998	107385	81567	22503	2225	1090	14091	14001
	1999	113221	85422	23904	2680	1215	15336	15229
	2000	117783	88381	25200	2860	1342	16157	16038
	2001	*121890	*91447	26308	2720	*1415	*16972	*16850
Indonesia	1998	24868	20164	4344	..	360	4494	3156
	1999	25163	20430	4373	..	360	4567	3210
	2000	25405	20652	4393	..	360	4643	3266
	2001	25284	20541	4383	..	360	4605	3238
Iran(Islamic Rep. of)	1998	30627	28628	1999	..	..	6190	6190
	1999	31462	29463	1999	..	..	*6190	*6190
	2000	32564	30564	2000	..	..	*6190	*6190
	2001	*33701	*31701	*2000	..	..	*6190	*6190
Iraq	1998	*9500	*8590	*910	..	..	*400	*400
	1999	*9500	*8590	*910	..	..	*400	*400
	2000	*9500	*8590	*910	..	..	*400	*400
	2001	*9500	*8590	*910	..	..	*400	*400
Israel	1998	8261	8251	*5	..	*5	*80	*75
	1999	8664	8654	*5	..	*5	*80	*75
	2000	9214	9204	*5	..	*5	*80	*75
	2001	9764	9754	*5	..	*5	*80	*75
Japan	1998	*245728	*153500	45326	*46365	*537	*26564	*25000
	1999	*247058	*154900	*45056	*46565	*537	*27164	*25600
	2000	*248362	*156000	*45056	*46765	*541	*27568	*26000
	2001	*249162	*156700	*45156	*46765	*541	*27768	*26200
Jordan	1998	*1644	*1634	*10	..	..	*196	*196
	1999	*1644	*1634	10	..	..	138	138
	2000	*1660	*1650	10	..	..	138	138
	2001	*1660	*1650	10	..	..	138	138
Kazakhstan	1998	*18890	*16755	*2135	..	..	*2584	*2481
	1999	*18890	*16755	*2135	..	..	*2584	*2481
	2000	*18890	*16755	*2135	..	..	*2584	*2481
	2001	*18890	*16755	*2135	..	..	*2584	*2481
Korea, Republic of	1998	47983	32836	3131	12016	..	4577	4577
	1999	51588	34724	3148	13716	..	4610	4610
	2000	53682	36817	3149	13716	..	5231	5231
	2001	56620	39028	3876	13716	..	5761	5761
Korea, Dem. Ppl's Rep.	1998	*9500	*4500	*5000	..	..	..	..
	1999	*9500	*4500	*5000	..	..	..	..
	2000	*9500	*4500	*5000	..	..	..	..
	2001	*9500	*4500	*5000	..	..	..	..

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	352	352	..	..	..	1998	Chine, Macao RAS
..	..	..	352	352	..	..	..	1999	
..	..	..	352	352	..	..	..	2000	
..	..	..	352	352	..	..	..	2001	
..	..	..	690	690	..	..	..	1998	Chypre
..	..	..	728	728	..	..	..	1999	
..	..	..	988	988	..	..	..	2000	
..	..	..	988	988	..	..	..	2001	
*2	..	..	*4374	*1642	*2732	..	..	1998	Géorgie
*2	..	..	*4374	*1642	*2732	..	..	1999	
*2	..	..	*4374	*1642	*2732	..	..	2000	
*2	..	..	*4374	*1642	*2732	..	..	2001	
24	..	66	93294	67566	22479	2225	1024	1998	Inde
47	..	60	97885	70193	23857	2680	1155	1999	
47	..	72	101626	72343	25153	2860	1270	2000	
*47	..	*75	*104918	*74597	26261	2720	*1340	2001	
1338	..	..	20374	17008	3006	..	360	1998	Indonésie
1357	..	..	20596	17220	3016	..	360	1999	
1377	..	..	20762	17386	3016	..	360	2000	
1367	..	..	20679	17303	3016	..	360	2001	
..	..	..	24437	22438	1999	..	..	1998	Iran(Rép. islamique)
..	..	..	25272	23273	1999	..	..	1999	
..	..	..	26374	24374	2000	..	..	2000	
..	..	..	*27511	*25511	*2000	..	..	2001	
..	..	..	*9100	*8190	*910	..	..	1998	Iraq
..	..	..	*9100	*8190	*910	..	..	1999	
..	..	..	*9100	*8190	*910	..	..	2000	
..	..	..	*9100	*8190	*910	..	..	2001	
*5	..	..	8181	8176	..	..	*5	1998	Israël
*5	..	..	8584	8579	..	..	*5	1999	
*5	..	..	9134	9129	..	..	*5	2000	
*5	..	..	9684	9679	..	..	*5	2001	
*1356	*165	*43	*219164	*128500	43970	*46200	*494	1998	Japon
*1356	*165	*43	*219894	*129300	*43700	*46400	*494	1999	
*1356	*165	*47	*220794	*130000	*43700	*46600	*494	2000	
*1356	*165	*47	*221394	*130500	*43800	*46600	*494	2001	
..	..	..	*1448	*1438	*10	..	..	1998	Jordanie
..	..	..	*1506	*1496	10	..	..	1999	
..	..	..	*1522	*1512	10	..	..	2000	
..	..	..	*1522	*1512	10	..	..	2001	
*103	..	..	*16306	*14274	*2032	..	..	1998	Kazakhstan
*103	..	..	*16306	*14274	*2032	..	..	1999	
*103	..	..	*16306	*14274	*2032	..	..	2000	
*103	..	..	*16306	*14274	*2032	..	..	2001	
..	..	..	43406	28259	3131	12016	..	1998	Corée, République de
..	..	..	46978	30114	3148	13716	..	1999	
..	..	..	48451	31586	3149	13716	..	2000	
..	..	..	50859	33267	3876	13716	..	2001	
..	..	..	*9500	*4500	*5000	..	..	1998	Corée,Rép.pop.dém.de
..	..	..	*9500	*4500	*5000	..	..	1999	
..	..	..	*9500	*4500	*5000	..	..	2000	
..	..	..	*9500	*4500	*5000	..	..	2001	



**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Kuwait,part Ntl.Zone	1998	7590	7590	..	..	..	92	92
	1999	8465	8465	..	..	..	92	92
	2000	9365	9365	..	..	..	92	92
	2001	*9392	*9392	..	..	..	*92	*92
Kyrgyzstan	1998	*3691	*730	*2961	..	..	1	..
	1999	*3691	*730	*2961	..	..	1	..
	2000	3697	728	2969	..	..	1	..
	2001	3697	728	2969	..	..	1	..
Lao People's Dem. Rep.	1998	223	18	205	..	..	..	..
	1999	224	18	206	..	..	..	..
	2000	284	18	266	..	..	..	..
	2001	284	18	266	..	..	..	..
Lebanon	1998	*1400	*1070	*330	..	..	*175	*95
	1999	2297	2019	278	..	..	150	62
	2000	2297	2019	278	..	..	150	62
	2001	*2297	*2019	*278	..	..	*150	*62
Malaysia	1998	13604	11500	2104	..	..	4379	4335
	1999	12736	10644	2092	..	..	4523	4507
	2000	*13824	*11708	*2116	..	..	*5124	*5087
	2001	*14121	*12000	*2121	..	..	*5239	*5200
Maldives	1998	*25	*25	..	..	..	..	..
	1999	33	33	..	..	..	..	..
	2000	36	36	..	..	..	..	..
	2001	37	37	..	..	..	..	..
Mongolia	1998	901	901	..	..	..	129	129
	1999	*901	*901	..	..	..	*129	*129
	2000	*901	*901	..	..	..	*129	*129
	2001	*901	*901	..	..	..	*129	*129
Myanmar	1998	1402	1061	341	..	..	*370	*370
	1999	1545	1183	362	..	..	372	370
	2000	1548	1183	365	..	..	375	370
	2001	1548	1183	365	..	..	*375	*370
Nepal	1998	327	74	253	..	..	*17	*17
	1999	458	74	384	..	..	*17	*17
	2000	458	74	384	..	..	*17	*17
	2001	*458	*74	*384	..	..	*17	*17
Oman	1998	2197	2197	..	..	..	402	402
	1999	2410	2410	..	..	..	402	402
	2000	*2410	*2410	..	..	..	*402	*402
	2001	*2410	*2410	..	..	..	*402	*402
Pakistan	1998	15659	10696	4826	137	0	..	..
	1999	15663	10700	4826	137	0	..	..
	2000	17399	12436	4826	137	0	..	..
	2001	17457	12169	4826	462	0	..	..
Philippines	1998	*11601	*5235	*3016	..	*3350	*551	*535
	1999	*11902	*5386	*3116	..	*3400	*552	*536
	2000	*12254	*5538	*3216	..	*3500	*554	*538
	2001	*12654	*5738	*3316	..	*3600	*554	*538
Qatar	1998	*1899	*1899	..	..	..	*15	*15
	1999	1899	1899	..	..	..	*15	*15
	2000	1879	1879	..	..	..	*15	*15
	2001	*1879	*1879	..	..	..	*15	*15

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	7498	7498	..	..	..	1998	Koweït et prt.Zne.N.
..	..	..	8373	8373	..	..	..	1999	
..	..	..	9273	9273	..	..	..	2000	
..	..	..	*9300	*9300	..	..	..	2001	
1	..	..	*3690	*730	*2960	..	..	1998	Kirghizistan
1	..	..	*3690	*730	*2960	..	..	1999	
1	..	..	3696	728	2968	..	..	2000	
1	..	..	3696	728	2968	..	..	2001	
..	..	..	223	18	205	..	..	1998	Rép. dém. pop. lao
..	..	..	224	18	206	..	..	1999	
..	..	..	284	18	266	..	..	2000	
..	..	..	284	18	266	..	..	2001	
*80	..	..	*1225	*975	*250	..	..	1998	Liban
88	..	..	2147	1957	190	..	..	1999	
88	..	..	2147	1957	190	..	..	2000	
*88	..	..	*2147	*1957	*190	..	..	2001	
*44	..	..	9225	7165	2060	..	..	1998	Malaisie
16	..	..	8213	6137	2076	..	..	1999	
*37	..	..	*8700	*6621	*2079	..	..	2000	
*39	..	..	*8882	*6800	*2082	..	..	2001	
..	..	..	*25	*25	..	..	..	1998	Maldives
..	..	..	33	33	..	..	..	1999	
..	..	..	36	36	..	..	..	2000	
..	..	..	37	37	..	..	..	2001	
..	..	..	772	772	..	..	..	1998	Mongolie
..	..	..	*772	*772	..	..	..	1999	
..	..	..	*772	*772	..	..	..	2000	
..	..	..	*772	*772	..	..	..	2001	
0	..	..	1032	691	341	..	..	1998	Myanmar
2	..	..	1173	813	360	..	..	1999	
5	..	..	1173	813	360	..	..	2000	
*5	..	..	1173	813	360	..	..	2001	
..	..	..	310	57	253	..	..	1998	Népal
..	..	..	441	57	384	..	..	1999	
..	..	..	441	57	384	..	..	2000	
..	..	..	*441	*57	*384	..	..	2001	
..	..	..	1795	1795	..	..	..	1998	Oman
..	..	..	2008	2008	..	..	..	1999	
..	..	..	*2008	*2008	..	..	..	2000	
..	..	..	*2008	*2008	..	..	..	2001	
..	..	..	15659	10696	4826	137	0	1998	Pakistan
..	..	..	15663	10700	4826	137	0	1999	
..	..	..	17399	12436	4826	137	0	2000	
..	..	..	17457	12169	4826	462	0	2001	
*16	..	..	*11050	*4700	*3000	..	*3350	1998	Philippines
*16	..	..	*11350	*4850	*3100	..	*3400	1999	
*16	..	..	*11700	*5000	*3200	..	*3500	2000	
*16	..	..	*12100	*5200	*3300	..	*3600	2001	
..	..	..	*1884	*1884	..	..	..	1998	Qatar
..	..	..	1884	1884	..	..	..	1999	
..	..	..	1864	1864	..	..	..	2000	
..	..	..	*1864	*1864	..	..	..	2001	

**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	1998	22458	22458	..	..	..	2192	2192
	1999	22917	22917	..	..	..	2270	2270
	2000	23792	23792	..	..	..	2113	2113
	2001	*24100	*24100	..	..	..	*2100	*2100
Singapore	1998	*5665	*5665	..	..	..	..	..
	1999	*5665	*5665	..	..	..	..	..
	2000	6610	6610	..	..	..	..	..
	2001	7522	7522	..	..	..	..	..
Sri Lanka	1998	1747	607	1140	..	...	90	90
	1999	1778	632	1143	..	3	87	87
	2000	2108	955	1150	..	3	270	270
	2001	2226	1062	1161	..	3	227	227
Syrian Arab Republic	1998	*4710	*3610	*1100	..	..	*645	*645
	1999	*5050	*3950	*1100	..	..	*660	*660
	2000	*6000	*4800	*1200	..	..	*720	*720
	2001	*6000	*4800	*1200	..	..	*720	*720
Tajikistan	1998	*4443	*389	*4054	..	..	..	..
	1999	*4443	*389	*4054	..	..	..	..
	2000	*4443	*389	*4054	..	..	..	..
	2001	*4443	*389	*4054	..	..	..	..
Thailand	1998	21500	18576	2923	..	1	3077	3077
	1999	23551	20627	2923	..	1	3332	3332
	2000	27647	24710	2936	..	1	5054	5054
	2001	*29089	*26150	*2938	..	*1	*5150	*5150
Turkey	1998	23357	13020	10307	..	30	2307	2291
	1999	25140	14556	10551	..	33	2311	2295
	2000	27272	16052	11175	..	45	2997	2955
	2001	27272	16052	11175	..	45	2997	2955
Turkmenistan	1998	*3930	*3920	*10	..	..	0	*0
	1999	*3930	*3920	*10	..	..	0	*0
	2000	*3930	*3920	*10	..	..	0	*0
	2001	*3930	*3920	*10	..	..	0	*0
United Arab Emirates	1998	*5710	*5710	..	..	..	*4310	*4310
	1999	*5820	*5820	..	..	..	*4320	*4320
	2000	*5820	*5820	..	..	..	*4320	*4320
	2001	*5820	*5820	..	..	..	*4320	*4320
Uzbekistan	1998	*11709	*9999	*1710	..	..	*155	*155
	1999	*11709	*9999	*1710	..	..	*155	*155
	2000	*11709	*9999	*1710	..	..	*155	*155
	2001	*11709	*9999	*1710	..	..	*155	*155
Viet Nam	1998	4981	2017	2892	..	*72	..	..
	1999	*4997	*2025	*2900	..	*72	..	..
	2000	*5029	*2039	*2915	..	*75	..	..
	2001	*5029	*2039	*2915	..	*75	..	..
Yemen	1998	*810	*810	..	..	..	*65	*65
	1999	*810	*810	..	..	..	*65	*65
	2000	*810	*810	..	..	..	*65	*65
	2001	*810	*810	..	..	..	65	65
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>1014233</b>	<b>599639</b>	<b>232078</b>	<b>175688</b>	<b>6828</b>	<b>83959</b>	<b>71725</b>
	<b>1999</b>	<b>1023904</b>	<b>607558</b>	<b>232831</b>	<b>175516</b>	<b>7999</b>	<b>84771</b>	<b>72464</b>
	<b>2000</b>	<b>1055070</b>	<b>627616</b>	<b>241317</b>	<b>176118</b>	<b>10019</b>	<b>91157</b>	<b>78147</b>
	<b>2001</b>	<b>1056232</b>	<b>622962</b>	<b>241011</b>	<b>176233</b>	<b>16026</b>	<b>85332</b>	<b>73279</b>

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	20266	20266	..	..	..	1998	Arab.saoud,p.Zn.neut
..	..	..	20647	20647	..	..	..	1999	
..	..	..	21679	21679	..	..	..	2000	
..	..	..	*22000	*22000	..	..	..	2001	
..	..	..	*5665	*5665	..	..	..	1998	Singapour
..	..	..	*5665	*5665	..	..	..	1999	
..	..	..	6610	6610	..	..	..	2000	
..	..	..	7522	7522	..	..	..	2001	
0	..	..	1657	517	1140	..	..	1998	Sri Lanka
0	..	..	1691	545	1143	..	3	1999	
0	..	..	1838	685	1150	..	3	2000	
0	..	..	1999	835	1161	..	3	2001	
..	..	..	*4065	*2965	*1100	..	..	1998	Rép. arabe syrienne
..	..	..	*4390	*3290	*1100	..	..	1999	
..	..	..	*5280	*4080	*1200	..	..	2000	
..	..	..	*5280	*4080	*1200	..	..	2001	
..	..	..	*4443	*389	*4054	..	..	1998	Tadjikistan
..	..	..	*4443	*389	*4054	..	..	1999	
..	..	..	*4443	*389	*4054	..	..	2000	
..	..	..	*4443	*389	*4054	..	..	2001	
..	..	..	18423	15499	2923	..	1	1998	Thaïlande
..	..	..	20219	17295	2923	..	1	1999	
..	..	..	22593	19656	2936	..	1	2000	
..	..	..	*23939	*21000	*2938	..	*1	2001	
14	..	2	21050	10729	10293	..	28	1998	Turquie
14	..	2	22829	12261	10537	..	31	1999	
40	..	2	24275	13097	11135	..	43	2000	
40	..	2	24275	13097	11135	..	43	2001	
..	..	..	*3930	*3920	*10	..	..	1998	Turkménistan
..	..	..	*3930	*3920	*10	..	..	1999	
..	..	..	*3930	*3920	*10	..	..	2000	
..	..	..	*3930	*3920	*10	..	..	2001	
..	..	..	*1400	*1400	..	..	..	1998	Emirats arabes unis
..	..	..	*1500	*1500	..	..	..	1999	
..	..	..	*1500	*1500	..	..	..	2000	
..	..	..	*1500	*1500	..	..	..	2001	
..	..	..	*11554	*9844	*1710	..	..	1998	Ouzbékistan
..	..	..	*11554	*9844	*1710	..	..	1999	
..	..	..	*11554	*9844	*1710	..	..	2000	
..	..	..	*11554	*9844	*1710	..	..	2001	
..	..	..	4981	2017	2892	..	*72	1998	Viet Nam
..	..	..	*4997	*2025	*2900	..	*72	1999	
..	..	..	*5029	*2039	*2915	..	*75	2000	
..	..	..	*5029	*2039	*2915	..	*75	2001	
..	..	..	*745	*745	..	..	..	1998	Yémen
..	..	..	*745	*745	..	..	..	1999	
..	..	..	*745	*745	..	..	..	2000	
..	..	..	*745	*745	..	..	..	2001	
<b>9883</b>	<b>538</b>	<b>1813</b>	<b>930274</b>	<b>527914</b>	<b>222195</b>	<b>175150</b>	<b>5015</b>	<b>1998</b>	<b>Europe</b>
<b>9801</b>	<b>538</b>	<b>1968</b>	<b>939133</b>	<b>535094</b>	<b>223030</b>	<b>174978</b>	<b>6031</b>	<b>1999</b>	
<b>10213</b>	<b>538</b>	<b>2259</b>	<b>963913</b>	<b>549469</b>	<b>231104</b>	<b>175580</b>	<b>7760</b>	<b>2000</b>	
<b>9215</b>	<b>540</b>	<b>2298</b>	<b>970900</b>	<b>549683</b>	<b>231796</b>	<b>175693</b>	<b>13728</b>	<b>2001</b>	

Table 32

## Net installed capacity of electric generating plants - by type

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Albania	1998	*1892	*224	*1668	..	..	..	..
	1999	*1892	*224	*1668	..	..	..	..
	2000	*1892	*224	*1668	..	..	..	..
	2001	*1892	*224	*1668	..	..	..	..
Austria	1998	17996	6352	11643	..	1	1795	1126
	1999	18237	6553	11648	..	36	1709	1140
	2000	18222	6528	11648	..	46	1709	1140
	2001	18231	6528	11648	..	55	1709	1140
Belarus	1998	7498	7491	7	..	..	197	197
	1999	7818	7811	7	..	..	199	199
	2000	7818	7811	7	..	..	199	199
	2001	7820	7811	*9	..	..	*201	*199
Belgium	1998	15402	8272	1405	5713	12	628	627
	1999	15572	8442	1405	5713	12	628	627
	2000	15687	8555	1405	5713	14	452	450
	2001	15684	8545	1410	5713	16	442	440
Bosnia and Herzegovina	1998	2731	1512	1219	..	..	*12	*12
	1999	2731	1512	1219	..	..	*12	*12
	2000	*2731	*1512	*1219	..	..	*12	*12
	2001	*2731	*1512	*1219	..	..	*12	*12
Bulgaria	1998	*12088	*7148	*1402	*3538	..	*755	*754
	1999	*12088	*7148	*1402	*3538	..	*755	*754
	2000	11034	5673	1881	3480	..	546	545
	2001	12696	7458	1706	3532	..	416	415
Croatia	1998	3825	1746	2079	..	..	251	246
	1999	*3825	*1746	*2079	..	..	*251	*246
	2000	3754	1675	2079	..	..	*250	*247
	2001	3754	1675	2079	..	..	250	247
Czech Republic	1998	*13852	*10695	*1397	*1760	..	*1639	*1609
	1999	*14460	*11303	*1397	*1760	..	*1639	*1609
	2000	15215	11302	2153	1760	..	2313	2160
	2001	15442	11485	2197	1760	..	2227	2175
Denmark	1998	12605	11092	11	..	1502	464	464
	1999	12807	10946	11	..	1850	465	465
	2000	13634	11123	12	..	2499	573	573
	2001	12831	10226	10	..	2595	573	573
Estonia	1998	2624	2623	1	..	..	26	26
	1999	*2624	*2623	*1	..	..	*26	*26
	2000	*2624	*2623	*1	..	..	*26	*26
	2001	*2624	*2623	*1	..	..	*26	*26
Faeroe Islands	1998	92	60	31	..	1	..	..
	1999	92	60	31	..	1	..	..
	2000	93	60	*32	..	1	..	..
	2001	93	60	*32	..	1	..	..
Finland	1998	16143	10605	2881	2640	17	1965	1965
	1999	16164	10605	2881	2640	38	1967	1967
	2000	16469	10910	2881	2640	38	2270	2270
	2001	16165	10605	2882	2640	38	2270	2270
France incl. Monaco	1998	113940	25558	25095	62875	412	8403	6475
	1999	115013	26216	25115	63183	499	8406	6478
	2000	116569	27490	25357	63183	539	9785	7745
	2001	115877	26799	25356	63183	539	9784	7745

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	*1892	*224	*1668	..	..	1998	Albanie
..	..	..	*1892	*224	*1668	..	..	1999	
..	..	..	*1892	*224	*1668	..	..	2000	
..	..	..	*1892	*224	*1668	..	..	2001	
668	..	1	16201	5226	10975	..	0	1998	Autriche
568	..	1	16528	5413	11080	..	35	1999	
568	..	1	16513	5388	11080	..	45	2000	
568	..	1	16522	5388	11080	..	54	2001	
0	..	..	7301	7294	7	..	..	1998	Biélorus
0	..	..	7619	7612	7	..	..	1999	
0	..	..	7619	7612	7	..	..	2000	
*2	..	..	7619	7612	*7	..	..	2001	
..	..	*1	14774	7645	1405	5713	11	1998	Belgique
..	..	*1	14944	7815	1405	5713	11	1999	
..	..	*2	15235	8105	1405	5713	12	2000	
..	..	2	15242	8105	1410	5713	14	2001	
..	..	..	2719	1500	1219	..	..	1998	Bosnie y Herzégovine
..	..	..	2719	1500	1219	..	..	1999	
..	..	..	*2719	*1500	*1219	..	..	2000	
..	..	..	*2719	*1500	*1219	..	..	2001	
*1	..	..	*11333	*6394	*1401	*3538	..	1998	Bulgarie
*1	..	..	*11333	*6394	*1401	*3538	..	1999	
*1	..	..	10488	5128	1880	3480	..	2000	
*1	..	..	12280	7043	1705	3532	..	2001	
5	..	..	3574	1500	2074	..	..	1998	Croatie
*5	..	..	*3574	*1500	*2074	..	..	1999	
3	..	..	3504	1428	2076	..	..	2000	
3	..	..	3504	1428	2076	..	..	2001	
*30	..	..	*12213	*9086	*1367	*1760	..	1998	République tchèque
*30	..	..	*12821	*9694	*1367	*1760	..	1999	
153	..	..	12902	9142	2000	1760	..	2000	
52	..	..	13215	9310	2145	1760	..	2001	
..	..	..	12141	10628	11	..	1502	1998	Danemark
..	..	..	12342	10481	11	..	1850	1999	
..	..	..	13061	10550	12	..	2499	2000	
..	..	..	12258	9653	10	..	2595	2001	
0	..	..	2598	2597	1	..	..	1998	Estonie
*0	..	..	*2598	*2597	*1	..	..	1999	
0	..	..	*2598	*2597	*1	..	..	2000	
0	..	..	*2598	*2597	*1	..	..	2001	
..	..	..	92	60	31	..	1	1998	Iles Féroé
..	..	..	92	60	31	..	1	1999	
..	..	..	93	60	*32	..	1	2000	
..	..	..	93	60	*32	..	1	2001	
..	..	..	14178	8640	2881	2640	17	1998	Finlande
..	..	..	14197	8638	2881	2640	38	1999	
..	..	..	14199	8640	2881	2640	38	2000	
..	..	..	13895	8335	2882	2640	38	2001	
1928	..	..	105537	19083	23167	62875	412	1998	France y compris Monaco
1928	..	..	106607	19738	23187	63183	499	1999	
2040	..	..	106784	19745	23317	63183	539	2000	
2039	..	..	106093	19054	23317	63183	539	2001	

**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Germany	1998	117098	83368	8880	22835	*2015	16983	14710
	1999	116633	83368	8880	22251	*2134	17087	14710
	2000	119001	85502	8880	22485	*2134	17087	14710
	2001	120734	80794	9507	22546	7887	12389	10002
Gibraltar	1998	35	35	..	..	..	..	..
	1999	35	35	..	..	..	..	..
	2000	35	35	..	..	..	..	..
	2001	35	35	..	..	..	..	..
Greece	1998	10231	7120	2857	..	254	233	218
	1999	10475	7128	2960	..	*387	261	218
	2000	11129	7665	3073	..	391	264	218
	2001	11136	7665	3073	..	398	269	218
Hungary	1998	*7012	*5124	*48	*1840	..	*204	*204
	1999	*7842	*5954	*48	*1840	..	*204	*204
	2000	8306	6407	48	1851	..	222	222
	2001	8306	6407	48	1851	..	222	222
Iceland	1998	1245	148	956	..	141	32	27
	1999	1337	148	1016	..	173	32	27
	2000	1337	148	1016	..	173	32	27
	2001	1385	148	1064	..	173	32	27
Ireland	1998	4472	3872	526	..	*74	113	93
	1999	4361	3754	526	..	81	113	93
	2000	4728	4064	534	..	130	149	128
	2001	4729	4064	534	..	131	150	128
Italy and San Marino	1998	70484	49680	20058	..	746	9850	8010
	1999	70962	49700	20444	..	818	9850	8010
	2000	85059	62044	22188	..	827	9852	8010
	2001	85194	62044	22191	..	959	9855	8010
Latvia	1998	2104	581	1522	..	1	45	41
	1999	2115	589	1525	..	1	49	43
	2000	2115	577	1536	..	2	40	31
	2001	2102	576	1524	..	2	36	23
Lithuania	1998	*5791	*2513	*678	*2600	..	*61	*61
	1999	*5791	*2513	*678	*2600	..	*61	*61
	2000	6557	2643	914	3000	..	76	76
	2001	6568	2652	916	3000	..	82	82
Luxembourg	1998	1274	105	1163	..	6	98	95
	1999	1287	105	1166	..	16	107	95
	2000	1239	80	1141	..	18	86	70
	2001	1236	75	1139	..	22	85	65
Malta	1998	460	460	..	..	..	..	..
	1999	570	570	..	..	..	..	..
	2000	570	570	..	..	..	..	..
	2001	515	515	..	..	..	..	..
Netherlands	1998	20154	19311	37	449	357	2783	2749
	1999	20606	19724	37	449	396	2788	2750
	2000	21007	20070	37	449	451	2812	2754
	2001	21012	20070	38	449	455	2814	2754
Norway, Svld.J.Myn. I	1998	28282	255	28023	..	4	3637	127
	1999	27913	263	27645	..	5	3635	125
	2000	29973	270	29689	..	14	3673	163
	2001	28633	270	28349	..	14	2332	163

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
525	150	*1598	100115	68658	8355	22685	417	1998	Allemagne
525	150	*1702	99546	68658	8355	22101	432	1999	
525	*150	*1702	101914	70792	8355	22335	432	2000	
525	*150	*1712	108345	70792	8982	22396	6175	2001	
..	..	..	35	35	..	..	..	1998	
..	..	..	35	35	..	..	..	1999	Gibraltar
..	..	..	35	35	..	..	..	2000	
..	..	..	35	35	..	..	..	2001	
1	..	14	9998	6902	2856	..	*240	1998	
1	..	*42	10214	6910	2959	..	*345	1999	Grèce
1	..	*45	10865	7447	3072	..	346	2000	
1	..	*50	10867	7447	3072	..	348	2001	
..	..	..	*6808	*4920	*48	*1840	..	1998	
..	..	..	*7638	*5750	*48	*1840	..	1999	Hongrie
..	..	..	8084	6185	48	1851	..	2000	
..	..	..	8084	6185	48	1851	..	2001	
4	..	1	1213	121	952	..	140	1998	
4	..	*1	1305	121	1012	..	172	1999	Islande
4	..	*1	1305	121	1012	..	172	2000	
4	..	1	1353	121	1060	..	172	2001	
8	..	12	4359	3779	518	..	*62	1998	
8	..	12	4248	3661	518	..	69	1999	Irlande
9	..	*12	4579	3936	525	..	118	2000	
9	..	13	4579	3936	525	..	118	2001	
1840	..	..	60634	41670	18218	..	746	1998	Italie y comp. St. Marin
1840	..	..	61112	41690	18604	..	818	1999	
1842	..	..	75207	54034	20346	..	827	2000	
1845	..	..	75339	54034	20346	..	959	2001	
4	..	0	2059	540	1518	..	1	1998	Lettonie
6	..	0	2066	546	1519	..	1	1999	
8	..	*1	2075	546	1528	..	1	2000	
12	..	*1	2066	553	1512	..	1	2001	
..	..	..	*5730	*2452	*678	*2600	..	1998	Lituanie
..	..	..	*5730	*2452	*678	*2600	..	1999	
..	..	..	6481	2567	914	3000	..	2000	
..	..	..	6486	2570	916	3000	..	2001	
1	..	2	1176	10	1162	..	4	1998	Luxembourg
4	..	8	1180	10	1162	..	8	1999	
6	..	10	1153	10	1135	..	8	2000	
6	..	14	1151	10	1133	..	8	2001	
..	..	..	460	460	..	..	..	1998	Malte
..	..	..	570	570	..	..	..	1999	
..	..	..	570	570	..	..	..	2000	
..	..	..	515	515	..	..	..	2001	
..	..	34	17371	16562	37	449	323	1998	Pays-Bas
..	..	38	17818	16974	37	449	358	1999	
..	..	58	18195	17316	37	449	393	2000	
..	..	60	18198	17316	38	449	395	2001	
3510	..	..	24645	128	24513	..	4	1998	Norvège, Svalbd, J. May
3510	..	..	24278	138	24135	..	5	1999	
3510	..	..	26300	107	26179	..	14	2000	
2169	..	..	26301	107	26180	..	14	2001	



**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproduteurs et services publics					Self-Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Poland	1998	*29472	*27418	*2051	..	*3	*2235	*2234
	1999	*30732	*28550	*2179	..	*3	*2235	*2234
	2000	30559	28372	2183	..	4	1879	1878
	2001	30559	28372	2183	..	4	1879	1878
Portugal	1998	9951	5388	4504	..	59	960	954
	1999	10798	6177	4527	..	94	981	975
	2000	10934	6277	4527	..	130	1093	1085
	2001	10961	6280	4578	..	103	1093	1085
Republic of Moldova	1998	*1022	*966	*56	..	..	*7	*7
	1999	*1022	*966	*56	..	..	*7	*7
	2000	*1022	*966	*56	..	..	*7	*7
	2001	*1022	*966	*56	..	..	*7	*7
Romania	1998	22558	15770	6081	707	0	1305	1279
	1999	22558	15770	6081	707	0	1305	1279
	2000	21904	15077	6120	707	0	887	861
	2001	21904	15077	6120	707	0	887	861
Russian Federation	1998	*210957	*145944	*43760	*21242	*11	*12915	*12797
	1999	*210957	*145944	*43760	*21242	*11	*12915	*12797
	2000	212768	146670	44345	21730	23	16473	16169
	2001	212768	146670	44345	21730	23	16473	16169
Serbia and Montenegro	1998	*11779	*7966	*3813	..	..	*360	*360
	1999	*11779	*7966	*3813	..	..	*360	*360
	2000	*11779	*7966	*3813	..	..	*360	*360
	2001	*11779	*7966	*3813	..	..	*360	*360
Slovakia	1998	7778	3160	2418	2200	..	494	478
	1999	7752	3133	2419	2200	..	463	445
	2000	8206	3145	2421	2640	..	663	644
	2001	8681	3178	2863	2640	..	1070	615
Slovenia	1998	2571	*1097	810	664	..	111	84
	1999	*2571	*1097	*810	*664	..	*111	*84
	2000	2543	1115	772	656	..	115	96
	2001	2543	1115	772	656	..	115	96
Spain	1998	50081	25243	16682	7300	856	4363	4133
	1999	50931	25645	16897	7354	1035	4371	4135
	2000	52899	25495	17989	7505	1910	4382	4130
	2001	52901	25494	17989	7505	1913	4381	4129
Sweden	1998	33118	6508	16349	10083	178	978	889
	1999	33694	6870	16527	10083	214	979	890
	2000	32777	6730	16372	9461	214	801	745
	2001	32778	6733	16372	9461	212	801	745
Switzrld,Liechtenstein	1998	16835	1155	12580	3080	20	743	45
	1999	16634	900	12580	3130	24	743	45
	2000	17984	870	13919	3162	33	*787	80
	2001	17992	873	13919	3162	38	790	82
T.F.Yug.Rep. Macedonia	1998	*1494	*1071	*423	..	..	*39	*39
	1999	*1494	*1071	*423	..	..	*39	*39
	2000	*1494	*1071	*423	..	..	*39	*39
	2001	*1494	*1071	*423	..	..	*39	*39
Ukraine	1998	*53872	*36345	*4705	*12818	*4	*4264	*4251
	1999	*53872	*36345	*4705	*12818	*4	*4264	*4251
	2000	*53872	*36345	*4705	*12818	*4	*4264	*4251
	2001	*53872	*36345	*4705	*12818	*4	*4264	*4251

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
*1	..	..	*27237	*25184	*2050	..	*3	1998	Pologne
*1	..	..	*28497	*26316	*2178	..	*3	1999	
*1	..	..	28680	26494	2182	..	4	2000	
1	..	..	28680	26494	2182	..	4	2001	
6	..	..	8991	4434	4498	..	59	1998	Portugal
6	..	..	9817	5202	4521	..	94	1999	
8	..	..	9841	5192	4519	..	130	2000	
8	..	..	9868	5195	4570	..	103	2001	
..	..	..	*1015	*959	*56	..	..	1998	Rép. de Moldova
..	..	..	*1015	*959	*56	..	..	1999	
..	..	..	*1015	*959	*56	..	..	2000	
..	..	..	*1015	*959	*56	..	..	2001	
26	..	0	21253	14491	6055	707	..	1998	Roumanie
26	..	0	21253	14491	6055	707	..	1999	
26	..	0	21017	14216	6094	707	..	2000	
26	..	0	21017	14216	6094	707	..	2001	
*118	..	..	*198042	*133147	*43642	*21242	*11	1998	Fédération de Russie
*118	..	..	*198042	*133147	*43642	*21242	*11	1999	
304	..	..	196295	130501	44041	21730	23	2000	
304	..	..	196295	130501	44041	21730	23	2001	
..	..	..	*11419	*7606	*3813	..	..	1998	Serbie-et-Monténégro
..	..	..	*11419	*7606	*3813	..	..	1999	
..	..	..	*11419	*7606	*3813	..	..	2000	
..	..	..	*11419	*7606	*3813	..	..	2001	
16	..	..	7284	2682	2402	2200	..	1998	Slovaquie
18	..	..	7289	2688	2401	2200	..	1999	
19	..	..	7543	2501	2402	2640	..	2000	
455	..	..	7611	2563	2408	2640	..	2001	
27	..	..	2460	*1013	783	664	..	1998	Slovénie
*27	..	..	*2460	*1013	*783	*664	..	1999	
19	..	..	2428	1019	753	656	..	2000	
19	..	..	2428	1019	753	656	..	2001	
230	..	0	45718	21110	16452	7300	856	1998	Espagne
235	..	1	46560	21510	16662	7354	1034	1999	
251	..	1	48517	21365	17738	7505	1909	2000	
251	..	1	48520	21365	17738	7505	1912	2001	
89	..	..	32140	5619	16260	10083	178	1998	Suède
89	..	..	32715	5980	16438	10083	214	1999	
56	..	..	31976	5985	16316	9461	214	2000	
56	..	..	31977	5988	16316	9461	212	2001	
690	..	8	16092	1110	11890	3080	12	1998	Suisse,Liechtenstein
690	..	8	15891	855	11890	3130	16	1999	
*690	..	17	17197	790	13229	3162	16	2000	
690	..	18	17202	791	13229	3162	20	2001	
..	..	..	*1455	*1032	*423	..	..	1998	L'ex-RY Macédoine
..	..	..	*1455	*1032	*423	..	..	1999	
..	..	..	*1455	*1032	*423	..	..	2000	
..	..	..	*1455	*1032	*423	..	..	2001	
*11	..	*2	*49608	*32094	*4694	*12818	*2	1998	Ukraine
*11	..	*2	*49608	*32094	*4694	*12818	*2	1999	
*11	..	*2	*49608	*32094	*4694	*12818	*2	2000	
*11	..	*2	*49608	*32094	*4694	*12818	*2	2001	

Table 32

## Net installed capacity of electric generating plants - by type

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproducteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
United Kingdom	1998	73415	55658	4259	13344	154	5011	4339
	1999	75860	58084	4265	13344	167	5754	5064
	2000	79531	61956	4273	12878	424	6979	6026
	2001	79553	61956	4273	12880	444	6997	6026
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>53639</b>	<b>40239</b>	<b>13077</b>	<b>..</b>	<b>323</b>	<b>2184</b>	<b>2086</b>
	<b>1999</b>	<b>53979</b>	<b>40308</b>	<b>13247</b>	<b>..</b>	<b>424</b>	<b>2229</b>	<b>2086</b>
	<b>2000</b>	<b>54370</b>	<b>40559</b>	<b>13284</b>	<b>..</b>	<b>527</b>	<b>3716</b>	<b>3339</b>
	<b>2001</b>	<b>54412</b>	<b>40589</b>	<b>13295</b>	<b>..</b>	<b>528</b>	<b>3719</b>	<b>3341</b>
American Samoa	1998	*35	*35	..	..	..	..	..
	1999	*35	*35	..	..	..	..	..
	2000	*50	*50	..	..	..	..	..
	2001	58	58	..	..	..	..	..
Australia	1998	*44102	*36490	*7609	..	3	*1577	*1570
	1999	*44152	*36490	*7652	..	*10	*1620	*1570
	2000	44189	36506	7670	..	*13	*3201	*2908
	2001	44189	36506	7670	..	13	3201	2908
Cook Islands	1998	*7	*7	..	..	..	..	..
	1999	*7	*7	..	..	..	..	..
	2000	*8	*8	..	..	..	..	..
	2001	*8	*8	..	..	..	..	..
Fiji	1998	*200	*120	*80	..	..	*30	*30
	1999	*200	*120	*80	..	..	*30	*30
	2000	*200	*120	*80	..	..	*30	*30
	2001	*200	*120	*80	..	..	*30	*30
French Polynesia	1998	*89	*69	*20	..	..	..	..
	1999	*90	*70	*20	..	..	..	..
	2000	*90	*70	*20	..	..	..	..
	2001	*110	*90	*20	..	..	..	..
Guam	1998	*400	*400	..	..	..	..	..
	1999	*400	*400	..	..	..	..	..
	2000	*400	*400	..	..	..	..	..
	2001	*400	*400	..	..	..	..	..
Kiribati	1998	*3	*3	..	..	..	..	..
	1999	*3	*3	..	..	..	..	..
	2000	*3	*3	..	..	..	..	..
	2001	*3	*3	..	..	..	..	..
Nauru	1998	*10	*10	..	..	..	..	..
	1999	*10	*10	..	..	..	..	..
	2000	*10	*10	..	..	..	..	..
	2001	*10	*10	..	..	..	..	..
New Caledonia	1998	296	215	78	..	3	0	*0
	1999	330	247	78	..	5	0	0
	2000	330	247	78	..	5	0	0
	2001	331	247	78	..	6	0	*0
New Zealand	1998	*7960	*2592	*5051	..	*317	*404	*384
	1999	*8211	*2626	*5176	..	*409	*404	*384
	2000	8512	*2810	5193	..	509	*308	*298
	2001	8512	2810	5193	..	509	308	298
Niue	1998	*1	*1	..	..	..	..	..
	1999	*1	*1	..	..	..	..	..
	2000	*1	*1	..	..	..	..	..
	2001	*1	*1	..	..	..	..	..

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producers			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
144	*388	140	68404	51319	4115	12956	14	1998	Royaume-Uni
150	*388	152	70106	53020	4115	12956	15	1999	
158	*388	407	72552	55930	4115	12490	17	2000	
158	390	423	72556	55930	4115	12490	21	2001	
<b>78</b>	..	<b>20</b>	<b>51455</b>	<b>38153</b>	<b>12999</b>	..	<b>303</b>	<b>1998</b>	Océanie
<b>123</b>	..	<b>20</b>	<b>51750</b>	<b>38222</b>	<b>13124</b>	..	<b>404</b>	<b>1999</b>	
<b>367</b>	..	<b>10</b>	<b>50654</b>	<b>37220</b>	<b>12917</b>	..	<b>517</b>	<b>2000</b>	
<b>368</b>	..	<b>10</b>	<b>50693</b>	<b>37248</b>	<b>12927</b>	..	<b>518</b>	<b>2001</b>	
..	..	..	*35	*35	..	..	..	1998	Samoa américaines
..	..	..	*35	*35	..	..	..	1999	
..	..	..	*50	*50	..	..	..	2000	
..	..	..	58	58	..	..	..	2001	
*7	..	..	*42525	*34920	*7602	..	3	1998	Australie
*50	..	..	*42532	*34920	*7602	..	*10	1999	
293	..	..	40988	33598	7377	..	*13	2000	
293	..	..	40988	33598	7377	..	13	2001	
..	..	..	*7	*7	..	..	..	1998	Iles Cook
..	..	..	*7	*7	..	..	..	1999	
..	..	..	*8	*8	..	..	..	2000	
..	..	..	*8	*8	..	..	..	2001	
..	..	..	*170	*90	*80	..	..	1998	Fidji
..	..	..	*170	*90	*80	..	..	1999	
..	..	..	*170	*90	*80	..	..	2000	
..	..	..	*170	*90	*80	..	..	2001	
..	..	..	*89	*69	*20	..	..	1998	Polynésie française
..	..	..	*90	*70	*20	..	..	1999	
..	..	..	*90	*70	*20	..	..	2000	
..	..	..	*110	*90	*20	..	..	2001	
..	..	..	*400	*400	..	..	..	1998	Guam
..	..	..	*400	*400	..	..	..	1999	
..	..	..	*400	*400	..	..	..	2000	
..	..	..	*400	*400	..	..	..	2001	
..	..	..	*3	*3	..	..	..	1998	Kiribati
..	..	..	*3	*3	..	..	..	1999	
..	..	..	*3	*3	..	..	..	2000	
..	..	..	*3	*3	..	..	..	2001	
..	..	..	*10	*10	..	..	..	1998	Nauru
..	..	..	*10	*10	..	..	..	1999	
..	..	..	*10	*10	..	..	..	2000	
..	..	..	*10	*10	..	..	..	2001	
..	..	..	296	215	78	..	3	1998	Nouvelle-Calédonie
..	..	..	330	247	78	..	5	1999	
..	..	..	330	247	78	..	5	2000	
..	..	..	331	247	78	..	6	2001	
..	..	*20	*7556	*2208	*5051	..	*297	1998	Nouvelle-Zélande
..	..	*20	*7807	*2242	*5176	..	*389	1999	
..	..	*10	8204	*2512	5193	..	499	2000	
..	..	10	8204	2512	5193	..	499	2001	
..	..	..	*1	*1	..	..	..	1998	Nioué
..	..	..	*1	*1	..	..	..	1999	
..	..	..	*1	*1	..	..	..	2000	
..	..	..	*1	*1	..	..	..	2001	

**Table 32**

**Net installed capacity of electric generating plants - by type**

Thousand kilowatts

Country or area Pays ou zone	Year Année	Self-producers and public utilities Autoproduteurs et services publics					Self- Auto-	
		Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique
Palau	1998	*62	*52	*10	..	..	*2	*2
	1999	*62	*52	*10	..	..	*2	*2
	2000	*62	*52	*10	..	..	*2	*2
	2001	*62	*52	*10	..	..	*2	*2
Papua New Guinea	1998	424	201	223	..	..	163	92
	1999	426	201	225	..	..	165	92
	2000	459	233	226	..	..	167	93
	2001	472	235	237	..	..	170	95
Samoa	1998	*19	*13	*6	..	..	*2	*2
	1999	*20	*14	*6	..	..	*2	*2
	2000	*24	*17	*7	..	..	*2	*2
	2001	*24	*17	*7	..	..	*2	*2
Solomon Islands	1998	12	12	..	..	..	*4	*4
	1999	*12	*12	..	..	..	*4	*4
	2000	*12	*12	..	..	..	*4	*4
	2001	*12	*12	..	..	..	*4	*4
Tonga	1998	7	7	..	..	..	..	..
	1999	*8	*8	..	..	..	..	..
	2000	*8	*8	..	..	..	..	..
	2001	*8	*8	..	..	..	..	..
Vanuatu	1998	*12	*12	..	..	..	*2	*2
	1999	*12	*12	..	..	..	*2	*2
	2000	*12	*12	..	..	..	*2	*2
	2001	*12	*12	..	..	..	*2	*2

Table 32

## Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie

Milliers de kilowatts

producers producteurs			Public utilities Services publics					Year Année	Country or area Pays ou zone
Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique	Total Totale	Thermal Thermique	Hydro Hydraulique	Nuclear Nucléaire	Geothermal Géother- mique		
..	..	..	*60	*50	*10	..	..	1998	Palaos
..	..	..	*60	*50	*10	..	..	1999	
..	..	..	*60	*50	*10	..	..	2000	
..	..	..	*60	*50	*10	..	..	2001	
71	..	..	261	109	152	..	..	1998	Papouasie-Nvl-Guinée
73	..	..	261	109	152	..	..	1999	
74	..	..	292	140	152	..	..	2000	
75	..	..	302	140	162	..	..	2001	
..	..	..	*17	*11	*6	..	..	1998	Samoa
..	..	..	*18	*12	*6	..	..	1999	
..	..	..	*22	*15	*7	..	..	2000	
..	..	..	*22	*15	*7	..	..	2001	
..	..	..	8	8	..	..	..	1998	Iles Salomon
..	..	..	*8	*8	..	..	..	1999	
..	..	..	*8	*8	..	..	..	2000	
..	..	..	*8	*8	..	..	..	2001	
..	..	..	7	7	..	..	..	1998	Tonga
..	..	..	*8	*8	..	..	..	1999	
..	..	..	*8	*8	..	..	..	2000	
..	..	..	*8	*8	..	..	..	2001	
..	..	..	*10	*10	..	..	..	1998	Vanuatu
..	..	..	*10	*10	..	..	..	1999	
..	..	..	*10	*10	..	..	..	2000	
..	..	..	*10	*10	..	..	..	2001	

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>110742737</b>	<b>23378186</b>	<b>23691733</b>	<b>1016133</b>	<b>109413058</b>	<b>17812</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>112498156</b>	<b>25221431</b>	<b>25401123</b>	<b>-484326</b>	<b>112802790</b>	<b>18121</b>
	<b>2000</b>	<b>117246950</b>	<b>27430637</b>	<b>27617440</b>	<b>-638523</b>	<b>117698670</b>	<b>18658</b>
	<b>2001</b>	<b>119772435</b>	<b>28080726</b>	<b>28470042</b>	<b>779793</b>	<b>118603326</b>	<b>18511</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>5038037</b>	<b>148169</b>	<b>2396125</b>	<b>0</b>	<b>2790081</b>	<b>3456</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>5497362</b>	<b>147273</b>	<b>2741748</b>	<b>15</b>	<b>2902872</b>	<b>3503</b>
	<b>2000</b>	<b>5842820</b>	<b>182681</b>	<b>3098115</b>	<b>145</b>	<b>2927241</b>	<b>3446</b>
	<b>2001</b>	<b>5834002</b>	<b>203791</b>	<b>2956602</b>	<b>51</b>	<b>3081141</b>	<b>3544</b>
Algeria	1998	3499867	0	2319441	..	1180426	40004
Algérie	1999	3775620	0	2630665	..	1144956	38229
	2000	3688016	0	2805674	..	882342	29038
	2001	3480485	0	2571325	..	909160	29570
Angola	1998	*24994	1321	..	..	*26315	*2122
Angola	1999	*24447	1093	..	..	*25540	*2002
	2000	*25081	1093	..	..	*26174	*1993
	2001	*23311	1640	..	..	*24950	*1954
Benin	1998	..	*46	..	..	*46	*8
Bénin	1999	..	46	..	..	46	8
	2000	..	91	..	..	91	15
	2001	..	91	..	..	91	14
Burkina Faso	1998	..	*46	..	..	*46	*4
Burkina Faso	1999	..	*46	..	..	*46	*4
	2000	..	*46	..	..	*46	*4
	2001	..	*46	..	..	*46	*4
Burundi	1998	..	46	..	..	46	7
Burundi	1999	..	46	..	..	46	7
	2000	..	46	..	..	46	7
	2001	..	91	..	..	91	14
Cameroon	1998	*1275	46	..	0	*1321	*91
Cameroun	1999	1503	*46	..	1	1547	106
	2000	1184	410	..	4	1590	107
	2001	1457	0	..	0	1457	94
Cape Verde	1998	..	*228	..	..	*228	*546
Cap-Vert	1999	..	*273	..	..	*273	*638
	2000	..	*273	..	..	*273	*640
	2001	..	*319	..	..	*319	*721
Chad	1998	..	0	..	..	0	0
Tchad	1999	..	*46	..	..	*46	*6
	2000	..	*46	..	..	*46	*6
	2001	..	*46	..	..	*46	*6
Congo	1998	*5314	91	0	..	*5405	*1900
Congo	1999	5781	137	0	..	5917	2020
	2000	4968	*137	46	..	5059	1676
	2001	5014	*91	46	..	5059	1428
Côte d'Ivoire	1998	38432	1048	319	..	39161	2548
Côte d'Ivoire	1999	62360	1139	273	..	63226	4031
	2000	61919	956	273	..	62602	3818
	2001	63571	774	2368	..	61977	3850
Dem. Rep. of Congo	1998	989	*137	..	..	1126	23
Rép. dem. du Congo	1999	1031	*228	..	..	1258	25
	2000	990	46	..	..	1035	20
	2001	994	0	..	..	994	20

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Djibouti	1998	..	*273	..	..	*273	*457
Djibouti	1999	..	*273	..	..	*273	*443
	2000	..	*319	..	..	*319	*504
	2001	..	*319	..	..	*319	*467
Egypt	1998	576181	20996	0	..	597177	9735
Egypte	1999	747067	36071	0	..	783138	12500
	2000	911861	38257	0	..	950118	14851
	2001	932809	62350	0	..	995158	14659
Eritrea	1998	..	46	..	..	46	13
Erythrée	1999	..	46	..	..	46	13
	2000	..	91	..	..	91	25
	2001	..	91	..	..	91	24
Ethiopia	1998	*137	*137	..	..	*273	*5
Ethiopie	1999	*137	137	..	..	273	5
	2000	137	46	..	..	182	3
	2001	137	137	..	..	273	4
Gabon	1998	31023	273	*46	*1	31250	27221
Gabon	1999	34038	228	*46	*6	34214	29069
	2000	33419	410	*46	3	33780	28010
	2001	33654	455	*46	1	34063	27537
Ghana	1998	*1484	*2642	91	..	*4034	*218
Ghana	1999	1967	3051	182	..	4836	256
	2000	1837	1594	273	..	3158	172
	2001	1837	1594	0	..	3431	171
Guinea-Bissau	1998	..	*46	..	..	*46	*40
Guinée-Bissau	1999	..	*46	..	..	*46	*39
	2000	..	*46	..	..	*46	*38
	2001	..	*46	..	..	*46	*32
Kenya	1998	1321	0	91	..	1230	42
Kenya	1999	1230	319	91	..	1457	49
	2000	1548	273	319	..	1503	49
	2001	1275	455	91	..	1640	53
Liberia	1998	..	*91	..	..	*91	*36
Libéria	1999	..	*91	..	..	*91	*34
	2000	..	*91	..	..	*91	*31
	2001	..	*137	..	..	*137	*44
Libyan Arab Jamah.	1998	312897	..	44099	..	268798	53091
Jamah. arabe libyenne	1999	256741	..	49278	..	207463	40089
	2000	290598	..	42287	..	248311	46940
	2001	300108	..	41921	..	258187	48350
Madagascar	1998	*273	*91	0	..	*364	*24
Madagascar	1999	*273	*137	0	..	*410	*26
	2000	*273	*137	0	..	*410	*26
	2001	*273	*137	0	..	*410	*25
Malawi	1998	..	*182	..	..	*182	*17
Malawi	1999	..	*228	..	..	*228	*21
	2000	..	*228	..	..	*228	*20
	2001	..	*228	..	..	*228	*20
Mauritania	1998	*1731	*228	..	..	*1958	*783
Mauritanie	1999	*1822	*319	..	..	*2141	*829
	2000	*1822	*319	..	..	*2141	*803
	2001	*1867	*364	..	..	*2232	*819



**Table 31**

**Production, trade and consumption of gases  
Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Mauritius	1998	..	2049	..	4	2045	1763
Maurice	1999	..	2004	..	0	2004	1707
	2000	..	2141	..	*-2	2143	1807
	2001	..	2004	..	*-3	2007	1672
Morocco	1998	12921	36299	0	4	49216	1772
Maroc	1999	13877	36207	0	5	50080	1773
	2000	12836	39487	0	*-6	52329	1823
	2001	12524	42447	0	*-4	54975	1885
Mozambique	1998	21	273	..	..	294	17
Mozambique	1999	25	*273	..	..	*298	*17
	2000	35	364	..	..	399	23
	2001	47	410	..	..	457	26
Nigeria	1998	238967	911	0	..	239878	2224
Nigéria	1999	281095	683	29174	..	252604	2279
	2000	496733	1139	213285	..	284586	2470
	2001	631186	0	308964	..	322222	2735
Réunion	1998	..	1366	..	..	1366	1955
Réunion	1999	..	1594	..	..	1594	2245
	2000	..	1685	..	..	1685	2337
	2001	..	1685	..	..	1685	2293
Rwanda	1998	*8	..	..	..	*8	*1
Rwanda	1999	*8	..	..	..	*8	*1
	2000	*10	..	..	..	*10	*1
	2001	*13	..	..	..	*13	*2
Senegal	1998	1401	*4099	*46	..	*5455	*604
Sénégal	1999	936	4463	91	..	5309	572
	2000	766	4190	91	..	4865	511
	2001	679	4554	91	..	5142	525
Seychelles	1998	..	91	..	0	91	1153
Seychelles	1999	..	137	..	0	137	1708
	2000	..	91	..	0	91	1125
	2001	..	137	..	0	137	1687
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	199610	1321	..	..	200931	4163
	1999	202527	2095	..	..	204622	4142
	2000	207513	1913	..	..	209426	4170
	2001	227800	2277	..	..	230077	4524
Sudan	1998	*319	1321	0	0	1640	55
Soudan	1999	*270	1321	0	0	1590	52
	2000	7504	1184	501	147	8040	259
	2001	9918	1184	4691	57	6354	201
Togo	1998	..	*46	..	..	*46	*11
Togo	1999	..	*46	..	..	*46	*10
	2000	..	91	..	..	91	20
	2001	..	*91	..	..	*91	*19
Tunisia	1998	82291	71974	31994	*-5	122276	13102
Tunisie	1999	78347	53907	*31948	3	100303	10606
	2000	*88121	84989	35320	*-1	137791	14412
	2001	*99366	79183	27059	0	151490	15741
Uganda	1998	..	0	..	..	0	0
Ouganda	1999	..	0	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	0	0
	2001	..	46	..	..	46	2

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
 Téradjoules et mégadjoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
United Rep. Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	*273	228	..	..	*501	*15
	1999	*319	228	..	..	*547	*16
	2000	319	273	..	..	592	17
	2001	*319	182	..	..	*501	*14
Zambia Zambie	1998	894	..	..	..	894	89
	1999	388	..	..	..	388	37
	2000	42	..	..	..	42	4
	2001	514	..	..	..	514	49
Zimbabwe Zimbabwe	1998	5414	182	..	*-4	5600	441
	1999	5555	273	..	0	5828	446
	2000	5287	182	..	0	5469	433
	2001	4847	182	..	0	5029	394
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>36144906</b>	<b>3716649</b>	<b>4011084</b>	<b>703686</b>	<b>35146785</b>	<b>75094</b>
	<b>1999</b>	<b>36253418</b>	<b>4204694</b>	<b>4279474</b>	<b>-365797</b>	<b>36544435</b>	<b>77083</b>
	<b>2000</b>	<b>36977491</b>	<b>4492647</b>	<b>4603611</b>	<b>-1220322</b>	<b>38086849</b>	<b>78512</b>
	<b>2001</b>	<b>37434814</b>	<b>4813968</b>	<b>5026111</b>	<b>1072830</b>	<b>36149841</b>	<b>73364</b>
Antigua and Barbuda Antigua-et-Barbuda	1998	..	*91	0	..	*91	*1423
	1999	..	*91	0	..	*91	*1401
	2000	..	*91	0	..	*91	*1401
	2001	..	*91	0	..	*91	*1265
Aruba Aruba	1998	..	*729	..	..	*729	*7921
	1999	..	*729	..	..	*729	*7752
	2000	..	*774	..	..	*774	*7666
	2001	..	*774	..	..	*774	*8065
Bahamas Bahamas	1998	..	*683	..	..	*683	*2332
	1999	..	*683	..	..	*683	*2292
	2000	..	*683	..	..	*683	*2255
	2001	..	*683	..	..	*683	*2225
Barbados Barbade	1998	1444	501	..	2	1943	7304
	1999	1830	364	..	*-2	2196	8226
	2000	1479	364	..	0	1843	6904
	2001	1257	364	..	0	1621	6050
Belize Belize	1998	..	410	0	..	410	1722
	1999	..	501	0	..	501	2257
	2000	..	592	0	..	592	2368
	2001	..	683	0	..	683	2658
Bermuda Bermudes	1998	..	*455	..	..	*455	*7346
	1999	..	*455	..	..	*455	*7229
	2000	..	*455	..	..	*455	*7229
	2001	..	*455	..	..	*455	*5693
Canada Canada	1998	7333021	45339	3728214	87624	3562522	117777
	1999	7476540	32981	3946007	*-128379	3691892	121073
	2000	7710272	65968	4191020	*-355620	3940840	128157
	2001	7848286	155101	4477933	*-215152	3740606	120583
Cayman Islands Iles Caïmanes	1998	..	*137	..	..	*137	*3795
	1999	..	*137	..	..	*137	*3693
	2000	..	*137	..	..	*137	*3596
	2001	..	*137	..	..	*137	*3332
Costa Rica Costa Rica	1998	0	2687	..	1	2686	762
	1999	0	3188	..	0	3188	888
	2000	0	3416	..	0	3416	893
	2001	0	4190	..	3	4187	1081

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
 Téradjoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Cuba	1998	13332	2505	..	..	15837	1425
Cuba	1999	29552	2277	..	..	31829	2852
	2000	36164	1366	..	..	37530	3355
	2001	36436	2459	..	..	38896	3464
Dominica	1998	..	91	..	..	91	1199
Dominique	1999	..	91	..	..	91	1283
	2000	..	91	..	..	91	1265
	2001	..	91	..	..	91	1168
Dominican Republic	1998	1867	40261	..	..	42128	5198
Rép. dominicaine	1999	3143	40398	..	..	43540	5230
	2000	1776	26142	..	..	27918	3278
	2001	1731	23273	..	..	25004	2932
El Salvador	1998	729	4509	..	*-3	5241	869
El Salvador	1999	820	5192	..	*-1	6013	977
	2000	638	5830	..	4	6463	1030
	2001	683	6012	..	3	6692	1046
Grenada	1998	..	228	..	0	228	2449
Grenade	1999	..	273	..	0	273	2706
	2000	..	273	..	0	273	2706
	2001	..	319	..	0	319	3157
Guadeloupe	1998	..	*865	..	..	*865	*2060
Guadeloupe	1999	..	*956	..	..	*956	*2256
	2000	..	*1002	..	..	*1002	*2341
	2001	..	*1002	..	..	*1002	*2319
Guatemala	1998	657	7469	..	..	8126	752
Guatemala	1999	977	7970	..	..	8947	807
	2000	*840	8653	..	..	9493	834
	2001	*794	9154	..	..	9949	852
Haiti	1998	..	319	..	..	319	42
Haïti	1999	..	547	..	..	547	70
	2000	..	547	..	..	547	69
	2001	..	547	..	..	547	67
Honduras	1998	..	2004	501	0	1503	243
Honduras	1999	..	2323	683	1	1639	257
	2000	..	2323	501	*-3	1825	284
	2001	..	2687	501	0	2186	330
Jamaica	1998	455	2687	..	..	3143	1222
Jamaïque	1999	137	3188	..	..	3325	1284
	2000	364	2414	..	..	2778	1055
	2001	455	2596	..	..	3051	1164
Martinique	1998	*956	*46	*410	..	*592	*1562
Martinique	1999	*1002	*46	*455	..	*592	*1554
	2000	*1002	*46	*410	..	*638	*1665
	2001	*1093	*91	*410	..	*774	*1995
Mexico	1998	1809298	167792	18951	14	1958125	20435
Mexique	1999	1745605	196227	60895	*-374	1881311	19171
	2000	1835158	272296	17760	*-307	2090000	21543
	2001	1808901	292968	14302	1083	2086483	20505
Netherlands Antilles	1998	*4190	*1139	*1594	..	*3735	*17955
Antilles néerlandaises	1999	4418	*1139	*2505	..	3051	14885
	2000	4509	*1184	*2687	..	3006	13981
	2001	4554	*1184	*2687	..	3051	14062

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Nicaragua	1998	*1151	1093	..	0	2244	467
Nicaragua	1999	*1308	1230	..	*-1	2538	514
	2000	1284	1139	..	1	2422	477
	2001	1452	1230	..	0	2681	515
Panama	1998	*2960	5988	..	4	8944	3236
Panama	1999	*3045	5269	..	0	8314	2960
	2000	3175	*3265	..	*-2	6442	2256
	2001	3337	5269	..	*-5	8611	2972
Puerto Rico	1998	*5238	0	*911	*5	*4322	*1127
Porto Rico	1999	*5010	0	*1048	0	*3962	*1019
	2000	*4554	0	*911	0	*3644	*939
	2001	*4327	0	*911	0	*3416	*890
St. Lucia	1998	..	*137	..	..	*137	*899
St-Lucie	1999	..	*137	..	..	*137	*936
	2000	..	*137	..	..	*137	*923
	2001	..	*137	..	..	*137	*865
St. Vincent-Grenadines	1998	..	137	..	..	137	1231
St. Vincent-Grenadines	1999	..	*137	..	..	*137	*1220
	2000	..	*137	..	..	*137	*1209
	2001	..	*182	..	..	*182	*1671
Trinidad and Tobago	1998	351998	0	12525	1	339472	265627
Trinité-et-Tobago	1999	437149	0	15667	*-1	421483	326984
	2000	*444561	0	20814	1	*423747	*328486
	2001	*444561	0	20814	1	*423747	*327470
United States	1998	26606816	3428348	247979	616036	29171149	107817
Etats-Unis	1999	26532045	3898166	252213	*-237041	30415039	111537
	2000	26920784	4093322	369508	*-864396	31508994	111249
	2001	27266016	4302287	508553	1286897	29772854	104541
United States Virgin Is.	1998	*10794	..	..	*2	*10792	*91457
Iles Vierges américaines	1999	*10839	..	..	1	*10838	*90321
	2000	*10931	..	..	0	*10931	*90335
	2001	*10931	..	..	0	*10931	*99369
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>4419465</b>	<b>324855</b>	<b>254928</b>	<b>11411</b>	<b>4477981</b>	<b>13505</b>
<b>Amérique du Sud</b>	<b>1999</b>	<b>4461129</b>	<b>382895</b>	<b>326010</b>	<b>11826</b>	<b>4506188</b>	<b>13329</b>
	<b>2000</b>	<b>4851922</b>	<b>462986</b>	<b>417030</b>	<b>16036</b>	<b>4881842</b>	<b>14220</b>
	<b>2001</b>	<b>5179389</b>	<b>541458</b>	<b>560217</b>	<b>20508</b>	<b>5140122</b>	<b>14644</b>
Argentina	1998	1398922	68917	105196	*-2	1362644	37720
Argentine	1999	1634289	68500	169149	*-24	1533664	41929
	2000	1741789	18256	216993	*-45	1543096	41669
	2001	1732480	2141	304439	6	1430176	38154
Bolivia	1998	156649	..	62110	10	94529	11890
Bolivie	1999	*126210	..	40587	0	*85623	*10523
	2000	*158433	..	82579	0	*75854	*9107
	2001	200279	..	137273	0	63006	7429
Brazil	1998	708615	123470	137	*-53	832001	5142
Brésil	1999	715212	147660	137	14	862721	5217
	2000	769271	209040	228	69	978015	5831
	2001	807658	273191	182	*-71	1080737	6269
Chile	1998	119416	102006	1862	11403	208157	14044
Chili	1999	127921	132067	638	11846	247504	16481
	2000	125181	201141	5101	15979	305241	20067
	2001	128902	227924	5602	20513	330711	21472

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
 Téradjoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Colombia	1998	315310	91	0	35	315366	7724
Colombie	1999	276402	91	273	6	276214	6642
	2000	304339	0	0	17	304322	7191
	2001	324358	0	865	31	323461	7510
Ecuador	1998	14097	18172	..	..	32269	2650
Equateur	1999	12251	19311	..	..	31562	2543
	2000	15795	18400	..	..	34195	2704
	2001	15225	21633	..	..	36859	2862
French Guiana	1998	..	*91	..	..	*91	*591
Guyane française	1999	..	*91	..	..	*91	*573
	2000	..	*91	..	..	*91	*552
	2001	..	*91	..	..	*91	*539
Guyana	1998	..	273	..	..	273	362
Guyana	1999	..	273	..	..	273	354
	2000	..	182	..	..	182	236
	2001	..	273	..	..	273	359
Paraguay	1998	0	3552	..	0	3552	681
Paraguay	1999	0	4372	..	1	4371	816
	2000	0	3871	..	1	3870	704
	2001	0	3279	..	1	3278	585
Peru	1998	58430	6331	..	18	64743	2611
Pérou	1999	69711	6513	..	*-7	76231	3021
	2000	67620	7879	..	13	75486	2942
	2001	67627	9109	..	15	76721	2912
Suriname	1998	0	911	..	..	911	2143
Suriname	1999	0	911	..	..	911	2118
	2000	0	956	..	..	956	2194
	2001	0	956	..	..	956	2229
Uruguay	1998	5578	1041	0	0	6620	2013
Uruguay	1999	5008	3107	0	*-1	8116	2450
	2000	5984	3170	0	*-2	9156	2744
	2001	5597	2861	0	1	8457	2516
Venezuela	1998	1642448	..	85623	0	1556825	66983
Venezuela	1999	1494124	..	115226	*-9	1378907	58165
	2000	1663511	..	112129	4	1551377	64186
	2001	1897264	..	111856	12	1785396	72483
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>24704008</b>	<b>5749132</b>	<b>5143309</b>	<b>194387</b>	<b>25115444</b>	<b>6975</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>25908403</b>	<b>6039559</b>	<b>5778385</b>	<b>-332475</b>	<b>26502053</b>	<b>7266</b>
	<b>2000</b>	<b>28587040</b>	<b>6711014</b>	<b>7001982</b>	<b>-17729</b>	<b>28313801</b>	<b>7664</b>
	<b>2001</b>	<b>30229091</b>	<b>7143870</b>	<b>7692842</b>	<b>-121554</b>	<b>29801672</b>	<b>7934</b>
Afghanistan	1998	*5350	..	..	..	*5350	*258
Afghanistan	1999	*4950	..	..	..	*4950	*233
	2000	*4550	..	..	..	*4550	*209
	2001	*4250	..	..	..	*4250	*192
Armenia	1998	..	56785	..	..	56785	14963
Arménie	1999	..	46285	..	..	46285	12177
	2000	..	52162	..	..	52162	13716
	2001	..	53128	..	..	53128	13974
Azerbaijan	1998	230234	0	46	2566	227623	29041
Azerbaïdjan	1999	245638	1093	0	*-3589	250321	31634
	2000	230986	11693	0	*-1292	243971	30561
	2001	218872	126259	182	*-2452	347401	42831

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Bahrain Bahreïn	1998	333699	..	8699	*-1	325001	505445
	1999	342068	..	9291	*-20	332797	499694
	2000	*348383	..	7241	14	*341127	*493672
	2001	*367377	..	8562	*-13	*358827	*547828
Bangladesh Bangladesh	1998	292002	..	..	0	292002	2216
	1999	319702	..	..	0	319702	2375
	2000	338947	..	..	0	338947	2466
	2001	*398677	..	..	0	*398677	*2830
Bhutan Bhoutan	1998	..	*137	..	..	*137	*69
	1999	..	*137	..	..	*137	*67
	2000	..	*137	..	..	*137	*66
	2001	..	*137	..	..	*137	*64
Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	1998	*404274	0	*341500	..	*62774	*199283
	1999	*375429	0	340797	..	*34632	*104629
	2000	441005	0	379008	0	61997	183423
	2001	445853	0	386604	0	59249	172236
China Chine	1998	2322648	217063	22863	42	2516805	2007
	1999	2507187	146788	3416	15	2650544	2096
	2000	2712123	219385	729	6	2930774	2298
	2001	2890464	222665	956	110	3112062	2421
China, Hong Kong SAR Chine, Hong-Kong RAS	1998	23943	100398	410	*-5	123936	18648
	1999	24687	108838	273	2	133250	19826
	2000	26057	100787	228	1	126615	18628
	2001	26564	105019	182	*-1	131402	19539
China, Macao, SAR Chine, Macao RAS	1998	..	1048	..	1	1047	2457
	1999	..	1048	..	*-2	1050	2418
	2000	..	1139	..	1	1138	2597
	2001	..	1139	..	*-1	1140	2626
Cyprus Chypre	1998	2323	911	0	0	3234	4318
	1999	2702	455	0	0	3158	4194
	2000	2581	638	0	0	3218	4251
	2001	2208	865	0	*-1	3074	4050
Georgia Géorgie	1998	42	36600	228	5	36409	6872
	1999	42	36836	0	7	36870	6829
	2000	2345	40810	0	*-2	43157	8202
	2001	1537	37674	319	285	38607	7390
India Inde	1998	1158655	63033	1002	..	1220686	1257
	1999	1058950	73963	1366	..	1131547	1147
	2000	1190718	36344	1594	..	1225468	1223
	2001	1227203	36708	0	..	1263912	1223
Indonesia Indonésie	1998	2578800	46	1838887	172814	567144	2775
	1999	2146020	0	1851858	-315680	609842	2940
	2000	2255638	0	1620357	*-29921	665201	3160
	2001	2335751	364	1746820	*-173168	762463	3661
Iran (Islamic Rep. of) Iran (Rép. islamique)	1998	2121137	75369	46	..	2196461	35521
	1999	2388195	83317	0	..	2471512	39389
	2000	2519167	129363	820	..	2647710	41589
	2001	2734372	177692	14089	..	2897975	45616
Iraq Iraq	1998	204242	0	15622	..	188620	8672
	1999	210868	0	15804	..	195064	8734
	2000	233770	0	15622	..	218148	9507
	2001	275677	0	25596	..	250081	10079

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Israel Israël	1998	23160	1184	4418	6	19920	3336
	1999	21697	2049	4600	4	19142	3125
	2000	21609	3188	4873	6	19918	3298
	2001	23932	1731	4281	6	21376	3320
Japan Japon	1998	1567066	3316350	2596	3946	4876874	38580
	1999	1570105	3457064	6376	8073	5012720	39580
	2000	1532576	3643254	2505	7697	5165628	40717
	2001	1482587	3539317	3461	*-27582	5046025	39692
Jordan Jordanie	1998	18403	4737	..	*-7	23147	4962
	1999	17933	6285	..	12	24206	5059
	2000	18304	6057	..	*-4	24365	4959
	2001	18049	6285	..	1	24333	4695
Kazakhstan Kazakhstan	1998	314996	115190	86971	..	343215	22770
	1999	393074	108016	160446	..	340644	22821
	2000	499242	167398	204643	..	461997	31015
	2001	502035	167455	232678	..	436812	29453
Korea, Republic of Corée, République de	1998	462670	768963	40990	6118	1184525	25512
	1999	569161	931368	53378	10051	1437100	30669
	2000	660592	1011288	31790	19193	1620897	34287
	2001	714342	1067559	18855	43622	1719424	36318
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne.N.	1998	526934	0	139866	0	387068	190956
	1999	503601	0	141733	0	361869	171746
	2000	508601	0	133899	0	374702	171097
	2001	552523	0	153347	0	399177	175462
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	702	38992	0	..	39694	8339
	1999	975	22421	0	..	23396	4840
	2000	1249	25805	78	..	26976	5511
	2001	1288	26351	0	..	27639	5601
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	..	*729	..	..	*729	*145
	1999	..	*729	..	..	*729	*141
	2000	..	*729	..	..	*729	*140
	2001	..	*774	..	..	*774	*143
Lebanon Liban	1998	..	4645	..	..	4645	1374
	1999	..	6148	..	..	6148	1788
	2000	..	7515	..	..	7515	2150
	2001	..	7196	..	..	7196	2034
Malaysia Malaisie	1998	1588119	11705	773203	10840	815781	36780
	1999	1718455	10748	740781	*-40676	1029099	45311
	2000	*1988779	*11841	*797296	-14706	*1218030	*52352
	2001	*1836396	10748	797861	24934	*1024350	*43604
Myanmar Myanmar	1998	108931	0	44385	*-2	64548	1389
	1999	182137	0	120949	1	61187	1299
	2000	241490	0	185118	1	56371	1181
	2001	244698	0	198790	1	45907	952
Nepal Népal	1998	..	1776	..	..	1776	81
	1999	..	1412	..	..	1412	63
	2000	..	1822	..	..	1822	80
	2001	..	2232	..	..	2232	93
Oman Oman	1998	239731	364	17056	10	223030	97521
	1999	261406	364	17056	16	244699	105247
	2000	414114	91	150126	31	264049	109929
	2001	626259	46	327082	9	299214	120748

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Pakistan	1998	666321	1366	..	..	667687	5077
Pakistan	1999	710225	1321	..	..	711546	5290
	2000	768719	2277	..	..	770996	5607
	2001	814702	*228	..	..	814930	5728
Philippines	1998	43306	24184	0	0	67490	898
Philippines	1999	38968	25277	0	9	64236	859
	2000	34109	29513	273	*-2	63351	830
	2001	36898	25550	683	5	61760	801
Qatar	1998	828266	..	188735	0	639531	1175608
Qatar	1999	1182080	..	312293	0	869787	1567184
	2000	1223954	..	537324	0	686631	1215276
	2001	1330082	..	632798	0	697284	1179837
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	2931740	..	660251	0	2271488	112556
	1999	2916290	..	726609	0	2189681	104774
	2000	3077251	..	731619	0	2345632	109609
	2001	3326642	..	737221	0	2589421	113427
Singapore Singapour	1998	50203	66259	36162	0	80299	20474
	1999	48862	54203	34932	0	68133	17244
	2000	44976	55071	30833	0	69214	16755
	2001	43966	186493	29330	0	201128	48688
Sri Lanka Sri Lanka	1998	2955	4463	..	..	7418	395
	1999	2353	5784	..	..	8137	427
	2000	2950	6103	..	..	9053	468
	2001	2528	5966	..	..	8494	454
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	*221799	9063	..	..	*230862	*14802
	1999	*226752	10566	..	..	*237318	*14731
	2000	*231288	10430	..	..	*241718	*14811
	2001	232325	10475	..	..	242800	14522
Tajikistan Tadjikistan	1998	1140	29123	..	..	30263	4959
	1999	1330	28781	..	..	30111	4828
	2000	1506	28021	..	..	29527	4786
	2001	1506	21789	..	..	23295	3702
Thailand Thaïlande	1998	701643	886	22590	*-8	679947	11118
	1999	762637	1130	34887	*-25	728905	11840
	2000	789285	80349	32109	15	837510	13439
	2001	858713	236303	34522	30	1060464	17228
Turkey Turquie	1998	141062	502550	0	*-962	644573	10168
	1999	139388	586429	0	3383	722434	11229
	2000	134958	737236	0	*-2800	874993	13401
	2001	120989	757385	592	4778	873005	12724
Turkmenistan Turkménistan	1998	514861	18541	107566	..	425836	87639
	1999	880358	3644	366554	..	517448	111615
	2000	1793120	3644	1270490	..	526274	111099
	2001	1961210	3644	1409471	..	555383	117666
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	1744797	18630	617482	0	1145944	420684
	1999	1762224	16797	599141	0	1179880	401593
	2000	1870781	0	637849	0	1232932	473113
	2001	2068988	0	692494	0	1376494	478115
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	2087020	0	171372	0	1915648	79649
	1999	2117878	0	231199	0	1886679	78763
	2000	2148818	0	214035	0	1934783	78167
	2001	2186736	0	217710	0	1969026	78875



Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
 Téradjoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Viet Nam	1998	34252	11158	..	50	45360	596
Viet Nam	1999	49938	2733	..	0	52671	683
	2000	59917	8198	..	0	68115	877
	2001	84749	4145	..	0	88893	1122
Yemen	1998	911	0	0	..	911	53
Yémen	1999	1731	0	1594	..	137	8
	2000	2642	0	2642	..	0	0
	2001	*3552	0	0	..	*3552	*188
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>38789793</b>	<b>13425809</b>	<b>11470986</b>	<b>106677</b>	<b>40637939</b>	<b>47509</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>38681378</b>	<b>14433847</b>	<b>11859338</b>	<b>202062</b>	<b>41053825</b>	<b>47994</b>
	<b>2000</b>	<b>39175621</b>	<b>15567601</b>	<b>12064934</b>	<b>583412</b>	<b>42094877</b>	<b>49319</b>
	<b>2001</b>	<b>39242277</b>	<b>15361288</b>	<b>11820761</b>	<b>-192122</b>	<b>42974926</b>	<b>50321</b>
Albania	1998	1900	0	..	..	1900	501
Albanie	1999	1050	956	..	..	2007	641
	2000	841	1048	..	..	1889	603
	2001	708	1184	..	..	1892	606
Austria	1998	104917	252435	865	*-4582	361069	44620
Autriche	1999	110812	248356	911	*-7553	365810	45201
	2000	113792	263303	1470	12429	363196	44784
	2001	108791	256705	16366	*-21010	370140	45528
Belarus	1998	38497	623526	0	*-852	662874	65045
Bélarus	1999	39516	645011	1731	*-232	683028	68065
	2000	38564	666709	2915	7615	694743	69460
	2001	36194	671538	956	4338	702438	70434
Belgium	1998	118589	598638	19265	*-1975	699936	68527
Belgique	1999	113071	643376	16123	6706	733618	71740
	2000	124428	633352	21861	*-4118	740037	72206
	2001	115183	621104	12616	*-2136	725807	70556
Bosnia and Herzegovina	1998	..	6570	..	..	6570	1799
Bosnie y Herzégovine	1999	..	6700	..	..	6700	1742
	2000	..	10800	..	..	10800	2716
	2001	..	10800	..	..	10800	2656
Bulgaria	1998	27278	145145	0	669	171754	20801
Bulgarie	1999	30964	128286	137	4268	154845	18858
	2000	31343	133119	91	*-8266	172637	21718
	2001	29050	134923	0	484	163489	20661
Croatia	1998	83251	42089	7651	1147	116541	25892
Croatie	1999	83993	42188	9792	*-816	117205	25737
	2000	91240	42150	11933	2350	119107	27187
	2001	101632	41299	19713	528	122690	27651
Czech Republic	1998	99051	358747	767	4509	452522	43956
République tchèque	1999	76996	351722	911	*-5219	433026	42111
	2000	84806	353975	767	7033	430982	41953
	2001	83266	365132	1457	*-8092	455032	44506
Denmark	1998	296613	638	119705	1575	175971	33196
Danemark	1999	302657	228	122694	*-1751	181942	34206
	2000	329958	364	139051	3732	187539	35139
	2001	370007	319	146735	*-4459	228049	42554
Estonia	1998	3416	27970	0	0	31386	21645
Estonie	1999	2238	27154	46	*-1	29348	20352
	2000	3833	31207	46	1	34993	25561
	2001	4348	33460	0	0	37808	27779

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
 Téradjoules et mégadjoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Finland Finlande	1998	63969	157585	1640	*-45	219959	42686
	1999	57903	159837	137	*-45	217649	42139
	2000	59770	165942	228	13	225470	43561
	2001	50082	182329	46	19	232346	44785
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	454391	1625291	91223	*-67363	2055822	34912
	1999	414346	1745899	87113	92878	1980255	33489
	2000	438717	1779230	120970	70239	2026737	34395
	2001	450277	1709047	95432	*-50607	2114499	35723
Germany Allemagne	1998	1256400	2803140	175718	*-47164	3930985	47922
	1999	1276825	2900257	223865	93573	3859644	47036
	2000	1280175	2871392	230985	37820	3882761	47341
	2001	1248495	2983850	270348	*-68052	4030049	48939
Greece Grèce	1998	52071	32111	6786	241	77155	7337
	1999	42594	58807	6331	33	95037	9022
	2000	57247	80919	14073	1227	122866	12277
	2001	58171	77726	13117	1258	121521	12128
Hungary Hongrie	1998	173800	334797	2217	12518	493863	48830
	1999	155440	347295	4818	1628	496289	49294
	2000	149571	345895	6326	4706	484435	48327
	2001	146242	366898	3869	*-20959	530230	52045
Iceland Islande	1998	..	91	..	..	91	332
	1999	..	91	..	..	91	329
	2000	..	91	..	..	91	324
	2001	..	91	..	..	91	320
Ireland Irlande	1998	70257	69487	273	2	139469	37643
	1999	57460	92927	182	*-3	150207	40109
	2000	49360	120360	182	3	169535	44767
	2001	36634	140860	774	2	176718	45853
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	1033725	1710618	12403	*-31047	2762987	47957
	1999	988503	1977293	16836	*-35788	2984748	51754
	2000	935976	2278817	20489	125260	3069044	53108
	2001	880140	2170865	21721	*-37379	3066662	52921
Latvia Lettonie	1998	..	53173	0	3071	50102	20458
	1999	..	49440	0	1663	47777	19645
	2000	..	53976	0	973	53003	21794
	2001	..	52768	0	*-8506	61274	26019
Lithuania Lituanie	1998	19791	83354	6513	1	96631	26102
	1999	14270	87997	4190	0	98077	26507
	2000	18110	101161	5693	9	113568	30727
	2001	29708	103383	12934	*-2	120158	34518
Luxembourg Luxembourg	1998	*1623	30891	364	..	32150	75470
	1999	*595	31968	364	..	32199	74535
	2000	*75	32557	273	..	32359	74218
	2001	0	33818	273	..	33545	75893
Malta Malte	1998	..	*820	..	..	*820	*2175
	1999	..	*911	..	..	*911	*2403
	2000	..	729	..	..	729	1864
	2001	..	774	..	..	774	1960
Netherlands Pays-Bas	1998	3051271	338399	1368124	*-1000	2022546	128767
	1999	2897771	445480	1344300	*-233	1999184	126435
	2000	2803680	657999	1444314	115	2017250	127159
	2001	3007511	802031	1726868	*-285	2082959	129812

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Norway, Svalbd. J.Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	2211775	7788	1738388	0	481175	108593
	1999	2259874	4919	1846760	2	418030	93687
	2000	2335256	10293	1982493	*-7	363063	80806
	2001	2539687	2459	2056275	0	485872	107637
Poland Pologne	1998	299365	336864	1952	8777	625500	16177
	1999	278719	327345	2632	2906	600525	15536
	2000	308935	351410	3703	*-1812	658454	17038
	2001	310663	385050	2347	13643	679722	17592
Portugal Portugal	1998	26838	64451	455	1	90833	9112
	1999	23590	124796	501	630	147255	14742
	2000	19545	129796	1048	254	148039	14792
	2001	18099	136832	956	*-111	154085	14961
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	132954	..	260	132694	36335
	1999	..	94953	..	4	94949	26042
	2000	..	100186	..	*-72	100258	27551
	2001	..	110574	..	41	110533	30442
Romania Roumanie	1998	613038	178683	364	*-129	791486	35166
	1999	587780	120103	1321	*-168	706730	31469
	2000	582331	127153	3370	*-89	706202	31478
	2001	581570	108708	1731	*-4280	692827	30919
Russian Federation Fédération de Russie	1998	23163697	114210	7717625	200228	15360054	104819
	1999	23186183	155076	7782806	5177	15553277	106571
	2000	23199945	490350	7341142	263540	16085614	110561
	2001	23074185	157084	6839609	32112	16359548	113644
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	33860	67654	1184	..	100330	9450
	1999	29167	40325	182	..	69309	6521
	2000	32487	42816	683	..	74620	7016
	2001	30755	61626	729	..	91652	8605
Slovakia Slovaquie	1998	50598	249823	683	*-5308	305046	56584
	1999	53238	244901	410	*-15375	313104	58036
	2000	52684	266714	0	2948	316449	58602
	2001	58100	265026	0	*-16369	339496	63103
Slovenia Slovénie	1998	319	41167	..	*-1	41487	20921
	1999	227	43315	..	0	43542	21924
	2000	270	44369	..	1	44638	22454
	2001	244	45293	..	*-2	45539	22861
Spain Espagne	1998	206449	613983	6558	25702	788171	20019
	1999	200732	704015	5511	34656	864580	21934
	2000	207273	775262	5283	18414	958837	24295
	2001	214256	776978	3780	*-4870	992324	24644
Sweden Suède	1998	40865	67649	9337	*-83	99261	11215
	1999	40205	65450	8790	80	96785	10923
	2000	40879	65482	11887	*-52	94526	10654
	2001	42085	75900	10293	102	107590	12094
Switzrld, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	19922	111368	2915	0	128375	17707
	1999	18604	115285	2368	*-1	131522	18141
	2000	15834	114607	1093	1	129347	17841
	2001	16172	119600	1321	0	134451	18589
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	410	1725	0	22	2113	1052
	1999	319	2613	0	20	2911	1443
	2000	364	3911	46	*-12	4242	2085
	2001	501	4302	228	1	4575	2248

Table 31

**Production, trade and consumption of gases**  
**Production, commerce et consommation de gaz**

Terajoules and megajoules per capita  
 Téradjoules et mégadjoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Ukraine	1998	843061	2092860	24167	..	2911754	58179
Ukraine	1999	853539	2340155	43441	..	3150252	62872
	2000	840809	2311368	113859	..	3038319	61296
	2001	868254	2222020	44784	..	3045490	62106
United Kingdom Royaume-Uni	1998	4328788	49114	153844	7503	4216554	71181
	1999	4482199	58418	324136	25023	4191458	70443
	2000	4927524	108791	578662	39156	4418496	74259
	2001	4731271	128932	515483	2469	4342251	72666
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>1646529</b>	<b>13572</b>	<b>415300</b>	<b>-28</b>	<b>1244829</b>	<b>42109</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>1696466</b>	<b>13162</b>	<b>416169</b>	<b>43</b>	<b>1293416</b>	<b>43215</b>
	<b>2000</b>	<b>1812054</b>	<b>13709</b>	<b>431768</b>	<b>-65</b>	<b>1394060</b>	<b>45968</b>
	<b>2001</b>	<b>1852863</b>	<b>16350</b>	<b>413508</b>	<b>80</b>	<b>1455625</b>	<b>46576</b>
American Samoa Samoa américaines	1998	..	*46	..	..	*46	*723
	1999	..	*46	..	..	*46	*701
	2000	..	*46	..	..	*46	*670
	2001	..	*46	..	..	*46	*772
Australia Australie	1998	1435356	11978	411930	*-54	1035459	55283
	1999	1455593	11614	412161	21	1055025	55712
	2000	1558764	12069	428079	*-18	1142772	59653
	2001	1586607	14665	409637	83	1191552	61461
Fiji Fidji	1998	..	*364	..	..	*364	*457
	1999	..	*319	..	..	*319	*396
	2000	..	*319	..	..	*319	*392
	2001	..	*364	..	..	*364	*443
French Polynesia Polynésie française	1998	..	*364	..	..	*364	*1627
	1999	..	*319	..	..	*319	*1398
	2000	..	410	..	..	410	1759
	2001	..	455	..	..	455	1922
Guam Guam	1998	..	*182	..	..	*182	*1223
	1999	..	*228	..	..	*228	*1498
	2000	..	*228	..	..	*228	*1469
	2001	..	*228	..	..	*228	*1441
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	..	410	..	..	410	2009
	1999	..	364	..	..	364	1769
	2000	..	*364	..	..	*364	*1727
	2001	..	*364	..	..	*364	*1703
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	207922	..	3370	26	204526	53936
	1999	237613	..	4008	22	233583	61292
	2000	250031	..	3689	*-47	246389	64314
	2001	262956	..	3871	*-3	259088	67295
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	*3250	*137	..	..	*3387	*736
	1999	*3260	*182	..	..	*3442	*732
	2000	*3260	*182	..	..	*3442	*716
	2001	*3300	*182	..	..	*3482	*638
Solomon Islands Iles Salomon	1998	..	*46	..	..	*46	*109
	1999	..	*46	..	..	*46	*105
	2000	..	*46	..	..	*46	*102
	2001	..	*46	..	..	*46	*101
Tonga Tonga	1998	..	46	..	..	46	98
	1999	..	*46	..	..	*46	*99
	2000	..	46	..	..	46	99
	2001	..	0	..	..	0	101

Table 30

**Production of other gases - by type**  
**Production d'autres gaz - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Terajoules Térajoules					
		Total Totale	L.P.G. G.P.L.	Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>18778556</b>	<b>9925950</b>	<b>4329138</b>	<b>827831</b>	<b>1647950</b>	<b>2047687</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>19147744</b>	<b>10339900</b>	<b>4270397</b>	<b>1002616</b>	<b>1561348</b>	<b>1973483</b>
	<b>2000</b>	<b>20117300</b>	<b>10881145</b>	<b>4626906</b>	<b>934718</b>	<b>1635377</b>	<b>2039154</b>
	<b>2001</b>	<b>20273879</b>	<b>11206056</b>	<b>4566096</b>	<b>970067</b>	<b>1578981</b>	<b>1952679</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>695049</b>	<b>494152</b>	<b>107914</b>	<b>31788</b>	<b>17366</b>	<b>43828</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>754358</b>	<b>567251</b>	<b>106156</b>	<b>38313</b>	<b>13377</b>	<b>29262</b>
	<b>2000</b>	<b>750590</b>	<b>556138</b>	<b>104858</b>	<b>40267</b>	<b>17943</b>	<b>31385</b>
	<b>2001</b>	<b>784297</b>	<b>583555</b>	<b>109171</b>	<b>41654</b>	<b>18153</b>	<b>31764</b>
Algeria	1998	344085	344085	..	*0	..	..
Algérie	1999	425745	425745	..	*0	..	..
	2000	412856	412856	..	0	..	..
	2001	412037	412037	..	0	..	..
Angola	1998	2954	1321	1633	..	..	..
Angola	1999	3167	1366	1801	..	..	..
	2000	3041	1366	1675	..	..	..
	2001	3171	1412	1759	..	..	..
Cameroon	1998	*1275	*1275	..	..	..	..
Cameroun	1999	1503	1503	..	..	..	..
	2000	1184	1184	..	..	..	..
	2001	1457	1457	..	..	..	..
Congo	1998	182	182	..	..	..	..
Congo	1999	228	228	..	..	..	..
	2000	91	91	..	..	..	..
	2001	137	137	..	..	..	..
Côte d'Ivoire	1998	3245	774	2471	..	..	..
Côte d'Ivoire	1999	3423	911	2513	..	..	..
	2000	2981	1139	1843	..	..	..
	2001	4193	3188	1005	..	..	..
Dem. Rep. of Congo	1998	989	0	*42	..	..	947
Rép. dem. du Congo	1999	1031	0	*84	..	..	947
	2000	990	0	84	..	..	906
	2001	994	0	84	..	..	910
Egypt	1998	94045	65356	17127	380	..	11182
Egypte	1999	94317	69409	15829	380	..	8699
	2000	92132	68043	13987	380	..	9723
	2001	97318	74464	12772	380	..	9701
Ethiopia	1998	*137	*137	..	..	..	..
Ethiopie	1999	*137	*137	..	..	..	..
	2000	137	137	..	..	..	..
	2001	137	137	..	..	..	..
Gabon	1998	1837	455	1382	..	..	..
Gabon	1999	2198	774	1424	..	..	..
	2000	1799	501	1298	..	..	..
	2001	1659	319	1340	..	..	..
Ghana	1998	*1484	228	*1256	..	..	..
Ghana	1999	1967	501	1466	..	..	..
	2000	1837	455	1382	..	..	..
	2001	1837	455	1382	..	..	..
Kenya	1998	1321	1321	..	..	..	..
Kenya	1999	1230	1230	..	..	..	..
	2000	1548	1548	..	..	..	..
	2001	1275	1275	..	..	..	..

Table 30

**Production of other gases - by type**  
**Production d'autres gaz - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Terajoules Térajoules		Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
			L.P.G. G.P.L.					
Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	1998	64730	*43176		21524	*30	..	..
	1999	53831	29513		24288	*30	..	..
	2000	52109	28419		23660	*30	..	..
	2001	65268	41536		23702	*30	..	..
Madagascar Madagascar	1998	*273	*273		..	..	..	..
	1999	*273	*273		..	..	..	..
	2000	*273	*273		..	..	..	..
	2001	*273	*273		..	..	..	..
Mauritania Mauritanie	1998	*1731	*1731		..	..	..	..
	1999	*1822	*1822		..	..	..	..
	2000	*1822	*1822		..	..	..	..
	2001	*1867	*1867		..	..	..	..
Morocco Maroc	1998	11477	11477		..	..	..	..
	1999	12160	12160		..	..	..	..
	2000	10885	10885		..	..	..	..
	2001	10612	10612		..	..	..	..
Nigeria Nigéria	1998	6365	2596		3769	..	..	..
	1999	7097	2323		4774	..	..	..
	2000	5508	273		5234	..	..	..
	2001	13015	4053		8961	..	..	..
Senegal Sénégal	1998	608	*273		335	..	..	..
	1999	699	364		335	..	..	..
	2000	745	410		335	..	..	..
	2001	654	319		335	..	..	..
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	145627	12934		57663	31378	14866	28785
	1999	131899	13208		53350	37903	10143	17295
	2000	142489	14028		55193	39857	14867	18545
	2001	147788	14756		57328	41244	15336	19123
Sudan Soudan	1998	*319	*319		0	..	..	..
	1999	*270	*228		*42	..	..	..
	2000	7504	7378		126	..	..	..
	2001	9918	9792		126	..	..	..
Tunisia Tunisie	1998	5784	5784		..	..	..	..
	1999	5101	5101		..	..	..	..
	2000	5010	5010		..	..	..	..
	2001	5010	5010		..	..	..	..
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	*273	*273		..	..	..	..
	1999	*319	*319		..	..	..	..
	2000	319	319		..	..	..	..
	2001	*319	*319		..	..	..	..
Zambia Zambie	1998	894	182		712	..	..	..
	1999	388	137		251	..	..	..
	2000	42	0		42	..	..	..
	2001	514	137		377	..	..	..
Zimbabwe Zimbabwe	1998	5414	..		..	..	*2500	2914
	1999	5555	..		..	..	3234	2321
	2000	5287	..		..	..	3076	2211
	2001	4847	..		..	..	2817	2030
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>6229571</b>	<b>4239873</b>		<b>1625037</b>	<b>2900</b>	<b>109082</b>	<b>252679</b>
	<b>1999</b>	<b>6412836</b>	<b>4399824</b>		<b>1624328</b>	<b>5849</b>	<b>132676</b>	<b>250159</b>
	<b>2000</b>	<b>6557762</b>	<b>4506306</b>		<b>1664613</b>	<b>6097</b>	<b>125407</b>	<b>255340</b>
	<b>2001</b>	<b>6430363</b>	<b>4403285</b>		<b>1676171</b>	<b>6387</b>	<b>115184</b>	<b>229336</b>

Table 30

**Production of other gases - by type**  
**Production d'autres gaz - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Terajoules Térajoules					
		Total Totale	L.P.G. G.P.L.	Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
Canada	1998	1254790	1037766	164196	..	27855	24974
Canada	1999	1276502	1061722	159841	..	28174	26765
	2000	1253564	1044051	153099	..	28931	27484
	2001	1269941	1046874	165326	..	29610	28130
Cuba	1998	*8486	2186	*3450	*2850	..	..
Cuba	1999	11602	2368	*3434	5800	..	..
	2000	13762	4281	*3434	6047	..	..
	2001	13841	4053	*3434	6354	..	..
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	1867	1867	..	..	..	..
	1999	3143	3143	..	..	..	..
	2000	1776	1776	..	..	..	..
	2001	1731	1731	..	..	..	..
El Salvador El Salvador	1998	729	729	..	..	..	..
	1999	820	820	..	..	..	..
	2000	638	638	..	..	..	..
	2001	683	683	..	..	..	..
Guatemala Guatemala	1998	228	228	..	..	..	..
	1999	547	547	..	..	..	..
	2000	410	410	..	..	..	..
	2001	364	364	..	..	..	..
Jamaica Jamaïque	1998	455	455	..	..	..	..
	1999	137	137	..	..	..	..
	2000	364	364	..	..	..	..
	2001	455	455	..	..	..	..
Martinique Martinique	1998	*956	*956	..	..	..	..
	1999	*1002	*1002	..	..	..	..
	2000	*1002	*1002	..	..	..	..
	2001	*1093	*1093	..	..	..	..
Mexico Mexique	1998	389744	315529	61965	..	*2150	*10100
	1999	383117	309289	56742	..	2932	14154
	2000	432258	324638	90159	..	2913	14548
	2001	432962	332927	83794	..	2812	13429
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	*4190	*4190	..	..	..	..
	1999	4418	4418	..	..	..	..
	2000	4509	4509	..	..	..	..
	2001	4554	4554	..	..	..	..
Nicaragua Nicaragua	1998	*1151	501	*650	..	..	..
	1999	*1308	638	*670	..	..	..
	2000	1284	865	419	..	..	..
	2001	1452	865	586	..	..	..
Panama Panama	1998	*2960	1184	*1726	*50	..	..
	1999	*3045	1321	*1675	*49	..	..
	2000	3175	1366	1759	*50	..	..
	2001	3337	1503	1801	33	..	..
Puerto Rico Porto Rico	1998	*5238	*5238	..	..	..	..
	1999	*5010	*5010	..	..	..	..
	2000	*4554	*4554	..	..	..	..
	2001	*4327	*4327	..	..	..	..
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	21330	15030	*6300	..	..	..
	1999	32883	20404	12479	..	..	..
	2000	37744	24093	13652	..	..	..
	2001	37744	24093	13652	..	..	..

Table 30

**Production of other gases - by type**  
**Production d'autres gaz - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Terajoules Térajoules					
		Total Totale	L.P.G. G.P.L.	Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
United States Etats-Unis	1998	4526653	2843221	1386750	..	79077	217605
	1999	4678465	2978168	1389487	..	101570	209240
	2000	4791791	3082828	1402092	..	93563	213308
	2001	4646948	2968831	1407578	..	82762	187777
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	*10794	*10794	..	..	..	..
	1999	*10839	*10839	..	..	..	..
	2000	*10931	*10931	..	..	..	..
	2001	*10931	*10931	..	..	..	..
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>1024068</b>	<b>529449</b>	<b>282813</b>	<b>31882</b>	<b>79788</b>	<b>100136</b>
	<b>1999</b>	<b>1040643</b>	<b>565611</b>	<b>277454</b>	<b>34596</b>	<b>74309</b>	<b>88673</b>
	<b>2000</b>	<b>1064160</b>	<b>594440</b>	<b>259909</b>	<b>31710</b>	<b>78798</b>	<b>99303</b>
	<b>2001</b>	<b>1137100</b>	<b>654604</b>	<b>278622</b>	<b>29947</b>	<b>76075</b>	<b>97852</b>
Argentina Argentine	1998	138173	96098	21895	..	7492	12688
	1999	144278	103066	22860	..	7213	11139
	2000	165882	111628	34925	..	7771	11558
	2001	176277	131622	26424	..	7617	10614
Bolivia Bolivie	1998	14631	14574	*57	..	..	..
	1999	14038	13982	*56	..	..	..
	2000	14268	14210	*58	..	..	..
	2001	15937	15895	*42	..	..	..
Brazil Brésil	1998	457051	160634	143385	5991	63866	83175
	1999	447879	174342	135058	5014	59140	74325
	2000	487108	185227	152042	3602	62567	83670
	2001	520659	209548	165557	2335	60232	82987
Chile Chili	1998	51640	22954	14732	7955	5999	..
	1999	50797	24184	14286	6381	5946	..
	2000	43638	21998	8561	6933	6146	..
	2001	47125	25368	9631	6448	5678	..
Colombia Colombie	1998	50592	29421	*16329	..	2151	2691
	1999	48686	28511	16332	..	1740	2104
	2000	50475	29740	16374	..	2044	2317
	2001	54799	33384	16625	..	2278	2512
Ecuador Equateur	1998	4737	4737	..	..	..	..
	1999	3461	3461	..	..	..	..
	2000	6194	6194	..	..	..	..
	2001	5465	5465	..	..	..	..
Peru Pérou	1998	36238	14437	2505	17434	*280	1582
	1999	39613	11705	3838	22695	*270	1105
	2000	39217	12388	4136	20665	*270	1758
	2001	*37912	11523	3685	*20695	*270	1739
Uruguay Uruguay	1998	5578	3871	1205	502	..	..
	1999	5008	3188	1314	506	..	..
	2000	5984	3871	1603	510	..	..
	2001	5597	3871	1256	469	..	..
Venezuela Venezuela	1998	265428	182723	82705	..	..	..
	1999	286882	203172	83710	..	..	..
	2000	251395	209184	42211	..	..	..
	2001	273330	217928	55402	..	..	..
<b>Asia Asie</b>	<b>1998</b>	<b>6158192</b>	<b>3159205</b>	<b>929251</b>	<b>717966</b>	<b>850055</b>	<b>501715</b>
	<b>1999</b>	<b>6387352</b>	<b>3249701</b>	<b>947182</b>	<b>880982</b>	<b>810249</b>	<b>499238</b>
	<b>2000</b>	<b>6732149</b>	<b>3506068</b>	<b>991247</b>	<b>811608</b>	<b>882221</b>	<b>541005</b>
	<b>2001</b>	<b>6956332</b>	<b>3725135</b>	<b>971021</b>	<b>850889</b>	<b>881570</b>	<b>527717</b>



Table 30

**Production of other gases - by type**  
**Production d'autres gaz - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Terajoules Térajoules		Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
			L.P.G. G.P.L.					
Azerbaijan Azerbaïdjan	1998	12221	2550		9671	..	..	..
	1999	11635	2550		9085	..	..	..
	2000	10835	2459		8375	..	..	..
	2001	10202	3962		6240	..	..	..
Bahrain Bahreïn	1998	23196	9838		13358	..	..	..
	1999	20296	9701		10595	..	..	..
	2000	20217	9245		10972	..	..	..
	2001	20099	*9337		10762	..	..	..
Bangladesh Bangladesh	1998	638	638		..	..	..	..
	1999	455	455		..	..	..	..
	2000	592	592		..	..	..	..
	2001	911	911		..	..	..	..
Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	1998	774	774		..	..	..	..
	1999	774	774		..	..	..	..
	2000	592	592		..	..	..	..
	2001	592	592		..	..	..	..
China Chine	1998	1202411	340396		228179	119265	514571	..
	1999	1294603	371912		258836	177119	486736	..
	2000	1403259	417456		290410	171500	523893	..
	2001	1431033	433716		281825	178076	537416	..
China, Hong Kong SAR Chine, Hong-Kong RAS	1998	23943	..		..	23943	..	..
	1999	24687	..		..	24687	..	..
	2000	26057	..		..	26057	..	..
	2001	26564	..		..	26564	..	..
Cyprus Chypre	1998	2323	1366		957	..	..	..
	1999	2702	1548		1154	..	..	..
	2000	2581	1366		1214	..	..	..
	2001	2208	1412		796	..	..	..
Georgia Géorgie	1998	42	..		42	..	..	..
	1999	42	..		42	..	..	..
	2000	42	..		42	..	..	..
	2001	0	..		0	..	..	..
India Inde	1998	162364	162364		0	0	0	..
	1999	183588	183588		0	0	0	..
	2000	274995	274995		0	0	0	..
	2001	302685	302685		0	0	0	..
Indonesia Indonésie	1998	142996	102201		14080	26715	..	..
	1999	144854	103112		*14322	27421	..	..
	2000	140805	93229		*14196	*33380	..	..
	2001	136363	91726		14238	30400	..	..
Iran (Islamic Rep. of) Iran (Rép. islamique)	1998	*170137	*158402		..	..	..	11735
	1999	173558	*161954		..	..	..	11604
	2000	*172166	*160497		..	..	..	11669
	2001	*172867	*161317		..	..	..	11550
Iraq Iraq	1998	*89133	*69409		19724	..	..	..
	1999	86781	67769		19012	..	..	..
	2000	87936	68589		19347	..	..	..
	2001	100735	79839		20896	..	..	..
Israel Israël	1998	22681	22681		..	..	..	..
	1999	21315	21315		..	..	..	..
	2000	21269	21269		..	..	..	..
	2001	23728	23728		..	..	..	..

Table 30

**Production of other gases - by type**  
**Production d'autres gaz - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Terajoules		Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
			L.P.G. G.P.L.					
Japan Japon	1998	1472672	218110		385678	143970	312619	412295
	1999	1476573	222482		382286	155826	301803	414176
	2000	1430369	243706		389572	9570	336600	450921
	2001	1381674	241839		366876	7762	325328	439870
Jordan Jordanie	1998	8857	6057		2800	..	..	..
	1999	8475	5921		2554	..	..	..
	2000	9284	6604		2680	..	..	..
	2001	8463	6285		2178	..	..	..
Kazakhstan Kazakhstan	1998	*15364	*11386		3978	..	..	..
	1999	18110	12206		5905	..	..	..
	2000	30825	23455		7370	..	..	..
	2001	48955	40580		*8375	..	..	..
Korea, Republic of Corée, République de	1998	462670	107529		..	355141	..	..
	1999	569161	118187		..	450974	..	..
	2000	660592	136495		..	524097	..	..
	2001	714342	153893		..	560449	..	..
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne. N.	1998	156596	142325		14271	..	..	..
	1999	164649	147062		17588	..	..	..
	2000	150504	136769		13735	..	..	..
	2001	186729	172156		14573	..	..	..
Malaysia Malaisie	1998	90707	82662		8045	..	..	..
	1999	97030	87399		9631	..	..	..
	2000	*107192	*97100		*10092	..	..	..
	2001	103467	91407		12060	..	..	..
Myanmar Myanmar	1998	501	501		..	..	..	..
	1999	638	638		..	..	..	..
	2000	683	683		..	..	..	..
	2001	683	683		..	..	..	..
Oman Oman	1998	3370	3370		..	..	..	..
	1999	3461	3461		..	..	..	..
	2000	4554	4554		..	..	..	..
	2001	5556	5556		..	..	..	..
Pakistan Pakistan	1998	8016	8016		..	..	..	..
	1999	9382	9382		..	..	..	..
	2000	9382	9382		..	..	..	..
	2001	14301	14301		..	..	..	..
Philippines Philippines	1998	42955	19447		22236	205	..	1067
	1999	38698	22317		15620	0	..	762
	2000	33708	18400		14698	0	..	610
	2001	36370	21770		13903	0	..	697
Qatar Qatar	1998	64254	62076		2178	..	..	..
	1999	58667	56657		2010	..	..	..
	2000	70568	68726		1843	..	..	..
	2001	104832	103157		1675	..	..	..
S. Arabia, pt. Ntrl. Zn Arab. saoud, p. Zn. neut	1998	1108726	1031799		76926	..	..	..
	1999	1113566	1043550		70017	..	..	..
	2000	1133665	1052886		80779	..	..	..
	2001	1147147	1064819		82328	..	..	..
Singapore Singapour	1998	50203	45772		..	4431	..	..
	1999	48862	44269		..	4593	..	..
	2000	44976	40215		..	4761	..	..
	2001	43966	39031		..	4935	..	..

Table 30

**Production of other gases - by type**  
**Production d'autres gaz - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Terajoules Térajoules					
		Total Totale	L.P.G. G.P.L.	Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
Sri Lanka	1998	2955	820	2091	*44	..	..
Sri Lanka	1999	2353	592	1717	*44	..	..
	2000	2950	729	2178	*44	..	..
	2001	2528	683	1801	*44	..	..
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	13048	13026	..	..	..	22
	1999	13048	13026	..	..	..	22
	2000	15461	15439	..	..	..	22
	2001	16327	16305	..	..	..	22
Thailand	1998	120222	105161	14363	..	..	697
Thaïlande	1999	135035	119325	14992	..	..	718
	2000	149082	133717	14657	..	..	708
	2001	171994	156125	15368	..	..	501
Turkey	1998	120419	36390	27306	..	22865	33858
Turquie	1999	112474	33566	24246	..	21710	32952
	2000	111494	32109	23283	..	21728	34374
	2001	108929	32427	25963	..	18826	31713
Turkmenistan	1998	15072	..	15072	..	..	..
Turkménistan	1999	15407	..	15407	..	..	..
	2000	15452	..	15452	..	..	..
	2001	17504	..	17504	..	..	..
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	363549	354378	9171	..	..	..
	1999	344833	337253	7580	..	..	..
	2000	386321	378197	8124	..	..	..
	2001	394499	385621	8878	..	..	..
Uzbekistan	1998	11082	1913	9169	..	..	..
Ouzbékistan	1999	11969	2049	9920	..	..	..
	2000	11841	1958	9883	..	..	..
	2001	11377	1913	9464	..	..	..
Viet Nam	1998	0	0	..	..	..	..
Viet Nam	1999	7150	7150	..	..	..	..
	2000	7014	7014	..	..	..	..
	2001	12024	12024	..	..	..	..
Yemen	1998	911	911	..	..	..	..
Yémen	1999	1731	1731	..	..	..	..
	2000	2642	2642	..	..	..	..
	2001	*3552	*3552	..	..	..	..
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>4454462</b>	<b>1425755</b>	<b>1324796</b>	<b>39561</b>	<b>557178</b>	<b>1107172</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>4338862</b>	<b>1477493</b>	<b>1256997</b>	<b>39590</b>	<b>498311</b>	<b>1066471</b>
	<b>2000</b>	<b>4761268</b>	<b>1595406</b>	<b>1545350</b>	<b>41750</b>	<b>502051</b>	<b>1076711</b>
	<b>2001</b>	<b>4714559</b>	<b>1705395</b>	<b>1472402</b>	<b>37853</b>	<b>464899</b>	<b>1034010</b>
Albania	1998	1256	0	1256	..	..	..
Albanie	1999	422	46	377	..	..	..
	2000	422	46	377	..	..	..
	2001	381	46	335	..	..	..
Austria	1998	46011	1366	14570	0	12166	17909
Autriche	1999	45353	865	14280	0	12220	17988
	2000	45415	1548	13065	0	10466	20335
	2001	43786	0	13735	0	9776	20275
Belarus	1998	28764	7834	20930	..	..	..
Bélarus	1999	29629	8699	20930	..	..	..
	2000	28638	10338	18300	..	..	..
	2001	26345	8380	17965	..	..	..

**Table 30**

**Production of other gases - by type  
Production d'autres gaz - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	L.P.G. G.P.L.	Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
Belgium Belgique	1998	118587	31562	25037	..	23828	38160
	1999	113054	27008	23492	..	23873	38681
	2000	124332	34796	26884	..	23348	39304
	2001	115033	29467	27303	..	22769	35494
Bulgaria Bulgarie	1998	26190	3416	5400	..	6813	10561
	1999	29974	4873	7704	..	6716	10681
	2000	30770	4463	6993	..	8033	11280
	2001	28197	5465	7663	..	5934	9134
Croatia Croatie	1998	23591	13208	9965	418	..	..
	1999	25074	14346	10215	513	..	..
	2000	28217	16806	10972	440	..	..
	2001	25237	15531	9255	452	..	..
Czech Republic République tchèque	1998	91174	6741	3894	13499	32872	34168
	1999	68843	6558	3727	12748	23381	22429
	2000	76930	6968	4439	13747	25266	26510
	2001	77595	8653	4983	13682	25274	25002
Denmark Danemark	1998	19431	6240	12267	924	..	..
	1999	20621	7196	12647	778	..	..
	2000	21246	7970	12521	755	..	..
	2001	16944	7606	8543	795	..	..
Estonia Estonie	1998	3416	..	..	3416	..	..
	1999	2238	..	..	2238	..	..
	2000	3833	..	..	3833	..	..
	2001	4348	..	..	4348	..	..
Finland Finlande	1998	63969	16077	23488	0	7771	16633
	1999	57903	9109	24204	0	7721	16869
	2000	59770	9883	23786	0	8148	17953
	2001	50082	6832	19556	0	7778	15916
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	366426	140230	110971	1249	46620	67356
	1999	334031	119006	98660	1222	46797	68346
	2000	356528	136860	106365	1095	41780	70428
	2001	352145	138545	103015	1080	39505	70000
Germany Allemagne	1998	550829	127250	160982	775	93762	168060
	1999	521580	125200	161851	805	79739	153985
	2000	565237	139046	171943	5	88107	166136
	2001	526002	137543	162814	0	68136	157509
Greece Grèce	1998	50245	29604	20641	..	..	..
	1999	42481	25186	17295	..	..	..
	2000	55322	34887	20435	..	..	..
	2001	56313	34705	21608	..	..	..
Hungary Hongrie	1998	35849	*13390	7536	..	7854	7069
	1999	33366	12980	6365	..	7005	7016
	2000	34341	13253	6240	..	7690	7158
	2001	31018	12661	7203	..	4405	6749
Ireland Irlande	1998	4809	2004	2805	..	..	..
	1999	4118	1731	2387	..	..	..
	2000	4779	2141	2638	..	..	..
	2001	5995	2687	3308	..	..	..
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	309482	98557	125018	208	38564	47135
	1999	310143	115682	114280	205	36242	43734
	2000	302260	123561	109338	185	22020	47156
	2001	287590	122696	114782	10	14465	35637

**Table 30**

**Production of other gases - by type  
Production d'autres gaz - par catégorie**

Terajoules  
Térajoules

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	L.P.G. G.P.L.	Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
Lithuania	1998	19791	9701	10090	..	..	..
Lituanie	1999	14270	7697	6573	..	..	..
	2000	18110	11158	6951	..	..	..
	2001	29708	20495	9213	..	..	..
Luxembourg	1998	*1623	..	..	..	..	*1623
Luxembourg	1999	*595	..	..	..	..	*595
	2000	*75	..	..	..	..	*75
	2001	0	..	..	..	..	*0
Netherlands	1998	375551	166327	148171	..	24098	36955
Pays-Bas	1999	384339	176301	152261	..	19766	36011
	2000	374855	167739	154271	..	18875	33970
	2001	398926	180992	161641	..	19268	37025
Norway, Svlbd. J. Myn. I	1998	214599	181584	31317	..	..	1698
Norvège, Svalbd, J. May	1999	205742	174206	29858	..	..	1678
	2000	204895	174342	29062	..	..	1491
	2001	262210	239971	20603	..	..	1636
Poland	1998	148240	10247	21478	607	81619	34289
Pologne	1999	134405	13208	22487	543	69988	28179
	2000	154797	13253	27806	186	76499	37053
	2001	148214	11568	27889	176	76676	31904
Portugal	1998	26838	18673	..	3419	3059	1687
Portugal	1999	23590	15531	..	3468	2803	1788
	2000	19545	12616	..	2073	2930	1926
	2001	18099	16897	..	219	548	435
Romania	1998	94362	13845	36921	..	18881	24715
Roumanie	1999	67112	11887	28300	..	9799	17126
	2000	72094	15075	30779	..	9238	17002
	2001	80074	14802	35260	..	9590	20423
Russian Federation	1998	966475	218976	322174	..	67637	357689
Fédération de Russie	1999	985296	270805	295588	..	67003	351901
	2000	1301167	333792	559882	..	71297	336196
	2001	1266963	359934	503140	..	73004	330885
Serbia and Montenegro	1998	4008	4008	..	..	..	..
Serbie-et-Monténégro	1999	1640	1640	..	..	..	..
	2000	956	956	..	..	..	..
	2001	3234	3234	..	..	..	..
Slovakia	1998	41299	1412	3853	10811	10659	14565
Slovaquie	1999	45619	911	3392	13582	11435	16299
	2000	46502	182	3559	13473	12164	17123
	2001	51091	*1139	*3769	*13500	13458	19226
Spain	1998	190762	79611	66361	1962	22255	20573
Espagne	1999	184327	80977	65369	1385	17300	19296
	2000	190126	78973	68090	3983	19864	19215
	2001	192351	82025	64573	1553	22529	21671
Sweden	1998	40865	13390	..	2073	9209	16193
Suède	1999	40205	12206	..	1943	9194	16862
	2000	40879	14164	..	1875	9090	15750
	2001	42085	12707	..	1948	10316	17114
Switzrld, Liechtenstein	1998	19922	11432	8290	200	..	..
Suisse, Liechtenstein	1999	18604	10111	8333	160	..	..
	2000	15834	8699	7035	100	..	..
	2001	16172	8335	7747	90	..	..

Table 30

**Production of other gases - by type**  
**Production d'autres gaz - par catégorie**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Terajoules		Refinery gas Gas de raffinerie	Gasworks gas Gaz d'usines à gaz	Coke-oven gas Gaz de cokerie	Blast furnace gas Gaz de haut-fourneau
			L.P.G. G.P.L.					
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	410	410		..	..	..	..
	1999	319	319		..	..	..	..
	2000	364	364		..	..	..	..
	2001	501	501		..	..	..	..
Ukraine Ukraine	1998	141989	14255		7955	..	..	119779
	1999	147589	12297		6868	..	..	128424
	2000	142975	9883		5611	..	..	127481
	2001	152725	17944		9966	..	..	124814
United Kingdom Royaume-Uni	1998	427701	184408		123427	0	49511	70355
	1999	446382	210914		119556	0	47329	68583
	2000	440055	211643		118007	0	47236	63169
	2001	405199	204037		106533	0	41468	53161
<b>Oceania</b> <b>Océanie</b>	<b>1998</b>	<b>217215</b>	<b>77516</b>		<b>59327</b>	<b>3734</b>	<b>34481</b>	<b>42157</b>
	<b>1999</b>	<b>213693</b>	<b>80021</b>		<b>58280</b>	<b>3286</b>	<b>32426</b>	<b>39680</b>
	<b>2000</b>	<b>251369</b>	<b>122787</b>		<b>60930</b>	<b>3286</b>	<b>28957</b>	<b>35410</b>
	<b>2001</b>	<b>251229</b>	<b>134082</b>		<b>58710</b>	<b>3337</b>	<b>23100</b>	<b>32000</b>
Australia Australie	1998	198888	69364		49153	3734	34481	42157
	1999	196202	71322		49488	3286	32426	39680
	2000	232899	113906		51340	3286	28957	35410
	2001	232064	124381		49246	3337	23100	32000
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	18326	8152		10174	..	..	..
	1999	17491	8699		8792	..	..	..
	2000	18471	8881		9590	..	..	..
	2001	19165	9701		9464	..	..	..

**Table 29**

**International trade of natural gas  
(Principal importers/exporters)  
2001**

Thousand metric tons

Importers	Exporters						
	World Monde	Russian Federation Federation de Russie	Canada Canada	Algeria Algerie	Netherlands Pays-Bas	Indonesia Indonesie	Norway, Svalbd.J.Myn. I Norvège, Svalbd.J.May
United States	4294636	..	4134939	..	..	..	..
Germany	2951423	1285508	..	..	823773	..	785376
Japan	2886398	..	..	..	..	976150	..
Ukraine	2221701	2221701	..	..	..	..	..
Italy and San Marino	2086927	806799	1009825	..	320792	..	..
France incl. Monaco	1623060	399693	..	352009	211845	..	441523
Korea, Republic of	879644	..	..	..	..	202207	..
Spain	736262	..	..	387479	..	..	77301
Netherlands	712810	..	..	..	..	..	303857
Belarus	666847	..	..	..	..	..	..
Turkey	614878	426461	..	141452	..	..	..
Belgium	610993	..	..	87876	275450	..	198617
Hungary	362207	362207	..	..	..	..	..
Czech Republic	359894	279118	..	..	..	..	91466
Poland	335498	314783	..	..	..	..	11082
Slovakia	263569	263569	..	..	..	..	..
Austria	250147	220145	..	..	..	..	30000
Finland	172446	172446	..	..	..	..	..
Russian Federation	155444	..	..	..	..	..	..
Canada	148953	..	..	..	..	..	..
Mexico	144768	..	..	..	..	..	..

Table 29

**Commerce international du gaz naturel  
(Principaux importateurs / exportateurs)  
2001**

Milliers de tonnes métriques

Exportateurs							Importateurs
Turkmenistan Turkmenistan	Malaysia Malaisie	Qatar Qatar	Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	Australia Australie	United Arab Emirates Emirats arabes unis	United States Etats-Unis	
..	..	28291	..	2654	..	..	Etats-Unis
..	..	..	..	..	..	..	Allemagne
..	624414	345180	329845	406326	282044	69068	Japon
..	..	..	..	..	..	..	Ukraine
..	..	..	..	..	..	..	Italie y comp. St. Marin
..	..	..	..	..	..	..	France y compris Monaco
..	114683	..	30125	..	6244	..	Corée, République de
..	..	30242	..	..	6439	..	Espagne
..	..	..	..	..	..	..	Pays-Bas
..	..	..	..	..	..	..	Bélarus
..	..	..	..	..	..	..	Turquie
..	..	..	..	..	..	..	Belgique
..	..	..	..	..	..	..	Hongrie
..	..	..	..	..	..	..	République tchèque
..	..	..	..	..	..	..	Pologne
..	..	..	..	..	..	..	Slovaquie
..	..	..	..	..	..	..	Autriche
..	..	..	..	..	..	..	Finlande
155444	..	..	..	..	..	..	Fédération de Russie
..	..	..	..	..	..	148953	Canada
..	..	..	..	..	..	144768	Mexique



Table 29

**International trade of natural gas  
(Principal importers/exporters)  
2000**

Thousand metric tons

Importers	Exporters						
	World Monde	Russian Federation Federation de Russie	Canada Canada	Algeria Algerie	Netherlands Pays-Bas	Indonesia Indonesie	Norway, Svalbd.J.Myn. I Norvège, Svalbd.J.May
United States	4083576	..	3909436	51781	..	3044	..
Japan	2915843	..	..	..	..	975564	..
Germany	2841697	1352663	..	..	736521	..	716113
Ukraine	2310773	2310595	..	..	..	..	..
Italy and San Marino	2188731	821470	..	1089154	237482	..	..
France incl. Monaco	1695611	448429	..	381820	189252	..	474495
Korea, Republic of	793314	..	..	..	..	312051	..
Spain	719516	..	..	385801	..	..	87680
Belarus	661016	661016	..	..	..	..	..
Belgium	617685	..	..	179692	5417	..	122838
Netherlands	580346	..	..	..	..	..	256836
Turkey	560616	393410	..	140241	..	..	..
Russian Federation	489917	..	..	..	..	..	..
Czech Republic	348100	280756	..	..	..	..	77340
Hungary	340248	263314	..	..	..	..	..
Poland	308917	296950	..	..	..	..	702
Slovakia	265484	265484	..	..	..	..	..
Austria	245062	195066	..	..	..	..	28251
Finland	159201	159201	..	..	..	..	..
Bulgaria	127563	127563	..	..	..	..	..
Switzrld,Liechtenstein	113828	13462	..	..	20213	..	..

Table 29

**Commerce international du gaz naturel  
(Principaux importateurs / exportateurs)  
2000**

Milliers de tonnes métriques

Exportateurs							Importateurs
Turkmenistan Turkmenistan	Malaysia Malaisie	Qatar Qatar	Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	Australia Australie	United Arab Emirates Emirats arabes unis	United States Etats-Unis	
..	..	51803	..	6556	6048	..	Etats-Unis
..	595187	321923	312012	397195	254807	66960	Japon
..	..	..	..	..	..	..	.. Allemagne
..	..	..	..	..	..	..	.. Ukraine
..	..	..	..	..	..	..	.. Italie y comp. St. Marin
..	..	..	..	..	..	..	.. France y compris Monaco
..	124048	3083	40738	2770	12370	..	.. Corée, République de
..	..	4604	..	..	5346	..	.. Espagne
..	..	..	..	..	..	..	.. Bélarus
..	..	..	..	..	..	..	.. Belgique
..	..	..	..	..	..	..	.. Pays-Bas
..	..	..	..	..	..	..	.. Turquie
155995	..	..	..	..	..	..	.. Fédération de Russie
..	..	..	..	..	..	..	.. République tchèque
..	..	..	..	..	..	..	.. Hongrie
..	..	..	..	..	..	..	.. Pologne
..	..	..	..	..	..	..	.. Slovaquie
..	..	..	..	..	..	..	.. Autriche
..	..	..	..	..	..	..	.. Finlande
..	..	..	..	..	..	..	.. Bulgarie
..	..	..	..	..	..	..	.. Suisse, Liechtenstein

Table 28

**Production, trade and consumption of natural gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz naturel**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>91964181</b>	<b>21004843</b>	<b>21053369</b>	<b>1014592</b>	<b>90901063</b>	<b>14798</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>93350412</b>	<b>22779225</b>	<b>22643206</b>	<b>-482715</b>	<b>93969146</b>	<b>15096</b>
	<b>2000</b>	<b>97129650</b>	<b>24837316</b>	<b>24712553</b>	<b>-641266</b>	<b>97895679</b>	<b>15519</b>
	<b>2001</b>	<b>99498556</b>	<b>25612879</b>	<b>25484223</b>	<b>776493</b>	<b>98850719</b>	<b>15428</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>4342988</b>	<b>61863</b>	<b>2111566</b>	<b>..</b>	<b>2293285</b>	<b>2840</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>4743004</b>	<b>42066</b>	<b>2412328</b>	<b>..</b>	<b>2372742</b>	<b>2863</b>
	<b>2000</b>	<b>5092230</b>	<b>72692</b>	<b>2746925</b>	<b>..</b>	<b>2417997</b>	<b>2847</b>
	<b>2001</b>	<b>5049705</b>	<b>66294</b>	<b>2599400</b>	<b>..</b>	<b>2516599</b>	<b>2895</b>
Algeria	1998	3155782	..	2045038	..	1110744	37642
Algérie	1999	3349875	..	2314726	..	1035149	34563
	2000	3275160	..	2467920	..	807240	26566
	2001	3068448	..	2234390	..	834058	27127
Angola	1998	*22040	..	..	..	*22040	*1778
Angola	1999	*21280	..	..	..	*21280	*1668
	2000	*22040	..	..	..	*22040	*1678
	2001	*20140	..	..	..	*20140	*1577
Congo	1998	*5132	..	..	..	*5132	*1804
Congo	1999	5553	..	..	..	5553	1895
	2000	4877	..	..	..	4877	1616
	2001	4877	..	..	..	4877	1377
Côte d'Ivoire	1998	35187	..	..	..	35187	2290
Côte d'Ivoire	1999	58937	..	..	..	58937	3758
	2000	58938	..	..	..	58938	3594
	2001	59378	..	..	..	59378	3689
Egypt	1998	482136	0	0	..	482136	7860
Egypte	1999	652750	0	0	..	652750	10419
	2000	819729	0	0	..	819729	12813
	2001	835491	0	0	..	835491	12307
Gabon	1998	29186	..	..	..	29186	25423
Gabon	1999	31840	..	..	..	31840	27052
	2000	31620	..	..	..	31620	26219
	2001	31995	..	..	..	31995	25865
Libyan Arab Jamah.	1998	248167	..	34580	..	213587	42186
Jamah. arabe libyenne	1999	202910	..	36480	..	166430	32160
	2000	238489	..	30400	..	208089	39336
	2001	234840	..	29260	..	205580	38498
Morocco	1998	1444	..	..	..	1444	52
Maroc	1999	1717	..	..	..	1717	61
	2000	1951	..	..	..	1951	68
	2001	1912	..	..	..	1912	66
Mozambique	1998	21	..	..	..	21	1
Mozambique	1999	25	..	..	..	25	1
	2000	35	..	..	..	35	2
	2001	47	..	..	..	47	3
Nigeria	1998	232602	..	0	..	232602	2156
Nigéria	1999	273998	..	29174	..	244824	2209
	2000	491225	..	213285	..	277940	2412
	2001	618171	..	308691	..	309480	2627
Rwanda	1998	*8	..	..	..	*8	*1
Rwanda	1999	*8	..	..	..	*8	*1
	2000	*10	..	..	..	*10	*1
	2001	*13	..	..	..	*13	*2

Table 28

**Production, trade and consumption of natural gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz naturel**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Senegal Sénégal	1998	793	..	..	..	793	88
	1999	237	..	..	..	237	26
	2000	21	..	..	..	21	2
	2001	25	..	..	..	25	3
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	53983	..	..	..	53983	1119
	1999	70628	..	..	..	70628	1430
	2000	65024	..	..	..	65024	1295
	2001	80012	..	..	..	80012	1573
Tunisia Tunisie	1998	76507	61863	31948	..	106422	11403
	1999	73246	42066	31948	..	83364	8815
	2000	*83111	72692	35320	..	120483	12602
	2001	*94356	66294	27059	..	*133591	*13881
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>29915335</b>	<b>3508786</b>	<b>3571357</b>	<b>701901</b>	<b>29150863</b>	<b>62283</b>
	<b>1999</b>	<b>29840582</b>	<b>3979707</b>	<b>3853319</b>	<b>-364033</b>	<b>30331003</b>	<b>63977</b>
	<b>2000</b>	<b>30419729</b>	<b>4239513</b>	<b>4115425</b>	<b>-1220219</b>	<b>31764036</b>	<b>65478</b>
	<b>2001</b>	<b>31004451</b>	<b>4590757</b>	<b>4528133</b>	<b>1070756</b>	<b>29996319</b>	<b>60875</b>
Barbados Barbade	1998	1444	..	..	..	1444	5429
	1999	1830	..	..	..	1830	6854
	2000	1479	..	..	..	1479	5539
	2001	1257	..	..	..	1257	4690
Canada Canada	1998	6078231	30264	3385860	87542	2635093	87116
	1999	6200038	30658	3621051	-128348	2737993	89791
	2000	6456708	61823	3846343	-355602	3027790	98465
	2001	6578345	148953	4120413	-215189	2822074	90973
Cuba Cuba	1998	4846	..	..	..	4846	436
	1999	17950	..	..	..	17950	1608
	2000	22402	..	..	..	22402	2002
	2001	22595	..	..	..	22595	2012
Guatemala Guatemala	1998	429	..	..	..	429	40
	1999	*430	..	..	..	*430	*39
	2000	*430	..	..	..	*430	*38
	2001	*430	..	..	..	*430	*37
Mexico Mexique	1998	1419554	57257	13030	*0	1463781	15276
	1999	1362488	57637	55020	-384	1365489	13915
	2000	1402900	91714	9790	-385	1485209	15309
	2001	1375939	144768	9839	1090	1509778	14838
Panama Panama	1998	..	*2390	..	..	*2390	*865
	1999	..	*2400	..	..	*2400	*854
	2000	..	*2400	..	..	*2400	*840
	2001	..	*2400	..	..	*2400	*828
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	330668	..	..	..	330668	258739
	1999	404266	..	..	..	404266	313628
	2000	*406817	..	..	..	*406817	*315362
	2001	*406817	..	..	..	*406817	*314387
United States Etats-Unis	1998	22080163	3418875	172467	614359	24712212	91337
	1999	21853580	3889012	177248	-235301	25800645	94615
	2000	22128993	4083576	259292	-864232	26817509	94685
	2001	22619068	4294636	397881	1284855	25230968	88593
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>3395397</b>	<b>144911</b>	<b>137379</b>	<b>10129</b>	<b>3392800</b>	<b>10232</b>
	<b>1999</b>	<b>3420486</b>	<b>193068</b>	<b>172390</b>	<b>10716</b>	<b>3430448</b>	<b>10147</b>
	<b>2000</b>	<b>3787762</b>	<b>272657</b>	<b>263365</b>	<b>13727</b>	<b>3783327</b>	<b>11020</b>
	<b>2001</b>	<b>4042289</b>	<b>384195</b>	<b>372895</b>	<b>19203</b>	<b>4034386</b>	<b>11494</b>

Table 28

**Production, trade and consumption of natural gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz naturel**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Argentina	1998	1260749	66412	74682	..	1252479	34671
Argentina	1999	1490011	68363	131803	..	1426571	39001
	2000	1575907	16388	180786	..	1411509	38116
	2001	1556203	0	235622	..	1320581	35231
Bolivia	1998	142018	..	62110	..	79908	10051
Bolivia	1999	*112172	..	40587	..	*71585	*8797
	2000	*144165	..	82579	..	*61586	*7394
	2001	184342	..	137273	..	47069	5550
Brazil	1998	251564	0	..	..	251564	1555
Brazil	1999	267333	15491	..	..	282824	1710
	2000	282163	83885	..	..	366048	2182
	2001	286999	178459	..	..	465458	2700
Chile	1998	67776	78414	587	10129	135474	9140
Chile	1999	77124	108293	0	10716	174701	11633
	2000	81543	170945	0	13727	238761	15697
	2001	81777	204423	0	19203	266997	17335
Colombia	1998	264718	..	..	..	264718	6484
Colombie	1999	227716	..	..	..	227716	5475
	2000	253864	..	..	..	253864	5999
	2001	269559	..	..	..	269559	6258
Ecuador	1998	9360	..	..	..	9360	769
Ecuateur	1999	8790	..	..	..	8790	708
	2000	9601	..	..	..	9601	759
	2001	9760	..	..	..	9760	758
Peru	1998	22192	..	..	..	22192	895
Pérou	1999	30098	..	..	..	30098	1193
	2000	28403	..	..	..	28403	1107
	2001	29715	..	..	..	29715	1128
Uruguay	1998	..	85	..	..	85	26
Uruguay	1999	..	921	..	..	921	278
	2000	..	1439	..	..	1439	431
	2001	..	1313	..	..	1313	391
Venezuela	1998	1377020	..	..	..	1377020	59247
Venezuela	1999	1207242	..	..	..	1207242	50923
	2000	1412116	..	..	..	1412116	58424
	2001	1623934	..	..	..	1623934	65928
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>18545816</b>	<b>4403261</b>	<b>3715459</b>	<b>195714</b>	<b>19037904</b>	<b>5287</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>19521051</b>	<b>4688360</b>	<b>4275387</b>	<b>-331550</b>	<b>20265574</b>	<b>5556</b>
	<b>2000</b>	<b>21854891</b>	<b>5240125</b>	<b>5502719</b>	<b>-18187</b>	<b>21610484</b>	<b>5849</b>
	<b>2001</b>	<b>23272759</b>	<b>5762839</b>	<b>6113331</b>	<b>-121200</b>	<b>23043467</b>	<b>6135</b>
Afghanistan	1998	*5350	..	..	..	*5350	*258
Afghanistan	1999	*4950	..	..	..	*4950	*233
	2000	*4550	..	..	..	*4550	*209
	2001	*4250	..	..	..	*4250	*192
Armenia	1998	..	56739	..	..	56739	14951
Arménie	1999	..	46239	..	..	46239	12165
	2000	..	52116	..	..	52116	13704
	2001	..	53082	..	..	53082	13962
Azerbaijan	1998	218013	0	..	2564	215449	27488
Azerbaïdjan	1999	234003	0	..	-3590	237593	30026
	2000	220151	10691	..	-1288	232130	29078
	2001	208670	125804	..	-2451	336925	41539

Table 28

**Production, trade and consumption of natural gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz naturel**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Bahrain	1998	310503	..	..	..	310503	482897
Bahreïn	1999	321772	..	..	..	321772	483141
	2000	*328166	..	..	..	*328166	*474915
	2001	*347278	..	..	..	*347278	*530195
Bangladesh	1998	291364	..	..	..	291364	2211
Bangladesh	1999	319247	..	..	..	319247	2372
	2000	338355	..	..	..	338355	2462
	2001	*397766	..	..	..	*397766	*2823
Brunei Darussalam	1998	*403500	0	341500	..	*62000	*196825
Brunéï Darussalam	1999	*374655	0	340797	..	*33858	*102290
	2000	440413	0	379008	..	61405	181672
	2001	445261	0	386604	..	58657	170515
China	1998	1120237	..	0	..	1120237	893
Chine	1999	1212584	..	0	..	1212584	959
	2000	1308864	..	0	..	1308864	1026
	2001	1459431	..	0	..	1459431	1136
China, Hong Kong SAR	1998	..	93703	..	..	93703	14099
Chine, Hong-Kong RAS	1999	..	103327	..	..	103327	15374
	2000	..	93409	..	..	93409	13743
	2001	..	94271	..	..	94271	14018
Georgia	1998	0	32000	..	..	32000	6040
Géorgie	1999	0	32099	..	..	32099	5945
	2000	2303	36802	..	..	39105	7432
	2001	1537	36535	..	284	37788	7234
India	1998	996291	..	..	..	996291	1026
Inde	1999	875362	..	..	..	875362	887
	2000	915723	..	..	..	915723	914
	2001	924518	..	..	..	924518	895
Indonesia	1998	2435804	..	1758730	173683	503391	2463
Indonésie	1999	2001166	..	1772384	*-315000	543782	2621
	2000	2114833	..	1560877	-29921	583877	2774
	2001	2199388	..	1666663	-172460	705185	3386
Iran (Islamic Rep. of)	1998	1951000	73320	0	..	2024320	32737
Iran (Rép. islamique)	1999	2214637	83317	0	..	2297954	36623
	2000	2347001	129363	0	..	2476364	38897
	2001	2561505	177692	14089	..	2725108	42895
Iraq	1998	115109	..	..	..	115109	5292
Iraq	1999	124087	..	..	..	124087	5556
	2000	145834	..	..	..	145834	6356
	2001	174942	..	..	..	174942	7050
Israel	1998	479	..	..	..	479	80
Israël	1999	382	..	..	..	382	62
	2000	340	..	..	..	340	56
	2001	204	..	..	..	204	32
Japan	1998	94394	2681785	..	4374	2771805	21927
Japon	1999	93532	2804737	..	8085	2890184	22820
	2000	102207	2970250	..	7273	3065184	24161
	2001	100913	2886398	..	-27905	3015216	23718
Jordan	1998	9546	..	..	..	9546	2046
Jordanie	1999	9458	..	..	..	9458	1977
	2000	9020	..	..	..	9020	1836
	2001	9586	..	..	..	9586	1850

Table 28

**Production, trade and consumption of natural gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz naturel**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Kazakhstan	1998	299632	115053	86925	..	327760	21745
	1999	374964	104919	160036	..	319847	21427
	2000	468417	164574	203687	..	429304	28820
	2001	453080	166954	216054	..	403980	27239
Korea, Republic of Corée, République de	1998	..	576858	..	6275	570583	12289
	1999	..	705971	..	10289	695682	14847
	2000	..	793314	..	19377	773937	16371
	2001	..	879644	..	43774	835870	17656
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne.N.	1998	370338	0	..	..	370338	182703
	1999	338952	0	..	..	338952	160869
	2000	358097	0	..	..	358097	163515
	2001	365794	0	..	..	365794	160789
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	702	38992	0	..	39694	8339
	1999	975	22421	0	..	23396	4840
	2000	1249	25441	78	..	26612	5437
	2001	1288	25987	0	..	27275	5527
Malaysia Malaisie	1998	1497412	0	740275	10837	746300	33647
	1999	1621425	0	695465	-40669	966629	42560
	2000	*1881587	*0	746970	*-14728	*1149345	*49400
	2001	*1732929	0	745212	24937	*962780	*40983
Myanmar	1998	108430	..	44385	0	64045	1379
	1999	181499	..	120949	0	60550	1285
	2000	240807	..	185118	0	55689	1166
	2001	244015	..	198790	0	45225	938
Oman	1998	236361	..	16965	..	219396	95932
	1999	257945	..	16965	..	240980	103647
	2000	409560	..	149716	..	259844	108178
	2001	620703	..	326308	..	294395	118803
Pakistan	1998	658305	..	..	..	658305	5006
	1999	700843	..	..	..	700843	5210
	2000	759337	..	..	..	759337	5522
	2001	800401	..	..	..	800401	5626
Philippines	1998	351	..	..	..	351	5
	1999	270	..	..	..	270	4
	2000	401	..	..	..	401	5
	2001	528	..	..	..	528	7
Qatar	1998	764012	..	180583	..	583429	1072480
	1999	1123413	..	305370	..	818043	1473951
	2000	1153386	..	529308	..	624078	1104563
	2001	1225250	..	622050	..	603200	1020643
S. Arabia, pt. Ntrl. Zn Arab. saoud, p. Zn. neut	1998	1823014	..	..	..	1823014	90333
	1999	1802724	..	..	..	1802724	86259
	2000	1943586	..	..	..	1943586	90822
	2001	2179495	..	..	..	2179495	95470
Singapore Singapour	1998	..	66213	..	..	66213	16882
	1999	..	53930	..	..	53930	13650
	2000	..	55071	..	..	55071	13331
	2001	..	186447	..	..	186447	45134
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	*208751	..	..	..	*208751	*13384
	1999	*213704	..	..	..	*213704	*13265
	2000	*215827	..	..	..	*215827	*13225
	2001	215998	..	..	..	215998	12919

Table 28

**Production, trade and consumption of natural gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz naturel**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Tajikistan	1998	1140	28804	..	..	29944	4906
Tadjikistan	1999	1330	28462	..	..	29792	4777
	2000	1506	27702	..	..	29208	4734
	2001	1506	21470	..	..	22976	3651
Thailand	1998	581421	795	..	..	582216	9520
Thaïlande	1999	627602	1130	..	..	628732	10213
	2000	640203	80303	..	..	720506	11561
	2001	686719	236303	..	..	923022	14995
Turkey	1998	20643	393563	..	-963	415169	6549
Turquie	1999	26914	468106	..	3405	491615	7641
	2000	23464	560616	..	-2860	586940	8989
	2001	12060	614878	..	4763	622175	9068
Turkmenistan	1998	499789	15080	107566	..	407303	83824
Turkménistan	1999	864951	0	366554	..	498397	107506
	2000	1777668	0	1270490	..	507178	107067
	2001	1943706	0	1409471	..	534235	113185
United Arab Emirates	1998	1381248	18630	267158	..	1132720	415830
Emirats arabes unis	1999	1417391	16797	265668	..	1168520	397726
	2000	1484460	0	263432	..	1221028	468545
	2001	1674489	0	310380	..	1364109	473813
Uzbekistan	1998	2075938	0	171372	0	1904566	79189
Ouzbékistan	1999	2105909	0	231199	0	1874710	78263
	2000	2136977	0	214035	0	1922942	77688
	2001	2175359	0	217710	0	1957649	78419
Viet Nam	1998	34252	..	..	..	34252	450
Viet Nam	1999	42788	..	..	..	42788	555
	2000	52903	..	..	..	52903	681
	2001	72725	..	..	..	72725	918
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>34335331</b>	<b>12886022</b>	<b>11105678</b>	<b>106822</b>	<b>36008853</b>	<b>42097</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>34342516</b>	<b>13876024</b>	<b>11517621</b>	<b>202130</b>	<b>36498789</b>	<b>42669</b>
	<b>2000</b>	<b>34414353</b>	<b>15012329</b>	<b>11656040</b>	<b>583460</b>	<b>37187182</b>	<b>43569</b>
	<b>2001</b>	<b>34527718</b>	<b>14808794</b>	<b>11460827</b>	<b>-192262</b>	<b>38067947</b>	<b>44575</b>
Albania	1998	644	..	..	..	644	170
Albanie	1999	628	..	..	..	628	201
	2000	419	..	..	..	419	134
	2001	327	..	..	..	327	105
Austria	1998	58906	246423	0	-4585	309914	38299
Autriche	1999	65459	241433	0	-7554	314446	38854
	2000	68377	256062	696	12424	311319	38387
	2001	65005	250147	16184	-21004	319972	39357
Belarus	1998	9733	618106	..	-850	628689	61691
Bélarus	1999	9887	639773	..	-232	649892	64763
	2000	9926	661016	..	7609	663333	66320
	2001	9849	666847	..	4326	672370	67419
Belgium	1998	*2	578325	..	-1978	580305	56815
Belgique	1999	17	627253	..	6685	620585	60687
	2000	96	617685	..	-4124	621905	60680
	2001	150	610993	..	-2130	613273	59616
Bosnia and Herzegovina	1998	..	6570	..	..	6570	1799
Bosnie y Herzégovine	1999	..	6700	..	..	6700	1742
	2000	..	10800	..	..	10800	2716
	2001	..	10800	..	..	10800	2656



Table 28

**Production, trade and consumption of natural gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz naturel**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Bulgaria Bulgarie	1998	1088	145145	..	668	145565	17629
	1999	990	128240	..	4270	124960	15219
	2000	573	127563	..	-8267	136403	17160
	2001	853	127044	..	482	127415	16102
Croatia Croatie	1998	59660	41952	0	1140	100472	22322
	1999	58919	42142	0	-809	101870	22369
	2000	63023	42104	0	2345	102782	23461
	2001	76395	41162	9329	528	107700	24273
Czech Republic République tchèque	1998	7877	354193	38	4511	357521	34728
	1999	8153	346211	0	-5219	359583	34969
	2000	7876	348100	38	7031	348907	33963
	2001	5671	359894	0	-8091	373656	36547
Denmark Danemark	1998	277182	..	116562	1574	159046	30003
	1999	282036	..	118777	-1749	165008	31022
	2000	308712	..	134087	3732	170893	32020
	2001	353063	..	142090	-4461	215434	40200
Estonia Estonie	1998	..	27560	..	..	27560	19007
	1999	..	26790	..	..	26790	18578
	2000	..	30797	..	..	30797	22496
	2001	..	33050	..	..	33050	24284
Finland Finlande	1998	..	155171	..	..	155171	30113
	1999	..	155283	..	..	155283	30064
	2000	..	159201	..	..	159201	30758
	2001	..	172446	..	..	172446	33239
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	87965	1554379	32836	-67345	1676853	28476
	1999	80315	1649710	30456	92880	1606689	27171
	2000	82189	1695611	52563	70208	1655029	28087
	2001	98132	1623060	37181	-50563	1734574	29305
Germany Allemagne	1998	705571	2760192	152992	-47160	3359931	40960
	1999	755245	2865234	199636	93600	3327243	40548
	2000	714938	2841697	196326	37800	3322509	40510
	2001	722493	2951423	244115	-68040	3497841	42476
Greece Grèce	1998	1826	32111	..	238	33699	3205
	1999	113	56575	..	32	56656	5378
	2000	1925	78551	..	1224	79252	7919
	2001	1858	77680	..	1255	78283	7813
Hungary Hongrie	1998	137951	329423	76	12505	454793	44967
	1999	122074	340509	173	1627	460783	45767
	2000	115230	340248	3001	4699	447778	44671
	2001	115224	362207	134	-20962	498259	48906
Ireland Irlande	1998	65448	64933	..	..	130381	35191
	1999	53342	88099	..	..	141441	37768
	2000	44581	115259	..	..	159840	42208
	2001	30639	136078	..	..	166717	43258
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	724243	1624813	1791	-31128	2378393	41282
	1999	678360	1885340	1943	-35814	2597571	45040
	2000	633716	2188731	1907	125158	2695382	46642
	2001	592550	2086927	2365	-37490	2714602	46845
Latvia Lettonie	1998	..	51124	..	3070	48054	19622
	1999	..	47709	..	1664	46045	18933
	2000	..	51790	..	972	50818	20896
	2001	..	50582	..	-8506	59088	25090

Table 28

**Production, trade and consumption of natural gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz naturel**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Lithuania	1998	..	81578	..	..	81578	22036
Lituanie	1999	..	84946	..	..	84946	22958
	2000	..	97244	..	..	97244	26311
	2001	..	101015	..	..	101015	29019
Luxembourg	1998	..	29434	..	..	29434	69094
Luxembourg	1999	..	30511	..	..	30511	70627
	2000	..	31191	..	..	31191	71539
	2001	..	32315	..	..	32315	73111
Netherlands	1998	2675720	240252	1295709	-1007	1621270	103220
Pays-Bas	1999	2513432	360586	1269699	-270	1604589	101479
	2000	2428825	580346	1380051	150	1628970	102683
	2001	2608585	712810	1651219	-276	1670452	104104
Norway, Svld. J. Myn. I	1998	1997176	..	1723495	..	273681	61765
Norvège, Svalbd, J. May	1999	2054132	..	1832004	..	222128	49782
	2000	2130361	..	1962454	..	167907	37371
	2001	2277477	..	2022071	..	255406	56581
Poland	1998	151125	301795	1542	8773	442605	11447
Pologne	1999	144314	291046	1539	2896	430925	11148
	2000	154138	308917	1562	-1832	463325	11989
	2001	162449	335498	1573	13655	482719	12493
Portugal	1998	..	32434	..	0	32434	3254
Portugal	1999	..	90866	..	632	90234	9033
	2000	..	94864	..	254	94610	9453
	2001	..	104769	..	-137	104906	10186
Republic of Moldova	1998	..	131861	..	256	131605	36036
Rép. de Moldova	1999	..	94361	..	0	94361	25881
	2000	..	98228	..	-79	98307	27015
	2001	..	108297	..	40	108257	29815
Romania	1998	518676	178410	..	29	697057	30971
Roumanie	1999	520668	118099	..	0	638767	28443
	2000	510237	126151	..	0	636388	28366
	2001	501496	107387	..	-4242	613125	27362
Russian Federation	1998	22197222	112889	7643889	200222	14466000	98718
Fédération de Russie	1999	22200887	154712	7716949	5212	14633438	100268
	2000	21898778	489667	7284667	263555	14840223	102001
	2001	21807222	155444	6796889	32111	15133666	105128
Serbia and Montenegro	1998	29852	67654	..	..	97506	9184
Serbie-et-Monténégro	1999	27527	40006	..	..	67533	6354
	2000	31531	42679	..	..	74210	6978
	2001	27521	61489	..	..	89010	8357
Slovakia	1998	9299	249140	..	-5308	263747	48924
Slovaquie	1999	7619	243945	..	-15375	266939	49479
	2000	6182	265484	..	2947	268719	49763
	2001	7009	263569	..	-16374	286952	53337
Slovenia	1998	319	37797	..	..	38116	19221
Slovénie	1999	227	39489	..	..	39716	19998
	2000	270	40133	..	..	40403	20323
	2001	244	41376	..	..	41620	20894
Spain	1998	15687	560924	..	25634	550977	13994
Espagne	1999	16405	646766	..	34630	628541	15946
	2000	17147	719516	..	18407	718256	18199
	2001	21905	736262	..	-4758	762925	18947

Table 28

**Production, trade and consumption of natural gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz naturel**

Terajoules and megajoules per capita  
Térajoules et mégajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Sweden Suède	1998	..	33127	..	..	33127	3743
	1999	..	33205	..	..	33205	3747
	2000	..	32508	..	..	32508	3664
	2001	..	35685	..	..	35685	4011
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	0	109865	..	..	109865	15154
	1999	0	113828	..	..	113828	15700
	2000	0	113195	..	..	113195	15613
	2001	0	117824	..	..	117824	16290
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	..	860	..	21	839	418
	1999	..	1565	..	22	1543	765
	2000	..	2499	..	-18	2517	1237
	2001	..	3346	..	-5	3351	1647
Ukraine Ukraine	1998	701072	2089490	22983	..	2767579	55298
	1999	705950	2338789	42485	..	3002254	59918
	2000	697834	2310776	111855	..	2896755	58440
	2001	715529	2221701	39683	..	2897547	59089
United Kingdom Royaume-Uni	1998	3901087	38092	113765	7542	3817872	64451
	1999	4035817	46303	303960	25002	3753158	63077
	2000	4487469	93716	526833	39265	4015087	67479
	2001	4326072	109667	497994	2380	3935365	65857
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>1429314</b>	<b>..</b>	<b>411930</b>	<b>26</b>	<b>1017358</b>	<b>34414</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>1482773</b>	<b>..</b>	<b>412161</b>	<b>22</b>	<b>1070590</b>	<b>35770</b>
	<b>2000</b>	<b>1560685</b>	<b>..</b>	<b>428079</b>	<b>-47</b>	<b>1132653</b>	<b>37348</b>
	<b>2001</b>	<b>1601634</b>	<b>..</b>	<b>409637</b>	<b>-4</b>	<b>1192001</b>	<b>38140</b>
Australia Australie	1998	1236468	..	411930	..	824538	44022
	1999	1259391	..	412161	..	847230	44739
	2000	1325865	..	428079	..	897786	46865
	2001	1354543	..	409637	..	944906	48739
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	189596	..	..	26	189570	49992
	1999	220122	..	..	22	220100	57754
	2000	231560	..	..	-47	231607	60456
	2001	243791	..	..	-4	243795	63323
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	*3250	..	..	..	*3250	*707
	1999	*3260	..	..	..	*3260	*693
	2000	*3260	..	..	..	*3260	*678
	2001	*3300	..	..	..	*3300	*604

Table 27

**Capacity and production of natural gas liquid plants - by type**  
**Capacité et production des usines d'extraction de liquides de gaz naturel - par catégorie**

Capacities in million cubic metres and production in thousand metric tons  
 Capacités en million de mètres cubes et production en milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Total production Production totale	Natural gasolene Essence naturelle	Condensate Condensats d'usine	L.P.G. G.P.L.	Other natural gas liquids Autres condensats de gaz naturel
<b>World Monde</b>	<b>1998</b>	<b>2089952</b>	<b>326353</b>	<b>26067</b>	<b>48141</b>	<b>131250</b>	<b>120895</b>
	<b>1999</b>	<b>2271574</b>	<b>335303</b>	<b>26097</b>	<b>44766</b>	<b>137273</b>	<b>127167</b>
	<b>2000</b>	<b>2308826</b>	<b>338402</b>	<b>26273</b>	<b>43829</b>	<b>141123</b>	<b>127177</b>
	<b>2001</b>	<b>2372136</b>	<b>339017</b>	<b>26447</b>	<b>42799</b>	<b>144943</b>	<b>124828</b>
<b>Africa Afrique</b>	<b>1998</b>	<b>99637</b>	<b>36155</b>	<b>36</b>	<b>22163</b>	<b>8774</b>	<b>5182</b>
	<b>1999</b>	<b>107193</b>	<b>37476</b>	<b>35</b>	<b>22332</b>	<b>10159</b>	<b>4950</b>
	<b>2000</b>	<b>131154</b>	<b>35282</b>	<b>35</b>	<b>20289</b>	<b>9922</b>	<b>5036</b>
	<b>2001</b>	<b>137572</b>	<b>35683</b>	<b>35</b>	<b>19700</b>	<b>10285</b>	<b>5663</b>
Algeria Algérie	1998	55143	*27589	..	*20500	7089	0
	1999	55143	*28653	..	*19885	8768	0
	2000	55143	25641	..	17121	8520	0
	2001	55292	25016	..	16538	8478	0
Angola Angola	1998	2067	..	..	..	..	..
	1999	2067	..	..	..	..	..
	2000	2073	..	..	..	..	..
	2001	2073	..	..	..	..	..
Egypt Egypte	1998	19793	2663	*0	1663	1000	..
	1999	28010	3485	*0	2447	1038	..
	2000	46742	4217	0	3168	1049	..
	2001	46742	4324	*0	3162	1162	..
Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	1998	19131	*2036	..	..	*685	*1351
	1999	18470	*1704	..	..	353	*1351
	2000	*18470	*1704	..	..	353	*1351
	2001	18520	2108	..	..	645	1463
Nigeria Nigéria	1998	1705	3541	..	..	..	3541
	1999	1705	3258	..	..	..	3258
	2000	6923	3414	..	..	..	3414
	2001	13142	3950	..	..	..	3950
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	..	290	..	..	..	290
	1999	..	341	..	..	..	341
	2000	..	271	..	..	..	271
	2001	..	250	..	..	..	250
Tunisia Tunisie	1998	1798	36	36	..	..	..
	1999	1798	35	35	..	..	..
	2000	1803	35	35	..	..	..
	2001	1803	*35	*35	..	..	..
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>1237319</b>	<b>135479</b>	<b>21615</b>	<b>4115</b>	<b>68891</b>	<b>40858</b>
	<b>1999</b>	<b>1321661</b>	<b>141059</b>	<b>21593</b>	<b>4125</b>	<b>72383</b>	<b>42958</b>
	<b>2000</b>	<b>1296426</b>	<b>143121</b>	<b>21754</b>	<b>4132</b>	<b>74459</b>	<b>42776</b>
	<b>2001</b>	<b>1299229</b>	<b>140386</b>	<b>21870</b>	<b>4098</b>	<b>73152</b>	<b>41266</b>
Canada Canada	1998	476748	46670	*5548	*250	20535	20337
	1999	526351	48278	*5701	*255	21036	21286
	2000	486070	48073	5710	*257	21050	21056
	2001	500242	45593	*5790	*278	21082	18443
Mexico Mexique	1998	48154	25308	*3759	*3865	6041	11643
	1999	47844	25810	3507	*3870	5796	12637
	2000	51343	26488	3544	*3875	6399	12670
	2001	51343	26478	3495	*3820	6440	12723
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	6893	*30	*30	..	..	..
	1999	13953	*35	*35	..	..	..
	2000	13991	*35	*35	..	..	..
	2001	14447	*35	*35	..	..	..

Table 27

**Capacity and production of natural gas liquid plants - by type**  
**Capacité et production des usines d'extraction de liquides de gaz naturel - par catégorie**

Capacities in million cubic metres and production in thousand metric tons  
 Capacités en million de mètres cubes et production en milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Total production Production totale	Natural gasolene Essence naturelle	Condensate Condensats d'usine	L.P.G. G.P.L.	Other natural gas liquids Autres condensats de gaz naturel
United States Etats-Unis	1998	705524	63471	12278	..	42315	8878
	1999	733513	66936	*12350	..	45551	*9035
	2000	745022	68525	12465	..	47010	9050
	2001	733197	68280	12550	..	45630	10100
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>98269</b>	<b>14999</b>	<b>1779</b>	<b>..</b>	<b>5117</b>	<b>8103</b>
	<b>1999</b>	<b>112275</b>	<b>16827</b>	<b>1759</b>	<b>..</b>	<b>5821</b>	<b>9247</b>
	<b>2000</b>	<b>114766</b>	<b>17508</b>	<b>1714</b>	<b>..</b>	<b>5944</b>	<b>9850</b>
	<b>2001</b>	<b>127923</b>	<b>16806</b>	<b>1738</b>	<b>..</b>	<b>6644</b>	<b>8424</b>
Argentina Argentine	1998	39822	1386	251	..	1135	..
	1999	53259	1493	231	..	1262	..
	2000	53405	1563	*200	..	1363	..
	2001	60411	1810	*220	..	1590	..
Bolivia Bolivie	1998	3514	320	50	..	270	..
	1999	3514	307	51	..	256	..
	2000	5700	312	51	..	261	..
	2001	7237	350	51	..	299	..
Brazil Brésil	1998	5136	1617	..	..	319	1298
	1999	5136	1973	..	..	216	1757
	2000	5150	2704	..	..	330	2374
	2001	9764	2850	..	..	575	2275
Chile Chili	1998	4930	507	64	..	127	316
	1999	4930	431	43	..	123	265
	2000	4944	194	49	..	100	45
	2001	4944	233	55	..	127	51
Colombia Colombie	1998	3442	526	57	..	..	469
	1999	3442	468	*57	..	..	411
	2000	3451	515	*57	..	..	458
	2001	3451	541	*55	..	..	486
Ecuador Equateur	1998	424	..	..	..	..	..
	1999	424	..	..	..	..	..
	2000	425	..	..	..	..	..
	2001	425	..	..	..	..	..
Peru Pérou	1998	413	*52	*7	..	*45	..
	1999	982	61	*7	..	54	..
	2000	992	*62	*7	..	*55	..
	2001	992	*65	*7	..	*58	..
Venezuela Venezuela	1998	40588	10591	*1350	..	3221	6020
	1999	40588	12094	*1370	..	3910	6814
	2000	40699	12158	*1350	..	3835	6973
	2001	40699	10957	*1350	..	3995	5612
<b>Asia Asie</b>	<b>1998</b>	<b>384140</b>	<b>107808</b>	<b>2197</b>	<b>20828</b>	<b>41141</b>	<b>43642</b>
	<b>1999</b>	<b>453532</b>	<b>108795</b>	<b>2290</b>	<b>17307</b>	<b>41410</b>	<b>47788</b>
	<b>2000</b>	<b>474601</b>	<b>109379</b>	<b>2370</b>	<b>18362</b>	<b>42240</b>	<b>46407</b>
	<b>2001</b>	<b>489647</b>	<b>111959</b>	<b>2404</b>	<b>18053</b>	<b>44807</b>	<b>46695</b>
Azerbaijan Azerbaïdjan	1998	9000	177	..	..	..	177
	1999	9000	156	..	..	..	156
	2000	9000	148	..	..	..	148
	2001	9000	130	..	..	..	130
Bahrain Bahreïn	1998	2894	385	..	..	190	195
	1999	2894	382	..	..	184	198
	2000	2902	364	..	..	173	191
	2001	2902	*363	..	..	*175	*188

Table 27

**Capacity and production of natural gas liquid plants - by type**  
**Capacité et production des usines d'extraction de liquides de gaz naturel - par catégorie**

Capacities in million cubic metres and production in thousand metric tons  
 Capacités en million de mètres cubes et production en milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Total production Production totale	Natural gasolene Essence naturelle	Condensate Condensats d'usine	L.P.G. G.P.L.	Other natural gas liquids Autres condensats de gaz naturel
Bangladesh	1998	2481	*33	..	..	..	*33
	1999	2481	*33	..	..	..	*33
	2000	2481	*33	..	..	..	*33
	2001	0	*33	..	..	..	*33
Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	1998	12217	*384	*98	*270	16	0
	1999	12217	*409	*102	*290	17	0
	2000	12250	945	*102	*295	13	535
	2001	12250	928	*109	*295	13	511
India Inde	1998	30666	3727	..	..	1889	1838
	1999	38158	3874	..	..	1986	1888
	2000	38263	4028	..	..	2045	1983
	2001	38263	4057	..	..	2116	1941
Indonesia Indonésie	1998	70410	27487	..	..	307	27180
	1999	70410	30127	..	..	315	29812
	2000	72209	26741	..	..	298	26443
	2001	72209	27648	..	..	327	27321
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	62118	*8020	*1750	*1900	*1880	2490
	1999	121434	*8185	*1838	*1957	*1900	2490
	2000	*121434	*8185	*1838	*1957	*1900	2490
	2001	116766	*8363	*1850	*1957	*1900	2656
Iraq Iraq	1998	...	498	*0	..	498	..
	1999	...	498	*0	..	498	..
	2000	...	498	*0	..	498	..
	2001	2591	664	*0	..	664	..
Japan Japon	1998	..	190	..	..	12	178
	1999	..	207	..	..	12	195
	2000	..	268	..	..	12	256
	2001	..	211	..	..	*12	199
Kazakhstan Kazakhstan	1998	...	2126	..	..	..	2126
	1999	...	3394	..	..	..	3394
	2000	...	4669	..	..	..	4669
	2001	1296	4031	..	..	..	4031
Kuwait,part Ntl.Zone Koweït et prt.Zne.N.	1998	18759	3880	..	..	3125	755
	1999	18759	3919	..	..	3229	690
	2000	17412	3764	..	..	3003	761
	2001	17412	4533	..	..	3780	753
Malaysia Malaisie	1998	12920	1444	..	..	1402	42
	1999	12920	1352	..	..	1352	0
	2000	12955	*1362	..	..	*1362	0
	2001	12955	1203	..	..	1203	0
Oman Oman	1998	8537	38	*0	..	38	..
	1999	8537	38	0	..	38	..
	2000	8561	68	*0	..	68	..
	2001	8561	73	0	..	73	..
Pakistan Pakistan	1998	12351	121	..	..	121	..
	1999	12351	138	..	..	138	..
	2000	12385	143	..	..	143	..
	2001	12385	128	..	..	128	..
Qatar Qatar	1998	14253	2560	0	*1275	1285	..
	1999	14253	2625	0	1446	1179	..
	2000	9120	5832	0	4386	1446	..
	2001	6011	*6043	0	*3850	2193	..

Table 27

**Capacity and production of natural gas liquid plants - by type**  
**Capacité et production des usines d'extraction de liquides de gaz naturel - par catégorie**

Capacities in million cubic metres and production in thousand metric tons  
 Capacités en million de mètres cubes et production en milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Total production Production totale	Natural gasolene Essence naturelle	Condensate Condensats d'usine	L.P.G. G.P.L.	Other natural gas liquids Autres condensats de gaz naturel
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	50645	38096	..	*12200	21406	4490
	1999	50645	34447	..	*8300	21693	4454
	2000	74310	32597	..	*6275	21838	4484
	2001	95038	32998	..	*6325	22129	4544
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	...	*445	90	*220	*95	*40
	1999	...	*431	76	*220	*93	*42
	2000	...	*487	81	*220	*144	*42
	2001	4664	*502	*85	*220	*153	*44
Thailand Thaïlande	1998	10852	3477	259	1882	1336	..
	1999	10852	3730	274	1988	1468	..
	2000	11089	4065	349	2126	1590	..
	2001	11089	4610	*360	2302	1948	..
Turkmenistan Turkménistan	1998	..	520	..	..	..	520
	1999	..	546	..	..	..	546
	2000	..	548	..	..	..	548
	2001	..	612	..	..	..	612
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	40495	10584	..	*3075	7509	..
	1999	43079	10216	..	*3100	7116	..
	2000	43079	10620	..	*3100	7520	..
	2001	40658	10797	..	*3100	7697	..
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	3000	3192	..	..	32	3160
	1999	*3000	3510	..	..	35	3475
	2000	*3000	3393	..	..	33	3360
	2001	*3000	3256	..	..	32	3224
Viet Nam Viet Nam	1998	1550	0	..	..	0	..
	1999	1550	157	..	..	157	..
	2000	3109	154	..	..	154	..
	2001	1555	264	..	..	264	..
Yemen Yémen	1998	18191	418	..	..	..	418
	1999	18191	415	..	..	..	415
	2000	18241	464	..	..	..	464
	2001	18241	508	..	..	..	508
<b>Europe Europe</b>	<b>1998</b>	<b>221849</b>	<b>22330</b>	<b>440</b>	<b>1035</b>	<b>6463</b>	<b>14392</b>
<b>1999</b>	<b>210092</b>	<b>22180</b>	<b>420</b>	<b>1002</b>	<b>6672</b>	<b>14086</b>	
<b>2000</b>	<b>224451</b>	<b>22884</b>	<b>400</b>	<b>1046</b>	<b>6773</b>	<b>14665</b>	
<b>2001</b>	<b>250648</b>	<b>24157</b>	<b>400</b>	<b>948</b>	<b>8088</b>	<b>14721</b>	
Austria Autriche	1998	193	88	..	88	..	..
	1999	193	61	..	61	..	..
	2000	193	101	..	101	..	..
	2001	891	55	..	55	..	..
Croatia Croatie	1998	..	369	..	..	94	275
	1999	..	340	..	..	89	251
	2000	..	322	..	..	85	237
	2001	..	285	..	..	79	206
Denmark Danemark	1998	9643	10	..	..	..	10
	1999	9643	12	..	..	..	12
	2000	9670	14	..	..	..	14
	2001	9670	10	..	..	..	10
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	5891	2837	..	..	251	2586
	1999	5891	2731	..	..	256	2475
	2000	5907	3167	..	..	310	2857
	2001	5907	3196	..	..	87	3109

Table 27

**Capacity and production of natural gas liquid plants - by type**  
**Capacité et production des usines d'extraction de liquides de gaz naturel - par catégorie**

Capacities in million cubic metres and production in thousand metric tons  
 Capacités en million de mètres cubes et production en milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Total production Production totale	Natural gasolene Essence naturelle	Condensate Condensats d'usine	L.P.G. G.P.L.	Other natural gas liquids Autres condensats de gaz naturel
Germany Allemagne	1998	3783	..	..	..	..	..
	1999	3886	..	..	..	..	..
	2000	3949	..	..	..	..	..
	2001	3949	..	..	..	..	..
Greece Grèce	1998	313	22	..	..	..	22
	1999	313	21	..	..	..	21
	2000	313	21	..	..	..	21
	2001	313	20	..	..	..	20
Hungary Hongrie	1998	11756	*1203	*440	..	*200	563
	1999	11756	954	*420	..	0	534
	2000	11788	913	*400	..	0	513
	2001	11788	875	*400	..	0	475
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	44960	22	..	..	..	22
	1999	33100	24	..	..	..	24
	2000	32880	35	..	..	..	35
	2001	53634	31	..	..	..	31
Netherlands Pays-Bas	1998	7493	947	..	947	..	..
	1999	7493	941	..	941	..	..
	2000	7514	945	..	945	..	..
	2001	7514	893	..	893	..	..
Norway,Svlbd.J.Myn. I Norvège,Svalbd,J.May	1998	9819	4585	..	..	3660	925
	1999	9819	4236	..	..	3507	729
	2000	9846	4493	..	..	3498	995
	2001	9846	6108	..	..	4985	1123
Romania Roumanie	1998	..	244	..	..	..	244
	1999	..	239	..	..	..	239
	2000	..	246	..	..	..	246
	2001	..	227	..	..	..	227
Spain Espagne	1998	4424	318	..	..	188	*130
	1999	4424	*327	..	..	*192	*135
	2000	4436	355	..	..	215	*140
	2001	4436	369	..	..	227	142
Ukraine Ukraine	1998	...	1204	..	..	..	1204
	1999	...	1128	..	..	..	1128
	2000	...	1067	..	..	..	1067
	2001	340	1086	..	..	..	1086
United Kingdom Royaume-Uni	1998	123574	10481	..	..	2070	8411
	1999	123574	*11166	..	..	2628	*8538
	2000	137955	*11205	..	..	2665	*8540
	2001	142360	11002	..	..	2710	8292
<b>Oceania Océanie</b>	<b>1998</b>	<b>48738</b>	<b>9582</b>	..	..	<b>864</b>	<b>8718</b>
	<b>1999</b>	<b>66821</b>	<b>8966</b>	..	..	<b>828</b>	<b>8138</b>
	<b>2000</b>	<b>67428</b>	<b>10228</b>	..	..	<b>1785</b>	<b>8443</b>
	<b>2001</b>	<b>67117</b>	<b>10026</b>	..	..	<b>1967</b>	<b>8059</b>
Australia Australie	1998	38976	9168	..	..	685	8483
	1999	57059	8539	..	..	637	7902
	2000	57639	9792	..	..	1590	8202
	2001	57328	9561	..	..	1754	7807
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	9762	414	..	..	179	235
	1999	9762	427	..	..	191	236
	2000	9789	436	..	..	195	241
	2001	9789	465	..	..	213	252



Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
<b>World Monde</b>	1998	2984657	1701	843603	204547	97500	974672	663277	86687	103380
	1999	2972521	1817	840595	208905	97140	987079	634774	89752	101977
	2000	3025894	1727	844197	213962	99646	1022632	625337	97786	110491
	2001	3045277	1713	853944	207093	97925	1039802	621871	101099	109039
<b>Africa Afrique</b>	1998	104445	83	22459	6297	5822	30572	34559	2076	2577
	1999	112392	102	22332	7078	5894	34502	37653	2296	2535
	2000	106194	86	21591	7297	5369	32562	34496	2289	2504
	2001	113575	87	23602	7400	5804	35064	36483	2528	2607
Algeria Algérie	1998	14741	..	2037	970	9	6198	5061	466	..
	1999	16510	..	2472	1315	8	6452	5683	580	..
	2000	15765	..	2106	1571	9	6008	5526	545	..
	2001	16284	..	2058	1452	9	6441	5755	569	..
Angola Angola	1998	1601	..	102	285	28	474	644	29	39
	1999	1850	..	158	338	34	601	646	30	43
	2000	1684	..	111	321	29	558	595	30	40
	2001	1772	..	124	339	30	501	705	31	42
Cameroon Cameroun	1998	*1375	..	*304	*10	*248	*295	*490	*28	..
	1999	*1314	..	*312	*11	*251	*365	342	33	..
	2000	1512	..	323	57	250	459	397	26	..
	2001	1503	..	354	61	275	437	344	32	..
Congo Congo	1998	*439	0	25	*17	*25	*96	*272	4	..
	1999	*438	0	28	*17	*28	*85	*275	5	..
	2000	404	0	41	38	38	76	209	2	..
	2001	529	0	56	*40	56	107	267	3	..
Côte d'Ivoire Côte d'Ivoire	1998	3896	..	657	128	875	1450	710	17	59
	1999	4016	..	678	131	905	1492	730	20	60
	2000	2801	..	554	96	536	1103	443	25	44
	2001	2998	..	480	92	561	1128	643	70	24
Dem. Rep. of Congo Rép. dem. du Congo	1998	*153	..	*10	*105	*10	*19	*8	0	*1
	1999	185	..	*11	132	*10	*21	*9	0	*2
	2000	176	..	9	128	10	19	8	0	2
	2001	175	..	9	126	10	20	8	0	2
Egypt Egypte	1998	27270	*5	5242	900	1084	6072	13123	435	409
	1999	26417	*5	5156	920	1011	6147	12314	486	378
	2000	24564	*5	4862	990	998	5759	11171	445	334
	2001	25091	*5	5205	967	928	5854	11354	473	305
Ethiopia Ethiopie	1998	*491	..	*5	*5	*8	*345	*125	*3	..
	1999	*632	..	*5	*5	*9	*350	260	*3	..
	2000	*612	..	*8	*6	*9	*358	*228	3	..
	2001	*618	..	*8	*7	*10	*360	*230	3	..
Gabon Gabon	1998	700	1	60	*56	85	213	242	10	33
	1999	774	1	65	58	87	225	287	17	34
	2000	655	1	63	58	23	185	283	11	31
	2001	688	1	55	60	61	197	275	7	32
Ghana Ghana	1998	*961	..	*205	*58	103	272	*288	5	*30
	1999	911	..	79	86	79	346	*275	11	35
	2000	1062	..	238	108	52	359	262	10	33
	2001	1076	..	242	110	*54	357	270	10	33
Kenya Kenya	1998	1795	..	296	231	332	401	506	29	..
	1999	1631	..	285	*38	*368	406	507	27	..
	2000	1949	..	335	*38	*444	482	616	34	..
	2001	1563	..	273	40	280	407	535	28	..

Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	1998	12729	2	1970	1299	266	4045	4370	263	514
	1999	14016	2	1991	1481	303	4812	4552	295	580
	2000	13610	2	2030	1453	297	4662	4330	271	565
	2001	13785	3	2059	1477	302	4721	4390	267	566
Madagascar Madagascar	1998	*258	..	68	*1	57	*50	*76	*6	..
	1999	*301	..	*98	*1	*66	*52	*78	*6	..
	2000	*311	..	*110	*1	*62	*54	*78	*6	..
	2001	*316	..	*112	*1	*65	*55	*77	*6	..
Mauritania Mauritanie	1998	*848	..	*234	..	*65	*149	*362	*38	..
	1999	*858	..	*235	..	*68	*151	*364	*40	..
	2000	*860	..	*235	..	*68	*153	*364	*40	..
	2001	*863	..	*235	..	*68	*155	*364	*41	..
Morocco Maroc	1998	5111	..	354	272	79	2236	1918	252	..
	1999	6080	..	391	279	96	2539	2508	267	..
	2000	5689	..	383	282	98	2322	2365	239	..
	2001	5775	..	343	271	114	2414	2400	233	..
Nigeria Nigéria	1998	7211	..	2124	258	1448	1793	1441	57	90
	1999	7648	..	2001	315	1283	1806	2078	51	114
	2000	4500	..	1041	172	670	1076	1410	6	125
	2001	9764	..	2596	417	1210	2522	2716	89	214
Senegal Sénégal	1998	*758	*21	*125	*44	*22	303	*229	*6	8
	1999	*862	*23	*135	*48	25	385	*230	8	8
	2000	900	24	145	66	21	390	237	9	8
	2001	851	24	111	56	22	392	231	7	8
Sierra Leone Sierra Leone	1998	*178	..	*29	*17	*8	*70	*54	..	..
	1999	*182	..	*29	*17	*9	*72	*55	..	..
	2000	*183	..	*30	*17	*9	*72	*55	..	..
	2001	*186	..	*30	*18	*9	*74	*55	..	..
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	20508	49	8024	1488	842	5030	3414	284	1377
	1999	24566	65	7701	1746	1015	7126	5349	290	1274
	2000	24683	48	7979	1764	1493	6935	4838	308	1318
	2001	24804	48	7948	1690	1437	7150	4838	324	1369
Sudan Soudan	1998	*682	*5	65	*92	*27	151	*335	*7	0
	1999	840	6	50	*95	*27	331	325	*5	*1
	2000	2060	*6	618	*95	36	835	305	162	3
	2001	2425	*6	842	115	30	965	249	215	3
Tunisia Tunisie	1998	1743	..	294	0	127	560	635	127	..
	1999	1696	..	293	0	155	511	625	112	..
	2000	1717	..	249	0	168	537	653	110	..
	2001	1629	..	252	0	203	468	596	110	..
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	*505	..	*108	*34	*46	*151	*160	*6	..
	1999	480	..	110	*35	*48	155	*125	*7	..
	2000	*475	..	*115	*35	*48	*150	*120	7	..
	2001	*480	..	*117	*35	*48	*155	*118	*7	..
Zambia Zambie	1998	492	..	121	27	28	199	96	4	17
	1999	185	..	49	10	9	72	36	3	6
	2000	22	..	6	1	1	10	3	0	1
	2001	400	..	93	26	22	184	63	3	9
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>873141</b>	<b>945</b>	<b>397682</b>	<b>82963</b>	<b>6294</b>	<b>221771</b>	<b>96152</b>	<b>24203</b>	<b>38806</b>
	<b>1999</b>	<b>872821</b>	<b>967</b>	<b>400986</b>	<b>85381</b>	<b>5650</b>	<b>220939</b>	<b>91556</b>	<b>24223</b>	<b>38789</b>
	<b>2000</b>	<b>890577</b>	<b>862</b>	<b>404246</b>	<b>87212</b>	<b>5701</b>	<b>231546</b>	<b>92424</b>	<b>24485</b>	<b>39751</b>
	<b>2001</b>	<b>894340</b>	<b>856</b>	<b>405731</b>	<b>83021</b>	<b>6042</b>	<b>237996</b>	<b>92787</b>	<b>23530</b>	<b>40027</b>

Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
Canada	1998	73462	107	28578	4277	1705	25389	7234	2251	3921
Canada	1999	75636	90	30107	4710	1549	26685	6402	2276	3817
	2000	76967	93	30981	4114	1487	28198	6564	1874	3656
	2001	79992	88	32222	4242	1547	28722	7319	1904	3948
Costa Rica	1998	171	..	4	0	1	17	149	0	..
Costa Rica	1999	0	..	0	0	0	0	0	0	..
	2000	3	..	0	0	0	2	1	0	..
	2001	244	..	0	0	7	89	148	0	..
Cuba	1998	1237	..	274	0	75	203	555	48	*82
Cuba	1999	989	..	274	0	109	131	341	52	*82
	2000	2085	..	492	0	212	405	800	94	*82
	2001	2117	..	406	0	173	464	903	89	*82
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	1597	..	221	*16	238	400	681	41	..
	1999	1774	..	303	47	290	364	701	69	..
	2000	1625	..	253	64	330	373	566	39	..
	2001	1296	..	233	44	204	327	450	38	..
El Salvador El Salvador	1998	852	..	134	40	19	151	492	16	..
	1999	931	..	134	41	20	199	519	18	..
	2000	899	..	138	31	16	163	537	14	..
	2001	938	..	121	40	14	157	591	15	..
Guatemala Guatemala	1998	754	..	124	32	*5	338	250	5	..
	1999	819	..	139	44	*5	294	325	12	..
	2000	820	..	150	42	*5	294	320	9	..
	2001	775	..	147	44	18	268	290	8	..
Jamaica Jamaïque	1998	678	..	103	35	10	140	380	10	..
	1999	472	..	62	27	7	102	271	3	..
	2000	956	..	135	68	19	193	533	8	..
	2001	834	..	129	68	19	173	435	10	..
Martinique Martinique	1998	*742	..	*153	..	*133	*160	*275	*21	..
	1999	*751	..	*155	..	*134	*162	*278	*22	..
	2000	*751	..	*155	..	*134	*162	*278	*22	..
	2001	*760	..	*158	..	*135	*163	*280	*24	..
Mexico Mexique	1998	61979	21	16656	2563	169	13976	26227	887	1480
	1999	59621	23	16092	2674	61	13703	24718	995	1355
	2000	59644	17	15700	2530	54	12961	25500	729	2153
	2001	59453	16	15158	2635	68	13891	24814	870	2001
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	*10275	*12	*1710	*885	*43	*2425	*5108	*92	..
	1999	10286	*12	*1615	*897	*45	*2510	5110	97	..
	2000	10459	*12	*1755	910	*46	*2525	5112	99	..
	2001	10468	*14	*1750	915	*46	*2528	5115	100	..
Nicaragua Nicaragua	1998	829	..	101	22	16	211	452	11	*16
	1999	810	..	94	21	14	222	429	14	*16
	2000	785	..	102	22	16	205	411	19	10
	2001	888	..	104	26	9	239	477	19	14
Panama Panama	1998	2330	..	313	4	28	632	1286	26	*41
	1999	2348	..	298	5	72	612	1292	29	*40
	2000	2128	..	274	4	68	516	1194	30	42
	2001	1908	..	281	5	88	553	905	33	43
Puerto Rico Porto Rico	1998	*2975	*0	*825	*765	*20	*400	*850	*115	..
	1999	2432	0	724	*600	16	98	884	*110	..
	2000	2478	0	801	*575	24	65	913	*100	..
	2001	*2435	0	*800	*560	*20	*60	*900	*95	..

Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	6982	*5	1253	648	*60	1536	3000	330	*150
	1999	7658	*5	1172	756	*66	1664	3249	448	298
	2000	8002	*5	1345	737	*69	1697	3294	529	326
	2001	8002	*5	1345	737	*69	1697	3294	529	326
United States Etats-Unis	1998	693018	800	344908	72081	3707	172898	45395	20113	33116
	1999	692985	837	347462	73961	3195	171296	43213	19840	33181
	2000	707590	735	349595	76495	3151	180877	42576	20679	33482
	2001	708845	733	350507	72085	3555	185755	43041	19556	33613
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	*15260	..	*2325	*1595	*65	*2895	*3818	*237	..
	1999	*15309	..	*2355	*1598	*67	*2897	*3824	*238	..
	2000	*15385	..	*2370	*1620	*70	*2910	*3825	*240	..
	2001	*15385	..	*2370	*1620	*70	*2910	*3825	*240	..
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>177533</b>	<b>133</b>	<b>48543</b>	<b>10128</b>	<b>1923</b>	<b>60974</b>	<b>42570</b>	<b>6508</b>	<b>6754</b>
	<b>1999</b>	<b>176948</b>	<b>133</b>	<b>47175</b>	<b>10932</b>	<b>1946</b>	<b>62782</b>	<b>40756</b>	<b>6598</b>	<b>6626</b>
	<b>2000</b>	<b>177960</b>	<b>122</b>	<b>44225</b>	<b>10888</b>	<b>1763</b>	<b>62728</b>	<b>44919</b>	<b>7108</b>	<b>6207</b>
	<b>2001</b>	<b>184244</b>	<b>134</b>	<b>45590</b>	<b>10878</b>	<b>1793</b>	<b>64713</b>	<b>46753</b>	<b>7729</b>	<b>6654</b>
Argentina Argentine	1998	20505	*2	4183	*1240	*180	10957	2445	975	523
	1999	22024	2	5261	1553	199	10917	2545	1001	546
	2000	21634	0	5383	1547	84	10560	2138	1088	834
	2001	21482	15	5253	1357	73	10492	2361	1300	631
Bolivia Bolivie	1998	1088	6	450	134	33	412	2	50	*1
	1999	1040	6	424	*139	30	386	3	51	*1
	2000	1033	5	442	*118	29	384	3	51	*1
	2001	942	5	408	112	17	347	2	50	*1
Brazil Brésil	1998	67073	77	14581	3051	55	25494	17183	3208	3424
	1999	67526	68	13583	3016	63	27289	16670	3612	3225
	2000	67929	61	13771	3042	150	26746	16791	3737	3631
	2001	70461	65	14309	2998	191	27675	17243	4026	3954
Chile Chili	1998	8561	11	2040	502	288	3415	1576	377	352
	1999	8582	13	2129	603	227	3436	1425	408	341
	2000	8794	13	2170	569	147	3716	1592	383	204
	2001	8934	7	2035	693	168	3797	1574	430	230
Colombia Colombie	1998	12469	20	4578	742	165	3111	2817	646	*390
	1999	12238	20	4862	841	188	2787	2524	626	390
	2000	12505	18	4850	884	187	2600	2922	653	391
	2001	13702	22	5092	947	213	3312	2986	733	397
Ecuador Equateur	1998	6872	..	1365	261	50	1352	3740	104	..
	1999	6435	..	1364	196	34	1219	3546	76	..
	2000	7350	..	1302	244	3	1751	3914	136	..
	2001	7500	..	1557	223	11	1803	3786	120	..
Paraguay Paraguay	1998	127	..	20	0	5	60	42	0	..
	1999	113	..	13	1	3	56	40	0	..
	2000	102	..	10	0	4	46	42	0	..
	2001	96	..	9	0	3	45	39	0	..
Peru Pérou	1998	8693	..	1552	416	*1000	2079	3314	272	60
	1999	7802	..	1428	379	1115	1860	2725	203	92
	2000	7783	..	1411	342	1099	1700	2915	217	99
	2001	8169	..	1397	340	1062	1819	3268	195	88
Suriname Suriname	1998	0	..	..	..	..	0	0	..	..
	1999	0	..	..	..	..	0	0	..	..
	2000	284	..	..	..	..	26	258	..	..
	2001	353	..	..	..	..	39	314	..	..

Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
Uruguay	1998	1695	..	336	60	28	599	558	85	29
	1999	1404	..	297	70	26	447	463	70	31
	2000	1793	..	325	72	28	624	621	85	38
	2001	1553	..	283	53	23	568	511	85	30
Venezuela	1998	50450	17	19438	3722	119	13495	10893	791	1975
	1999	49783	*24	17814	4134	61	14385	10815	551	1999
	2000	48752	25	14561	4070	32	14575	13723	758	1008
	2001	51052	20	15247	4155	32	14816	14669	790	1323
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>959045</b>	<b>219</b>	<b>164289</b>	<b>49197</b>	<b>76733</b>	<b>329748</b>	<b>285219</b>	<b>28220</b>	<b>22191</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>974394</b>	<b>281</b>	<b>167879</b>	<b>48521</b>	<b>78197</b>	<b>347947</b>	<b>275614</b>	<b>29937</b>	<b>22619</b>
	<b>2000</b>	<b>999430</b>	<b>266</b>	<b>173814</b>	<b>52338</b>	<b>81536</b>	<b>363580</b>	<b>266153</b>	<b>34736</b>	<b>23671</b>
	<b>2001</b>	<b>998625</b>	<b>280</b>	<b>178752</b>	<b>51616</b>	<b>79059</b>	<b>364209</b>	<b>257204</b>	<b>36978</b>	<b>23188</b>
Azerbaijan Azerbaïdjan	1998	7699	0	630	526	172	2057	4027	56	231
	1999	7081	0	353	631	58	1895	3871	56	217
	2000	7575	0	537	580	175	1957	4072	54	200
	2001	5668	0	598	543	81	1562	2648	87	149
Bahrain Bahreïn	1998	10661	0	746	1172	1050	4369	2979	26	319
	1999	11331	0	795	1264	1098	4559	3333	29	253
	2000	11154	0	834	1939	395	4480	3214	30	262
	2001	10018	0	725	1954	359	4112	2581	30	257
Bangladesh	1998	561	0	77	6	187	211	66	14	..
	1999	584	0	102	3	212	210	47	10	..
	2000	774	0	135	4	281	279	62	13	..
	2001	735	0	120	4	276	254	61	20	..
Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	1998	470	..	184	78	..	147	*60	1	..
	1999	475	..	191	70	..	154	*60	0	..
	2000	479	..	186	74	..	147	72	0	..
	2001	498	..	194	75	..	154	75	0	..
China Chine	1998	124152	77	35010	..	6161	48977	21004	7474	5449
	1999	140644	126	37413	..	7438	61726	19594	8166	6181
	2000	157629	125	41347	..	8723	70796	20537	9166	6935
	2001	159332	135	41550	..	7894	74856	18644	9523	6730
Cyprus Chypre	1998	1046	..	142	4	23	382	442	30	23
	1999	1147	..	148	11	20	411	495	34	28
	2000	1145	..	151	26	11	406	492	30	29
	2001	1109	..	150	13	24	390	482	31	19
Georgia Géorgie	1998	37	..	4	..	1	15	16	..	1
	1999	53	..	6	..	1	22	23	..	1
	2000	46	..	2	..	2	25	16	..	1
	2001	10	..	0	..	0	2	8	..	0
India Inde	1998	51087	0	5247	2224	6003	24984	10953	1676	0
	1999	58714	0	5898	2213	5108	32012	11438	2045	0
	2000	73364	0	7849	2509	8321	39447	11245	3993	0
	2001	77752	0	9232	2610	9514	39679	12187	4530	0
Indonesia Indonésie	1998	42668	4	7302	1150	6956	13423	11560	1937	336
	1999	44185	9	8125	721	7635	13984	11420	1949	*342
	2000	46218	2	7997	2746	7494	14401	11490	1749	*339
	2001	44655	2	8061	1354	7564	14192	11455	1687	340
Iran (Islamic Rep. of) Iran (Rép. islamique)	1998	67723	96	9025	*1350	*8484	19918	27252	1598	..
	1999	71780	96	9692	*1377	*8528	21399	29032	1656	..
	2000	70401	*97	9812	874	7997	21582	28415	1624	..
	2001	59103	*99	8788	897	8216	18341	21120	1642	..

Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
Iraq	1998	20924	..	3066	567	1023	6921	7850	*1026	471
Iraq	1999	20183	..	2957	547	987	6676	7572	990	454
	2000	20553	..	3011	557	1005	6800	7710	1008	462
	2001	22200	..	3252	602	1085	7346	8327	1089	499
Israel	1998	10967	..	2137	..	1330	2958	4044	498	..
Israël	1999	10188	..	1850	..	1146	2845	3879	468	..
	2000	10118	..	1620	..	1219	2902	3910	467	..
	2001	10276	..	1983	..	1060	3140	3572	521	..
Japan	1998	187398	6	40709	8245	22536	61396	40519	4777	9210
Japon	1999	183694	12	41448	8187	21709	60904	37432	4873	9129
	2000	184702	3	41971	8269	23165	59878	36774	5339	9303
	2001	178605	6	42867	8149	22301	58980	32243	5298	8761
Jordan	1998	3353	*32	524	221	195	928	1253	133	67
Jordanie	1999	3360	34	549	217	179	953	1237	130	61
	2000	3720	35	581	246	258	895	1496	145	64
	2001	3643	*35	641	212	181	1001	1383	138	52
Kazakhstan	1998	8128	..	1732	275	229	2495	3052	*250	95
Kazakhstan	1999	5908	..	1292	173	71	1830	2133	268	141
	2000	6415	..	1297	85	71	1954	2317	515	176
	2001	7721	..	1582	63	3	2245	2737	891	*200
Korea, Republic of	1998	91455	..	8944	8211	8044	32158	31737	2361	..
Corée, République de	1999	96499	..	8842	6828	11648	30245	36341	2595	..
	2000	97275	..	8965	7666	11299	31535	34813	2997	..
	2001	94769	..	9001	8398	9631	30275	34085	3379	..
Korea, Dem. Ppl's. Rep.	1998	2466	..	841	..	177	917	531	..	..
Corée, Rép. pop. dém. de	1999	*2480	..	*848	..	*168	*925	*539	..	..
	2000	2654	..	902	..	185	994	573	..	..
	2001	*2579	..	*880	..	*174	*940	*585	..	..
Kuwait, part Ntl. Zone	1998	34466	..	2075	1880	6655	12702	10813	..	341
Koweït et prt. Zne.N.	1999	34313	..	1975	2444	4922	13436	11116	..	420
	2000	27383	..	1528	1745	3514	11626	8642	..	328
	2001	27685	..	1574	1936	3899	11315	8613	..	348
Kyrgyzstan	1998	130	..	53	..	..	36	41	..	..
Kirghizistan	1999	174	..	72	..	..	54	48	..	..
	2000	133	..	62	..	..	34	37	..	..
	2001	131	..	48	..	..	43	40	..	..
Malaysia	1998	14317	..	2422	1926	271	5834	3259	413	192
Malaisie	1999	15214	..	2909	2073	203	6608	2624	567	230
	2000	*18024	..	*3744	*2576	*232	*7935	*2526	*770	*241
	2001	19246	..	4400	2861	274	8331	2288	804	288
Myanmar	1998	873	0	266	50	0	450	101	6	..
Myanmar	1999	839	0	267	58	0	438	68	8	..
	2000	812	0	262	64	1	425	51	9	..
	2001	787	0	230	67	1	366	115	8	..
Oman	1998	4107	..	679	186	143	818	2245	36	..
Oman	1999	4018	..	569	184	185	843	2199	38	..
	2000	4066	..	578	207	208	852	2189	32	..
	2001	4047	..	496	187	138	892	2285	49	..
Pakistan	1998	5787	..	1055	583	478	1602	2014	55	..
Pakistan	1999	5847	..	1035	750	350	1627	2017	68	..
	2000	5980	..	1096	800	286	1744	1991	63	..
	2001	8014	..	1183	733	431	2476	3005	186	..

Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
Philippines Philippines	1998	15046	..	2242	584	538	5112	5612	427	531
	1999	15073	..	2387	679	589	5049	5506	490	373
	2000	13913	..	2035	685	539	4832	5067	404	351
	2001	13346	..	2079	608	468	4540	4841	478	332
Qatar Qatar	1998	2842	..	603	437	21	668	983	78	52
	1999	2813	..	588	421	5	672	1014	65	48
	2000	2575	..	542	369	6	611	940	63	44
	2001	2378	..	580	488	6	518	674	*72	40
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	71972	0	12243	3582	3209	23352	26500	1249	1837
	1999	70545	0	12481	4078	3653	22810	24631	1220	1672
	2000	72881	0	12586	4500	4031	23939	24616	1280	1929
	2001	76433	0	12398	4038	3618	23406	29756	1251	1966
Singapore Singapour	1998	40442	..	4840	6451	1348	14662	12136	1005	..
	1999	32862	..	3959	6336	859	13818	6918	972	..
	2000	27613	..	3973	5844	798	11618	4497	883	..
	2001	26620	..	3838	5558	428	11397	4542	857	..
Sri Lanka Sri Lanka	1998	1955	..	198	54	198	695	742	18	50
	1999	1694	..	169	54	165	598	654	13	41
	2000	2062	..	213	92	186	751	752	16	52
	2001	1852	..	189	89	175	627	714	15	43
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	11722	..	1591	194	74	4435	5237	191	..
	1999	11401	..	1316	194	86	4411	5201	193	..
	2000	11042	..	1294	274	66	4307	4906	195	..
	2001	11489	..	1434	193	61	4130	5466	205	..
Thailand Thaïlande	1998	31480	..	6038	2721	95	13679	7631	973	343
	1999	31914	..	6004	3149	276	13260	7715	1152	358
	2000	31253	..	5588	3322	387	13387	6873	1346	350
	2001	31912	..	6155	3107	464	14309	6030	1480	367
Turkey Turquie	1998	22985	..	3677	1588	87	7969	8213	799	652
	1999	21850	..	3300	1099	45	7711	8379	737	579
	2000	19723	..	2744	1024	26	6646	8022	705	556
	2001	21326	..	2968	1199	31	7340	8456	712	620
Turkmenistan Turkménistan	1998	5956	..	1103	..	..	2189	2304	..	360
	1999	6092	..	1128	..	..	2239	2357	..	368
	2000	6113	..	1132	..	..	2247	2365	..	369
	2001	6929	..	1283	..	..	2547	2681	..	418
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	20846	..	1539	2659	..	3351	12806	272	219
	1999	16952	..	1487	2659	..	3652	8684	289	181
	2000	15967	..	1295	2761	..	3998	6935	784	194
	2001	17863	..	1271	2748	..	3924	8938	770	212
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	6409	3	1603	270	100	2227	1977	10	219
	1999	6263	3	1638	296	109	2220	1750	10	237
	2000	5958	3	1709	292	108	1900	1700	10	236
	2001	5775	3	1687	288	107	1826	1628	10	226
Yemen Yémen	1998	5018	..	1032	*480	527	1412	1547	20	..
	1999	*4115	..	*961	291	*418	*845	*1562	38	..
	2000	4615	..	907	343	408	1346	1553	58	..
	2001	4368	..	912	345	469	993	1571	*78	..
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>832104</b>	<b>214</b>	<b>195407</b>	<b>50824</b>	<b>6500</b>	<b>318229</b>	<b>202716</b>	<b>24842</b>	<b>31636</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>798062</b>	<b>211</b>	<b>186760</b>	<b>51990</b>	<b>5242</b>	<b>308069</b>	<b>187251</b>	<b>25769</b>	<b>30017</b>
<b>Europe</b>	<b>2000</b>	<b>813088</b>	<b>280</b>	<b>185140</b>	<b>50967</b>	<b>5033</b>	<b>318865</b>	<b>185213</b>	<b>28257</b>	<b>36903</b>
<b>Europe</b>	<b>2001</b>	<b>817213</b>	<b>259</b>	<b>186460</b>	<b>48705</b>	<b>4981</b>	<b>324761</b>	<b>186427</b>	<b>29357</b>	<b>35161</b>

Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
Albania Albanie	1998	282	..	21	0	78	91	62	0	30
	1999	155	..	20	7	10	63	45	1	9
	2000	165	..	24	8	8	72	43	1	9
	2001	166	..	35	9	7	64	42	1	8
Austria Autriche	1998	8316	..	2157	533	9	3892	1347	30	348
	1999	8034	..	2140	508	1	3687	1338	19	341
	2000	7436	..	1819	544	1	3724	1002	34	312
	2001	7770	..	1922	513	1	3959	1047	0	328
Belarus Bélarus	1998	10250	..	1907	..	100	3318	4253	172	500
	1999	10181	..	1685	..	102	3398	4305	191	500
	2000	11260	..	1964	..	156	3847	4629	227	437
	2001	10857	..	1824	..	133	3879	4408	184	429
Belgium Belgique	1998	30406	0	6431	2067	128	12447	8042	693	598
	1999	27961	0	6035	2030	98	11749	6895	593	561
	2000	29525	0	5311	2230	87	12501	7990	764	642
	2001	28610	0	5493	1913	113	12777	7015	647	652
Bulgaria Bulgarie	1998	4578	..	925	165	0	1957	1327	75	129
	1999	4839	..	1065	159	0	2055	1269	107	184
	2000	4459	..	1017	116	0	1934	1127	98	167
	2001	4681	..	1151	154	0	1978	1095	120	183
Croatia Croatie	1998	4599	..	1158	87	3	1522	1395	196	238
	1999	5014	..	1209	69	2	1671	1593	226	244
	2000	4742	..	1330	85	4	1666	1111	284	262
	2001	4439	..	1210	72	3	1650	1021	262	221
Czech Republic République tchèque	1998	5412	1	1056	108	13	2481	1512	148	93
	1999	4622	1	954	134	0	2172	1128	144	89
	2000	4494	3	1033	163	0	2125	911	153	106
	2001	4606	2	1104	168	0	2250	773	190	119
Denmark Danemark	1998	7788	..	2176	378	0	3244	1560	137	293
	1999	8110	..	2259	519	0	3273	1599	158	302
	2000	8225	..	2278	496	0	3260	1717	175	299
	2001	7940	..	2239	543	0	3220	1567	167	204
Finland Finlande	1998	12366	32	4056	804	..	5263	1297	353	561
	1999	12188	7	4160	986	..	4965	1292	200	578
	2000	12097	1	3891	765	..	5248	1407	217	568
	2001	11207	0	3785	441	..	5058	1306	150	467
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	81568	63	19398	6689	66	35988	12150	2828	2650
	1999	75057	68	17592	6426	84	32622	10799	2357	2356
	2000	76473	56	17041	6030	82	34531	11068	2695	2540
	2001	75524	72	16350	6051	111	35132	11291	2955	2460
Germany Allemagne	1998	97971	..	26222	3660	39	47821	13591	2794	3844
	1999	95683	..	26829	4225	34	46108	11873	2749	3865
	2000	98024	..	26972	4311	17	46449	13116	3053	4106
	2001	97270	..	26021	4195	11	46943	13192	3020	3888
Greece Grèce	1998	19312	..	3671	1934	61	5544	6959	650	493
	1999	17271	..	3205	1900	8	4866	6326	553	413
	2000	20265	..	3758	2087	9	5647	7510	766	488
	2001	19794	..	3770	1771	12	5602	7361	762	516
Hungary Hongrie	1998	5800	7	1471	206	3	2586	1253	*94	180
	1999	6109	2	1416	194	2	2525	1533	285	152
	2000	5802	4	1249	187	14	2466	1442	291	149
	2001	5872	4	1401	176	3	2547	1291	278	172



Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
Ireland Irlande	1998	3011	..	468	43	168	1122	1099	44	67
	1999	2717	..	435	40	177	982	988	38	57
	2000	3197	..	534	13	249	1133	1158	47	63
	2001	3353	..	669	0	241	1173	1132	59	79
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	88496	6	21239	3822	1522	36272	20486	2164	2985
	1999	84086	9	20025	4454	393	34527	19409	2540	2729
	2000	84933	94	19096	4114	363	36487	19455	2713	2611
	2001	86844	11	20956	3736	335	37076	19295	2694	2741
Lithuania Lituanie	1998	6509	..	2112	373	..	2055	1515	213	241
	1999	4342	..	1369	304	..	1476	867	169	157
	2000	4684	..	1559	466	..	1450	798	245	166
	2001	6410	..	1889	669	..	2021	1161	450	220
Netherlands Pays-Bas	1998	64394	63	14913	6340	189	21251	14448	3652	3538
	1999	60747	61	13190	6967	195	21682	11145	3871	3636
	2000	62377	51	14263	7111	376	21994	11215	3683	3684
	2001	62325	53	14423	6655	413	22167	10780	3974	3860
Norway, Svlbd.J.Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	13862	..	3215	762	118	6824	1868	327	748
	1999	14259	..	3202	768	108	7253	1897	318	713
	2000	13840	..	3385	697	115	6916	1703	330	694
	2001	12853	..	3287	654	11	6478	1647	284	492
Poland Pologne	1998	14630	0	3347	263	8	6569	3705	225	513
	1999	15784	0	4087	248	3	6965	3654	290	537
	2000	16417	0	4257	427	1	7219	3558	291	664
	2001	16358	4	4242	623	4	7141	3424	254	666
Portugal Portugal	1998	11833	..	2792	1048	30	4368	3185	410	..
	1999	11410	..	2654	965	30	4279	3141	341	..
	2000	10166	..	2296	798	1	3794	3000	277	..
	2001	10843	..	2615	618	3	4533	2703	371	..
Romania Roumanie	1998	10529	6	3197	84	80	4035	1941	304	882
	1999	8533	8	2440	85	101	3137	1825	261	676
	2000	9192	4	2625	161	64	3839	1433	331	735
	2001	10202	3	2731	185	120	4199	1797	325	842
Russian Federation Fédération de Russie	1998	149415	31	25923	8022	51	45102	57784	4808	7694
	1999	149996	31	26260	8292	62	46830	55516	5946	7059
	2000	159281	34	27152	8718	82	49249	53347	7329	13370
	2001	162328	35	27610	8966	63	50161	55575	7903	12015
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	2186	..	661	56	55	718	608	88	..
	1999	1041	..	237	11	33	274	450	36	..
	2000	924	..	158	4	27	253	461	21	..
	2001	2147	..	659	50	33	649	685	71	..
Slovakia Slovaquie	1998	4234	..	912	58	26	1898	1217	31	92
	1999	4218	..	1017	28	13	1889	1170	20	81
	2000	4181	..	1377	31	16	2125	543	4	85
	2001	4739	..	1438	50	*12	2406	718	*25	*90
Slovenia Slovénie	1998	188	..	14	..	1	95	78	..	..
	1999	207	..	42	..	1	99	65	..	..
	2000	133	..	35	..	0	56	42	..	..
	2001	0	..	0	..	0	0	0	..	..
Spain Espagne	1998	52528	1	9930	4190	235	19969	15058	1560	1585
	1999	51350	5	9432	4100	172	20368	14126	1586	1561
	2000	49876	1	9615	3692	277	20066	13080	1519	1626
	2001	48272	0	9272	3666	257	20177	11784	1574	1542

Table 26

**Production of energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Aviation gasolene Essence aviation	Motor gasolene Essence auto	Jet fuels Carbu- réacteurs	Kerosene Pétrole lampant	Gas- diesel oil Gazole carburant diesel	Residual fuel oil Mazout résiduel	L.P.G G.P.L.	Refinery gas Gaz de raffinerie
Sweden Suède	1998	18200	..	4336	101	..	7510	5959	294	..
	1999	17768	..	4303	72	..	7452	5673	268	..
	2000	18985	..	4394	112	..	7765	6403	311	..
	2001	18038	..	4020	143	..	7677	5919	279	..
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	4898	..	1211	417	1	2111	709	251	198
	1999	4967	..	1243	498	0	2010	795	222	199
	2000	4482	..	1068	454	0	1847	754	191	168
	2001	4729	..	1154	407	0	2025	775	183	185
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	726	..	153	0	..	274	290	9	..
	1999	589	..	129	3	..	201	249	7	..
	2000	775	..	131	0	..	259	377	8	..
	2001	628	..	104	7	..	224	282	11	..
Ukraine Ukraine	1998	12622	4	2943	651	11	3968	4542	313	190
	1999	10804	3	2539	646	10	3254	3918	270	164
	2000	8933	2	2068	662	7	2651	3192	217	134
	2001	14862	4	3631	360	7	4799	5429	394	238
United Kingdom Royaume-Uni	1998	85196	0	27392	7963	3505	27934	13476	1979	2947
	1999	80021	16	25587	7352	3603	26237	12368	2003	2855
	2000	77745	30	23440	6485	3077	28292	11621	1982	2818
	2001	73546	71	21455	5910	3088	26796	11912	1770	2544
<b>Oceania Océanie</b>	<b>1998</b>	<b>38390</b>	<b>107</b>	<b>15223</b>	<b>5138</b>	<b>228</b>	<b>13378</b>	<b>2061</b>	<b>838</b>	<b>1417</b>
	<b>1999</b>	<b>37905</b>	<b>123</b>	<b>15463</b>	<b>5003</b>	<b>211</b>	<b>12840</b>	<b>1944</b>	<b>929</b>	<b>1392</b>
	<b>2000</b>	<b>38645</b>	<b>111</b>	<b>15181</b>	<b>5260</b>	<b>244</b>	<b>13351</b>	<b>2132</b>	<b>911</b>	<b>1455</b>
	<b>2001</b>	<b>37280</b>	<b>97</b>	<b>13809</b>	<b>5473</b>	<b>246</b>	<b>13059</b>	<b>2217</b>	<b>977</b>	<b>1402</b>
Australia Australie	1998	33582	107	13633	4311	224	11580	1715	838	1174
	1999	33217	123	14092	4149	208	10942	1592	929	1182
	2000	33752	111	13752	4404	242	11337	1769	911	1226
	2001	32447	97	12309	4639	243	11120	1886	977	1176
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	4760	..	1590	809	4	1768	346	..	243
	1999	4639	..	1371	836	3	1867	352	..	210
	2000	4844	..	1429	838	2	1983	363	..	229
	2001	4784	..	1500	815	3	1909	331	..	226
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	*48	..	..	*18	..	*30	..	..	..
	1999	*49	..	..	*18	..	*31	..	..	..
	2000	*49	..	..	*18	..	*31	..	..	..
	2001	*49	..	..	*19	..	*30	..	..	..

Table 25

**Production of non-energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits non-énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Naphthas Naphtas	White spirit	Lubricants Lubrifiants	Bitumen (asphalt) Bitumen (brai)	Petroleum waxes Cires de pétrole	Petroleum coke Coke de pétrole	Others Autres
<b>World Monde</b>	1998	433169	166369	6326	37089	93017	4225	73318	52825
	1999	452260	169423	7417	37150	92960	4340	73392	67578
	2000	474471	180471	9091	38011	96105	4687	78679	67427
	2001	471841	176823	6472	37386	92957	4524	81789	71890
<b>Africa Afrique</b>	1998	12481	8768	91	1006	1728	127	181	580
	1999	12321	8487	90	986	1803	116	156	683
	2000	12562	8590	32	1110	1789	119	151	771
	2001	13762	9292	33	1155	1862	118	184	1118
Algeria Algérie	1998	4130	3855	..	104	171	..	..	..
	1999	3983	3686	..	111	186	..	..	..
	2000	4268	3908	..	110	250	..	..	..
	2001	4586	4181	..	133	272	..	..	..
Angola Angola	1998	142	137	..	..	5	..	..	..
	1999	111	105	..	..	6	..	..	..
	2000	116	107	..	..	9	..	..	..
	2001	97	89	..	..	8	..	..	..
Cameroon Cameroun	1998	30	..	*9	16	5	..	..	..
	1999	31	..	*10	16	5	..	..	..
	2000	30	..	9	16	5	..	..	..
	2001	30	..	9	16	5	..	..	..
Congo Congo	1998	*12	..	0	3	..	..	..	*9
	1999	*13	..	0	3	..	..	..	*10
	2000	10	..	0	2	..	..	..	8
	2001	10	..	0	1	..	..	..	9
Côte d'Ivoire Côte d'Ivoire	1998	248	..	..	*17	145	..	..	*86
	1999	220	..	..	18	114	..	..	*88
	2000	226	..	..	21	115	..	..	*90
	2001	180	..	..	20	115	..	..	*45
Dem. Rep. of Congo Rép. dem. du Congo	1998	*13	..	..	..	..	..	..	*13
	1999	*15	..	..	..	..	..	..	*15
	2000	15	..	..	..	..	..	..	15
	2001	15	..	..	..	..	..	..	15
Egypt Égypte	1998	4662	3145	..	283	857	..	181	196
	1999	4436	2854	..	286	957	..	156	183
	2000	4233	2747	..	288	881	..	151	166
	2001	4352	2801	..	309	882	..	184	176
Ethiopia Éthiopie	1998	*2	..	..	..	*2	..	..	..
	1999	*2	..	..	..	*2	..	..	..
	2000	*2	..	..	..	*2	..	..	..
	2001	*2	..	..	..	*2	..	..	..
Gabon Gabon	1998	54	13	5	8	17	..	..	*11
	1999	61	18	7	8	16	..	..	*12
	2000	134	80	13	8	19	..	..	14
	2001	136	80	13	8	20	..	..	15
Ghana Ghana	1998	*59	..	..	*26	..	..	..	*33
	1999	*59	..	..	*26	..	..	..	*33
	2000	*59	..	..	*26	..	..	..	*33
	2001	*61	..	..	*27	..	..	..	*34
Kenya Kenya	1998	116	..	..	..	20	..	..	96
	1999	110	..	..	..	20	..	..	90
	2000	118	..	..	..	22	..	..	96
	2001	118	..	..	..	22	..	..	96

Table 25

**Production of non-energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits non-énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Naphthas Naphtas	White spirit	Lubricants Lubrifiants	Bitumen (asphalt) Bitumen (brai)	Petroleum waxes Cires de pétrole	Petroleum coke Coke de pétrole	Others Autres
Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	1998	1255	1143	..	..	112	..	..	..
	1999	1243	1143	..	..	100	..	..	..
	2000	1254	1143	..	..	111	..	..	..
	2001	1267	1143	..	..	124	..	..	..
Madagascar Madagascar	1998	*10	..	..	*5	*0	..	..	*5
	1999	*10	..	..	*5	*0	..	..	*5
	2000	*10	..	..	*5	0	..	..	*5
	2001	*10	..	..	*5	0	..	..	*5
Mauritania Mauritanie	1998	*96	..	..	..	..	*96	..	*0
	1999	*98	..	..	..	..	*98	..	*0
	2000	*98	..	..	..	..	*98	..	*0
	2001	*98	..	..	..	..	*98	..	*0
Morocco Maroc	1998	644	385	..	118	125	16	..	..
	1999	772	507	..	116	141	8	..	..
	2000	761	492	..	129	132	8	..	..
	2001	775	531	..	108	129	7	..	..
Nigeria Nigéria	1998	110	..	..	75	32	..	..	3
	1999	217	..	..	48	39	..	..	130
	2000	326	..	..	71	21	..	..	234
	2001	720	..	..	78	48	..	..	594
Senegal Sénégal	1998	*12	..	..	*3	..	..	..	*9
	1999	*13	..	..	*3	..	..	..	*10
	2000	*15	..	..	5	..	..	..	*10
	2001	*15	..	..	5	..	..	..	*10
Sierra Leone Sierra Leone	1998	*35	*8	..	*15	..	..	..	*12
	1999	*39	*8	..	*17	..	..	..	*14
	2000	*39	*8	..	*17	..	..	..	*14
	2001	*40	*8	..	*18	..	..	..	*14
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	625	..	70	311	229	15	..	..
	1999	596	..	66	306	214	10	..	..
	2000	624	..	2	387	222	13	..	..
	2001	648	..	2	402	231	13	..	..
Sudan Soudan	1998	*128	*24	*1	*22	..	..	..	*81
	1999	*129	*25	*1	23	..	..	..	*80
	2000	*131	*25	*1	*25	..	..	..	*80
	2001	487	379	*1	*25	..	..	..	*82
Tunisia Tunisie	1998	64	58	6	..	..	..	..	..
	1999	147	141	6	..	..	..	..	..
	2000	87	80	7	..	..	..	..	..
	2001	88	80	8	..	..	..	..	..
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	*4	..	..	..	..	..	..	*4
	1999	*5	..	..	..	..	..	..	*5
	2000	*5	..	..	..	..	..	..	*5
	2001	*5	..	..	..	..	..	..	*5
Zambia Zambie	1998	30	..	..	..	8	..	..	22
	1999	11	..	..	..	3	..	..	8
	2000	1	..	..	..	0	..	..	1
	2001	22	..	..	..	4	..	..	18
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>130166</b>	<b>16415</b>	<b>2975</b>	<b>11973</b>	<b>35144</b>	<b>1144</b>	<b>52180</b>	<b>10335</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>140048</b>	<b>13750</b>	<b>3763</b>	<b>11916</b>	<b>35632</b>	<b>984</b>	<b>52470</b>	<b>21533</b>
	<b>2000</b>	<b>141122</b>	<b>14037</b>	<b>2678</b>	<b>11829</b>	<b>37296</b>	<b>907</b>	<b>53718</b>	<b>20657</b>
	<b>2001</b>	<b>136992</b>	<b>11903</b>	<b>2274</b>	<b>11308</b>	<b>34660</b>	<b>868</b>	<b>56434</b>	<b>19545</b>

Table 25

**Production of non-energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits non-énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Naphthas Naphtas	White spirit	Lubricants Lubrifiants	Bitumen (asphalt) Bitumen (brai)	Petroleum waxes Cires de pétrole	Petroleum coke Coke de pétrole	Others Autres
Canada	1998	16870	3787	129	1098	4288	..	3461	4107
Canada	1999	16324	3862	80	1172	4112	..	3728	3370
	2000	16436	3740	112	1209	4411	..	3846	3118
	2001	16421	3453	123	1140	4284	..	4222	3199
Costa Rica	1998	13	1	..	..	12	..	..	..
Costa Rica	1999	*12	*0	..	..	*12	..	..	..
	2000	*12	*0	..	..	*12	..	..	..
	2001	0	0	..	..	0	..	..	..
Cuba	1998	215	45	..	87	68	..	15	..
Cuba	1999	209	44	..	78	73	..	14	..
	2000	264	99	..	75	69	..	21	..
	2001	358	164	..	100	76	..	18	..
Jamaica	1998	12	..	..	..	12	..	..	..
Jamaïque	1999	7	..	..	..	7	..	..	..
	2000	17	..	..	..	17	..	..	..
	2001	17	..	..	..	17	..	..	..
Mexico	1998	5131	1226	..	..	..	..	1506	2399
Mexique	1999	4697	854	..	..	..	..	1510	2333
	2000	4528	756	..	..	..	..	1538	2234
	2001	4482	833	..	..	..	..	1363	2286
Netherlands Antilles	1998	*2637	..	..	*385	*720	..	..	*1532
Antilles néerlandaises	1999	*2925	..	..	*390	*995	..	..	*1540
	2000	*2956	..	..	*392	*1022	..	..	*1542
	2001	*2965	..	..	*395	*1025	..	..	*1545
Nicaragua	1998	21	..	..	..	11	..	..	*10
Nicaragua	1999	21	..	..	..	11	..	..	*10
	2000	21	..	..	..	11	..	..	*10
	2001	18	..	..	..	9	..	..	9
Puerto Rico	1998	*1935	*320	..	*505	..	..	..	*1110
Porto Rico	1999	1820	*280	..	371	..	..	..	1169
	2000	2080	*200	..	414	..	..	..	1466
	2001	*2060	*190	..	*410	..	..	..	*1460
Trinidad and Tobago	1998	*74	*30	*2	*12	*15	..	..	*15
Trinité-et-Tobago	1999	*84	*32	*2	*12	13	..	..	25
	2000	*86	*35	*2	*14	10	..	..	25
	2001	*86	*35	*2	*14	10	..	..	25
United States	1998	103258	11006	2844	9886	30018	1144	47198	1162
Etats-Unis	1999	113949	8678	3681	9893	30409	984	47218	13086
	2000	114722	9207	2564	9725	31744	907	48313	12262
	2001	110585	7228	2149	9249	29239	868	50831	11021
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>22605</b>	<b>7775</b>	<b>488</b>	<b>1451</b>	<b>4457</b>	<b>51</b>	<b>4145</b>	<b>4238</b>
<b>Amérique du Sud</b>	<b>1999</b>	<b>25660</b>	<b>10112</b>	<b>548</b>	<b>1423</b>	<b>4421</b>	<b>49</b>	<b>4489</b>	<b>4618</b>
	<b>2000</b>	<b>28170</b>	<b>10373</b>	<b>667</b>	<b>1686</b>	<b>5074</b>	<b>55</b>	<b>5491</b>	<b>4824</b>
	<b>2001</b>	<b>27676</b>	<b>10298</b>	<b>730</b>	<b>1554</b>	<b>4743</b>	<b>43</b>	<b>5719</b>	<b>4589</b>
Argentina	1998	4352	1837	110	297	516	2	1590	..
Argentine	1999	4468	2066	130	250	434	2	1586	..
	2000	4796	2174	199	303	534	1	1585	..
	2001	4676	2135	185	317	394	2	1643	..
Bolivia	1998	379	..	..	8	*2	*1	..	368
Bolivie	1999	419	..	..	11	*2	*1	..	405
	2000	433	..	..	11	*2	*1	..	419
	2001	429	..	..	11	*2	*1	..	415

Table 25

**Production of non-energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits non-énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Naphthas Naphtas	White spirit	Lubricants Lubrifiants	Bitumen (asphalt) Bitumen (brai)	Petroleum waxes Cires de pétrole	Petroleum coke Coke de pétrole	Others Autres
Brazil Brésil	1998	10324	5168	317	662	1919	..	1006	1252
	1999	12749	7277	322	708	1495	..	1507	1440
	2000	14005	7419	387	831	1705	..	2110	1553
	2001	13523	7113	457	808	1616	..	1994	1535
Chile Chili	1998	418	242	51	104	0	21	..	..
	1999	1014	208	45	98	641	22	..	..
	2000	873	171	40	93	548	21	..	..
	2001	1246	447	45	86	649	19	..	..
Colombia Colombie	1998	1981	287	..	*1	..	..	..	1693
	1999	2033	291	..	*0	..	..	..	1742
	2000	2076	299	..	0	..	..	..	1777
	2001	2091	314	..	*0	..	..	..	1777
Ecuador Equateur	1998	148	..	..	..	..	..	..	148
	1999	195	..	..	..	..	..	..	195
	2000	238	..	..	..	..	..	..	238
	2001	291	..	..	..	..	..	..	291
Peru Pérou	1998	*505	228	..	*60	*120	..	..	*97
	1999	661	260	..	74	149	..	..	*178
	2000	548	294	..	76	108	..	..	*70
	2001	*495	*280	..	*72	107	..	..	36
Uruguay Uruguay	1998	241	13	4	..	83	..	27	114
	1999	322	10	44	..	92	..	19	157
	2000	227	16	33	..	54	..	18	106
	2001	268	9	35	..	*60	..	*16	148
Venezuela Venezuela	1998	4257	..	*6	319	1817	27	1522	566
	1999	3799	..	7	282	1608	24	1377	501
	2000	4974	..	8	372	2123	32	1778	661
	2001	4657	..	*8	260	1915	21	2066	387
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>144398</b>	<b>87546</b>	<b>1095</b>	<b>10853</b>	<b>25234</b>	<b>1707</b>	<b>6518</b>	<b>11445</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>150246</b>	<b>93249</b>	<b>1364</b>	<b>11175</b>	<b>24072</b>	<b>1614</b>	<b>6169</b>	<b>12603</b>
	<b>2000</b>	<b>165218</b>	<b>100456</b>	<b>4125</b>	<b>11695</b>	<b>25537</b>	<b>1764</b>	<b>8502</b>	<b>13139</b>
	<b>2001</b>	<b>162922</b>	<b>99435</b>	<b>1960</b>	<b>11338</b>	<b>25592</b>	<b>1748</b>	<b>9391</b>	<b>13458</b>
Azerbaijan Azerbaïdjan	1998	515	378	0	82	25	..	30	0
	1999	517	392	0	45	18	..	62	0
	2000	792	469	45	229	18	..	11	20
	2001	419	331	0	34	29	..	24	1
Bahrain Bahreïn	1998	1855	1540	..	0	286	..	..	29
	1999	1864	1595	..	0	238	..	..	31
	2000	1727	1518	..	0	178	..	..	31
	2001	1868	1532	..	0	303	..	..	33
Bangladesh Bangladesh	1998	14	14	..	0	..	..	..	..
	1999	31	20	..	11	..	..	..	..
	2000	42	27	..	15	..	..	..	..
	2001	42	27	..	15	..	..	..	..
Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	1998	*98	*98	..	..	..	..	..	..
	1999	*105	*105	..	..	..	..	..	..
	2000	115	115	..	..	..	..	..	..
	2001	118	118	..	..	..	..	..	..
China Chine	1998	34393	21559	..	2908	3877	1396	4653	..
	1999	31440	19708	..	2658	3545	1276	4253	..
	2000	34143	21402	..	2887	3849	1386	4619	..
	2001	34407	21568	..	2909	3879	1396	4655	..

Table 25

**Production of non-energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits non-énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Naphthas Naphtas	White spirit	Lubricants Lubrifiants	Bitumen (asphalt) Bitumen (brai)	Petroleum waxes Cires de pétrole	Petroleum coke Coke de pétrole	Others Autres
Cyprus Chypre	1998	37	..	..	..	37	0	..	..
	1999	37	..	..	..	37	0	..	..
	2000	36	..	..	..	36	0	..	..
	2001	42	..	..	..	42	0	..	..
Georgia Géorgie	1998	0	..	..	0	0	..	..	0
	1999	0	..	..	0	0	..	..	0
	2000	4	..	..	2	2	..	..	0
	2001	6	..	..	0	6	..	..	0
India Inde	1998	11722	6006	..	644	2339	84	287	2362
	1999	14386	7423	..	654	2459	113	318	3419
	2000	21822	9966	..	700	2697	119	2054	6286
	2001	21225	9267	..	696	2512	89	2845	5816
Indonesia Indonésie	1998	2143	522	*44	211	319	22	463	562
	1999	2502	794	*44	332	304	19	405	604
	2000	3222	1344	*43	364	418	24	446	*583
	2001	3399	1435	*43	375	458	25	470	593
Iran (Islamic Rep. of) Iran (Rép. islamique)	1998	5791	1871	*320	681	2841	..	..	78
	1999	4893	1736	*300	712	2068	..	..	77
	2000	6117	2055	*300	784	2879	..	..	99
	2001	7050	2633	*300	744	3246	..	..	127
Iraq Iraq	1998	1297	505	..	230	472	90	..	..
	1999	1251	487	..	222	455	87	..	..
	2000	1274	496	..	226	463	89	..	..
	2001	1376	536	..	244	500	96	..	..
Israel Israël	1998	1257	887	..	*42	278	*0	..	*50
	1999	1209	865	..	*40	257	0	..	*47
	2000	1293	963	..	*40	244	0	..	*46
	2001	1206	862	..	*40	258	0	..	*46
Japan Japon	1998	24712	13270	53	2343	5644	105	749	2548
	1999	24561	13251	45	2399	5597	109	674	2486
	2000	21460	12598	27	2380	5510	103	786	56
	2001	21801	12938	32	2378	5424	106	872	51
Jordan Jordanie	1998	162	..	..	19	143	..	..	..
	1999	156	..	..	18	138	..	..	..
	2000	130	..	..	16	114	..	..	..
	2001	129	..	..	*15	114	..	..	..
Kazakhstan Kazakhstan	1998	887	..	7	0	0	..	0	880
	1999	733	..	9	0	5	..	50	669
	2000	766	..	9	0	13	..	76	668
	2001	1082	..	1	1	66	..	93	921
Korea, Republic of Corée, République de	1998	20510	17601	65	727	2117	..	..	..
	1999	21934	18815	81	866	2172	..	..	..
	2000	22343	19109	81	908	2245	..	..	..
	2001	21962	18612	102	866	2382	..	..	..
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne.N.	1998	9425	7872	0	..	42	..	..	1511
	1999	10268	8441	0	..	49	..	..	1778
	2000	9593	8159	0	..	35	..	..	1399
	2001	7562	6250	0	..	39	..	..	1273
Malaysia Malaisie	1998	1406	1259	..	*90	57	..	..	..
	1999	1802	1541	..	*90	171	..	..	..
	2000	*1224	*1006	..	*95	*123	..	..	..
	2001	*1193	*980	..	*98	*115	..	..	..

Table 25

**Production of non-energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits non-énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Naphthas Naphtas	White spirit	Lubricants Lubrifiants	Bitumen (asphalt) Bitumen (brai)	Petroleum waxes Cires de pétrole	Petroleum coke Coke de pétrole	Others Autres
Myanmar	1998	51	..	..	10	..	2	29	10
	1999	53	..	..	*10	..	2	29	12
	2000	55	..	..	*10	..	2	33	10
	2001	55	..	..	*10	..	2	33	10
Pakistan	1998	471	71	..	163	204	3	..	30
	1999	495	77	..	177	198	3	..	40
	2000	556	136	..	176	199	3	..	42
	2001	708	295	..	179	197	0	..	37
Philippines	1998	739	585	26	70	33	..	..	25
	1999	799	485	28	112	145	..	..	29
	2000	1009	744	28	0	68	..	..	169
	2001	876	715	28	0	58	..	..	*75
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	7894	5356	..	*755	*1120	..	..	663
	1999	7841	5232	..	*758	*1135	..	..	716
	2000	8162	5491	..	*760	*1150	..	..	761
	2001	8101	5369	..	*765	*1180	..	..	787
Singapore Singapour	1998	7351	4149	318	1133	1352	..	..	399
	1999	7165	3710	330	1326	1370	..	..	429
	2000	7172	3933	301	1347	1246	..	..	345
	2001	6325	3446	300	1339	941	..	..	299
Sri Lanka Sri Lanka	1998	276	121	0	34	60	..	..	61
	1999	216	97	0	33	43	..	..	43
	2000	282	116	0	36	65	..	..	65
	2001	234	107	0	*37	45	..	..	45
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	1316	278	2	..	496	*2	131	407
	1999	1481	389	2	..	521	*2	159	408
	2000	1604	525	2	..	459	*2	210	406
	2001	1735	686	2	..	496	*2	142	407
Tajikistan Tadjikistan	1998	12	12	..	..	..	..	..	..
	1999	12	12	..	..	..	..	..	..
	2000	12	12	..	..	..	..	..	..
	2001	12	12	..	..	..	..	..	..
Thailand Thaïlande	1998	698	..	..	0	698	..	..	..
	1999	849	..	..	0	849	..	..	..
	2000	1007	..	..	0	1007	..	..	..
	2001	1147	..	..	0	1147	..	..	..
Turkey Turquie	1998	4361	1874	3	325	1801	2	..	356
	1999	3803	1882	1	328	1260	2	..	330
	2000	4022	1852	3	317	1282	35	..	533
	2001	4048	2026	2	248	1099	31	..	642
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	1236	1236	..	..	..	..	..	..
	1999	1312	1312	..	..	..	..	..	..
	2000	3561	3561	..	..	..	..	..	..
	2001	3495	3495	..	..	..	..	..	..
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	835	..	14	229	129	1	46	416
	1999	814	..	14	223	126	1	45	405
	2000	868	..	15	238	134	1	48	432
	2001	831	..	14	228	128	1	46	414
Yemen Yémen	1998	474	415	..	..	59	..	..	..
	1999	466	415	..	..	*51	..	..	..
	2000	473	421	..	..	52	..	..	..
	2001	496	427	..	..	69	..	..	..



Table 25

**Production of non-energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits non-énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Naphthas Naphthas	White spirit	Lubricants Lubrifiants	Bitumen (asphalt) Bitumen (brai)	Petroleum waxes Cires de pétrole	Petroleum coke Coke de pétrole	Others Autres
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>119616</b>	<b>45712</b>	<b>1536</b>	<b>11124</b>	<b>25587</b>	<b>1174</b>	<b>9624</b>	<b>24859</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>120548</b>	<b>43660</b>	<b>1549</b>	<b>11049</b>	<b>26146</b>	<b>1552</b>	<b>9399</b>	<b>27193</b>
	<b>2000</b>	<b>124227</b>	<b>46724</b>	<b>1447</b>	<b>11119</b>	<b>25552</b>	<b>1820</b>	<b>10166</b>	<b>27399</b>
	<b>2001</b>	<b>127336</b>	<b>45519</b>	<b>1333</b>	<b>11467</b>	<b>25291</b>	<b>1723</b>	<b>9375</b>	<b>32628</b>
Albania Albanie	1998	74	..	..	0	16	..	58	0
	1999	154	..	..	25	17	..	66	46
	2000	146	..	..	24	16	..	59	47
	2001	145	..	..	24	16	..	59	46
Austria Autriche	1998	803	..	0	107	300	..	..	396
	1999	1393	..	0	105	326	..	..	962
	2000	1361	..	0	111	343	..	..	907
	2001	1582	..	0	115	402	..	..	1065
Belarus Bélarus	1998	768	..	..	197	571	0	..	..
	1999	602	..	..	167	435	0	..	..
	2000	541	..	..	170	371	0	..	..
	2001	656	..	..	208	448	0	..	..
Belgium Belgique	1998	7616	1524	159	..	957	..	377	4599
	1999	7815	1608	202	..	920	..	276	4809
	2000	8567	2026	196	..	663	..	270	5412
	2001	11253	2135	112	..	413	..	311	8282
Bulgaria Bulgarie	1998	987	624	10	0	94	..	..	259
	1999	934	503	13	33	125	..	..	260
	2000	722	455	15	0	144	..	..	108
	2001	805	469	10	0	168	..	..	158
Croatia Croatie	1998	522	171	4	31	144	9	58	105
	1999	466	132	1	29	186	9	87	22
	2000	472	103	0	28	177	10	112	42
	2001	480	166	0	29	147	9	87	42
Czech Republic République tchèque	1998	1680	443	13	160	469	6	0	589
	1999	1624	413	11	134	481	6	0	579
	2000	1637	355	7	196	481	9	0	589
	2001	1703	570	10	126	325	7	60	605
Denmark Danemark	1998	12	12	..	..	..	..	..	..
	1999	15	15	..	..	..	..	..	..
	2000	6	6	..	..	..	..	..	..
	2001	5	5	..	..	..	..	..	..
Finland Finlande	1998	805	336	92	50	283	..	..	44
	1999	706	270	90	50	255	..	..	41
	2000	681	240	91	71	239	..	..	40
	2001	605	215	50	50	244	..	..	46
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	13688	5398	114	1942	3448	199	999	1588
	1999	13159	4642	136	1826	3660	215	879	1801
	2000	14583	5776	114	1836	3733	195	972	1957
	2001	14410	5695	98	1789	3712	205	931	1980
Germany Allemagne	1998	19228	9638	46	1542	3425	194	1777	2606
	1999	19396	9665	44	1614	3668	187	1896	2322
	2000	18001	9024	51	1508	3728	225	1754	1711
	2001	17022	8495	41	1525	3626	222	1696	1417
Greece Grèce	1998	1714	932	..	157	427	1	163	34
	1999	1628	885	..	177	411	1	131	23
	2000	1947	1036	..	160	517	1	163	70
	2001	1819	881	..	170	506	1	161	100

Table 25

**Production of non-energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits non-énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Naphthas Naphtas	White spirit	Lubricants Lubrifiants	Bitumen (asphalt) Bitumen (brai)	Petroleum waxes Cires de pétrole	Petroleum coke Coke de pétrole	Others Autres
Hungary Hongrie	1998	1992	798	270	359	446	50	69	..
	1999	1550	734	210	169	325	48	64	..
	2000	1681	803	134	291	343	42	68	..
	2001	1580	760	196	211	303	40	70	..
Ireland Irlande	1998	152	121	..	..	..	..	..	31
	1999	139	114	..	..	..	..	..	*25
	2000	131	104	..	..	..	..	..	27
	2001	17	12	..	..	..	..	..	5
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	11197	5132	36	1297	2693	45	1164	830
	1999	9988	3483	17	1162	2724	51	1463	1088
	2000	9838	2998	12	1264	2705	40	1909	910
	2001	9565	2203	14	1577	2924	42	1679	1126
Lithuania Lituanie	1998	252	..	..	31	82	..	101	38
	1999	185	..	..	21	70	..	66	28
	2000	219	..	..	29	75	..	84	31
	2001	229	..	..	16	63	..	105	45
Netherlands Pays-Bas	1998	15671	9646	320	624	474	110	..	4497
	1999	15516	9122	319	614	710	116	..	4635
	2000	17857	11303	345	647	740	118	..	4704
	2001	18981	12116	386	574	714	103	..	5088
Norway, Svalbd. J. Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	937	744	..	..	0	..	193	..
	1999	1076	886	..	..	0	..	190	..
	2000	1356	1161	..	..	0	..	195	..
	2001	1131	920	..	..	0	..	211	..
Poland Pologne	1998	1905	781	53	205	590	117	..	159
	1999	2131	781	62	191	686	103	..	308
	2000	1980	791	87	60	831	95	..	116
	2001	2053	745	61	224	678	68	..	277
Portugal Portugal	1998	2186	904	30	108	396	12	..	736
	1999	2102	1007	40	136	325	16	..	578
	2000	2142	996	44	139	267	15	..	681
	2001	2218	986	24	117	424	18	..	649
Romania Roumanie	1998	2496	424	17	155	241	12	684	963
	1999	1925	569	19	115	204	10	465	543
	2000	1798	591	41	112	257	6	620	171
	2001	1950	639	36	153	184	9	677	252
Russian Federation Fédération de Russie	1998	10334	..	0	1885	4294	157	997	3001
	1999	13488	..	0	2290	4707	186	979	5326
	2000	14523	..	0	2647	4896	196	1123	5661
	2001	15745	..	0	2811	4928	210	874	6922
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	450	84	..	210	101	..	..	55
	1999	265	53	..	170	9	..	..	33
	2000	248	17	..	190	14	..	..	27
	2001	248	55	..	25	135	..	..	33
Slovakia Slovaquie	1998	1452	825	..	79	334	..	..	214
	1999	1420	721	..	93	393	..	..	213
	2000	1629	751	..	107	432	..	..	339
	2001	1003	560	..	93	75	..	..	275
Slovenia Slovénie	1998	64	53	2	9	..	..	..	0
	1999	76	68	7	0	..	..	..	1
	2000	51	34	10	7	..	..	..	0
	2001	6	0	6	0	..	..	..	0

Table 25

**Production of non-energy products from refineries - by type**  
**Production des raffineries - produits non-énergétiques - par catégorie**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Total Totale	Naphthas Naphtas	White spirit	Lubricants Lubrifiants	Bitumen (asphalt) Bitumen (brai)	Petroleum waxes Cires de pétrole	Petroleum coke Coke de pétrole	Others Autres
Spain Espagne	1998	9636	2940	220	400	2517	203	907	2449
	1999	9491	3102	230	450	2489	340	818	2062
	2000	9805	3358	163	370	2292	432	1024	2166
	2001	9455	3076	142	427	2195	373	1077	2165
Sweden Suède	1998	2801	1613	..	233	953	..	..	2
	1999	3392	1847	..	324	1218	..	..	3
	2000	2583	1520	..	335	727	..	..	1
	2001	2373	1226	..	340	807	..	..	0
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	163	19	..	..	140	..	..	4
	1999	152	*19	..	..	130	..	..	3
	2000	165	16	..	..	119	..	..	30
	2001	179	0	..	..	140	..	..	39
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	188	188	..	..	..	..	..	..
	1999	138	138	..	..	..	..	..	..
	2000	161	161	..	..	..	..	..	..
	2001	127	127	..	..	..	..	..	..
Ukraine Ukraine	1998	1340	..	14	209	2	..	85	1030
	1999	1067	..	18	142	5	..	21	881
	2000	858	..	14	114	4	..	17	709
	2001	1557	..	25	207	7	..	31	1287
United Kingdom Royaume-Uni	1998	8503	2362	136	1134	2190	59	1992	630
	1999	8555	2883	130	1012	1667	264	1998	601
	2000	8538	3099	123	703	1438	436	1796	943
	2001	8434	3463	122	656	1707	416	1346	724
<b>Oceania</b> <b>Océanie</b>	<b>1998</b>	<b>3903</b>	<b>153</b>	<b>141</b>	<b>682</b>	<b>867</b>	<b>22</b>	<b>670</b>	<b>1368</b>
	<b>1999</b>	<b>3437</b>	<b>165</b>	<b>103</b>	<b>601</b>	<b>886</b>	<b>25</b>	<b>709</b>	<b>948</b>
	<b>2000</b>	<b>3172</b>	<b>291</b>	<b>142</b>	<b>572</b>	<b>857</b>	<b>22</b>	<b>651</b>	<b>637</b>
	<b>2001</b>	<b>3153</b>	<b>376</b>	<b>142</b>	<b>564</b>	<b>809</b>	<b>24</b>	<b>686</b>	<b>552</b>
Australia Australie	1998	3672	153	141	682	708	22	670	1296
	1999	3182	165	103	601	717	25	709	862
	2000	2956	291	142	572	725	22	651	553
	2001	2956	376	142	564	689	24	686	475
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	231	..	..	..	159	..	..	72
	1999	255	..	..	..	169	..	..	86
	2000	216	..	..	..	132	..	..	84
	2001	197	..	..	..	120	..	..	77

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>3190410</b>	<b>589941</b>	<b>676471</b>	<b>230226</b>	<b>-3722</b>	<b>2877376</b>	<b>468</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>3181204</b>	<b>599441</b>	<b>681313</b>	<b>237598</b>	<b>-30656</b>	<b>2892390</b>	<b>465</b>
	<b>2000</b>	<b>3237673</b>	<b>624762</b>	<b>694240</b>	<b>244175</b>	<b>-1377</b>	<b>2925397</b>	<b>464</b>
	<b>2001</b>	<b>3260093</b>	<b>630389</b>	<b>705547</b>	<b>236717</b>	<b>-7534</b>	<b>2955752</b>	<b>461</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>135418</b>	<b>23711</b>	<b>49487</b>	<b>9823</b>	<b>-345</b>	<b>100164</b>	<b>124</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>144918</b>	<b>26829</b>	<b>53602</b>	<b>11361</b>	<b>731</b>	<b>106053</b>	<b>128</b>
	<b>2000</b>	<b>136440</b>	<b>30529</b>	<b>54506</b>	<b>10480</b>	<b>-918</b>	<b>102901</b>	<b>121</b>
	<b>2001</b>	<b>143595</b>	<b>29887</b>	<b>55890</b>	<b>10800</b>	<b>235</b>	<b>106557</b>	<b>123</b>
Algeria	1998	42330	101	*32331	*509	-45	*9636	*327
Algérie	1999	45163	0	*33380	*508	335	10940	365
	2000	41406	0	32884	247	*-511	8786	289
	2001	41300	0	32477	138	*-110	8795	286
Angola	1998	1601	88	654	213	..	822	66
Angola	1999	1850	196	556	374	..	1116	87
	2000	1684	316	489	449	..	1062	81
	2001	1772	548	583	486	..	1251	98
Benin	1998	..	*420	*7	32	2	*379	*65
Bénin	1999	..	*437	*9	23	3	*402	*67
	2000	..	516	46	23	*-33	480	78
	2001	..	577	26	24	*-9	536	84
Burkina Faso	1998	..	*323	0	..	0	*323	*30
Burkina Faso	1999	..	*323	0	..	0	*323	*29
	2000	..	*327	0	..	0	*327	*28
	2001	..	*335	0	..	0	*335	*27
Burundi	1998	..	*75	..	*6	0	*69	*11
Burundi	1999	..	*80	..	*6	0	*74	*11
	2000	..	*87	..	*7	0	*80	*13
	2001	..	*82	..	*9	2	*71	*11
Cameroon	1998	*1375	*174	186	*12	*90	*1261	*87
Cameroun	1999	*1314	*197	*235	16	19	*1241	*85
	2000	1512	170	715	76	2	889	60
	2001	1503	15	477	61	14	966	63
Cape Verde	1998	..	*40	..	..	..	*40	*96
Cap-Vert	1999	..	*45	..	..	..	*45	*105
	2000	..	*45	..	..	..	*45	*105
	2001	..	*48	..	..	..	*48	*109
Central African Rep.	1998	..	*96	..	*14	*1	*81	*23
Rép. centrafricaine	1999	..	*102	..	*14	*1	*87	*24
	2000	..	*104	..	*15	*1	*88	*24
	2001	..	*108	..	*18	*2	*88	*23
Chad	1998	..	*56	..	*19	0	*37	*5
Tchad	1999	..	*60	..	*20	0	*40	*5
	2000	..	*61	..	*20	0	*41	*5
	2001	..	*63	..	*20	0	*43	*5
Comoros	1998	..	*23	..	..	..	*23	*35
Comores	1999	..	*26	..	..	..	*26	*38
	2000	..	*27	..	..	..	*27	*38
	2001	..	*27	..	..	..	*27	*37
Congo	1998	*439	83	*25	*10	0	*487	*171
Congo	1999	*438	67	*26	*10	0	*469	*160
	2000	404	*70	206	*10	0	258	85
	2001	529	*64	213	*12	0	368	104

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Côte d'Ivoire Côte d'Ivoire	1998	3896	*586	*2397	*246	*72	1767	115
	1999	4016	734	2395	254	*119	1982	126
	2000	2801	666	1770	230	*1	1466	89
	2001	2998	460	2374	220	0	864	54
Dem. Rep. of Congo Rép. dem. du Congo	1998	*153	*477	*5	*115	..	*510	*11
	1999	185	*484	*6	*115	..	*548	*11
	2000	176	559	5	118	..	612	12
	2001	175	475	5	106	..	539	11
Djibouti Djibouti	1998	..	*548	..	*429	..	*119	*199
	1999	..	*558	..	*433	..	*125	*203
	2000	..	*559	..	*433	..	*126	*199
	2001	..	*560	..	*433	..	*127	*186
Egypt Égypte	1998	29933	1770	3825	2242	*213	25423	414
	1999	29902	2304	*4436	2727	*106	24937	398
	2000	28781	3562	*5336	2780	*8	24235	379
	2001	29415	3609	*5332	2754	*34	24904	367
Equatorial Guinea Guinée équatoriale	1998	..	*48	..	..	..	*48	*111
	1999	..	*52	..	..	..	*52	*117
	2000	..	*53	..	..	..	*53	*116
	2001	..	*53	..	..	..	*53	*113
Eritrea Érythrée	1998	..	179	..	..	..	179	53
	1999	..	198	..	..	..	198	56
	2000	..	200	..	..	..	200	55
	2001	..	229	..	..	..	229	60
Ethiopia Éthiopie	1998	*491	*1039	*119	*147	*23	*1241	*22
	1999	*632	*1146	*90	*141	*22	*1569	*27
	2000	*612	1061	*91	92	*50	1540	26
	2001	*618	1080	*94	101	*28	1531	25
Gabon Gabon	1998	700	*371	*100	*340	*30	601	524
	1999	774	*362	*94	368	-22	696	591
	2000	655	329	32	*357	*28	623	517
	2001	688	294	28	*347	*32	639	517
Gambia Gambie	1998	..	*78	*2	..	..	*76	*62
	1999	..	*85	*2	..	..	*83	*60
	2000	..	90	*2	..	..	88	63
	2001	..	93	*2	..	..	*91	*64
Ghana Ghana	1998	*961	*1068	*154	*45	0	*1830	*99
	1999	911	809	175	*47	0	1498	79
	2000	1062	947	295	117	0	1597	87
	2001	1076	961	*290	*115	0	1632	81
Guinea Guinée	1998	..	*378	..	*14	..	*364	*46
	1999	..	*386	..	*14	..	*372	*46
	2000	..	*389	..	*16	..	*373	*46
	2001	..	*392	..	*16	..	*376	*46
Guinea-Bissau Guinée-Bissau	1998	..	*83	0	*6	..	*77	*67
	1999	..	*91	0	*6	..	*85	*72
	2000	..	*92	0	*6	..	*86	*72
	2001	..	*95	0	*6	..	*89	*63
Kenya Kenya	1998	1795	1380	636	73	..	2466	84
	1999	1631	1299	617	111	..	2202	73
	2000	1949	956	445	68	..	2392	78
	2001	1563	1197	436	63	..	2261	73

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Liberia	1998	0	*139	*1	*14	..	*124	*50
Libéria	1999	0	*144	*1	*15	..	*128	*47
	2000	0	*145	*1	*16	..	*128	*44
	2001	0	*156	*1	*5	..	*150	*48
Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	1998	13414	*3	5147	386	..	7884	1557
	1999	14369	3	5521	534	..	8317	1607
	2000	13963	3	5224	627	..	8115	1534
	2001	14430	0	5376	794	..	8260	1547
Madagascar	1998	*258	*281	*21	*17	..	*501	*33
Madagascar	1999	*301	279	*31	*17	..	*532	*34
	2000	*311	310	*20	*19	..	*582	*36
	2001	*316	316	*20	*19	..	*593	*36
Malawi	1998	..	*219	0	*18	..	*201	*19
Malawi	1999	..	*224	0	*18	..	*206	*19
	2000	..	*227	0	*18	..	*209	*18
	2001	..	*230	0	*19	..	*211	*18
Mali	1998	..	*186	..	*17	..	*169	*16
Mali	1999	..	*193	..	*17	..	*176	*16
	2000	..	*194	..	*17	..	*177	*16
	2001	..	*195	..	*17	..	*178	*15
Mauritania	1998	*848	*111	..	*22	..	*937	*375
Mauritanie	1999	*858	*122	..	*22	..	*958	*371
	2000	*860	*123	..	*22	..	*961	*361
	2001	*863	*128	..	*23	..	*968	*355
Mauritius	1998	..	895	0	215	25	655	565
Maurice	1999	..	911	0	247	*-23	687	585
	2000	..	913	0	306	*-117	724	610
	2001	..	958	0	277	*-20	701	584
Morocco	1998	5111	797	0	*85	*-26	5849	211
Maroc	1999	6080	824	0	*85	136	6683	237
	2000	5689	1022	0	*85	*-24	6650	232
	2001	5775	1600	0	*90	94	7191	247
Mozambique	1998	..	360	2	28	*-4	334	20
Mozambique	1999	..	390	2	33	*-3	358	21
	2000	..	423	0	40	3	380	21
	2001	..	488	0	37	10	441	25
Niger	1998	..	*236	..	*21	0	*215	*21
Niger	1999	..	*246	..	*22	0	*224	*21
	2000	..	*249	..	*22	0	*227	*21
	2001	..	*251	..	*22	0	*229	*21
Nigeria	1998	7211	1568	3	756	*-14	8034	74
Nigéria	1999	7648	2641	389	1090	*-17	8827	80
	2000	4500	6053	0	654	*-10	9909	86
	2001	9764	4469	1210	985	0	12038	102
Réunion	1998	..	698	0	14	0	684	979
Réunion	1999	..	723	0	15	0	708	997
	2000	..	756	...	15	...	741	1028
	2001	..	749	...	10	...	739	1005
Rwanda	1998	..	*173	..	*9	..	*164	*26
Rwanda	1999	..	*182	..	*9	..	*173	*24
	2000	..	*184	..	*10	..	*174	*23
	2001	..	*185	..	*10	..	*175	*22

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Sao Tome and Principe Sao Tomé-et-Principe	1998	..	*26	..	0	..	*26	*195
	1999	..	*29	..	0	..	*29	*215
	2000	..	29	..	0	..	29	210
	2001	..	*30	..	0	..	*30	*196
Senegal Sénégal	1998	*758	*556	*59	*252	*-8	*1011	*112
	1999	*862	706	*68	*304	*-1	*1197	*129
	2000	900	721	90	332	*-1	1200	126
	2001	851	716	119	306	*-13	1155	118
Seychelles Seychelles	1998	..	250	..	*107	0	143	1810
	1999	..	276	..	*110	0	166	2075
	2000	..	301	..	*111	0	190	2346
	2001	..	367	..	*110	0	257	3173
Sierra Leone Sierra Leone	1998	*178	*62	*3	*102	..	*135	*32
	1999	*182	*67	*3	*103	..	*143	*33
	2000	*183	*69	*4	*103	..	*145	*33
	2001	*186	*74	*4	*104	..	*152	*33
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	20508	1800	3173	2879	..	16256	337
	1999	24566	2085	4953	3197	..	18501	375
	2000	24683	1376	5674	2662	..	17723	353
	2001	24804	1469	5674	2662	..	17937	353
St. Helena and Depend. St-Hélène et dépend	1998	..	*6	..	0	..	*6	*1200
	1999	..	7	..	0	..	7	1400
	2000	..	4	..	0	..	4	800
	2001	..	4	..	0	..	4	800
Sudan Soudan	1998	*682	910	*9	*116	*-44	1511	51
	1999	840	1210	*21	*120	*186	1723	57
	2000	2060	556	632	127	*-19	1876	60
	2001	2425	544	599	129	231	2010	64
Togo Togo	1998	..	*329	*1	18	*-842	*1152	*272
	1999	..	422	*1	*18	30	373	85
	2000	..	497	*1	24	1	471	104
	2001	..	393	*1	17	0	375	80
Tunisia Tunisie	1998	1779	2340	592	77	156	3294	353
	1999	1731	2622	554	18	111	3670	388
	2000	1752	2420	510	21	25	3616	378
	2001	1664	2709	512	*24	191	3646	379
Uganda Ouganda	1998	..	386	*3	0	..	383	18
	1999	..	400	*4	0	..	396	18
	2000	..	440	*3	0	..	437	20
	2001	..	458	0	0	..	458	20
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	*505	349	*32	*54	..	*768	*23
	1999	480	344	*33	*58	..	733	21
	2000	*475	783	31	57	..	1170	33
	2001	*480	900	31	88	..	1261	35
Western Sahara Sahara occidental	1998	..	*78	..	*4	..	*74	*314
	1999	..	*83	..	*5	..	*78	*320
	2000	..	*84	..	*5	..	*79	*313
	2001	..	*84	..	*5	..	*79	*270
Zambia Zambie	1998	492	40	0	27	1	504	50
	1999	185	286	0	31	0	440	42
	2000	22	455	0	39	0	438	41
	2001	400	121	6	41	6	468	44

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Zimbabwe	1998	..	1429	..	113	25	1291	102
Zimbabwe	1999	..	1369	..	86	*-227	1510	115
	2000	..	1006	..	84	*-150	1072	85
	2001	..	928	..	77	*-137	988	77
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>967762</b>	<b>114059</b>	<b>78738</b>	<b>48806</b>	<b>1322</b>	<b>952955</b>	<b>2036</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>970922</b>	<b>120326</b>	<b>80873</b>	<b>53499</b>	<b>-10017</b>	<b>966893</b>	<b>2039</b>
	<b>2000</b>	<b>990922</b>	<b>133436</b>	<b>84364</b>	<b>60054</b>	<b>-4341</b>	<b>984281</b>	<b>2029</b>
	<b>2001</b>	<b>993460</b>	<b>142723</b>	<b>87131</b>	<b>45219</b>	<b>4905</b>	<b>998928</b>	<b>2027</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	*160	*7	*43	..	*110	*1719
Antigua-et-Barbuda	1999	..	*165	*7	*44	..	*114	*1754
	2000	..	*166	*7	*44	..	*115	*1769
	2001	..	*166	*7	*44	..	*115	*1597
Aruba	1998	..	*292	0	..	..	*292	*3174
Aruba	1999	..	*296	0	..	..	*296	*3149
	2000	..	*302	0	..	..	*302	*2990
	2001	..	*306	0	..	..	*306	*3188
Bahamas	1998	..	*2920	*2115	*220	*2	*583	*1990
Bahamas	1999	..	*2920	*2115	*220	*2	*583	*1956
	2000	..	*2922	*2115	*221	*2	*584	*1927
	2001	..	*2922	*2115	*221	*2	*584	*1902
Barbados	1998	0	489	27	157	*-5	310	1165
Barbade	1999	0	500	20	161	*-8	327	1225
	2000	0	508	0	199	*-12	321	1202
	2001	0	520	0	199	*-16	337	1257
Belize	1998	..	143	0	*13	..	130	546
Belize	1999	..	217	0	15	..	202	910
	2000	..	278	0	24	..	254	1016
	2001	..	260	0	*11	..	249	969
Bermuda	1998	..	*167	0	*16	..	*151	*2435
Bermudes	1999	..	*167	0	*16	..	*151	*2397
	2000	..	*167	0	*16	..	*151	*2397
	2001	..	*167	0	*16	..	*151	*1888
British Virgin Islands	1998	..	*19	..	..	..	*19	*864
Iles Vierges britanniques	1999	..	*19	..	..	..	*19	*826
	2000	..	*19	..	..	..	*19	*792
	2001	..	*19	..	..	..	*19	*950
Canada	1998	99795	5795	18496	2072	*-983	86005	2843
Canada	1999	102628	5060	19168	2093	*-1567	87994	2886
	2000	103984	4866	19221	2058	*-737	88308	2872
	2001	107142	6933	23457	2087	*-470	89001	2869
Cayman Islands	1998	..	*110	..	*16	..	*94	*2611
Iles Caïmanes	1999	..	*109	..	*17	..	*92	*2486
	2000	..	*110	..	*17	..	*93	*2447
	2001	..	*110	..	*17	..	*93	*2268
Costa Rica	1998	171	1571	154	..	0	1588	450
Costa Rica	1999	0	1894	180	..	16	1698	473
	2000	3	1747	153	..	1	1596	417
	2001	244	1606	148	..	10	1692	437
Cuba	1998	1237	6787	..	392	174	7458	671
Cuba	1999	989	6800	..	408	161	7220	647
	2000	2085	6137	..	314	462	7446	666
	2001	2117	5828	..	287	351	7307	651



**Table 24**

**Production, trade and consumption of energy petroleum products  
Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Dominica Dominique	1998	..	25	..	0	..	25	329
	1999	..	26	..	0	..	26	366
	2000	..	33	..	0	..	33	458
	2001	..	36	..	0	..	36	462
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	1597	4383	..	..	0	5980	738
	1999	1774	4771	..	..	9	6536	785
	2000	1625	4113	..	..	0	5738	674
	2001	1296	4200	..	..	0	5496	644
El Salvador El Salvador	1998	852	1105	221	..	*-8	1744	289
	1999	931	999	232	..	*-7	1705	277
	2000	899	1082	270	..	*-5	1716	273
	2001	938	1072	283	..	*-20	1747	273
Greenland Groënland	1998	..	*179	*7	..	..	*172	*3071
	1999	..	*183	*7	..	..	*176	*3143
	2000	..	*188	*7	..	..	*181	*3232
	2001	..	*190	*7	..	..	*183	*3268
Grenada Grenade	1998	..	69	..	*2	1	66	710
	1999	..	71	..	*2	0	69	683
	2000	..	71	..	*2	0	69	683
	2001	..	77	..	*2	1	74	733
Guadeloupe Guadeloupe	1998	..	*544	0	*77	0	*467	*1112
	1999	..	*568	0	*78	0	*490	*1156
	2000	..	*577	0	*80	0	*497	*1161
	2001	..	*587	0	*80	0	*507	*1174
Guatemala Guatemala	1998	754	2017	..	..	56	2715	251
	1999	819	1808	..	..	*-5	2632	237
	2000	820	1948	..	..	*-86	2854	251
	2001	775	2098	..	..	37	2836	243
Haiti Haïti	1998	..	415	..	..	0	415	54
	1999	..	472	..	..	7	465	60
	2000	..	476	..	..	0	476	60
	2001	..	511	..	..	0	511	63
Honduras Honduras	1998	..	1398	11	..	*-30	1417	229
	1999	..	1427	15	..	*-17	1429	224
	2000	..	1384	11	..	6	1367	213
	2001	..	1724	11	..	150	1563	236
Jamaica Jamaïque	1998	678	2418	32	..	*-123	3187	1239
	1999	472	2738	69	..	*-132	3273	1264
	2000	956	2707	223	..	127	3313	1258
	2001	834	2549	85	..	30	3268	1247
Martinique Martinique	1998	*742	*62	*198	*39	..	*567	*1496
	1999	*751	*67	*204	*40	..	*574	*1507
	2000	*751	*67	*203	*40	..	*575	*1501
	2001	*760	*71	*208	*40	..	*583	*1503
Mexico Mexique	1998	75644	14894	4243	3200	*-3763	86858	906
	1999	72794	15793	3645	3347	*-4274	85869	875
	2000	73462	19208	4444	3672	*-3305	87859	906
	2001	73208	16027	3710	3616	*-3726	85635	842
Montserrat Montserrat	1998	..	*16	..	*1	..	*15	*2500
	1999	..	*17	..	*1	..	*16	*3200
	2000	..	*17	..	*1	..	*16	*3200
	2001	..	*17	..	*1	..	*16	*5333

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	*10275	*1454	*8965	*1802	..	*962	*4625
	1999	10286	*1545	*9402	*1838	..	*591	*2883
	2000	10459	*1556	*8177	*1786	..	*2052	*9544
	2001	10468	*1564	*8199	*1803	..	*2030	*9355
Nicaragua Nicaragua	1998	829	263	0	..	40	1052	219
	1999	810	291	11	..	*-65	1155	234
	2000	785	350	30	..	*-32	1137	224
	2001	888	350	19	..	13	1206	232
Panama Panama	1998	2330	781	*1161	0	128	1822	659
	1999	2348	600	*1349	0	*-62	1661	591
	2000	2128	759	*1112	0	71	1704	597
	2001	1908	615	992	0	16	1515	523
Puerto Rico Porto Rico	1998	*2975	*2290	*425	*175	*70	*4595	*1199
	1999	2432	2799	*383	*160	0	4688	1205
	2000	2478	2727	*409	*155	0	4641	1196
	2001	*2435	*2702	*405	*150	0	*4582	*1193
St. Kitts-Nevis St-Kitts-Nevis	1998	..	*33	..	..	0	*33	*846
	1999	..	*33	..	..	0	*33	*786
	2000	..	*33	..	..	0	*33	*825
	2001	..	*33	..	..	0	*33	*825
St. Lucia St-Lucie	1998	..	95	..	0	..	95	625
	1999	..	105	..	0	..	105	719
	2000	..	*110	..	0	..	*110	*743
	2001	..	*112	..	0	..	*112	*709
St. Pierre-Miquelon St-Pierre-Miquelon	1998	..	*22	..	4	..	*18	*2571
	1999	..	*22	..	4	..	*18	*2571
	2000	..	*22	..	4	..	*18	*2571
	2001	..	*22	..	4	..	*18	*3000
St. Vincent-Grenadines St. Vincent-Grenadines	1998	..	53	..	0	..	53	477
	1999	..	*53	..	0	..	*53	*473
	2000	..	*55	..	0	..	*55	*487
	2001	..	*58	..	0	..	*58	*532
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	7012	26	6205	244	*-246	835	654
	1999	7693	*1	6567	242	-189	1074	833
	2000	8037	*1	6718	210	-37	1147	889
	2001	8037	*1	6718	210	-37	1147	886
United States Etats-Unis	1998	747611	62026	22837	40136	5933	740731	2738
	1999	750886	66742	23826	44611	*-3947	753138	2762
	2000	767065	77671	27554	51005	*-854	767031	2708
	2001	767025	88211	27057	36225	8506	783448	2751
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	*15260	*1038	*13634	*197	*76	*2391	*20263
	1999	*15309	*1048	*13673	*202	*61	*2421	*20175
	2000	*15385	*1059	*13710	*206	*58	*2470	*20413
	2001	*15385	*1059	*13710	*206	*58	*2470	*22455
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>184429</b>	<b>19397</b>	<b>49715</b>	<b>5682</b>	<b>-6173</b>	<b>154602</b>	<b>466</b>
	<b>1999</b>	<b>184743</b>	<b>18683</b>	<b>50370</b>	<b>6553</b>	<b>-6399</b>	<b>152902</b>	<b>452</b>
	<b>2000</b>	<b>185840</b>	<b>17302</b>	<b>52448</b>	<b>6925</b>	<b>-6482</b>	<b>150251</b>	<b>438</b>
	<b>2001</b>	<b>192774</b>	<b>16019</b>	<b>53839</b>	<b>7382</b>	<b>-4736</b>	<b>152308</b>	<b>434</b>
Argentina Argentine	1998	21891	1359	3256	548	*-175	19621	543
	1999	23517	1454	4140	599	*-396	20628	564
	2000	23197	923	3923	506	*-769	20460	552
	2001	23292	362	5667	570	-265	17682	472

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Bolivia Bolivie	1998	1408	299	0	0	10	1697	214
	1999	1347	354	0	0	*-24	1725	212
	2000	1345	287	0	0	*-9	1641	197
	2001	1292	239	0	0	1	1530	180
Brazil Brésil	1998	67392	9128	3923	2641	*-4526	74482	460
	1999	67957	8672	3449	3426	*-4897	74651	451
	2000	68481	9003	4576	3618	*-4144	73434	438
	2001	71184	9091	6922	3668	*-5013	74698	433
Chile Chili	1998	8752	1898	110	24	*-84	10600	715
	1999	8748	1840	180	58	*-359	10709	713
	2000	8943	1811	509	221	*-246	10270	675
	2001	9116	1400	651	300	*-342	9907	643
Colombia Colombie	1998	12526	1253	2905	*870	*-77	10081	247
	1999	12295	244	3775	832	112	7820	188
	2000	12562	249	3701	834	22	8254	195
	2001	13757	195	3902	834	169	9047	210
Ecuador Equateur	1998	6872	1446	2148	*149	40	5981	491
	1999	6435	1475	2496	*137	387	4890	394
	2000	7350	972	2757	158	405	5002	396
	2001	7500	1289	2066	259	398	6066	471
Falkland Is. (Malvinas) Iles Falkland (Malvinas)	1998	..	9	..	0	..	9	4500
	1999	..	*9	..	0	..	*9	*4500
	2000	..	*9	..	0	..	*9	*4500
	2001	..	*10	..	0	..	*10	*3333
French Guiana Guyane française	1998	..	*305	..	*16	..	*289	*1877
	1999	..	*309	..	*17	..	*292	*1836
	2000	..	*309	..	*17	..	*292	*1770
	2001	..	*316	..	*17	..	*299	*1769
Guyana Guyana	1998	..	551	..	14	0	537	712
	1999	..	561	..	12	0	549	712
	2000	..	529	..	12	*-4	521	675
	2001	..	549	..	13	0	536	703
Paraguay Paraguay	1998	127	1135	0	0	2	1260	241
	1999	113	1143	5	0	*-48	1299	243
	2000	102	1007	0	0	33	1076	196
	2001	96	926	..	..	20	1002	179
Peru Pérou	1998	8745	1148	1685	*331	190	7687	310
	1999	7863	1198	996	*351	*-452	8166	324
	2000	7845	1662	1450	*301	126	7630	297
	2001	8234	1164	2011	*371	180	6836	259
Suriname Suriname	1998	0	487	0	0	..	487	1146
	1999	0	490	0	0	..	490	1140
	2000	284	271	77	0	..	478	1096
	2001	353	220	53	0	..	520	1212
Uruguay Uruguay	1998	1695	379	1	335	52	1686	513
	1999	1404	934	6	364	*-45	2013	608
	2000	1793	270	15	367	28	1653	495
	2001	1553	258	42	440	*-60	1389	413
Venezuela Venezuela	1998	55021	..	35687	754	*-1605	20185	868
	1999	55063	..	35323	757	*-677	19660	829
	2000	53937	..	35440	891	*-1924	19530	808
	2001	56397	..	32525	910	176	22786	925

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>1023251</b>	<b>199546</b>	<b>245827</b>	<b>74514</b>	<b>1147</b>	<b>901309</b>	<b>250</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>1035443</b>	<b>198522</b>	<b>250867</b>	<b>72694</b>	<b>-4082</b>	<b>914486</b>	<b>251</b>
	<b>2000</b>	<b>1062443</b>	<b>203386</b>	<b>239330</b>	<b>69533</b>	<b>9549</b>	<b>947417</b>	<b>256</b>
	<b>2001</b>	<b>1063932</b>	<b>193299</b>	<b>241676</b>	<b>73208</b>	<b>-1498</b>	<b>943845</b>	<b>251</b>
Afghanistan	1998	..	*240	..	*5	*10	*225	*11
Afghanistan	1999	..	*223	..	*5	*10	*208	*10
	2000	..	*221	..	*5	*10	*206	*9
	2001	..	*215	..	*5	*10	*200	*9
Armenia	1998	..	153	..	21	..	132	35
Arménie	1999	..	212	..	21	..	191	50
	2000	..	318	..	61	..	257	68
	2001	..	311	..	58	..	253	67
Azerbaijan	1998	7699	209	2231	181	165	5331	680
Azerbaïdjan	1999	7081	270	2413	166	*-148	4920	622
	2000	7575	83	2018	117	67	5456	683
	2001	5668	17	2113	215	145	3212	396
Bahrain	1998	10851	0	10103	346	*-472	874	1359
Bahreïn	1999	11515	0	10647	331	*-247	784	1177
	2000	11327	0	10216	354	*-70	827	1197
	2001	10193	0	9576	378	*-589	828	1264
Bangladesh	1998	594	1998	0	*43	-191	2740	21
Bangladesh	1999	617	2125	0	*36	*-92	2798	21
	2000	807	1745	0	*36	*-72	2588	19
	2001	768	2384	0	*36	*-45	3161	22
Bhutan	1998	..	*43	..	..	..	*43	*22
Bhoutan	1999	..	*44	..	..	..	*44	*22
	2000	..	*47	..	..	..	*47	*23
	2001	..	*49	..	..	..	*49	*23
Brunei Darussalam	1998	*854	14	0	..	..	868	2756
Brunéi Darussalam	1999	*884	4	0	..	..	*888	*2683
	2000	889	0	1	..	*-14	902	2669
	2001	915	1	0	..	*-1	917	2666
Cambodia	1998	0	*167	..	..	..	*167	*15
Cambodge	1999	0	*171	..	..	..	*171	*13
	2000	0	*173	..	..	..	*173	*13
	2001	0	*174	..	..	..	*174	*13
China	1998	124152	28161	5639	2270	*-1720	146124	117
Chine	1999	140644	26138	7058	3995	*-1702	157431	124
	2000	157629	29204	8610	4177	6048	167998	132
	2001	159332	28909	9662	4305	2557	171717	134
China, Hong Kong SAR	1998	..	19168	8482	5477	58	5151	775
Chine, Hong-Kong RAS	1999	..	16880	3495	5769	254	7362	1095
	2000	..	13184	1512	5440	1129	5103	751
	2001	..	12786	1326	6169	638	4653	692
China, Macao, SAR	1998	..	518	..	..	10	508	1192
Chine, Macao RAS	1999	..	498	..	..	4	494	1138
	2000	..	520	..	..	*-13	533	1217
	2001	..	575	..	..	23	552	1272
Cyprus	1998	1046	1021	0	356	*-1	1712	2286
Chypre	1999	1147	1082	0	418	65	1746	2318
	2000	1145	1180	0	461	35	1829	2416
	2001	1109	1200	0	519	*-32	1822	2401

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Georgia Géorgie	1998	37	1148	33	103	17	1032	195
	1999	53	1180	20	106	61	1046	194
	2000	46	1180	8	25	*-22	1215	231
	2001	10	406	30	10	*-5	381	73
India Inde	1998	52976	19802	785	660	0	71333	73
	1999	60700	8857	733	660	0	68164	69
	2000	75409	5828	681	680	0	79876	80
	2001	79868	2926	5125	*685	0	76984	75
Indonesia Indonésie	1998	42975	8726	2110	1042	6978	41571	203
	1999	44500	8306	10143	*769	*-2787	44681	215
	2000	46516	12364	11239	*780	-1768	48629	231
	2001	44982	11012	10926	774	*-2640	46934	225
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	73253	1162	15559	1482	-5358	62732	1014
	1999	77475	1017	20772	1623	-1200	57297	913
	2000	76096	1505	16668	1593	-1200	60540	951
	2001	64810	2380	11615	1612	-1200	55163	868
Iraq Iraq	1998	21422	0	3359	431	..	17632	811
	1999	20681	0	3097	416	..	17168	769
	2000	21051	198	2016	455	..	18778	818
	2001	22864	125	2812	483	..	19694	794
Israel Israël	1998	10967	2608	2755	852	135	9833	1647
	1999	10188	3759	2393	751	23	10780	1760
	2000	10118	4458	2936	944	*-197	10893	1803
	2001	10276	4483	2318	839	191	11411	1772
Japan Japon	1998	187410	19711	5905	11842	*-3151	192525	1523
	1999	183706	24132	4294	11370	*-1120	193294	1526
	2000	184714	24098	3616	11190	2125	191881	1512
	2001	178617	21756	3864	10132	*-2533	188910	1486
Jordan Jordanie	1998	3353	1153	0	220	102	4184	897
	1999	3360	1102	0	223	47	4192	876
	2000	3720	998	0	254	*-17	4481	912
	2001	3643	967	0	216	35	4359	841
Kazakhstan Kazakhstan	1998	8128	604	1034	316	0	7382	490
	1999	5908	1093	897	248	116	5740	385
	2000	6415	982	1027	202	*-22	6190	416
	2001	7721	1087	1823	158	0	6827	460
Korea, Republic of Corée, République de	1998	91455	7313	33344	6760	2150	56514	1217
	1999	96499	8645	33509	7228	2360	62047	1324
	2000	97275	10158	34125	6852	3009	63447	1342
	2001	94769	9424	32348	6817	2257	62771	1326
Korea, Dem. Ppl's. Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	2466	1312	8	..	..	3770	172
	1999	*2480	*1323	8	..	..	*3795	*172
	2000	2654	1417	8	..	..	4063	182
	2001	*2579	*1380	*8	..	..	*3951	*176
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne. N.	1998	37591	1	28492	1103	0	7997	3945
	1999	37542	1	28000	1025	0	8518	4043
	2000	30386	74	22227	805	0	7428	3392
	2001	31465	332	22172	913	0	8712	3829
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	130	479	10	..	..	599	126
	1999	174	320	5	..	..	489	101
	2000	133	297	6	..	..	424	87
	2001	131	264	19	..	..	376	76

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	..	*119	..	..	..	*119	*24
	1999	..	*119	..	..	..	*119	*23
	2000	..	*119	..	..	..	*119	*23
	2001	..	*124	..	..	..	*124	*23
Lebanon Liban	1998	..	4752	0	*180	...	4572	1353
	1999	..	5009	0	116	...	4893	1423
	2000	..	4498	0	115	...	4383	1254
	2001	..	4847	0	128	*-21	4740	1340
Malaysia Malaisie	1998	15719	9695	5428	448	*-124	19662	886
	1999	16566	8698	5278	392	*-110	19704	868
	2000	*19386	*7338	*6275	*177	-223	*20495	*881
	2001	20449	7105	6301	154	*-283	21382	910
Maldives Maldives	1998	..	175	66	..	..	109	408
	1999	..	222	70	..	..	152	547
	2000	..	222	59	..	..	163	601
	2001	..	366	*65	..	..	301	1091
Mongolia Mongolie	1998	..	395	..	..	..	395	164
	1999	..	391	..	..	..	391	166
	2000	..	429	..	..	..	429	179
	2001	..	485	..	..	..	485	199
Myanmar Myanmar	1998	880	534	0	15	*-13	1412	30
	1999	848	749	0	14	*-35	1618	34
	2000	820	772	0	19	*-81	1654	35
	2001	797	605	0	19	17	1366	28
Nepal Népal	1998	..	654	0	..	0	654	30
	1999	..	673	0	..	0	673	30
	2000	..	684	0	..	0	684	30
	2001	..	690	0	..	0	690	29
Oman Oman	1998	4145	104	1793	220	*-16	2252	985
	1999	4056	243	1256	235	20	2788	1199
	2000	4134	184	1085	262	*-34	3005	1251
	2001	4120	314	553	303	*-99	3677	1484
Pakistan Pakistan	1998	5908	10994	..	149	..	16753	127
	1999	5985	10848	..	132	..	16701	124
	2000	6123	11871	..	138	..	17856	130
	2001	8142	10027	..	140	..	18029	127
Philippines Philippines	1998	15046	3087	172	652	0	17309	230
	1999	15073	2194	530	738	94	15905	213
	2000	13913	2879	980	728	81	15003	197
	2001	13346	2879	591	791	*-237	15080	195
Qatar Qatar	1998	5402	0	3182	179	0	2041	3752
	1999	5438	0	3398	169	*-17	1888	3402
	2000	8407	0	6124	174	*-7	2116	3745
	2001	8421	0	*5133	324	0	*2964	*5015
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	105578	0	45243	*4189	0	56146	2782
	1999	100538	0	43551	4385	0	52602	2517
	2000	100994	0	44462	4487	0	52045	2432
	2001	104887	0	46178	4422	0	54287	2378
Singapore Singapour	1998	40442	31892	41319	19000	0	12015	3063
	1999	32862	38383	39603	18890	0	12752	3228
	2000	27613	37317	34604	18072	0	12254	2966
	2001	26620	41151	34904	20077	0	12790	3096

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Sri Lanka	1998	1955	907	20	345	2	2495	133
Sri Lanka	1999	1694	1380	21	330	46	2677	141
	2000	2062	1451	0	261	34	3218	166
	2001	1852	1575	0	220	9	3198	171
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	12127	745	1739	92	-192	11233	720
	1999	11790	682	1104	94	0	11274	700
	2000	11487	867	1169	133	0	11052	677
	2001	11947	812	1215	94	0	11450	685
Tajikistan	1998	..	1116	..	5	..	1111	182
Tadjikistan	1999	..	1116	..	5	..	1111	178
	2000	..	758	..	5	..	753	122
	2001	..	966	..	5	..	961	153
Thailand Thaïlande	1998	34957	1269	4771	0	647	30808	504
	1999	35644	1851	5436	0	295	31764	516
	2000	35318	1171	5103	0	568	30818	495
	2001	36522	387	5533	792	625	29959	487
Turkey Turquie	1998	22985	4291	1658	644	837	24137	381
	1999	21850	5109	1887	763	*-292	24601	382
	2000	19723	8052	604	912	151	26108	400
	2001	21326	5388	1407	742	234	24331	355
Turkmenistan Turkménistan	1998	5956	76	3935	..	..	2097	432
	1999	6092	80	3839	..	..	2333	503
	2000	6113	80	3839	..	..	2354	497
	2001	6929	80	3839	..	..	3170	672
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	31430	0	13851	11715	188	5676	2084
	1999	27168	0	13828	7339	386	5615	1911
	2000	26587	0	14718	6000	64	5805	2228
	2001	28660	0	14786	7992	*-83	5965	2072
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	6441	27	348	..	0	6120	254
	1999	6298	0	337	..	0	5961	249
	2000	5991	0	296	..	0	5695	230
	2001	5807	0	285	..	0	5522	221
Viet Nam Viêt Nam	1998	0	6937	..	..	50	6887	90
	1999	157	7349	..	..	0	7506	97
	2000	154	8928	..	..	0	9082	117
	2001	264	8885	..	..	0	9149	116
Yemen Yémen	1998	5018	*101	1100	161	0	3858	226
	1999	*4115	*554	1430	*161	0	*3078	*174
	2000	4615	512	1534	189	0	3404	186
	2001	4368	776	1479	191	...	3474	184
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>840297</b>	<b>223224</b>	<b>247613</b>	<b>86821</b>	<b>376</b>	<b>728711</b>	<b>852</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>806446</b>	<b>222937</b>	<b>240794</b>	<b>88750</b>	<b>-11163</b>	<b>711002</b>	<b>831</b>
	<b>2000</b>	<b>821598</b>	<b>229735</b>	<b>258896</b>	<b>92704</b>	<b>1026</b>	<b>698707</b>	<b>819</b>
	<b>2001</b>	<b>827085</b>	<b>237715</b>	<b>262100</b>	<b>95150</b>	<b>-6485</b>	<b>714035</b>	<b>836</b>
Albania Albanie	1998	282	173	..	0	0	455	120
	1999	155	495	..	36	0	614	196
	2000	165	506	..	40	0	631	201
	2001	166	593	..	43	0	716	229
Austria Autriche	1998	8404	4295	1314	270	225	10890	1346
	1999	8095	4655	1347	489	14	10900	1347
	2000	7537	4364	1137	537	*-146	10373	1279
	2001	7825	4691	1273	523	*-453	11173	1374

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Belarus Bélarus	1998	10250	265	3270	..	*-29	7274	714
	1999	10181	615	4534	..	*-113	6375	635
	2000	11260	841	6650	..	*-97	5548	555
	2001	10857	286	5955	..	*-73	5261	528
Belgium Belgique	1998	30406	13739	18812	7061	534	17738	1737
	1999	27961	14259	19936	5957	*-823	17150	1677
	2000	29525	14407	21042	6976	*-65	15979	1559
	2001	28610	15920	19689	6501	334	18006	1750
Bosnia and Herzegovina Bosnie y Herzégovine	1998	..	691	..	..	..	691	189
	1999	..	681	..	..	..	681	177
	2000	..	842	..	..	..	842	212
	2001	..	842	..	..	..	842	207
Bulgaria Bulgarie	1998	4578	443	1259	90	*-25	3697	448
	1999	4839	248	1608	57	*-165	3587	437
	2000	4459	586	1932	142	*-93	3064	385
	2001	4681	768	2027	197	*-125	3350	423
Croatia Croatie	1998	4693	537	1380	87	*-71	3834	852
	1999	5103	370	1465	58	*-110	4060	892
	2000	4827	161	1381	50	23	3534	807
	2001	4518	359	1314	49	*-157	3671	827
Czech Republic République tchèque	1998	5412	2330	1109	114	166	6353	617
	1999	4622	2563	974	111	*-91	6191	602
	2000	4494	2388	749	155	123	5855	570
	2001	4606	2866	973	131	149	6219	608
Denmark Danemark	1998	7798	4984	3165	2085	392	7140	1347
	1999	8122	4336	3965	2052	*-670	7111	1337
	2000	8239	4719	4523	2107	*-337	6665	1249
	2001	7950	4587	3842	1891	286	6518	1216
Estonia Estonie	1998	..	1259	15	121	33	1090	752
	1999	..	1069	12	185	*-79	951	660
	2000	..	893	16	126	15	736	538
	2001	..	884	0	118	*-29	795	584
Faeroe Islands Iles Féroé	1998	..	*209	..	..	..	*209	*4644
	1999	..	*211	..	..	..	*211	*4587
	2000	..	*211	..	..	..	*211	*4587
	2001	..	*211	..	..	..	*211	*4587
Finland Finlande	1998	12366	2559	4290	853	*-151	9933	1928
	1999	12188	3099	4574	912	*-312	10113	1958
	2000	12097	2963	4590	1017	151	9302	1797
	2001	11207	3088	4457	928	160	8750	1687
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	82064	17627	17455	7298	318	74620	1267
	1999	75591	19959	15587	7942	*-1822	73843	1249
	2000	77060	21714	17619	8044	895	72216	1226
	2001	76037	23168	15938	7231	*-1294	77330	1306
Germany Allemagne	1998	97971	35006	12396	8104	484	111993	1365
	1999	95683	30698	13379	8587	*-2420	106835	1302
	2000	98024	31495	15516	9011	843	104149	1270
	2001	97270	33819	15396	8960	*-526	107259	1303
Gibraltar Gibraltar	1998	..	*2180	..	*2146	..	*34	*1259
	1999	..	*2204	..	*2147	..	*57	*2111
	2000	..	*2219	..	*2148	..	*71	*2630
	2001	..	*2225	..	*2158	..	*67	*2393



**Table 24**

**Production, trade and consumption of energy petroleum products  
Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Greece Grèce	1998	19312	3843	2103	4361	522	16169	1538
	1999	17271	5343	2588	4062	*-609	16573	1573
	2000	20265	3715	2871	4441	*-6	16674	1666
	2001	19794	4112	2980	4282	*-217	16861	1683
Hungary Hongrie	1998	6440	1518	1294	187	8	6469	640
	1999	6529	1311	1469	201	*-99	6269	623
	2000	6202	941	1357	213	*-244	5817	580
	2001	6272	1085	1807	212	*-333	5671	557
Iceland Islande	1998	..	749	..	163	4	582	2124
	1999	..	779	..	166	32	581	2097
	2000	..	794	..	197	37	560	1993
	2001	..	704	..	157	*-3	550	1930
Ireland Irlande	1998	3011	5153	1140	572	115	6337	1710
	1999	2717	6201	1007	661	42	7208	1925
	2000	3197	5709	929	680	189	7108	1877
	2001	3353	6220	1300	842	279	7152	1856
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	88496	23644	20748	5438	*-515	86469	1501
	1999	84086	23443	17879	5615	432	83603	1450
	2000	84933	22195	19053	6126	206	81743	1415
	2001	86844	19482	19342	6146	*-988	81826	1412
Latvia Lettonie	1998	..	1717	120	29	41	1527	624
	1999	..	1205	182	29	*-266	1260	518
	2000	..	981	30	26	*-70	995	409
	2001	..	1317	0	223	19	1075	456
Lithuania Lituanie	1998	6509	1231	3942	59	*-98	3837	1036
	1999	4342	625	2331	100	*-220	2756	745
	2000	4684	455	2748	120	128	2143	580
	2001	6410	381	4441	112	*-89	2327	668
Luxembourg Luxembourg	1998	..	1999	16	275	35	1673	3927
	1999	..	2049	18	323	*-46	1754	4060
	2000	..	2283	17	312	48	1906	4372
	2001	..	2361	30	337	*-28	2022	4575
Malta Malte	1998	..	920	0	64	0	856	2271
	1999	..	1061	0	*64	0	997	2631
	2000	..	866	0	142	6	718	1836
	2001	..	753	0	80	0	673	1704
Netherlands Pays-Bas	1998	65341	29401	46511	15601	289	32341	2059
	1999	61688	30761	45182	16146	*-1489	32610	2062
	2000	63322	37034	48225	16808	1296	34027	2145
	2001	63218	39086	50278	18074	*-435	34387	2143
Norway, Svalbard, J. Myn. I Norvège, Svalbard, J. May	1998	17522	2367	7561	1023	*-111	11416	2576
	1999	17766	2285	7486	1410	*-77	11232	2517
	2000	17338	2743	7675	1293	*-208	11321	2520
	2001	17838	2746	7299	1163	*-338	12460	2760
Poland Pologne	1998	14630	4395	1585	519	169	16752	433
	1999	15784	4248	1658	800	*-213	17787	460
	2000	16417	3054	1807	651	345	16668	431
	2001	16358	3585	2145	605	0	17193	445
Portugal Portugal	1998	11833	3068	1621	859	56	12365	1240
	1999	11410	3328	1062	1118	124	12434	1245
	2000	10166	4133	1154	1230	*-276	12191	1218
	2001	10843	3669	954	1056	157	12345	1199

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	620	..	21	*-86	685	188
	1999	..	364	..	12	*-86	438	120
	2000	..	454	..	20	25	409	112
	2001	..	493	..	17	16	460	127
Romania Roumanie	1998	10529	2644	2969	102	*-189.988	10292	457
	1999	8533	1518	1955	127	*-302.988	8272	368
	2000	9192	1426	2506	123	*-241	8230	367
	2001	10202	2321	2838	110	42	9533	425
Russian Federation Fédération de Russie	1998	149415	3737	50668	8022	*-1102	95564	652
	1999	149996	796	48419	8292	6	94075	645
	2000	159281	277	53584	8718	266	96990	667
	2001	162328	224	56366	8966	*-259	97479	677
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	2186	482	167	66	..	2435	229
	1999	1041	1390	4	180	..	2247	211
	2000	924	1663	18	31	..	2538	239
	2001	2147	884	16	60	..	2955	277
Slovakia Slovaquie	1998	4234	542	2353	..	90	2333	433
	1999	4218	580	2764	..	*-11	2045	379
	2000	4181	260	2754	..	*-90	1777	329
	2001	4739	404	2972	..	13	2158	401
Slovenia Slovénie	1998	188	2238	108	18	*-25	2325	1172
	1999	207	2388	229	20	11	2335	1176
	2000	133	2360	202	23	54	2214	1114
	2001	0	2408	152	26	*-49	2279	1144
Spain Espagne	1998	52716	10347	5895	8540	69	48559	1233
	1999	51542	12380	4112	8473	692	50645	1285
	2000	50091	13978	4496	8789	*-76	50860	1289
	2001	48499	15018	3925	9572	*-1251	51271	1273
Sweden Suède	1998	18200	5642	8476	2046	463	12857	1453
	1999	17768	5174	9119	2018	*-1116	12921	1458
	2000	18985	5076	10254	1854	*-274	12227	1378
	2001	18038	5472	9279	2117	*-352	12466	1401
Switzerland, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	4898	8230	471	1406	28	11223	1548
	1999	4967	7234	558	1433	*-549	10759	1484
	2000	4482	7384	634	1492	*-441	10181	1404
	2001	4729	8564	532	1455	*-165	11471	1586
T.F. Yug. Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	726	200	33	16	17	860	428
	1999	589	304	79	*36	*-53	831	412
	2000	775	239	182	28	*-34	838	412
	2001	628	297	228	22	13	662	325
Ukraine Ukraine	1998	12622	4420	1788	663	..	14591	292
	1999	10804	3094	3076	658	..	10164	203
	2000	8933	2845	2180	660	..	8938	180
	2001	14862	1793	5675	307	..	10673	218
United Kingdom Royaume-Uni	1998	87266	17820	23579	8542	*-1279	74244	1253
	1999	82649	19614	22236	8273	*-774	72528	1219
	2000	80410	20561	21065	8374	*-926	72458	1218
	2001	76256	20029	18677	10479	*-789	67918	1137
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>39254</b>	<b>10004</b>	<b>5091</b>	<b>4580</b>	<b>-49</b>	<b>39636</b>	<b>1341</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>38733</b>	<b>12144</b>	<b>4807</b>	<b>4741</b>	<b>274</b>	<b>41055</b>	<b>1372</b>
	<b>2000</b>	<b>40430</b>	<b>10374</b>	<b>4696</b>	<b>4479</b>	<b>-211</b>	<b>41840</b>	<b>1380</b>
	<b>2001</b>	<b>39247</b>	<b>10746</b>	<b>4911</b>	<b>4958</b>	<b>45</b>	<b>40079</b>	<b>1282</b>

Table 24

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
American Samoa Samoa américaines	1998	..	*182	..	*90	..	*92	*1460
	1999	..	*178	..	*85	..	*93	*1431
	2000	..	*178	..	*85	..	*93	*1368
	2001	..	*181	..	*88	..	*93	*1576
Australia Australie	1998	34267	4677	4750	2965	49	31180	1665
	1999	33854	*6328	4495	3079	11	32597	1721
	2000	35342	4826	4387	2917	*-118	32982	1722
	2001	34201	4778	4638	3317	20	31004	1599
Cook Islands Iles Cook	1998	..	*15	..	*8	..	*7	*412
	1999	..	*18	..	*9	..	*9	*562
	2000	..	*18	..	*9	..	*9	*500
	2001	..	*18	..	*9	..	*9	*500
Fiji Fidji	1998	..	*413	*101	*47	..	*265	*332
	1999	..	*433	*84	*45	..	*304	*377
	2000	..	501	*84	*58	..	359	441
	2001	..	576	*107	*57	..	412	501
French Polynesia Polynésie française	1998	..	*221	..	*42	..	*179	*799
	1999	..	*218	..	*36	..	*182	*798
	2000	..	246	..	*36	..	210	901
	2001	..	221	..	*43	..	178	751
Guam	1998	..	*1441	0	*101	..	*1340	*8993
	1999	..	*1428	0	*101	..	*1327	*8730
	2000	..	*1428	0	*101	..	*1327	*8561
	2001	..	*1441	0	*108	..	*1333	*8437
Kiribati Kiribati	1998	..	11	..	..	..	11	136
	1999	..	10	..	..	..	10	122
	2000	..	11	..	..	..	11	133
	2001	..	10	..	..	..	10	118
Nauru	1998	..	*50	..	*5	..	*45	*3750
	1999	..	*50	..	*6	..	*44	*3667
	2000	..	*50	..	*6	..	*44	*3667
	2001	..	*52	..	*7	..	*45	*3750
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	..	518	*12	26	..	480	2353
	1999	..	601	*12	*27	..	562	2728
	2000	..	*512	*12	*27	..	*473	*2242
	2001	..	*518	*12	*28	..	*478	*2234
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	4939	1111	213	851	*-98	5084	1341
	1999	4830	1497	200	907	263	4957	1301
	2000	5039	1225	197	795	*-93	5365	1400
	2001	4997	1570	139	848	25	5555	1443
Niue Nioué	1998	..	*1	..	0	..	*1	*500
	1999	..	*1	..	0	..	*1	*500
	2000	..	*1	..	0	..	*1	*500
	2001	..	*1	..	0	..	*1	*500
Palau Palaos	1998	..	*94	..	*15	..	*79	*4158
	1999	..	*93	..	*14	..	*79	*4158
	2000	..	*93	..	*14	..	*79	*4158
	2001	..	*89	..	*13	..	*76	*3800
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	*48	*700	*15	*23	..	*710	*154
	1999	*49	*707	*16	*23	..	*717	*153
	2000	*49	*707	*16	*23	..	*717	*149
	2001	*49	*704	*15	*25	..	*713	*131

**Table 24**

**Production, trade and consumption of energy petroleum products**  
**Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Samoa Samoa	1998	..	*43	..	..	..	*43	*256
	1999	..	*45	..	..	..	*45	*266
	2000	..	*45	..	..	..	*45	*263
	2001	..	*47	..	..	..	*47	*269
Solomon Islands Iles Salomon	1998	..	*54	..	*2	..	*52	*124
	1999	..	*56	..	*2	..	*54	*125
	2000	..	*56	..	*2	..	*54	*121
	2001	..	*58	..	*2	..	*56	*124
Tonga Tonga	1998	..	39	..	3	..	36	367
	1999	..	44	..	2	..	42	424
	2000	..	40	..	1	..	39	394
	2001	..	36	..	1	..	35	347
Vanuatu Vanuatu	1998	..	26	..	0	..	26	139
	1999	..	*26	..	0	..	*26	*135
	2000	..	*26	..	0	..	*26	*132
	2001	..	*28	..	0	..	*28	*139
Wake Island Ile de Wake	1998	..	*408	..	*402	..	*6	*6000
	1999	..	*411	..	*405	..	*6	*6000
	2000	..	*411	..	*405	..	*6	*6000
	2001	..	*418	..	*412	..	*6	*6000

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>663298</b>	<b>168523</b>	<b>205024</b>	<b>112298</b>	<b>8449</b>	<b>506050</b>	<b>82</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>634796</b>	<b>163618</b>	<b>206499</b>	<b>115194</b>	<b>-3652</b>	<b>480373</b>	<b>77</b>
	<b>2000</b>	<b>625359</b>	<b>177483</b>	<b>214468</b>	<b>120824</b>	<b>2628</b>	<b>464922</b>	<b>74</b>
	<b>2001</b>	<b>621871</b>	<b>172303</b>	<b>224240</b>	<b>110903</b>	<b>1178</b>	<b>457853</b>	<b>71</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>34559</b>	<b>3396</b>	<b>9724</b>	<b>5965</b>	<b>297</b>	<b>21969</b>	<b>27</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>37653</b>	<b>3511</b>	<b>12480</b>	<b>6771</b>	<b>154</b>	<b>21759</b>	<b>26</b>
	<b>2000</b>	<b>34496</b>	<b>3366</b>	<b>13128</b>	<b>6284</b>	<b>-533</b>	<b>18983</b>	<b>22</b>
	<b>2001</b>	<b>36483</b>	<b>3155</b>	<b>14914</b>	<b>6227</b>	<b>42</b>	<b>18455</b>	<b>21</b>
Algeria	1998	5061	100	4859	163	122	17	1
Algérie	1999	5683	0	5420	169	79	15	1
	2000	5526	0	5667	179	-335	15	0
	2001	5755	0	5646	86	10	13	0
Angola	1998	644	..	582	0	..	62	5
Angola	1999	646	..	556	0	..	90	7
	2000	595	..	489	0	..	106	8
	2001	705	..	583	0	..	122	10
Benin	1998	..	*21	*2	..	2	*17	*3
Bénin	1999	..	*22	*2	..	3	*17	*3
	2000	..	25	23	..	-6	8	1
	2001	..	26	24	..	-9	11	2
Burkina Faso	1998	..	*31	..	..	..	*31	*3
Burkina Faso	1999	..	*32	..	..	..	*32	*3
	2000	..	*33	..	..	..	*33	*3
	2001	..	*33	..	..	..	*33	*3
Burundi	1998	..	*9	..	..	..	*9	*1
Burundi	1999	..	*10	..	..	..	*10	*2
	2000	..	*10	..	..	..	*10	*2
	2001	..	*10	..	..	..	*10	*2
Cameroon	1998	*490	*19	1	..	5	*503	*35
Cameroun	1999	342	*21	1	..	10	352	24
	2000	397	4	367	..	-28	62	4
	2001	344	0	283	..	0	61	4
Cape Verde	1998	..	*1	..	..	..	*1	*2
Cap-Vert	1999	..	*1	..	..	..	*1	*2
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*2
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*2
Central African Rep.	1998	..	*4	..	..	..	*4	*1
Rép. centrafricaine	1999	..	*4	..	..	..	*4	*1
	2000	..	*5	..	..	..	*5	*1
	2001	..	*5	..	..	..	*5	*1
Congo	1998	*272	*5	*6	*10	..	*261	*92
Congo	1999	*275	*7	*7	*10	..	*265	*90
	2000	209	*7	189	*10	..	17	6
	2001	267	*0	198	*12	..	57	16
Côte d'Ivoire	1998	710	*196	*251	75	..	580	38
Côte d'Ivoire	1999	730	254	*252	75	..	657	42
	2000	443	235	244	78	..	356	22
	2001	643	123	560	78	..	128	8
Dem. Rep. of Congo	1998	*8	*21	*5	*2	..	*22	*0
Rép. dem. du Congo	1999	*9	*20	*6	*2	..	*21	*0
	2000	8	21	5	2	..	22	0
	2001	8	21	5	2	..	22	0

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Djibouti	1998	..	*350	..	*312	..	*38	*64
Djibouti	1999	..	*355	..	*315	..	*40	*65
	2000	..	*355	..	*315	..	*40	*63
	2001	..	*356	..	*315	..	*41	*60
Egypt	1998	13123	0	1473	1995	..	9655	157
Egypte	1999	12314	9	1249	2516	..	8558	137
	2000	11171	25	1290	2586	..	7320	114
	2001	11354	0	1473	2551	..	7330	108
Eritrea	1998	..	37	..	..	..	37	11
Erythrée	1999	..	41	..	..	..	41	12
	2000	..	43	..	..	..	43	12
	2001	..	62	..	..	..	62	16
Ethiopia	1998	*125	*120	*65	*5	1	*174	*3
Ethiopie	1999	260	145	*35	5	*0	365	6
	2000	*228	109	*37	*5	-6	*301	*5
	2001	*230	*110	*38	*5	1	*296	*5
Gabon	1998	242	*130	..	*232	*1	*139	*121
Gabon	1999	287	*131	..	265	*1	152	129
	2000	283	*133	..	*285	-41	*172	*143
	2001	275	*133	..	*237	2	*169	*137
Gambia	1998	..	*1	..	..	..	*1	*1
Gambie	1999	..	*1	..	..	..	*1	*1
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*1
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*1
Ghana	1998	*288	*68	*72	*0	*0	*284	*15
Ghana	1999	*275	*75	*78	*0	*0	*272	*14
	2000	262	*75	191	*0	*0	146	8
	2001	270	*77	*192	*0	*0	155	8
Guinea	1998	..	*172	..	..	..	*172	*22
Guinée	1999	..	*175	..	..	..	*175	*22
	2000	..	*175	..	..	..	*175	*21
	2001	..	*177	..	..	..	*177	*21
Guinea-Bissau	1998	..	*25	..	..	..	*25	*22
Guinée-Bissau	1999	..	*26	..	..	..	*26	*22
	2000	..	*26	..	..	..	*26	*22
	2001	..	*27	..	..	..	*27	*19
Kenya	1998	506	33	120	68	..	351	12
Kenya	1999	507	66	107	104	..	362	12
	2000	616	51	139	66	..	462	15
	2001	535	60	157	61	..	377	12
Liberia	1998	..	*42	*0	*10	..	*32	*13
Libéria	1999	..	*45	*0	*10	..	*35	*13
	2000	..	*45	0	*11	..	*34	*12
	2001	..	*47	0	..	..	*47	*15
Libyan Arab Jamah.	1998	4370	..	1465	90	..	2815	556
Jamah. arabe libyenne	1999	4552	..	1525	90	..	2937	568
	2000	4330	..	1452	90	..	2788	527
	2001	4390	..	1578	90	..	2722	510
Madagascar	1998	*76	*12	*19	*12	..	*57	*4
Madagascar	1999	*78	*14	*19	*12	..	*61	*4
	2000	*78	*14	*20	*13	..	*59	*4
	2001	*77	*15	*20	*13	..	*59	*4

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Malawi	1998	..	0	..	..	..	0	0
Malawi	1999	..	1	..	..	..	1	0
	2000	..	1	..	..	..	1	0
	2001	..	1	..	..	..	1	0
Mali	1998	..	*9	..	..	..	*9	*1
Mali	1999	..	*9	..	..	..	*9	*1
	2000	..	*9	..	..	..	*9	*1
	2001	..	*9	..	..	..	*9	*1
Mauritania	1998	*362	*5	..	..	..	*367	*147
Mauritania	1999	*364	*7	..	..	..	*371	*144
	2000	*364	*7	..	..	..	*371	*139
	2001	*364	*7	..	..	..	*371	*136
Mauritius	1998	..	274	..	35	17	222	191
Maurice	1999	..	246	..	47	-40	239	204
	2000	..	219	..	58	-68	229	193
	2001	..	275	..	44	-15	246	205
Morocco	1998	1918	0	0	0	87	1831	66
Maroc	1999	2508	0	0	0	129	2379	84
	2000	2365	0	0	0	5	2360	82
	2001	2400	0	0	0	3	2397	82
Mozambique	1998	..	11	..	0	-1	12	1
Mozambique	1999	..	*16	..	0	0	*16	*1
	2000	..	10	..	0	0	10	1
	2001	..	16	..	0	0	16	1
Niger	1998	..	*10	..	..	..	*10	*1
Niger	1999	..	*12	..	..	..	*12	*1
	2000	..	*14	..	..	..	*14	*1
	2001	..	*14	..	..	..	*14	*1
Nigeria	1998	1441	173	0	*229	..	1385	13
Nigéria	1999	2078	0	389	237	..	1452	13
	2000	1410	68	0	161	..	1317	11
	2001	2716	0	1162	310	..	1244	11
Réunion	1998	..	*98	..	..	..	*98	*140
Réunion	1999	..	*101	..	..	..	*101	*142
	2000	..	100	..	..	..	100	139
	2001	..	*101	..	..	..	*101	*137
Rwanda	1998	..	*19	..	..	..	*19	*3
Rwanda	1999	..	*19	..	..	..	*19	*3
	2000	..	*20	..	..	..	*20	*3
	2001	..	*20	..	..	..	*20	*2
Senegal	1998	*229	*115	21	..	-8	*331	*37
Sénégal	1999	*230	*135	20	..	-1	*346	*37
	2000	237	186	33	..	-1	391	41
	2001	231	187	11	..	-17	424	43
Seychelles	1998	..	20	..	1	0	19	241
Seychelles	1999	..	16	..	1	0	15	188
	2000	..	37	..	1	0	36	444
	2001	..	51	..	1	0	50	617
Sierra Leone	1998	*54	*24	..	*18	..	*60	*14
Sierra Leone	1999	*55	*25	..	*18	..	*62	*15
	2000	*55	*25	..	*18	..	*62	*14
	2001	*55	*25	..	*18	..	*62	*14

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	3414	111	211	2685	..	629	13
	1999	5349	327	2245	2861	..	570	12
	2000	4838	38	2458	2371	..	47	1
	2001	4838	35	2458	2371	..	44	1
Sudan Soudan	1998	*335	*48	..	..	*0	*383	*13
	1999	325	*50	..	..	*0	375	12
	2000	305	66	..	..	56	315	10
	2001	249	90	..	..	31	308	10
Togo	1998	..	65	..	..	..	65	15
	1999	..	141	..	..	..	141	32
	2000	..	*145	..	..	..	*145	*32
	2001	..	*145	..	..	..	*145	*31
Tunisia Tunisie	1998	635	836	558	*0	*70	843	90
	1999	625	707	554	10	-27	795	84
	2000	653	652	510	11	-109	893	93
	2001	596	711	512	11	30	754	78
Uganda Ouganda	1998	..	34	..	..	..	34	2
	1999	..	36	..	..	..	36	2
	2000	..	34	..	..	..	34	2
	2001	..	40	..	..	..	40	2
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	*160	127	*14	*23	..	*250	*7
	1999	*125	151	*15	*24	..	*237	*7
	2000	*120	268	14	24	..	350	10
	2001	*118	122	14	22	..	204	6
Western Sahara Sahara occidental	1998	..	*20	..	*0	..	*20	*85
	1999	..	*22	..	*0	..	*22	*90
	2000	..	*22	..	*0	..	*22	*87
	2001	..	*22	..	*0	..	*22	*75
Zambia Zambie	1998	96	0	..	..	1	95	9
	1999	36	36	..	..	0	72	7
	2000	3	52	..	..	0	55	5
	2001	63	0	..	..	6	57	5
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>96152</b>	<b>33715</b>	<b>22950</b>	<b>19647</b>	<b>1161</b>	<b>86109</b>	<b>184</b>
<b>1999</b>	<b>91556</b>	<b>31022</b>	<b>23014</b>	<b>23072</b>	<b>-3315</b>	<b>79807</b>	<b>168</b>	
<b>2000</b>	<b>92424</b>	<b>40553</b>	<b>23318</b>	<b>29930</b>	<b>51</b>	<b>79678</b>	<b>164</b>	
<b>2001</b>	<b>92787</b>	<b>38091</b>	<b>25983</b>	<b>16211</b>	<b>1114</b>	<b>87570</b>	<b>178</b>	
Antigua and Barbuda Antigua-et-Barbuda	1998	..	*15	*0	*0	..	*15	*234
	1999	..	*16	*0	*0	..	*16	*246
	2000	..	*16	*0	*0	..	*16	*246
	2001	..	*16	*0	*0	..	*16	*222
Aruba	1998	..	*142	..	..	..	*142	*1543
	1999	..	*142	..	..	..	*142	*1511
	2000	..	*144	..	..	..	*144	*1426
	2001	..	*144	..	..	..	*144	*1500
Bahamas Bahamas	1998	..	*2400	*2095	*155	*-15	*165	*563
	1999	..	*2400	*2095	*155	*-15	*165	*554
	2000	..	*2400	*2095	*155	*-15	*165	*545
	2001	..	*2400	*2095	*155	*-15	*165	*537
Barbados Barbade	1998	0	168	21	..	-9	156	586
	1999	0	164	9	..	-2	157	588
	2000	0	143	0	..	-7	150	562
	2001	0	152	0	..	-14	166	619



Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Belize	1998	..	2	..	..	..	2	8
Belize	1999	..	2	..	..	..	2	9
	2000	..	2	..	..	..	2	8
	2001	..	3	..	..	..	3	12
Bermuda	1998	..	*14	..	0	..	*14	*226
Bermudes	1999	..	*14	..	*0	..	*14	*222
	2000	..	*14	..	*0	..	*14	*222
	2001	..	*14	..	*0	..	*14	*175
Canada	1998	7234	2586	1878	987	134	6821	226
Canada	1999	6402	1777	1561	937	-225	5906	194
	2000	6564	1906	1495	899	171	5905	192
	2001	7319	3204	2402	897	-39	7263	234
Costa Rica	1998	149	204	123	..	-2	232	66
Costa Rica	1999	0	370	126	..	5	239	67
	2000	1	348	107	..	9	233	61
	2001	148	177	120	..	-1	206	53
Cuba	1998	555	4640	..	100	..	5095	458
Cuba	1999	341	4631	..	129	..	4843	434
	2000	800	4368	..	89	..	5079	454
	2001	903	4251	..	89	..	5065	451
Dominica	1998	..	2	..	..	..	2	26
Dominique	1999	..	1	..	..	..	1	14
	2000	..	1	..	..	..	1	14
	2001	..	1	..	..	..	1	13
Dominican Republic	1998	681	710	..	..	0	1391	172
Rép. dominicaine	1999	701	528	..	..	9	1220	147
	2000	566	773	..	..	0	1339	157
	2001	450	1037	..	..	0	1487	174
El Salvador	1998	492	246	221	..	-12	529	88
El Salvador	1999	519	154	232	..	5	436	71
	2000	537	206	270	..	1	472	75
	2001	591	219	283	..	11	516	81
Grenada	1998	..	*1	..	..	..	*1	*11
Grenade	1999	..	0	..	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	..	0	0
Guadeloupe	1998	..	*170	..	..	..	*170	*405
Guadeloupe	1999	..	*175	..	..	..	*175	*413
	2000	..	*177	..	..	..	*177	*414
	2001	..	*178	..	..	..	*178	*412
Guatemala	1998	250	565	..	..	-13	828	77
Guatemala	1999	325	391	..	..	-5	721	65
	2000	320	436	..	..	1	755	66
	2001	290	429	..	..	-83	802	69
Haiti	1998	..	45	..	..	..	45	6
Haiti	1999	..	34	..	..	..	34	4
	2000	..	17	..	..	..	17	2
	2001	..	17	..	..	..	17	2
Honduras	1998	..	291	..	..	-22	313	51
Honduras	1999	..	340	..	..	-4	344	54
	2000	..	401	..	..	32	369	58
	2001	..	548	..	..	82	466	70

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Jamaica Jamaïque	1998	380	1714	9	..	-26	2111	821
	1999	271	1849	49	..	-66	2137	825
	2000	533	1892	202	..	3	2220	843
	2001	435	1843	64	..	14	2200	839
Martinique Martinique	1998	*275	*2	*68	*15	..	*194	*512
	1999	*278	*2	*70	*15	..	*195	*512
	2000	*278	*2	*70	*15	..	*195	*509
	2001	*280	*2	*70	*15	..	*197	*508
Mexico Mexique	1998	26227	5291	78	66	-148	31522	329
	1999	24718	5406	52	76	-136	30132	307
	2000	25500	6590	1029	318	94	30649	316
	2001	24814	4846	221	197	-73	29315	288
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	*5108	*725	*3835	*1518	..	*480	*2308
	1999	5110	735	*3950	*1550	..	345	1683
	2000	5112	737	*2719	*1495	..	1635	7605
	2001	5115	740	*2730	*1510	..	1615	7442
Nicaragua Nicaragua	1998	452	0	0	..	19	433	90
	1999	429	42	11	..	-26	486	98
	2000	411	100	30	..	-32	513	101
	2001	477	105	19	..	1	562	108
Panama Panama	1998	1286	0	*810	..	89	387	140
	1999	1292	77	*1050	..	-35	354	126
	2000	1194	101	*770	..	66	459	161
	2001	905	276	764	..	0	417	144
Puerto Rico Porto Rico	1998	*850	*700	*95	*115	*5	*1335	*348
	1999	884	300	*80	*110	0	994	256
	2000	913	301	*110	*110	0	994	256
	2001	*900	*300	*105	*105	0	*990	*258
St. Lucia St-Lucie	1998	..	*1	..	..	..	*1	*7
	1999	..	*1	..	..	..	*1	*7
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*7
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*6
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	3000	0	*2979	*20	..	1	1
	1999	3249	0	3207	0	..	42	33
	2000	3294	0	3233	0	..	61	47
	2001	3294	0	3233	0	..	61	47
United States Etats-Unis	1998	45395	13039	7621	16589	1139	33085	122
	1999	43213	11426	7404	20015	-2845	30065	110
	2000	42576	19429	8068	26761	-297	27473	97
	2001	43041	17140	10757	13155	1206	35063	123
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	*3818	*42	*3117	*82	*22	*639	*5415
	1999	*3824	*45	*3118	85	*25	*641	*5342
	2000	*3825	*48	*3120	*88	*25	*640	*5289
	2001	*3825	*48	*3120	*88	*25	*640	*5818
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>42570</b>	<b>889</b>	<b>17353</b>	<b>2326</b>	<b>-21</b>	<b>23801</b>	<b>72</b>
	<b>1999</b>	<b>40756</b>	<b>1734</b>	<b>16879</b>	<b>3290</b>	<b>392</b>	<b>21929</b>	<b>65</b>
	<b>2000</b>	<b>44919</b>	<b>768</b>	<b>21097</b>	<b>3760</b>	<b>-165</b>	<b>20995</b>	<b>61</b>
	<b>2001</b>	<b>46753</b>	<b>445</b>	<b>21985</b>	<b>3964</b>	<b>1463</b>	<b>19786</b>	<b>56</b>
Argentina Argentine	1998	2445	29	168	253	32	2021	56
	1999	2545	219	539	319	-95	2001	55
	2000	2138	147	445	287	-58	1611	44
	2001	2361	13	758	343	-5	1278	34

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Bolivia	1998	2	0	0	..	0	2	0
Bolivia	1999	3	0	0	..	0	3	0
	2000	3	0	0	..	0	3	0
	2001	2	0	0	..	1	1	0
Brazil	1998	17183	55	2517	1289	134	13298	82
Brazil	1999	16670	226	2221	2133	-117	12659	77
	2000	16791	67	2923	2331	233	11371	68
	2001	17243	12	4576	2193	52	10434	61
Chile	1998	1576	160	..	0	-188	1924	130
Chile	1999	1425	332	..	57	-40	1740	116
	2000	1592	115	..	221	-290	1776	117
	2001	1574	0	..	245	-181	1510	98
Colombia	1998	2817	7	2449	25	0	350	9
Colombia	1999	2524	12	2982	14	-157	-303	-7
	2000	2922	66	2573	34	5	376	9
	2001	2986	79	2630	34	67	334	8
Ecuador	1998	3740	..	2032	*130	...	1578	130
Ecuador	1999	3546	..	2134	*125	353	934	75
	2000	3914	..	2478	133	376	927	73
	2001	3786	..	1861	259	398	1268	98
French Guiana	1998	..	*142	..	..	..	*142	*922
French Guiana	1999	..	*143	..	..	..	*143	*899
	2000	..	*143	..	..	..	*143	*867
	2001	..	*144	..	..	..	*144	*852
Guyana	1998	..	168	..	*2	..	166	220
Guyana	1999	..	173	..	0	..	173	224
	2000	..	142	..	0	..	142	184
	2001	..	155	..	...	..	155	203
Paraguay	1998	42	48	0	..	0	90	17
Paraguay	1999	40	48	0	..	0	88	16
	2000	42	42	0	..	2	82	15
	2001	39	42	...	..	-2	83	15
Peru	1998	3314	..	1477	..	-36	1873	76
Peru	1999	2725	..	884	..	-432	2273	90
	2000	2915	..	1064	..	-239	2090	81
	2001	3268	..	1460	..	-19	1827	69
Suriname	1998	0	230	0	..	..	230	541
Suriname	1999	0	231	0	..	..	231	537
	2000	258	46	58	..	..	246	564
	2001	314	0	53	..	..	261	608
Uruguay	1998	558	50	..	177	37	394	120
Uruguay	1999	463	350	..	197	-32	648	196
	2000	621	0	..	191	20	410	123
	2001	511	0	..	289	-22	244	73
Venezuela	1998	10893	..	8710	450	0	1733	75
Venezuela	1999	10815	..	8119	445	912	1339	56
	2000	13723	..	11556	563	-214	1818	75
	2001	14669	..	10647	601	1174	2247	91
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>285219</b>	<b>76550</b>	<b>82776</b>	<b>47379</b>	<b>7499</b>	<b>224115</b>	<b>62</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>275614</b>	<b>79081</b>	<b>85937</b>	<b>46032</b>	<b>1413</b>	<b>221313</b>	<b>61</b>
	<b>2000</b>	<b>266153</b>	<b>80856</b>	<b>80532</b>	<b>42490</b>	<b>3315</b>	<b>220672</b>	<b>60</b>
	<b>2001</b>	<b>257204</b>	<b>80607</b>	<b>80673</b>	<b>44899</b>	<b>1225</b>	<b>211014</b>	<b>56</b>

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Afghanistan	1998	..	*2	..	..	..	*2	*0
	1999	..	*1	..	..	..	*1	*0
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*0
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*0
Armenia Arménie	1998	..	70	..	..	..	70	18
	1999	..	133	..	..	..	133	35
	2000	..	0	..	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	..	0	0
Azerbaijan Azerbaïdjan	1998	4027	141	150	..	23	3995	510
	1999	3871	238	122	..	12	3975	502
	2000	4072	51	2	..	25	4096	513
	2001	2648	0	493	..	194	1961	242
Bahrain Bahreïn	1998	2979	..	3081	..	-102	0	0
	1999	3333	..	3335	..	-2	0	0
	2000	3214	..	3103	..	111	0	0
	2001	2581	..	2684	..	-103	0	0
Bangladesh Bangladesh	1998	66	214	0	*36	0	244	2
	1999	47	325	*0	*36	*0	336	2
	2000	62	267	*0	*36	*0	293	2
	2001	61	301	*0	*36	*0	326	2
Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	1998	*60	0	..	..	..	*60	*190
	1999	*60	*0	..	..	..	*60	*181
	2000	72	0	..	..	..	72	213
	2001	75	0	..	..	..	75	218
Cambodia Cambodge	1998	0	*47	..	..	..	*47	*4
	1999	0	*48	..	..	..	*48	*4
	2000	0	*48	..	..	..	*48	*4
	2001	0	*48	..	..	..	*48	*4
China Chine	1998	21004	18183	729	1757	172	36529	29
	1999	19594	19633	388	3513	-172	35498	28
	2000	20537	20643	579	3567	1366	35668	28
	2001	18644	20487	849	3753	87	34442	27
China, Hong Kong SAR Chine, Hong-Kong RAS	1998	..	4298	2912	1563	*-350	173	26
	1999	..	3781	2251	1794	*-425	161	24
	2000	..	3318	1252	2056	*-145	155	23
	2001	..	3368	1058	2667	*-509	152	23
China, Macao, SAR Chine, Macao RAS	1998	..	314	..	..	9	305	716
	1999	..	297	..	..	3	294	677
	2000	..	291	..	..	-12	303	692
	2001	..	312	..	..	4	308	710
Cyprus Chypre	1998	442	515	0	63	-10	904	1207
	1999	495	586	0	108	59	914	1214
	2000	492	637	0	143	10	976	1289
	2001	482	585	0	145	-22	944	1244
Georgia Géorgie	1998	16	157	16	..	-9	166	31
	1999	23	161	11	..	21	152	28
	2000	16	168	1	..	-10	193	37
	2001	8	11	4	..	-1	16	3
India Inde	1998	10953	771	203	0	..	11521	12
	1999	11438	288	96	0	..	11630	12
	2000	11245	565	25	0	..	11785	12
	2001	12187	1522	528	0	..	13181	13

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Indonesia Indonésie	1998	11560	2702	217	325	8109	5611	27
	1999	11420	2040	8255	302	*-1050	5953	29
	2000	11490	2077	9540	313	*-1050	4764	23
	2001	11455	2058	8897	307	-1050	5359	26
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	27252	0	14925	608	*-4105	15824	256
	1999	29032	0	17174	726	*0	11132	177
	2000	28415	0	15162	644	*0	12609	198
	2001	21120	0	10569	645	0	9906	156
Iraq Iraq	1998	7850	0	1279	0	..	6571	302
	1999	7572	0	1216	0	..	6356	285
	2000	7710	0	760	0	..	6950	303
	2001	8327	0	983	0	..	7344	296
Israel Israël	1998	4044	2213	1124	89	108	4936	827
	1999	3879	2391	665	93	82	5430	887
	2000	3910	2834	1225	126	-113	5506	912
	2001	3572	2885	707	131	-76	5695	884
Japan Japon	1998	40519	1118	2461	5500	-159	33835	268
	1999	37432	1655	1112	5147	-410	33238	262
	2000	36774	1086	885	4676	119	32180	254
	2001	32243	976	1112	4086	-176	28197	222
Jordan Jordanie	1998	1253	796	0	..	56	1993	427
	1999	1237	773	0	..	26	1984	415
	2000	1496	626	0	..	12	2110	429
	2001	1383	647	0	..	25	2005	387
Kazakhstan Kazakhstan	1998	3052	128	799	..	..	2381	158
	1999	2133	339	614	..	..	1858	124
	2000	2317	135	771	..	..	1681	113
	2001	2737	80	1001	..	..	1816	122
Korea, Republic of Corée, République de	1998	31737	1953	9100	5161	2716	16713	360
	1999	36341	2492	12443	5674	2497	18219	389
	2000	34813	3793	10900	5522	2588	19596	415
	2001	34085	3371	10122	5394	2594	19346	409
Korea, Dem. Ppl's Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	531	288	8	..	..	811	37
	1999	*539	*292	8	..	..	*823	*37
	2000	573	310	8	..	..	875	39
	2001	*585	*350	*8	..	..	*927	*41
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne. N.	1998	10813	0	4877	488	0	5448	2688
	1999	11116	0	5104	503	0	5509	2615
	2000	8642	0	3912	358	0	4372	1996
	2001	8613	0	2860	391	0	5362	2357
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	41	108	0	..	..	149	31
	1999	48	36	0	..	..	84	17
	2000	37	66	0	..	..	103	21
	2001	40	20	2	..	..	58	12
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	..	*15	..	..	..	*15	*3
	1999	..	*15	..	..	..	*15	*3
	2000	..	*15	..	..	..	*15	*3
	2001	..	*16	..	..	..	*16	*3
Lebanon Liban	1998	..	1580	0	0	..	1580	467
	1999	..	1525	0	0	..	1525	444
	2000	..	1508	0	0	..	1508	431
	2001	..	1739	0	0	-7	1746	494

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Malaysia Malaisie	1998	3259	4179	2879	409	-29	4179	188
	1999	2624	3075	1729	328	101	3541	156
	2000	*2526	*1822	*1596	*134	*-53	*2671	*115
	2001	2288	1920	1678	124	49	2357	100
Mongolia Mongolie	1998	..	32	..	..	..	32	13
	1999	..	23	..	..	..	23	10
	2000	..	15	..	..	..	15	6
	2001	..	18	..	..	..	18	7
Myanmar Myanmar	1998	101	..	..	0	-14	115	2
	1999	68	..	..	0	-57	125	3
	2000	51	..	..	0	-85	*136	*3
	2001	115	..	..	0	5	110	2
Nepal Népal	1998	..	29	..	..	..	29	1
	1999	..	26	..	..	..	26	1
	2000	..	20	..	..	..	20	1
	2001	..	17	..	..	..	17	1
Oman Oman	1998	2245	0	1748	39	..	458	200
	1999	2199	0	1173	54	..	972	418
	2000	2189	0	1054	57	..	1078	449
	2001	2285	0	502	50	..	1733	699
Pakistan Pakistan	1998	2014	5846	..	12	..	7848	60
	1999	2017	5303	..	12	..	7308	54
	2000	1991	6151	..	14	..	8128	59
	2001	3005	5289	..	19	..	8275	58
Philippines Philippines	1998	5612	937	172	117	0	6260	83
	1999	5506	546	407	142	-23	5526	74
	2000	5067	398	872	101	24	4468	59
	2001	4841	210	522	81	-112	4560	59
Qatar Qatar	1998	983	0	982	..	0	1	2
	1999	1014	0	1030	..	-17	1	2
	2000	940	0	946	..	-7	1	2
	2001	674	0	673	..	0	1	2
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	26500	0	17646	1989	..	6865	340
	1999	24631	0	13857	2137	..	8637	413
	2000	24616	0	13624	2137	..	8855	414
	2001	29756	0	18383	2137	..	9236	405
Singapore Singapour	1998	12136	23969	12181	15140	0	8784	2240
	1999	6918	27308	9684	14989	0	9553	2418
	2000	4497	28088	9372	14124	0	9089	2200
	2001	4542	30460	10712	14837	0	9453	2288
Sri Lanka Sri Lanka	1998	742	33	20	192	-6	569	30
	1999	654	59	21	192	-3	503	26
	2000	752	66	0	120	23	675	35
	2001	714	106	0	104	-10	726	39
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	5237	..	1102	..	..	4135	265
	1999	5201	..	949	..	..	4252	264
	2000	4906	..	952	..	..	3954	242
	2001	5466	..	999	..	..	4467	267
Tajikistan Tadjikistan	1998	..	*33	..	..	..	*33	*5
	1999	..	33	..	..	..	33	5
	2000	..	22	..	..	..	22	4
	2001	..	28	..	..	..	28	4

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Thailand Thaïlande	1998	7631	648	195	0	283	7801	128
	1999	7715	910	325	0	495	7805	127
	2000	6873	610	754	0	454	6275	101
	2001	6030	0	1414	715	310	3591	58
Turkey Turquie	1998	8213	742	563	90	220	8082	127
	1999	8379	170	1109	138	-275	7577	118
	2000	8022	701	575	213	118	7817	120
	2001	8456	226	1007	132	7	7536	110
Turkmenistan Turkménistan	1998	2304	..	1595	..	..	709	146
	1999	2357	..	1624	..	..	733	158
	2000	2365	..	1624	..	..	741	156
	2001	2681	..	1624	..	..	1057	224
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	12806	0	0	10961	329	1516	557
	1999	8684	0	0	6577	376	1731	589
	2000	6935	0	0	4932	173	1830	702
	2001	8938	0	0	6941	46	1951	678
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	1977	..	5	..	0	1972	82
	1999	1750	..	0	..	0	1750	73
	2000	1700	..	0	..	0	1700	69
	2001	1628	..	0	..	0	1628	65
Viet Nam Viet Nam	1998	0	1420	..	..	0	1420	19
	1999	0	1879	..	..	0	1879	24
	2000	0	2368	..	..	0	2368	30
	2001	0	2341	..	..	0	2341	30
Yemen Yémen	1998	1547	0	996	60	0	491	29
	1999	*1562	0	934	*60	*0	*568	*32
	2000	1553	0	973	60	*0	520	28
	2001	1571	0	996	60	...	515	27
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>202737</b>	<b>52441</b>	<b>71576</b>	<b>36110</b>	<b>-545</b>	<b>148037</b>	<b>173</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>187273</b>	<b>46893</b>	<b>67877</b>	<b>35044</b>	<b>-2306</b>	<b>133551</b>	<b>156</b>
<b>Europe</b>	<b>2000</b>	<b>185235</b>	<b>50404</b>	<b>75741</b>	<b>37365</b>	<b>12</b>	<b>122521</b>	<b>144</b>
<b>Europe</b>	<b>2001</b>	<b>186427</b>	<b>48481</b>	<b>79946</b>	<b>38691</b>	<b>-2672</b>	<b>118943</b>	<b>139</b>
Albania Albanie	1998	62	0	..	..	0	62	16
	1999	45	7	..	..	0	52	17
	2000	43	8	..	..	0	51	16
	2001	42	6	..	..	0	48	15
Austria Autriche	1998	1347	549	18	..	48	1830	226
	1999	1338	468	37	..	128	1641	203
	2000	1002	262	152	..	-255	1367	169
	2001	1047	316	228	..	-217	1352	166
Belarus Bélarus	1998	4253	42	887	..	169	3239	318
	1999	4305	354	2006	..	-194	2847	284
	2000	4629	440	3076	..	-73	2066	207
	2001	4408	108	2621	..	-136	2031	204
Belgium Belgique	1998	8042	2833	3480	4879	-49	2565	251
	1999	6895	2227	2763	3951	-96	2504	245
	2000	7990	2347	3887	4752	2	1696	165
	2001	7015	2886	3413	4641	-88	1935	188
Bosnia and Herzegovina Bosnie y Herzégovine	1998	..	108	..	..	..	108	30
	1999	..	115	..	..	..	115	30
	2000	..	159	..	..	..	159	40
	2001	..	159	..	..	..	159	39

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Bulgaria Bulgarie	1998	1327	31	125	0	-77	1310	159
	1999	1269	16	194	1	-28	1118	136
	2000	1127	21	456	0	-80	772	97
	2001	1095	57	518	1	-32	665	84
Croatia Croatie	1998	1395	226	201	14	-99	1505	334
	1999	1593	43	61	8	5	1562	343
	2000	1111	47	193	11	-45	999	228
	2001	1021	137	72	16	-52	1122	253
Czech Republic République tchèque	1998	1512	360	458	..	23	1391	135
	1999	1128	295	237	..	-32	1218	118
	2000	911	181	160	..	13	919	89
	2001	773	271	129	..	8	907	89
Denmark Danemark	1998	1560	900	1095	663	-126	828	156
	1999	1599	655	1241	702	-277	588	111
	2000	1717	749	1441	816	-209	418	78
	2001	1567	736	1133	617	5	548	102
Estonia Estonie	1998	..	444	10	78	35	321	221
	1999	..	351	10	131	-91	301	209
	2000	..	154	14	65	-5	80	58
	2001	..	125	0	57	-8	76	56
Finland Finlande	1998	1297	953	0	369	-55	1936	376
	1999	1292	978	1	407	-24	1886	365
	2000	1407	674	123	494	-271	1735	335
	2001	1306	654	79	442	-98	1537	296
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	12171	1600	4663	2469	-190	6829	116
	1999	10821	1411	4332	2523	-157	5534	94
	2000	11090	4123	5382	2561	533	6737	114
	2001	11291	2845	5699	2170	-473	6740	114
Germany Allemagne	1998	13591	2840	4818	1533	195	9885	121
	1999	11873	2443	4012	1613	-192	8883	108
	2000	13116	2903	4397	1705	-1	9918	121
	2001	13192	2328	4066	1790	-111	9775	119
Gibraltar Gibraltar	1998	..	*1955	..	*1948	..	*7	*259
	1999	..	*1975	..	*1949	..	*26	*963
	2000	..	*1990	..	*1950	..	*40	*1481
	2001	..	*1992	..	*1957	..	*35	*1250
Greece Grèce	1998	6959	411	196	2798	41	4335	412
	1999	6326	298	280	2452	-45	3937	374
	2000	7510	174	220	2898	32	4534	453
	2001	7361	169	255	2933	-25	4367	436
Hungary Hongrie	1998	1253	923	0	..	-25	2201	218
	1999	1533	618	9	..	85	2057	204
	2000	1442	247	172	..	-2	1519	152
	2001	1291	158	242	..	-97	1304	128
Iceland Islande	1998	..	106	..	10	-4	100	365
	1999	..	91	..	2	12	77	278
	2000	..	64	..	8	-7	63	224
	2001	..	77	..	2	-10	85	298
Ireland Irlande	1998	1099	1705	1039	50	69	1646	444
	1999	988	2207	983	50	*0	2162	577
	2000	1158	1576	850	37	-97	1944	513
	2001	1132	1831	1096	36	58	1773	460



Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	20486	14349	5117	1847	-12	27883	484
	1999	19409	11911	4524	1634	167	24995	433
	2000	19455	11744	4709	1956	555	23979	415
	2001	19295	7690	3516	2120	-542	21891	378
Latvia Lettonie	1998	..	785	15	0	37	733	299
	1999	..	384	18	0	-251	617	254
	2000	..	148	0	0	-61	209	86
	2001	..	288	0	97	18	173	73
Lithuania Lituanie	1998	1515	637	463	29	-5	1665	450
	1999	867	328	273	50	-182	1054	285
	2000	798	138	415	72	-24	473	128
	2001	1161	98	639	81	0	539	155
Luxembourg Luxembourg	1998	..	8	..	..	-1	9	21
	1999	..	5	..	..	-1	6	14
	2000	..	6	..	..	0	6	14
	2001	..	7	..	..	*0	7	16
Malta Malte	1998	..	495	..	*12	0	483	1281
	1999	..	525	..	12	0	513	1354
	2000	..	455	..	23	-8	440	1125
	2001	..	489	..	23	0	466	1180
Netherlands Pays-Bas	1998	14448	7026	9688	10458	-275	1603	102
	1999	11145	9456	7995	10926	187	1493	94
	2000	11215	13059	10210	11582	417	2065	130
	2001	10780	14695	10894	12775	-568	2374	148
Norway, Svalbd. J. Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	1868	988	1428	429	-49	1048	237
	1999	1897	1164	1638	391	26	1006	225
	2000	1703	1039	1544	368	-53	883	197
	2001	1647	1135	1211	354	-50	1267	281
Poland Pologne	1998	3705	136	1529	202	6	2104	54
	1999	3654	32	1566	440	-137	1817	47
	2000	3558	113	1367	248	12	2044	53
	2001	3424	185	1206	245	16	2142	55
Portugal Portugal	1998	3185	1578	164	280	25	4294	431
	1999	3141	1795	164	416	136	4220	422
	2000	3000	1226	483	471	-220	3492	349
	2001	2703	1313	195	330	-4	3495	339
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	139	..	..	-56	195	53
	1999	..	65	..	..	-56	121	33
	2000	..	37	..	..	-13	50	14
	2001	..	48	..	..	3	45	12
Romania Roumanie	1998	1941	2368	9	..	-75	4375	194
	1999	1825	1304	34	..	-65	3160	141
	2000	1433	1305	75	..	15	2648	118
	2001	1797	2186	222	..	-78	3839	171
Russian Federation Fédération de Russie	1998	57784	773	21839	..	-264	36982	252
	1999	55516	253	22585	..	-891	34075	233
	2000	53347	2	23539	..	650	29160	200
	2001	55575	2	27775	..	321	27481	191
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	608	116	141	..	..	583	55
	1999	450	244	0	..	..	694	65
	2000	461	100	3	..	..	558	52
	2001	685	70	0	..	..	755	71

Table 23

**Production, trade and consumption of residual fuel oil**  
**Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Slovakia Slovaquie	1998	1217	182	756	..	-14	657	122
	1999	1170	71	822	..	-5	424	79
	2000	543	36	450	..	-79	208	39
	2001	718	30	363	..	-16	401	75
Slovenia Slovénie	1998	78	99	1	..	2	174	88
	1999	65	96	1	..	-11	171	86
	2000	42	88	3	..	0	127	64
	2001	0	110	1	..	-3	112	56
Spain Espagne	1998	15058	2289	2767	5031	-40	9589	244
	1999	14126	2235	1400	4870	372	9719	247
	2000	13080	2756	1054	5183	-135	9734	247
	2001	11784	3297	876	5886	-304	8623	214
Sweden Suède	1998	5959	923	2993	1327	364	2198	248
	1999	5673	475	2752	1337	-623	2682	303
	2000	6403	519	3538	1227	-249	2406	271
	2001	5919	715	3041	1277	-115	2431	273
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	709	5	407	..	-66	373	51
	1999	795	0	506	..	31	258	36
	2000	754	4	609	..	-25	174	24
	2001	775	0	503	..	17	255	35
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	290	76	0	..	7	359	179
	1999	249	32	15	..	-32	298	148
	2000	377	0	66	..	-41	352	173
	2001	282	39	60	..	12	249	122
Ukraine Ukraine	1998	4542	2692	1435	..	..	5799	116
	1999	3918	1587	2490	..	..	3015	60
	2000	3192	914	1796	..	..	2310	47
	2001	5429	218	4452	..	..	1195	24
United Kingdom Royaume-Uni	1998	13476	791	5834	1684	-84	6833	115
	1999	12368	379	4928	1179	-65	6705	113
	2000	11621	596	5357	938	-264	6186	104
	2001	11912	1011	5441	841	-103	6744	113
<b>Oceania</b> <b>Océanie</b>	<b>1998</b>	<b>2061</b>	<b>1532</b>	<b>645</b>	<b>871</b>	<b>58</b>	<b>2019</b>	<b>68</b>
	<b>1999</b>	<b>1944</b>	<b>1377</b>	<b>312</b>	<b>985</b>	<b>10</b>	<b>2014</b>	<b>67</b>
	<b>2000</b>	<b>2132</b>	<b>1536</b>	<b>652</b>	<b>995</b>	<b>-52</b>	<b>2073</b>	<b>68</b>
	<b>2001</b>	<b>2217</b>	<b>1524</b>	<b>739</b>	<b>911</b>	<b>6</b>	<b>2085</b>	<b>67</b>
Australia Australie	1998	1715	753	600	595	53	1220	65
	1999	1592	565	240	726	16	1175	62
	2000	1769	757	554	772	-66	1266	66
	2001	1886	771	685	689	-41	1324	68
Fiji Fidji	1998	..	*15	..	*7	..	*8	*10
	1999	..	*15	..	*7	..	*8	*10
	2000	..	8	..	*0	..	8	10
	2001	..	5	..	0	..	5	6
French Polynesia Polynésie française	1998	..	*50	..	*2	..	*48	*214
	1999	..	*48	..	*2	..	*46	*202
	2000	..	58	..	*2	..	56	240
	2001	..	27	..	*3	..	24	101
Guam Guam	1998	..	*98	*0	*40	..	*58	*389
	1999	..	*96	*0	*38	..	*58	*382
	2000	..	*96	*0	*38	..	*58	*374
	2001	..	*100	*0	*40	..	*60	*380

**Table 23**

**Production, trade and consumption of residual fuel oil  
Production, commerce et consommation de mazout résiduel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Nauru	1998	..	*36	..	..	..	*36	*3000
Nauru	1999	..	*35	..	..	..	*35	*2917
	2000	..	*35	..	..	..	*35	*2917
	2001	..	*36	..	..	..	*36	*3000
New Caledonia	1998	..	320	..	*5	..	315	1544
Nouvelle-Calédonie	1999	..	356	..	*6	..	350	1699
	2000	..	*320	..	*6	..	*314	*1488
	2001	..	*325	..	*6	..	*319	*1491
New Zealand	1998	346	0	45	222	5	74	20
Nouvelle-Zélande	1999	352	0	72	206	-6	80	21
	2000	363	0	98	177	14	74	19
	2001	331	0	54	173	47	57	15
Papua New Guinea	1998	..	*260	..	..	..	*260	*57
Papouasie-Nvl-Guinée	1999	..	*262	..	..	..	*262	*56
	2000	..	*262	..	..	..	*262	*54
	2001	..	*260	..	..	..	*260	*48

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World Monde</b>	1998	974754	176692	209917	27755	3151	910623	148
	1999	987161	172961	205639	27822	-2941	929602	149
	2000	1022717	172712	199279	27644	4234	964272	153
	2001	1039929	183127	199780	28778	5183	989315	154
<b>Africa Afrique</b>	1998	30572	9113	8876	1358	-44	29495	37
	1999	34502	10103	8704	1664	186	34051	41
	2000	32562	12109	7771	1434	-447	35913	42
	2001	35064	11421	8241	1354	-194	37084	43
Algeria Algérie	1998	6198	0	3006	76	-114	3230	109
	1999	6452	0	2886	69	131	3366	112
	2000	6008	0	2370	68	-97	3667	121
	2001	6441	0	2637	52	-144	3896	127
Angola Angola	1998	474	55	..	..	..	529	43
	1999	601	70	..	..	..	671	53
	2000	558	73	..	..	..	631	48
	2001	501	233	..	..	..	734	57
Benin Bénin	1998	..	*96	0	..	0	*96	*17
	1999	..	*110	0	..	0	*110	*18
	2000	..	137	1	..	-14	150	24
	2001	..	149	1	..	0	148	23
Burkina Faso Burkina Faso	1998	..	*84	..	..	..	*84	*8
	1999	..	*81	..	..	..	*81	*7
	2000	..	*82	..	..	..	*82	*7
	2001	..	*84	..	..	..	*84	*7
Burundi Burundi	1998	..	*27	..	..	0	*27	*4
	1999	..	*27	..	..	0	*27	*4
	2000	..	*27	..	..	0	*27	*4
	2001	..	*27	..	..	2	*25	*4
Cameroon Cameroun	1998	*295	*45	95	5	*78	*162	*11
	1999	*365	55	97	8	*5	*310	*21
	2000	459	76	154	19	21	341	23
	2001	437	0	21	0	14	402	26
Cape Verde Cap-Vert	1998	..	*25	..	..	..	*25	*60
	1999	..	*26	..	..	..	*26	*61
	2000	..	*26	..	..	..	*26	*61
	2001	..	*27	..	..	..	*27	*61
Central African Rep. Rép. centrafricaine	1998	..	*28	..	..	..	*28	*8
	1999	..	*28	..	..	..	*28	*8
	2000	..	*29	..	..	..	*29	*8
	2001	..	*30	..	..	..	*30	*8
Chad Tchad	1998	..	*24	..	..	0	*24	*3
	1999	..	*26	..	..	0	*26	*3
	2000	..	*26	..	..	0	*26	*3
	2001	..	*26	..	..	0	*26	*3
Comoros Comores	1998	..	*12	..	..	..	*12	*18
	1999	..	*14	..	..	..	*14	*20
	2000	..	*14	..	..	..	*14	*20
	2001	..	*14	..	..	..	*14	*19
Congo Congo	1998	*96	66	*10	..	..	*152	*53
	1999	*85	52	*10	..	..	*127	*43
	2000	76	*53	*10	..	..	119	39
	2001	107	*55	*10	..	..	152	43

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Côte d'Ivoire	1998	1450	*155	*901	*8	*72	624	41
	1999	1492	*210	896	*9	*119	678	43
	2000	1103	175	587	15	*1	675	41
	2001	1128	79	850	15	0	342	21
Dem. Rep. of Congo Rép. dem. du Congo	1998	*19	*218	..	..	..	*237	*5
	1999	*21	*225	..	..	..	*246	*5
	2000	19	223	..	..	..	242	5
	2001	20	227	..	..	..	247	5
Djibouti	1998	..	*88	..	*50	..	*38	*64
	1999	..	*90	..	*50	..	*40	*65
	2000	..	*90	..	*50	..	*40	*63
	2001	..	*90	..	*50	..	*40	*59
Egypt Égypte	1998	6072	1237	241	247	0	6821	111
	1999	6147	1443	228	211	0	7151	114
	2000	5759	2560	318	194	0	7807	122
	2001	5854	2167	210	203	0	7608	112
Equatorial Guinea Guinée équatoriale	1998	..	*35	..	..	..	*35	*81
	1999	..	*36	..	..	..	*36	*81
	2000	..	*37	..	..	..	*37	*81
	2001	..	*37	..	..	..	*37	*79
Eritrea Érythrée	1998	..	105	..	..	..	105	31
	1999	..	114	..	..	..	114	32
	2000	..	111	..	..	..	111	30
	2001	..	115	..	..	..	115	30
Ethiopia Éthiopie	1998	*345	*495	*54	*9	*18	*759	*13
	1999	*350	*541	*55	*10	-24	*850	*15
	2000	*358	548	*54	*10	-29	871	15
	2001	*360	550	*56	*10	-29	873	14
Gabon	1998	213	94	*10	*44	*7	246	214
	1999	225	97	*8	*45	*-32	301	256
	2000	185	65	*5	*35	-53	263	218
	2001	197	75	*3	*39	-45	275	222
Gambia Gambie	1998	..	38	*1	..	..	37	30
	1999	..	42	*1	..	..	41	30
	2000	..	47	*1	..	..	46	33
	2001	..	47	*1	..	..	46	32
Ghana	1998	272	*545	0	*16	*0	*801	*43
	1999	346	250	1	*18	*0	577	31
	2000	359	393	1	*18	*0	733	40
	2001	357	395	1	*18	*0	733	37
Guinea Guinée	1998	..	*73	..	..	..	*73	*9
	1999	..	*75	..	..	..	*75	*9
	2000	..	*75	..	..	..	*75	*9
	2001	..	*75	..	..	..	*75	*9
Guinea-Bissau Guinée-Bissau	1998	..	*27	..	..	..	*27	*23
	1999	..	*29	..	..	..	*29	*25
	2000	..	*30	..	..	..	*30	*25
	2001	..	*32	..	..	..	*32	*23
Kenya	1998	401	463	202	5	..	657	22
	1999	406	358	225	7	..	532	18
	2000	482	365	162	2	..	683	22
	2001	407	425	135	2	..	695	22

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Liberia	1998	..	*44	*0	*2	..	*42	*17
Libéria	1999	..	*45	*0	*2	..	*43	*16
	2000	..	*45	0	*2	..	*43	*15
	2001	..	*48	0	*2	..	*46	*15
Libyan Arab Jamah.	1998	4045	..	2088	..	..	1957	387
Jamah. arabe libyenne	1999	4812	..	2484	..	..	2328	450
	2000	4662	..	2407	..	..	2255	426
	2001	4721	..	2614	..	..	2107	395
Madagascar	1998	*50	*191	*0	*3	..	*238	*16
Madagascar	1999	*52	199	*0	3	..	248	16
	2000	*54	240	0	*4	..	290	18
	2001	*55	242	0	*4	..	293	18
Malawi	1998	..	*107	*0	..	..	*107	*10
Malawi	1999	..	*107	*0	..	..	*107	*10
	2000	..	*110	*0	..	..	*110	*10
	2001	..	*112	*0	..	..	*112	*10
Mali	1998	..	*77	..	..	..	*77	*7
Mali	1999	..	*81	..	..	..	*81	*7
	2000	..	*82	..	..	..	*82	*7
	2001	..	*82	..	..	..	*82	*7
Mauritania	1998	*149	*36	..	*10	..	*175	*70
Mauritanie	1999	*151	*39	..	*10	..	*180	*70
	2000	*153	*40	..	*10	..	*183	*69
	2001	*155	*42	..	*10	..	*187	*69
Mauritius	1998	..	283	..	127	1	155	134
Maurice	1999	..	296	..	122	8	166	141
	2000	..	340	..	160	-28	208	175
	2001	..	338	..	157	...	181	151
Morocco	1998	2236	0	..	0	-95	2331	84
Maroc	1999	2539	29	..	0	-11	2579	91
	2000	2322	155	..	0	-19	2496	87
	2001	2414	668	..	0	98	2984	102
Mozambique	1998	..	235	..	1	1	233	14
Mozambique	1999	..	257	..	*1	1	255	15
	2000	..	282	..	1	3	278	16
	2001	..	297	..	3	10	284	16
Niger	1998	..	*145	..	..	..	*145	*14
Niger	1999	..	*147	..	..	..	*147	*14
	2000	..	*148	..	..	..	*148	*14
	2001	..	*148	..	..	..	*148	*13
Nigeria	1998	1793	127	1	251	..	1668	15
Nigéria	1999	1806	465	0	518	..	1753	16
	2000	1076	1341	0	309	..	2108	18
	2001	2522	149	42	256	..	2373	20
Réunion	1998	..	204	..	14	..	190	272
Réunion	1999	..	208	..	15	..	193	272
	2000	..	236	..	15	..	221	307
	2001	..	244	..	10	..	234	318
Rwanda	1998	..	*95	..	..	..	*95	*15
Rwanda	1999	..	*98	..	..	..	*98	*14
	2000	..	*98	..	..	..	*98	*13
	2001	..	*98	..	..	..	*98	*12

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Sao Tome and Principe Sao Tomé-et-Principe	1998	..	*18	..	..	..	*18	*135
	1999	..	*20	..	..	..	*20	*148
	2000	..	20	..	..	..	20	145
	2001	..	*21	..	..	..	*21	*137
Senegal Sénégal	1998	303	112	1	70	0	344	38
	1999	385	190	7	76	0	492	53
	2000	390	150	5	76	0	459	48
	2001	392	152	74	76	1	393	40
Seychelles Seychelles	1998	..	173	..	*78	..	95	1203
	1999	..	202	..	*78	..	124	1550
	2000	..	208	..	*79	..	129	1593
	2001	..	247	..	*79	..	168	2074
Sierra Leone Sierra Leone	1998	*70	*31	*3	*66	..	*32	*8
	1999	*72	*33	*3	*67	..	*35	*8
	2000	*72	*35	*4	*67	..	*36	*8
	2001	*74	*37	*4	*68	..	*39	*9
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	5030	541	2216	194	..	3161	65
	1999	7126	488	1779	336	..	5499	111
	2000	6935	619	1550	291	..	5713	114
	2001	7150	725	1550	291	..	6034	119
St. Helena and Depend. St-Hélène et dépend	1998	..	*2	..	..	..	*2	*400
	1999	..	2	..	..	..	2	400
	2000	..	2	..	..	..	2	400
	2001	..	2	..	..	..	2	400
Sudan Soudan	1998	151	652	0	*8	-12	807	27
	1999	331	787	*10	*8	*150	950	31
	2000	835	237	129	8	-123	1058	34
	2001	965	225	19	8	-1	1164	37
Togo Togo	1998	..	80	..	..	..	80	19
	1999	..	88	..	..	..	88	20
	2000	..	143	..	..	..	143	32
	2001	..	100	..	..	..	100	21
Tunisia Tunisie	1998	560	864	33	73	0	1318	141
	1999	511	1141	0	0	0	1652	175
	2000	537	1073	0	0	0	1610	168
	2001	468	1263	0	0	0	1731	180
Uganda Ouganda	1998	..	132	*0	..	..	132	6
	1999	..	135	*0	..	..	135	6
	2000	..	170	*0	..	..	170	8
	2001	..	185	0	..	..	185	8
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	*151	109	*14	*1	..	*245	*7
	1999	155	73	*14	*1	..	213	6
	2000	*150	272	13	1	..	408	12
	2001	*155	444	13	1	..	585	16
Western Sahara Sahara occidental	1998	..	*45	..	*0	..	*45	*191
	1999	..	*45	..	*0	..	*45	*184
	2000	..	*46	..	*0	..	*46	*183
	2001	..	*46	..	*0	..	*46	*157
Zambia Zambie	1998	199	23	..	..	0	222	22
	1999	72	141	..	..	0	213	20
	2000	10	221	..	..	0	231	22
	2001	184	58	..	..	0	242	23

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Zimbabwe	1998	..	752	..	..	0	752	59
Zimbabwe	1999	..	788	..	..	-161	949	73
	2000	..	534	..	..	-109	643	51
	2001	..	489	..	..	-100	589	46
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>221771</b>	<b>18189</b>	<b>17955</b>	<b>8313</b>	<b>2399</b>	<b>211293</b>	<b>451</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>220939</b>	<b>21407</b>	<b>21018</b>	<b>8156</b>	<b>3329</b>	<b>209843</b>	<b>443</b>
	<b>2000</b>	<b>231546</b>	<b>22811</b>	<b>21044</b>	<b>8498</b>	<b>-677</b>	<b>225492</b>	<b>465</b>
	<b>2001</b>	<b>237996</b>	<b>23738</b>	<b>19634</b>	<b>8417</b>	<b>4474</b>	<b>229209</b>	<b>465</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	*42	*2	*0	..	*40	*625
Antigua-et-Barbuda	1999	..	*44	*2	*0	..	*42	*646
	2000	..	*45	*2	*0	..	*43	*662
	2001	..	*45	*2	*0	..	*43	*597
Aruba	1998	..	*22	..	..	..	*22	*239
Aruba	1999	..	*23	..	..	..	*23	*245
	2000	..	*24	..	..	..	*24	*238
	2001	..	*25	..	..	..	*25	*260
Bahamas	1998	..	*340	*20	*30	*26	*264	*901
Bahamas	1999	..	*340	*20	*30	*26	*264	*886
	2000	..	*340	*20	*30	*26	*264	*871
	2001	..	*340	*20	*30	*26	*264	*860
Barbados	1998	0	73	6	..	2	65	244
Barbade	1999	0	78	10	..	-9	77	288
	2000	0	76	0	..	-1	77	288
	2001	0	74	0	..	0	74	276
Belize	1998	..	63	..	*8	..	55	231
Belize	1999	..	56	..	*7	..	49	221
	2000	..	99	..	*12	..	87	348
	2001	..	87	..	*7	..	80	311
Bermuda	1998	..	*88	..	0	..	*88	*1419
Bermudes	1999	..	*88	..	*0	..	*88	*1397
	2000	..	*88	..	*0	..	*88	*1397
	2001	..	*88	..	*0	..	*88	*1100
British Virgin Islands	1998	..	*10	..	..	..	*10	*455
Iles Vierges britanniques	1999	..	*10	..	..	..	*10	*435
	2000	..	*10	..	..	..	*10	*417
	2001	..	*10	..	..	..	*10	*500
Canada	1998	25389	604	4832	182	152	20827	689
Canada	1999	26685	871	5729	177	-468	22118	725
	2000	28198	836	5374	182	-137	23615	768
	2001	28722	782	6288	169	299	22748	733
Cayman Islands	1998	..	*65	..	..	..	*65	*1806
Iles Caïmanes	1999	..	*64	..	..	..	*64	*1730
	2000	..	*65	..	..	..	*65	*1711
	2001	..	*65	..	..	..	*65	*1585
Costa Rica	1998	17	684	10	..	-5	696	197
Costa Rica	1999	0	697	31	..	4	662	184
	2000	2	620	16	..	-17	623	163
	2001	89	625	0	..	11	703	182
Cuba	1998	203	1440	..	15	1	1627	146
Cuba	1999	131	1541	..	15	34	1623	145
	2000	405	1346	..	15	177	1559	139
	2001	464	1154	..	15	124	1479	132



Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Dominica	1998	..	8	..	..	..	8	105
Dominique	1999	..	9	..	..	..	9	127
	2000	..	11	..	..	..	11	153
	2001	..	12	..	..	..	12	154
Dominican Republic	1998	400	1649	..	..	0	2049	253
Rép. dominicaine	1999	364	2170	..	..	0	2534	304
	2000	373	1654	..	..	0	2027	238
	2001	327	1645	..	..	0	1972	231
El Salvador	1998	151	528	..	..	13	666	110
El Salvador	1999	199	457	..	..	-8	664	108
	2000	163	490	..	..	-12	665	106
	2001	157	451	..	..	-22	630	98
Greenland	1998	..	*155	*2	..	..	*153	*2732
Groënland	1999	..	*157	*2	..	..	*155	*2768
	2000	..	*160	*2	..	..	*158	*2821
	2001	..	*162	*2	..	..	*160	*2857
Grenada	1998	..	29	..	..	..	29	312
Grenade	1999	..	32	..	..	..	32	317
	2000	..	32	..	..	..	32	317
	2001	..	36	..	..	..	36	356
Guadeloupe	1998	..	*91	..	..	..	*91	*217
Guadeloupe	1999	..	*95	..	..	..	*95	*224
	2000	..	*97	..	..	..	*97	*227
	2001	..	*98	..	..	..	*98	*227
Guatemala	1998	338	653	..	..	40	951	88
Guatemala	1999	294	653	..	..	0	947	85
	2000	294	715	..	..	-32	1041	91
	2001	268	783	..	..	120	931	80
Haiti	1998	..	222	..	..	..	222	29
Haïti	1999	..	262	..	..	..	262	34
	2000	..	254	..	..	..	254	32
	2001	..	270	..	..	..	270	33
Honduras	1998	..	690	..	..	-11	701	113
Honduras	1999	..	638	..	..	-10	648	101
	2000	..	553	..	..	-23	576	90
	2001	..	737	..	..	66	671	101
Jamaica	1998	140	147	23	..	-67	331	129
Jamaïque	1999	102	251	20	..	-48	381	147
	2000	193	225	21	..	74	323	123
	2001	173	179	21	..	16	315	120
Martinique	1998	*160	*35	*22	*24	..	*149	*393
Martinique	1999	*162	*37	*22	*25	..	*152	*399
	2000	*162	*37	*22	*25	..	*152	*397
	2001	*163	*39	*24	*25	..	*153	*394
Mexico	1998	13976	*950	395	709	34	13788	144
Mexique	1999	13703	1747	435	748	-161	14428	147
	2000	12961	2078	220	1004	229	13586	140
	2001	13891	819	442	898	-34	13404	132
Montserrat	1998	..	*9	..	*1	..	*8	*1333
Montserrat	1999	..	*8	..	*1	..	*7	*1400
	2000	..	*8	..	*1	..	*7	*1400
	2001	..	*8	..	*1	..	*7	*2333

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	*2425	*322	*2235	*218	..	*294	*1413
	1999	*2510	*325	*2495	*220	..	*120	*585
	2000	*2525	*328	*2497	*223	..	*133	*619
	2001	*2528	*330	*2490	*225	..	*143	*659
Nicaragua Nicaragua	1998	211	206	0	..	20	397	83
	1999	222	179	*0	..	-24	425	86
	2000	205	169	*0	..	-5	379	75
	2001	239	152	*0	..	7	384	74
Panama Panama	1998	632	286	19	..	3	896	324
	1999	612	183	62	..	-19	752	268
	2000	516	279	47	..	10	738	258
	2001	553	73	27	..	39	560	193
Puerto Rico Porto Rico	1998	*400	*495	*10	*60	*40	*785	*205
	1999	98	494	10	*50	0	532	137
	2000	65	348	9	*45	0	359	93
	2001	*60	*350	*10	*45	0	*355	*92
St. Kitts-Nevis St-Kitts-Nevis	1998	..	*18	..	..	..	*18	*462
	1999	..	*18	..	..	..	*18	*429
	2000	..	*18	..	..	..	*18	*450
	2001	..	*18	..	..	..	*18	*450
St. Lucia St-Lucie	1998	..	48	..	..	..	48	316
	1999	..	60	..	..	..	60	411
	2000	..	*65	..	..	..	*65	*439
	2001	..	*62	..	..	..	*62	*392
St. Pierre-Miquelon St-Pierre-Miquelon	1998	..	*19	..	4	..	*15	*2143
	1999	..	*19	..	4	..	*15	*2143
	2000	..	*19	..	4	..	*15	*2143
	2001	..	*19	..	4	..	*15	*2500
St. Vincent-Grenadines St. Vincent-Grenadines	1998	..	30	..	..	..	30	270
	1999	..	*30	..	..	..	*30	*268
	2000	..	*32	..	..	..	*32	*283
	2001	..	*34	..	..	..	*34	*312
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	1536	0	1193	163	-35	215	168
	1999	1664	0	*1270	173	28	193	150
	2000	1697	0	*1296	199	6	196	152
	2001	1697	0	*1296	199	6	196	151
United States Etats-Unis	1998	172898	7658	6296	6784	2186	165290	611
	1999	171296	9256	8000	6589	3984	161979	594
	2000	180877	11170	8588	6640	-972	177791	628
	2001	185755	13646	6082	6681	3816	182822	642
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	*2895	*510	*2890	*115	..	*400	*3390
	1999	*2897	*515	*2910	*117	..	*385	*3208
	2000	*2910	*520	*2930	*118	..	*382	*3157
	2001	*2910	*520	*2930	*118	..	*382	*3473
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>60974</b>	<b>10843</b>	<b>10512</b>	<b>1073</b>	<b>59</b>	<b>60173</b>	<b>181</b>
	<b>1999</b>	<b>62782</b>	<b>10144</b>	<b>12004</b>	<b>1107</b>	<b>-470</b>	<b>60285</b>	<b>178</b>
	<b>2000</b>	<b>62728</b>	<b>9706</b>	<b>11892</b>	<b>1243</b>	<b>148</b>	<b>59151</b>	<b>172</b>
	<b>2001</b>	<b>64713</b>	<b>9319</b>	<b>10466</b>	<b>1314</b>	<b>710</b>	<b>61542</b>	<b>175</b>
Argentina Argentine	1998	10957	1041	1078	295	5	10620	294
	1999	10917	998	1046	280	-16	10605	290
	2000	10560	580	849	219	-296	10368	280
	2001	10492	203	1525	227	44	8899	237

**Table 22**

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils  
Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Bolivia	1998	412	299	0	..	..	711	89
Bolivia	1999	386	354	0	..	..	740	91
	2000	384	287	0	..	..	671	81
	2001	347	239	0	..	..	586	69
Brazil	1998	25494	5394	50	419	60	30359	188
Brazil	1999	27289	4539	10	503	147	31168	188
	2000	26746	5092	14	641	230	30953	185
	2001	27675	5739	78	682	-58	32712	190
Chile	1998	3415	658	39	..	116	3918	264
Chile	1999	3436	729	108	..	-213	4270	284
	2000	3716	643	276	..	68	4015	264
	2001	3797	530	202	..	36	4089	265
Colombia	1998	3111	1	368	176	-186	2754	67
Colombia	1999	2787	2	602	158	56	1973	47
	2000	2600	1	274	194	37	2096	50
	2001	3312	6	124	194	28	2972	69
Ecuador	1998	1352	996	38	19	..	2291	188
Ecuador	1999	1219	739	42	12	..	1904	153
	2000	1751	392	25	25	..	2093	166
	2001	1803	464	21	0	..	2246	174
Falkland Is. (Malvinas)	1998	..	7	..	..	..	7	3500
Falkland Is. (Malvinas)	1999	..	*7	..	..	..	*7	*3500
	2000	..	*7	..	..	..	*7	*3500
	2001	..	*8	..	..	..	*8	*2667
French Guiana	1998	..	*58	..	..	..	*58	*377
French Guiana	1999	..	*58	..	..	..	*58	*365
	2000	..	*58	..	..	..	*58	*352
	2001	..	*60	..	..	..	*60	*355
Guyana	1998	..	266	..	..	0	266	353
Guyana	1999	..	272	..	..	0	272	353
	2000	..	269	..	..	-1	270	350
	2001	..	269	..	..	0	269	353
Paraguay	1998	60	715	..	..	2	773	148
Paraguay	1999	56	797	..	..	-29	882	165
	2000	46	705	..	..	29	722	131
	2001	45	646	..	..	21	670	120
Peru	1998	2079	960	46	..	47	2946	119
Peru	1999	1860	1016	39	..	-301	3138	124
	2000	1700	1335	43	..	86	2906	113
	2001	1819	828	59	55	1	2532	96
Suriname	1998	0	146	0	..	..	146	344
Suriname	1999	0	147	0	..	..	147	342
	2000	26	112	19	..	..	119	273
	2001	39	107	0	..	..	146	340
Uruguay	1998	599	302	..	104	14	783	238
Uruguay	1999	447	486	..	96	-12	849	256
	2000	624	225	..	106	2	741	222
	2001	568	220	..	99	-24	713	212
Venezuela	1998	13495	..	8893	60	1	4541	195
Venezuela	1999	14385	..	10157	58	-102	4272	180
	2000	14575	..	10392	58	-7	4132	171
	2001	14816	..	8457	57	662	5640	229

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>329768</b>	<b>54569</b>	<b>75753</b>	<b>6487</b>	<b>-1605</b>	<b>303702</b>	<b>84</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>347967</b>	<b>46099</b>	<b>70679</b>	<b>7032</b>	<b>-751</b>	<b>317106</b>	<b>87</b>
	<b>2000</b>	<b>363600</b>	<b>44346</b>	<b>62023</b>	<b>6475</b>	<b>3291</b>	<b>336157</b>	<b>91</b>
	<b>2001</b>	<b>364229</b>	<b>43140</b>	<b>60848</b>	<b>7448</b>	<b>1405</b>	<b>337668</b>	<b>90</b>
Afghanistan	1998	..	*98	..	..	..	*98	*5
Afghanistan	1999	..	*95	..	..	..	*95	*4
	2000	..	*95	..	..	..	*95	*4
	2001	..	*92	..	..	..	*92	*4
Armenia	1998	..	37	..	..	..	37	10
Arménie	1999	..	29	..	..	..	29	8
	2000	..	69	..	..	..	69	18
	2001	..	66	..	..	..	66	17
Azerbaijan	1998	2057	40	1599	..	89	409	52
Azerbaïdjan	1999	1895	8	1613	..	-56	346	44
	2000	1957	10	1341	..	42	584	73
	2001	1562	7	1089	..	-52	532	66
Bahrain	1998	4369	..	4203	..	36	130	202
Bahreïn	1999	4559	..	4339	..	86	134	201
	2000	4480	..	4206	..	*119	155	224
	2001	4112	..	4019	..	-39	132	202
Bangladesh	1998	231	1223	0	*7	*-97	1544	12
Bangladesh	1999	230	1283	0	0	*0	1513	11
	2000	299	1054	0	0	0	1353	10
	2001	274	1520	0	0	0	1794	13
Bhutan	1998	..	*21	..	..	..	*21	*11
Bhoutan	1999	..	*22	..	..	..	*22	*11
	2000	..	*23	..	..	..	*23	*11
	2001	..	*25	..	..	..	*25	*12
Brunei Darussalam	1998	147	5	0	..	..	152	483
Brunéi Darussalam	1999	154	0	0	..	..	154	465
	2000	147	0	0	..	-5	152	450
	2001	154	0	0	..	0	154	448
Cambodia	1998	0	*41	..	..	..	*41	*4
Cambodge	1999	0	*42	..	..	..	*42	*3
	2000	0	*43	..	..	..	*43	*3
	2001	0	*43	..	..	..	*43	*3
China	1998	48977	3317	1188	203	-1395	52298	42
Chine	1999	61726	560	709	104	-570	62043	49
	2000	70796	519	775	220	2476	67844	53
	2001	74856	547	469	212	2214	72508	56
China, Hong Kong SAR	1998	..	11046	5291	1290	-60	4525	681
Chine, Hong-Kong RAS	1999	..	9503	1084	1777	-92	6734	1002
	2000	..	5944	104	1349	70	4421	650
	2001	..	5229	100	1117	121	3891	579
China, Macao, SAR	1998	..	80	..	..	0	80	188
Chine, Macao RAS	1999	..	71	..	..	3	68	157
	2000	..	77	..	..	-2	79	180
	2001	..	106	..	..	20	86	198
Cyprus	1998	382	175	0	35	8	514	686
Chypre	1999	411	165	0	46	-1	531	705
	2000	406	194	0	50	3	547	723
	2001	390	198	0	47	2	539	710

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Georgia Géorgie	1998	15	256	0	..	30	241	45
	1999	22	263	0	..	49	236	44
	2000	25	278	4	..	-5	304	58
	2001	2	79	14	..	-5	72	14
India Inde	1998	24984	11782	261	0	..	36505	38
	1999	32012	1301	272	0	..	33041	33
	2000	39447	0	268	0	..	39179	39
	2001	39679	28	2396	0	..	37311	36
Indonesia Indonésie	1998	13423	4391	53	17	0	17744	87
	1999	13984	5396	68	17	0	19295	93
	2000	14401	7656	310	*17	0	21730	103
	2001	14192	6526	189	*17	0	20512	98
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	19918	0	83	*90	..	19745	319
	1999	21399	0	2334	*90	..	18975	302
	2000	21582	0	697	*90	..	20795	327
	2001	18341	0	330	*90	..	17921	282
Iraq Iraq	1998	6921	0	1493	..	..	5428	250
	1999	6676	0	1311	..	..	5365	240
	2000	6800	0	811	..	..	5989	261
	2001	7346	0	1148	..	..	6198	250
Israel Israël	1998	2958	58	786	64	-45	2211	370
	1999	2845	587	749	55	23	2605	425
	2000	2902	686	640	61	64	2823	467
	2001	3140	631	594	46	186	2945	457
Japan Japon	1998	61396	1089	2483	195	-656	60463	478
	1999	60904	2037	1688	248	108	60897	481
	2000	59878	2365	1694	298	364	59887	472
	2001	58980	1921	1659	119	-826	59949	472
Jordan Jordanie	1998	928	246	0	1	33	1140	244
	1999	953	191	0	4	33	1107	231
	2000	895	239	0	11	-29	1152	234
	2001	1001	182	0	2	0	1181	228
Kazakhstan Kazakhstan	1998	2495	172	201	..	0	2466	164
	1999	1830	483	222	..	116	1975	132
	2000	1954	214	134	..	-23	2057	138
	2001	2245	447	334	..	0	2358	159
Korea, Republic of Corée, République de	1998	32158	304	15109	1099	-390	16644	358
	1999	30245	320	12220	1093	-186	17438	372
	2000	31535	390	13371	780	-128	17902	379
	2001	30275	952	12509	789	-351	18280	386
Korea, Dem. Ppl's. Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	917	243	..	..	..	1160	53
	1999	*925	*247	..	..	..	*1172	*53
	2000	994	263	..	..	..	1257	56
	2001	*940	*140	..	..	..	*1080	*48
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne.N.	1998	12702	0	12236	135	0	331	163
	1999	13436	0	12508	143	0	785	373
	2000	11626	0	10437	102	0	1087	496
	2001	11315	0	10533	125	0	657	289
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	36	82	1	..	..	117	25
	1999	54	84	1	..	..	137	28
	2000	34	84	3	..	..	115	23
	2001	43	95	1	..	..	137	28

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	..	*24	..	..	..	*24	*5
	1999	..	*24	..	..	..	*24	*5
	2000	..	*24	..	..	..	*24	*5
	2001	..	*25	..	..	..	*25	*5
Lebanon Liban	1998	..	1425	0	0	...	1425	422
	1999	..	1748	0	0	...	1748	508
	2000	..	1316	0	0	...	1316	376
	2001	..	1533	0	0	-14	1547	437
Malaysia Malaisie	1998	5834	1483	1074	39	-40	6244	282
	1999	6608	1541	1704	64	-128	6509	287
	2000	7935	*2128	*2381	*43	*3	*7636	*328
	2001	8331	2223	1953	30	-1	8572	365
Maldives Maldives	1998	..	98	..	..	..	98	367
	1999	..	131	..	..	..	131	471
	2000	..	139	..	..	..	139	513
	2001	..	264	..	..	..	264	957
Mongolia Mongolie	1998	..	130	..	..	..	130	54
	1999	..	159	..	..	..	159	67
	2000	..	162	..	..	..	162	68
	2001	..	197	..	..	..	197	81
Myanmar Myanmar	1998	450	495	..	2	0	943	20
	1999	438	707	..	1	18	1126	24
	2000	425	685	..	2	-1	1109	23
	2001	366	518	..	2	11	871	18
Nepal Népal	1998	..	271	0	..	0	271	12
	1999	..	272	0	..	0	272	12
	2000	..	277	0	..	0	277	12
	2001	..	238	0	..	0	238	10
Oman Oman	1998	818	0	43	0	0	775	339
	1999	843	13	66	0	0	790	340
	2000	852	36	22	0	0	866	361
	2001	892	80	23	0	0	949	383
Pakistan Pakistan	1998	1602	4925	..	3	..	6524	50
	1999	1627	5302	..	3	..	6926	51
	2000	1744	5423	..	2	..	7165	52
	2001	2476	4721	..	5	..	7192	51
Philippines Philippines	1998	5112	984	0	101	0	5995	80
	1999	5049	626	90	99	87	5399	72
	2000	4832	1027	89	108	37	5625	74
	2001	4540	1205	53	137	-116	5671	74
Qatar Qatar	1998	668	0	324	..	..	344	632
	1999	672	0	402	..	..	270	486
	2000	611	0	315	..	..	296	524
	2001	518	0	184	..	..	334	565
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	23352	0	6383	..	..	16969	841
	1999	22810	0	5626	..	..	17184	822
	2000	23939	0	5991	..	..	17948	839
	2001	23406	0	4139	..	..	19267	844
Singapore Singapour	1998	14662	4650	15381	2706	0	1225	312
	1999	13818	5685	15572	2706	0	1225	310
	2000	11618	3782	11469	2706	0	1225	297
	2001	11397	5009	11018	3998	0	1390	336

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Sri Lanka	1998	695	586	0	66	10	1205	64
Sri Lanka	1999	598	893	0	40	41	1410	74
	2000	751	1032	0	39	4	1740	90
	2001	627	1138	0	50	30	1685	90
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	4435	390	27	..	..	4798	308
	1999	4411	259	28	..	..	4642	288
	2000	4307	397	1	..	..	4703	288
	2001	4130	381	0	..	..	4511	270
Tajikistan	1998	..	75	..	..	..	75	12
Tadjikistan	1999	..	75	..	..	..	75	12
	2000	..	51	..	..	..	51	8
	2001	..	65	..	..	..	65	10
Thailand Thaïlande	1998	13679	596	1835	0	-302	12742	208
	1999	13260	902	1645	0	-227	12744	207
	2000	13387	538	1396	0	56	12473	200
	2001	14309	277	1413	77	72	13024	212
Turkey Turquie	1998	7969	205	1095	71	320	6688	106
	1999	7711	1111	701	145	-135	8111	126
	2000	6646	2470	26	192	25	8873	136
	2001	7340	1596	208	105	-18	8641	126
Turkmenistan Turkménistan	1998	2189	..	1649	..	..	540	111
	1999	2239	..	1561	..	..	678	146
	2000	2247	..	1561	..	..	686	145
	2001	2547	..	1561	..	..	986	209
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	3351	0	2086	93	..	1172	430
	1999	3652	0	2401	93	..	1158	394
	2000	3998	0	2596	93	..	1309	502
	2001	3924	0	2490	94	..	1340	465
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	2227	0	301	..	0	1926	80
	1999	2220	0	300	..	0	1920	80
	2000	1900	0	257	..	0	1643	66
	2001	1826	0	247	..	0	1579	63
Viet Nam Viêt Nam	1998	0	3526	..	..	..	3526	46
	1999	0	3478	..	..	..	3478	45
	2000	0	4133	..	..	..	4133	53
	2001	0	4150	..	..	..	4150	52
Yemen Yémen	1998	1412	0	34	40	..	1338	78
	1999	*845	*453	18	*40	..	*1240	*70
	2000	1346	497	12	39	..	1792	98
	2001	993	686	0	40	..	1639	87
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>318291</b>	<b>81646</b>	<b>95600</b>	<b>10107</b>	<b>2351</b>	<b>291879</b>	<b>341</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>308131</b>	<b>82059</b>	<b>92123</b>	<b>9486</b>	<b>-5342</b>	<b>293923</b>	<b>344</b>
	<b>2000</b>	<b>318930</b>	<b>80689</b>	<b>95619</b>	<b>9568</b>	<b>2013</b>	<b>292419</b>	<b>343</b>
	<b>2001</b>	<b>324868</b>	<b>92520</b>	<b>99436</b>	<b>9827</b>	<b>-1169</b>	<b>309294</b>	<b>362</b>
Albania Albanie	1998	91	68	..	..	0	159	42
	1999	63	333	..	..	0	396	126
	2000	72	342	..	..	0	414	132
	2001	64	457	..	..	0	521	167
Austria Autriche	1998	3892	2026	440	..	31	5447	673
	1999	3687	2493	459	..	-32	5753	711
	2000	3724	2609	416	..	55	5862	723
	2001	3959	3059	415	..	-26	6629	815

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Belarus Bélarus	1998	3318	83	1609	..	-163	1955	192
	1999	3398	90	1761	..	97	1630	162
	2000	3847	236	2339	..	-20	1764	176
	2001	3879	63	2298	..	-11	1655	166
Belgium Belgique	1998	12447	5908	6117	717	471	11050	1082
	1999	11749	6313	7355	570	-673	10810	1057
	2000	12501	6245	7422	787	4	10533	1028
	2001	12777	7251	7589	773	542	11124	1081
Bosnia and Herzegovina Bosnie y Herzégovine	1998	..	338	..	..	..	338	93
	1999	..	346	..	..	..	346	90
	2000	..	390	..	..	..	390	98
	2001	..	390	..	..	..	390	96
Bulgaria Bulgarie	1998	1957	313	870	70	103	1227	149
	1999	2055	156	1029	7	-120	1295	158
	2000	1934	184	850	64	12	1192	150
	2001	1978	101	727	95	-54	1311	166
Croatia Croatie	1998	1522	208	519	12	-8	1207	268
	1999	1671	215	613	14	-55	1314	289
	2000	1666	68	357	7	26	1344	307
	2001	1650	165	439	13	-42	1405	317
Czech Republic République tchèque	1998	2481	915	580	..	116	2700	262
	1999	2172	1040	617	..	-46	2641	257
	2000	2125	1111	492	..	50	2694	262
	2001	2250	1345	603	..	62	2930	287
Denmark Danemark	1998	3244	2198	693	732	290	3727	703
	1999	3273	1945	1177	611	-289	3719	699
	2000	3260	1984	1219	536	-68	3557	666
	2001	3220	1835	888	501	171	3495	652
Estonia Estonie	1998	..	449	..	30	11	408	281
	1999	..	407	..	37	11	359	249
	2000	..	411	..	42	7	362	264
	2001	..	435	..	45	-9	399	293
Faeroe Islands Iles Féroé	1998	..	*195	..	..	..	*195	*4333
	1999	..	*196	..	..	..	*196	*4261
	2000	..	*196	..	..	..	*196	*4261
	2001	..	*196	..	..	..	*196	*4261
Finland Finlande	1998	5263	1102	1722	160	37	4446	863
	1999	4965	1232	1577	160	-132	4592	889
	2000	5248	1476	1947	188	387	4202	812
	2001	5058	1670	2054	142	295	4237	817
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	36050	11297	2710	441	873	43323	736
	1999	32684	12050	2230	419	-1213	43298	732
	2000	34596	10875	2430	483	565	41993	713
	2001	35239	14087	1993	561	-412	47184	797
Germany Allemagne	1998	47821	19451	3894	524	20	62834	766
	1999	46108	17167	4324	483	-511	58979	719
	2000	46449	16058	5448	501	-211	56769	692
	2001	46943	19545	5576	458	-558	61012	741
Gibraltar Gibraltar	1998	..	*195	..	*195	..	*0	*0
	1999	..	*197	..	*195	..	*2	*74
	2000	..	*197	..	*195	..	*2	*74
	2001	..	*199	..	*197	..	*2	*71



**Table 22**

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils  
Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Greece Grèce	1998	5544	2539	284	758	468	6573	625
	1999	4866	2738	586	706	-419	6731	639
	2000	5647	2013	576	750	-108	6442	644
	2001	5602	2435	794	612	-35	6666	665
Hungary Hongrie	1998	2586	267	859	..	97	1897	188
	1999	2525	287	904	..	10	1898	189
	2000	2466	352	788	..	-30	2060	206
	2001	2547	530	957	..	17	2103	206
Iceland Islande	1998	..	387	..	46	12	329	1201
	1999	..	406	..	49	10	347	1253
	2000	..	428	..	60	25	343	1221
	2001	..	369	..	44	14	311	1091
Ireland Irlande	1998	1122	1714	75	108	31	2622	708
	1999	982	1948	10	122	54	2744	733
	2000	1133	2005	35	113	218	2772	732
	2001	1173	2069	47	125	222	2848	739
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	36272	732	11249	792	-393	25356	440
	1999	34527	1047	8930	794	-503	26353	457
	2000	36487	893	8586	771	1016	27007	467
	2001	37076	748	9881	722	-597	27818	480
Latvia Lettonie	1998	..	413	13	0	9	391	160
	1999	..	385	8	0	-5	382	157
	2000	..	397	19	0	4	374	154
	2001	..	665	0	100	8	557	237
Lithuania Lituanie	1998	2055	85	1390	2	12	736	199
	1999	1476	59	766	24	-26	771	208
	2000	1450	39	667	22	91	709	192
	2001	2021	71	1444	21	24	603	173
Luxembourg Luxembourg	1998	..	1125	5	..	28	1092	2563
	1999	..	1134	6	..	-32	1160	2685
	2000	..	1333	8	..	30	1295	2970
	2001	..	1416	21	..	-21	1416	3204
Malta Malte	1998	..	164	..	..	*0	164	435
	1999	..	252	..	..	0	252	665
	2000	..	201	..	..	20	181	463
	2001	..	119	..	..	0	119	301
Netherlands Pays-Bas	1998	21251	8559	20898	2051	343	6518	415
	1999	21682	7332	19831	2009	-1404	8578	542
	2000	21994	8007	19418	2055	242	8286	522
	2001	22167	9239	22097	2193	94	7022	438
Norway, Svalbard, J. Myn. I Norvège, Svalbard, J. May	1998	6824	491	3695	469	1	3150	711
	1999	7253	389	3484	467	-153	3844	861
	2000	6916	649	3459	460	-83	3729	830
	2001	6478	917	3005	458	-44	3976	881
Poland Pologne	1998	6569	1307	13	67	145	7651	198
	1999	6965	870	62	111	-43	7705	199
	2000	7219	695	127	44	245	7498	194
	2001	7141	984	166	22	-58	7995	207
Portugal Portugal	1998	4368	143	290	109	23	4089	410
	1999	4279	268	78	183	17	4269	427
	2000	3794	1271	152	205	1	4707	470
	2001	4533	943	90	153	111	5122	497

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	235	..	..	-13	248	68
	1999	..	164	..	..	-13	177	49
	2000	..	220	..	..	28	192	53
	2001	..	236	..	..	9	227	63
Romania Roumanie	1998	4035	137	1441	..	-31	2762	123
	1999	3137	28	823	..	-90	2432	108
	2000	3839	15	1177	..	-212	2889	129
	2001	4199	67	1494	..	47	2725	122
Russian Federation Fédération de Russie	1998	45102	1365	24413	..	-1136	23190	158
	1999	46830	188	22476	..	557	23985	164
	2000	49249	114	24614	..	-217	24966	172
	2001	50161	87	24471	..	-209	25986	181
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	718	231	..	..	..	949	89
	1999	274	610	..	..	..	884	83
	2000	253	893	..	..	..	1146	108
	2001	649	451	..	..	..	1100	103
Slovakia Slovaquie	1998	1898	137	1129	..	51	855	159
	1999	1889	233	1286	..	-9	845	157
	2000	2125	99	1422	..	-23	825	153
	2001	2406	118	1569	..	4	951	177
Slovenia Slovénie	1998	95	1193	62	..	-36	1262	636
	1999	99	1372	163	..	44	1264	636
	2000	56	1257	129	..	29	1155	581
	2001	0	1369	120	..	-19	1268	637
Spain Espagne	1998	19969	4829	957	1135	321	22385	569
	1999	20368	6749	729	1147	566	24675	626
	2000	20066	7244	848	967	118	25377	643
	2001	20177	8055	572	998	-207	26869	667
Sweden Suède	1998	7510	1631	3198	282	214	5447	615
	1999	7452	1548	3651	215	-255	5389	608
	2000	7765	1282	3859	166	39	4983	562
	2001	7677	1267	3771	149	-280	5304	596
Switzerland, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	2111	4484	..	11	190	6394	882
	1999	2010	3534	..	12	-442	5974	824
	2000	1847	3477	..	11	-269	5582	770
	2001	2025	4581	..	12	-183	6777	937
T.F. Yug. Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	274	54	4	..	20	304	151
	1999	201	132	23	..	-11	321	159
	2000	259	105	63	..	-10	311	153
	2001	224	144	100	..	7	261	128
Ukraine Ukraine	1998	3968	1211	270	..	..	4909	98
	1999	3254	1112	497	..	..	3869	77
	2000	2651	1503	334	..	..	3820	77
	2001	4799	744	968	..	..	4575	93
United Kingdom Royaume-Uni	1998	27934	3467	6201	1396	214	23590	398
	1999	26237	5094	6668	1151	-232	23744	399
	2000	28292	3815	6418	1141	52	24496	412
	2001	26796	4098	5287	1433	-31	24205	405
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>13378</b>	<b>2332</b>	<b>1221</b>	<b>417</b>	<b>-9</b>	<b>14081</b>	<b>476</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>12840</b>	<b>3149</b>	<b>1111</b>	<b>377</b>	<b>107</b>	<b>14394</b>	<b>481</b>
	<b>2000</b>	<b>13351</b>	<b>3051</b>	<b>930</b>	<b>426</b>	<b>-94</b>	<b>15140</b>	<b>499</b>
	<b>2001</b>	<b>13059</b>	<b>2989</b>	<b>1155</b>	<b>418</b>	<b>-43</b>	<b>14518</b>	<b>465</b>

Table 22

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils**  
**Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
American Samoa Samoa américaines	1998	..	*130	..	*90	..	*40	*635
	1999	..	*125	..	*85	..	*40	*615
	2000	..	*125	..	*85	..	*40	*588
	2001	..	*128	..	*88	..	*40	*678
Australia Australie	1998	11580	650	1103	117	46	10964	585
	1999	10942	1211	1040	89	-36	11060	584
	2000	11337	1180	859	142	-66	11582	605
	2001	11120	952	1080	104	-31	10919	563
Cook Islands Iles Cook	1998	..	*5	..	..	..	*5	*294
	1999	..	*6	..	..	..	*6	*375
	2000	..	*6	..	..	..	*6	*333
	2001	..	*6	..	..	..	*6	*333
Fiji Fidji	1998	..	*170	*30	*20	..	*120	*151
	1999	..	*200	*25	*20	..	*155	*192
	2000	..	257	*40	*40	..	177	217
	2001	..	324	*50	*40	..	234	285
French Polynesia Polynésie française	1998	..	96	..	*35	..	61	272
	1999	..	100	..	*30	..	70	307
	2000	..	110	..	*30	..	80	343
	2001	..	118	..	*35	..	83	350
Guam	1998	..	*653	*0	*50	..	*603	*4047
	1999	..	*648	*0	*52	..	*596	*3921
	2000	..	*648	*0	*52	..	*596	*3845
	2001	..	*650	*0	*55	..	*595	*3766
Kiribati Kiribati	1998	..	6	..	..	..	6	74
	1999	..	5	..	..	..	5	61
	2000	..	7	..	..	..	7	84
	2001	..	4	..	..	..	4	47
Nauru	1998	..	*3	..	..	..	*3	*250
	1999	..	*4	..	..	..	*4	*333
	2000	..	*4	..	..	..	*4	*333
	2001	..	*4	..	..	..	*4	*333
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	..	99	*10	*4	..	85	417
	1999	..	149	*10	*4	..	135	655
	2000	..	*100	*10	*4	..	*86	*408
	2001	..	*100	*10	*4	..	*86	*402
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	1768	59	63	85	-55	1734	457
	1999	1867	235	20	80	143	1859	488
	2000	1983	149	5	56	-28	2099	548
	2001	1909	238	0	74	-12	2085	542
Niue Nioué	1998	..	*1	..	..	..	*1	*500
	1999	..	*1	..	..	..	*1	*500
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*500
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*500
Palau Palaos	1998	..	*53	..	..	..	*53	*2789
	1999	..	*52	..	..	..	*52	*2737
	2000	..	*52	..	..	..	*52	*2737
	2001	..	*50	..	..	..	*50	*2500
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	*30	*290	*15	*3	..	*302	*66
	1999	*31	*292	*16	*3	..	*304	*65
	2000	*31	*292	*16	*3	..	*304	*63
	2001	*30	*290	*15	*3	..	*302	*55

**Table 22**

**Production, trade and consumption of gas-diesel oils  
Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Samoa Samoa	1998	..	*20	..	..	..	*20	*119
	1999	..	*21	..	..	..	*21	*124
	2000	..	*21	..	..	..	*21	*123
	2001	..	*22	..	..	..	*22	*126
Solomon Islands Iles Salomon	1998	..	*40	..	..	..	*40	*96
	1999	..	*41	..	..	..	*41	*95
	2000	..	*41	..	..	..	*41	*92
	2001	..	*42	..	..	..	*42	*93
Tonga Tonga	1998	..	19	..	..	..	19	194
	1999	..	20	..	..	..	20	202
	2000	..	19	..	..	..	19	192
	2001	..	19	..	..	..	19	188
Vanuatu Vanuatu	1998	..	20	..	..	..	20	107
	1999	..	*20	..	..	..	*20	*104
	2000	..	*20	..	..	..	*20	*102
	2001	..	*21	..	..	..	*21	*104
Wake Island Ile de Wake	1998	..	*18	..	*13	..	*5	*5000
	1999	..	*19	..	*14	..	*5	*5000
	2000	..	*19	..	*14	..	*5	*5000
	2001	..	*20	..	*15	..	*5	*5000

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>204547</b>	<b>33897</b>	<b>40039</b>	<b>88937</b>	<b>1215</b>	<b>108253</b>	<b>18</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>208905</b>	<b>36005</b>	<b>43918</b>	<b>93367</b>	<b>589</b>	<b>107036</b>	<b>17</b>
	<b>2000</b>	<b>213962</b>	<b>38643</b>	<b>42964</b>	<b>94322</b>	<b>1645</b>	<b>113674</b>	<b>18</b>
	<b>2001</b>	<b>207093</b>	<b>41427</b>	<b>43054</b>	<b>95819</b>	<b>1269</b>	<b>108378</b>	<b>17</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>6297</b>	<b>2164</b>	<b>2333</b>	<b>2338</b>	<b>34</b>	<b>3756</b>	<b>5</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>7078</b>	<b>2407</b>	<b>2576</b>	<b>2758</b>	<b>102</b>	<b>4049</b>	<b>5</b>
	<b>2000</b>	<b>7297</b>	<b>2394</b>	<b>2930</b>	<b>2591</b>	<b>7</b>	<b>4163</b>	<b>5</b>
	<b>2001</b>	<b>7400</b>	<b>2403</b>	<b>2498</b>	<b>3068</b>	<b>166</b>	<b>4071</b>	<b>5</b>
Algeria	1998	970	0	706	*270	*-122	116	4
Algérie	1999	1315	0	887	*270	0	158	5
	2000	1571	0	1228	0	0	343	11
	2001	1452	0	1020	0	0	432	14
Angola	1998	285	0	72	213	..	0	0
Angola	1999	338	36	0	374	..	0	0
	2000	321	128	0	449	..	0	0
	2001	339	147	0	486	..	0	0
Benin	1998	..	32	..	32	..	0	0
Bénin	1999	..	23	..	23	..	0	0
	2000	..	23	..	23	..	0	0
	2001	..	24	..	24	..	0	0
Burundi	1998	..	*11	..	*6	..	*5	*1
Burundi	1999	..	*12	..	*6	..	*6	*1
	2000	..	*12	..	*7	..	*5	*1
	2001	..	*13	..	*9	..	*4	*1
Cameroon	1998	*10	..	..	*7	..	*3	*0
Cameroon	1999	*11	..	..	*8	..	*3	*0
	2000	57	..	..	57	..	0	0
	2001	61	..	..	61	..	0	0
Central African Rep.	1998	..	*24	..	*14	*1	*9	*3
Rép. centrafricaine	1999	..	*26	..	*14	*1	*11	*3
	2000	..	*26	..	*15	*1	*10	*3
	2001	..	*27	..	*18	*2	*7	*2
Chad	1998	..	*17	..	*12	..	*5	*1
Tchad	1999	..	*18	..	*13	..	*5	*1
	2000	..	*18	..	*13	..	*5	*1
	2001	..	*20	..	*13	..	*7	*1
Comoros	1998	..	*1	..	..	..	*1	*2
Comores	1999	..	*1	..	..	..	*1	*1
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*1
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*1
Congo	1998	*17	*0	*5	*0	..	*12	*4
Congo	1999	*17	*0	*5	*0	..	*12	*4
	2000	38	2	*2	*0	..	38	13
	2001	*40	2	0	*0	..	*42	*12
Côte d'Ivoire	1998	128	*2	*1	*111	..	18	1
Côte d'Ivoire	1999	131	*3	*1	*115	..	18	1
	2000	96	*5	*2	80	..	19	1
	2001	92	1	*1	92	..	0	0
Dem. Rep. of Congo	1998	*105	*46	..	*97	..	*54	*1
Rép. dem. du Congo	1999	132	*28	..	*97	..	63	1
	2000	128	129	..	99	..	158	3
	2001	126	42	..	87	..	81	2

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Djibouti	1998	..	*73	..	*66	..	*7	*12
Djibouti	1999	..	*75	..	*67	..	*8	*13
	2000	..	*75	..	*67	..	*8	*13
	2001	..	*75	..	*67	..	*8	*12
Egypt	1998	900	0	343	..	*162	395	6
Egypte	1999	920	29	434	..	*74	441	7
	2000	990	27	560	..	*18	439	7
	2001	967	28	451	..	*106	438	6
Eritrea	1998	..	*3	..	..	..	*3	*1
Erythrée	1999	..	3	..	..	..	3	1
	2000	..	9	..	..	..	9	2
	2001	..	9	..	..	..	9	2
Ethiopia	1998	*5	*155	..	*132	*0	*28	*0
Ethiopie	1999	*5	*158	..	*125	1	*37	*1
	2000	*6	106	..	76	2	34	1
	2001	*7	110	..	85	0	32	1
Gabon	1998	*56	27	..	*54	0	*29	*25
Gabon	1999	58	20	..	*47	1	30	25
	2000	58	33	..	*27	34	30	25
	2001	60	35	..	59	1	35	28
Ghana	1998	*58	*20	..	*27	..	*51	*3
Ghana	1999	86	22	..	*27	..	81	4
	2000	108	22	..	97	..	33	2
	2001	110	24	..	*95	..	39	2
Guinea	1998	..	*8	..	*3	..	*5	*1
Guinée	1999	..	*8	..	*3	..	*5	*1
	2000	..	*9	..	*4	..	*5	*1
	2001	..	*9	..	*4	..	*5	*1
Guinea-Bissau	1998	..	*8	..	*6	..	*2	*2
Guinée-Bissau	1999	..	*10	..	*6	..	*4	*3
	2000	..	*10	..	*6	..	*4	*3
	2001	..	*10	..	*6	..	*4	*3
Kenya	1998	231	520	78	..	..	673	23
Kenya	1999	*38	599	46	..	..	591	20
	2000	*38	423	23	..	..	438	14
	2001	40	564	53	..	..	551	18
Liberia	1998	..	*5	..	*2	..	*3	*1
Libéria	1999	..	*5	..	*2	..	*3	*1
	2000	..	*5	..	*2	..	*3	*1
	2001	..	*5	..	*2	..	*3	*1
Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	1998	1299	..	1003	296	..	0	0
	1999	1481	..	1037	444	..	0	0
	2000	1453	..	916	537	..	0	0
	2001	1477	..	773	704	..	0	0
Madagascar	1998	*1	..	..	*1	..	*0	*0
Madagascar	1999	*1	..	..	*1	..	*0	*0
	2000	*1	..	..	*1	..	*0	*0
	2001	*1	..	..	*1	..	*0	*0
Malawi	1998	..	*20	..	*17	..	*3	*0
Malawi	1999	..	*20	..	*17	..	*3	*0
	2000	..	*20	..	*17	..	*3	*0
	2001	..	*21	..	*18	..	*3	*0

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Mali	1998	..	*20	..	*16	..	*4	*0
Mali	1999	..	*20	..	*16	..	*4	*0
	2000	..	*20	..	*16	..	*4	*0
	2001	..	*20	..	*16	..	*4	*0
Mauritania	1998	..	*16	..	*12	..	*4	*2
Mauritanie	1999	..	*16	..	*12	..	*4	*2
	2000	..	*16	..	*12	..	*4	*2
	2001	..	*17	..	*13	..	*4	*1
Mauritius	1998	..	152	..	53	10	89	77
Maurice	1999	..	188	..	78	13	97	83
	2000	..	190	..	88	-6	108	91
	2001	..	202	..	76	1	125	104
Morocco	1998	272	0	..	*85	0	187	7
Maroc	1999	279	0	..	*85	3	191	7
	2000	282	0	..	*85	-1	198	7
	2001	271	0	..	*90	1	180	6
Mozambique	1998	..	26	2	27	-3	0	0
Mozambique	1999	..	32	2	32	-3	1	0
	2000	..	39	0	39	0	0	0
	2001	..	34	0	34	0	0	0
Niger	1998	..	*27	..	*20	..	*7	*1
Niger	1999	..	*29	..	*21	..	*8	*1
	2000	..	*29	..	*21	..	*8	*1
	2001	..	*29	..	*21	..	*8	*1
Nigeria	1998	258	..	..	272	-14	0	0
Nigéria	1999	315	..	..	332	-17	0	0
	2000	172	..	..	182	-10	0	0
	2001	417	..	..	417	0	0	0
Réunion	1998	..	169	..	*0	..	169	242
Réunion	1999	..	175	..	*0	..	175	246
	2000	..	179	..	...	..	179	248
	2001	..	163	..	...	..	163	222
Rwanda	1998	..	*15	..	*9	..	*6	*1
Rwanda	1999	..	*17	..	*9	..	*8	*1
	2000	..	*18	..	*10	..	*8	*1
	2001	..	*18	..	*10	..	*8	*1
Senegal	1998	*44	*95	...	*137	..	*2	*0
Sénégal	1999	*48	135	...	*181	..	*2	*0
	2000	66	143	...	207	..	2	0
	2001	56	127	2	181	..	0	0
Seychelles	1998	..	34	..	28	0	6	76
Seychelles	1999	..	34	..	31	0	3	38
	2000	..	32	..	31	0	1	12
	2001	..	38	..	30	0	8	99
Sierra Leone	1998	*17	..	..	*15	..	*2	*0
Sierra Leone	1999	*17	..	..	*15	..	*2	*0
	2000	*17	..	..	*15	..	*2	*0
	2001	*18	..	..	*15	..	*3	*1
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	1488	73	122	..	..	1439	30
	1999	1746	47	163	..	..	1630	33
	2000	1764	54	198	..	..	1620	32
	2001	1690	35	198	..	..	1527	30

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Sudan	1998	*92	26	..	*106	*0	*12	*0
Soudan	1999	*95	81	..	*110	*0	*66	*2
	2000	*95	59	..	118	-59	95	3
	2001	115	34	..	120	29	0	0
Togo	1998	..	*22	..	18	..	*4	*1
Togo	1999	..	24	..	*18	..	6	1
	2000	..	29	..	24	..	5	1
	2001	..	17	..	17	..	0	0
Tunisia	1998	0	297	..	4	..	293	31
Tunisie	1999	0	332	..	*8	..	324	34
	2000	0	269	..	*10	..	259	27
	2001	0	282	..	*13	..	269	28
Uganda	1998	..	28	*1	..	..	27	1
Ouganda	1999	..	31	*1	..	..	30	1
	2000	..	35	*1	..	..	34	2
	2001	..	35	0	..	..	35	2
United Rep. Tanzania	1998	*34	*9	..	*28	..	*15	*0
Rép. Unie de Tanzanie	1999	*35	*10	..	*31	..	*14	*0
	2000	*35	45	..	30	..	50	1
	2001	*35	63	..	63	..	35	1
Western Sahara	1998	..	*3	..	*2	..	*1	*4
Sahara occidental	1999	..	*4	..	*3	..	*1	*4
	2000	..	*4	..	*3	..	*1	*4
	2001	..	*4	..	*3	..	*1	*3
Zambia	1998	27	*0	..	27	..	0	0
Zambie	1999	10	21	..	31	..	0	0
	2000	1	38	..	39	..	0	0
	2001	26	15	..	41	..	0	0
Zimbabwe	1998	..	180	..	113	0	67	5
Zimbabwe	1999	..	115	..	86	29	0	0
	2000	..	112	..	84	28	0	0
	2001	..	103	..	77	26	0	0
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>82963</b>	<b>7104</b>	<b>4659</b>	<b>20826</b>	<b>229</b>	<b>64353</b>	<b>137</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>85381</b>	<b>7312</b>	<b>5049</b>	<b>22251</b>	<b>-318</b>	<b>65711</b>	<b>139</b>
	<b>2000</b>	<b>87212</b>	<b>8658</b>	<b>4949</b>	<b>21607</b>	<b>234</b>	<b>69080</b>	<b>142</b>
	<b>2001</b>	<b>83021</b>	<b>8247</b>	<b>4754</b>	<b>20573</b>	<b>141</b>	<b>65800</b>	<b>134</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	*67	0	*43	..	*24	*375
Antigua-et-Barbuda	1999	..	*68	*0	*44	..	*24	*369
	2000	..	*68	*0	*44	..	*24	*369
	2001	..	*68	*0	*44	..	*24	*333
Aruba	1998	..	*62	..	..	..	*62	*674
Aruba	1999	..	*64	..	..	..	*64	*681
	2000	..	*66	..	..	..	*66	*653
	2001	..	*68	..	..	..	*68	*708
Bahamas	1998	..	*34	..	*34	..	*0	*0
Bahamas	1999	..	*34	..	*34	..	*0	*0
	2000	..	*35	..	*35	..	*0	*0
	2001	..	*35	..	*35	..	*0	*0
Barbados	1998	..	159	..	156	0	3	11
Barbade	1999	..	168	..	161	4	3	11
	2000	..	201	..	199	0	2	7
	2001	..	201	..	199	0	2	7



**Table 21**

**Production, trade and consumption of jet fuels  
Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Belize	1998	..	14	..	*5	..	9	38
Belize	1999	..	14	..	8	..	6	27
	2000	..	28	..	12	..	16	64
	2001	..	16	..	4	..	12	47
Bermuda	1998	..	*16	..	*16	..	*0	*0
Bermudes	1999	..	*16	..	*16	..	*0	*0
	2000	..	*16	..	*16	..	*0	*0
	2001	..	*16	..	*16	..	*0	*0
Canada	1998	4277	651	301	903	31	3693	122
Canada	1999	4710	775	315	979	-46	4237	139
	2000	4114	1013	167	977	-26	4009	130
	2001	4242	796	248	1021	8	3761	121
Cayman Islands Iles Caïmanes	1998	..	*18	..	*16	..	*2	*56
	1999	..	*18	..	*17	..	*1	*27
	2000	..	*18	..	*17	..	*1	*26
	2001	..	*18	..	*17	..	*1	*24
Costa Rica	1998	0	130	21	..	15	94	27
Costa Rica	1999	0	138	22	..	-8	124	35
	2000	0	128	29	..	-2	101	26
	2001	0	119	28	..	-2	93	24
Cuba	1998	0	460	..	267	193	0	0
Cuba	1999	0	390	..	255	135	0	0
	2000	0	363	..	202	161	0	0
	2001	0	351	..	176	175	0	0
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	*16	21	..	..	..	37	5
	1999	47	20	..	..	..	67	8
	2000	64	22	..	..	..	86	10
	2001	44	30	..	..	..	74	9
El Salvador	1998	40	32	0	..	1	71	12
El Salvador	1999	41	52	0	..	1	92	15
	2000	31	49	0	..	-1	81	13
	2001	40	31	0	..	0	71	11
Greenland Groënland	1998	..	*12	*5	..	..	*7	*125
	1999	..	*12	*5	..	..	*7	*125
	2000	..	*13	*5	..	..	*8	*143
	2001	..	*13	*5	..	..	*8	*143
Grenada	1998	..	*5	..	..	..	*5	*54
Grenade	1999	..	*5	..	..	..	*5	*50
	2000	..	*5	..	..	..	*5	*50
	2001	..	*4	..	..	..	*4	*40
Guadeloupe	1998	..	*76	..	*73	..	*3	*7
Guadeloupe	1999	..	*78	..	*73	..	*5	*12
	2000	..	*79	..	*75	..	*4	*9
	2001	..	*82	..	*75	..	*7	*16
Guatemala	1998	32	..	..	..	..	32	3
Guatemala	1999	44	..	..	..	..	44	4
	2000	42	..	..	..	..	42	4
	2001	44	..	..	..	..	44	4
Haiti	1998	..	*21	..	..	0	*21	*3
Haiti	1999	..	*23	..	..	7	*16	*2
	2000	..	*28	..	..	0	*28	*4
	2001	..	33	..	..	0	33	4

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Honduras	1998	..	24	..	..	..	24	4
	1999	..	30	..	..	..	30	5
	2000	..	35	..	..	..	35	5
	2001	..	22	..	..	..	22	3
Jamaica Jamaïque	1998	35	135	..	..	12	158	61
	1999	27	129	..	..	-2	158	61
	2000	68	99	..	..	0	167	63
	2001	68	99	..	..	0	167	64
Mexico Mexique	1998	2563	..	138	2425	..	0	0
	1999	2674	..	108	2523	..	43	0
	2000	2530	..	167	2350	..	13	0
	2001	2635	..	114	2521	..	0	0
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	*885	*62	*821	*65	..	*61	*293
	1999	*897	*65	*895	*66	..	*1	*5
	2000	910	*67	*898	*66	..	*13	*60
	2001	915	*68	*900	*66	..	*17	*78
Nicaragua Nicaragua	1998	22	..	..	..	..	22	5
	1999	21	..	..	..	..	21	4
	2000	22	..	..	..	..	22	4
	2001	26	..	..	..	..	26	5
Panama Panama	1998	4	146	*145	..	0	5	2
	1999	5	90	*85	..	*0	10	4
	2000	4	105	*95	..	*0	14	5
	2001	5	0	0	..	0	5	2
Puerto Rico Porto Rico	1998	*765	*0	*225	..	*10	*530	*138
	1999	*600	0	*200	..	0	*400	*103
	2000	*575	0	*200	..	0	*375	*97
	2001	*560	0	*200	..	0	*360	*94
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	648	25	597	60	2	14	11
	1999	756	0	677	68	1	10	8
	2000	737	0	689	10	-19	57	44
	2001	737	0	689	10	-19	57	44
United States Etats-Unis	1998	72081	4934	1188	16763	-35	59099	218
	1999	73961	5123	1517	18007	-410	59970	220
	2000	76495	6220	1469	17604	121	63521	224
	2001	72085	6177	1340	16389	-21	60554	213
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	*1595	..	*1218	..	..	*377	*3195
	1999	*1598	..	*1225	..	..	*373	*3108
	2000	*1620	..	*1230	..	..	*390	*3223
	2001	*1620	..	*1230	..	..	*390	*3545
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>10128</b>	<b>1255</b>	<b>3734</b>	<b>2282</b>	<b>110</b>	<b>5257</b>	<b>16</b>
	<b>1999</b>	<b>10932</b>	<b>975</b>	<b>4209</b>	<b>2155</b>	<b>94</b>	<b>5449</b>	<b>16</b>
	<b>2000</b>	<b>10888</b>	<b>1048</b>	<b>4153</b>	<b>1921</b>	<b>-79</b>	<b>5941</b>	<b>17</b>
	<b>2001</b>	<b>10878</b>	<b>1081</b>	<b>4077</b>	<b>2103</b>	<b>15</b>	<b>5764</b>	<b>16</b>
Argentina Argentine	1998	*1240	*140	27	..	-10	*1363	*38
	1999	1553	77	69	..	-16	1577	43
	2000	1547	99	20	..	-149	1775	48
	2001	1357	15	32	..	4	1336	36
Bolivia Bolivie	1998	134	0	0	..	..	134	17
	1999	*139	0	0	..	..	*139	*17
	2000	*118	0	0	..	..	*118	*14
	2001	112	0	0	..	..	112	13

**Table 21**

**Production, trade and consumption of jet fuels  
Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Brazil Brésil	1998	3051	808	73	933	21	2832	18
	1999	3016	792	26	790	53	2939	18
	2000	3042	774	22	646	-28	3176	19
	2001	2998	958	35	793	16	3112	18
Chile Chili	1998	502	213	..	24	52	639	43
	1999	603	23	..	1	28	597	40
	2000	569	54	..	0	82	541	36
	2001	693	4	..	55	31	611	40
Colombia Colombie	1998	742	8	72	*669	0	9	0
	1999	841	7	169	660	11	8	0
	2000	884	6	256	606	5	23	1
	2001	947	0	34	606	5	302	7
Ecuador Equateur	1998	261	5	78	0	..	188	15
	1999	196	5	88	0	..	113	9
	2000	244	4	11	0	..	237	19
	2001	223	5	0	0	..	228	18
French Guiana Guyane française	1998	..	*15	..	*15	..	*0	*0
	1999	..	*16	..	*16	..	*0	*0
	2000	..	*16	..	*16	..	*0	*0
	2001	..	*16	..	*16	..	*0	*0
Guyana Guyana	1998	..	12	..	12	..	0	0
	1999	..	12	..	12	..	0	0
	2000	..	12	..	12	..	0	0
	2001	..	13	..	13	..	0	0
Paraguay Paraguay	1998	0	33	..	..	..	33	6
	1999	1	16	..	..	..	17	3
	2000	0	13	..	..	..	13	2
	2001	0	7	..	..	..	7	1
Peru Pérou	1998	416	*0	6	*331	45	34	1
	1999	379	*0	6	*351	-11	33	1
	2000	342	*50	51	*301	6	34	1
	2001	340	43	87	*316	-51	31	1
Suriname Suriname	1998	..	*21	..	..	..	*21	*49
	1999	..	*21	..	..	..	*21	*49
	2000	..	*20	..	..	..	*20	*46
	2001	..	*20	..	..	..	*20	*47
Uruguay Uruguay	1998	60	0	..	54	2	4	1
	1999	70	6	..	71	0	5	2
	2000	72	0	..	70	-2	4	1
	2001	53	0	..	52	-3	4	1
Venezuela Venezuela	1998	3722	..	3478	244	0	0	0
	1999	4134	..	3851	254	29	0	0
	2000	4070	..	3793	270	7	0	0
	2001	4155	..	3889	252	13	1	0
<b>Asia Asie</b>	<b>1998</b>	<b>49197</b>	<b>10528</b>	<b>18570</b>	<b>19633</b>	<b>543</b>	<b>20979</b>	<b>6</b>
<b>1999</b>	<b>48521</b>	<b>10456</b>	<b>20657</b>	<b>18643</b>	<b>632</b>	<b>19045</b>	<b>5</b>	
<b>2000</b>	<b>52338</b>	<b>9078</b>	<b>19926</b>	<b>19413</b>	<b>1179</b>	<b>20898</b>	<b>6</b>	
<b>2001</b>	<b>51616</b>	<b>8750</b>	<b>20430</b>	<b>19853</b>	<b>690</b>	<b>19393</b>	<b>5</b>	
Afghanistan Afghanistan	1998	..	*76	..	*5	*10	*61	*3
	1999	..	*70	..	*5	*10	*55	*3
	2000	..	*68	..	*5	*10	*53	*2
	2001	..	*65	..	*5	*10	*50	*2

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Armenia Arménie	1998	..	21	..	21	..	0	0
	1999	..	21	..	21	..	0	0
	2000	..	61	..	61	..	0	0
	2001	..	58	..	58	..	0	0
Azerbaijan Azerbaïdjan	1998	526	..	259	181	86	0	0
	1999	631	..	519	166	-54	0	0
	2000	580	..	460	117	3	0	0
	2001	543	..	342	215	-14	0	0
Bahrain Bahreïn	1998	1172	..	1214	346	-388	0	0
	1999	1264	..	1269	331	-336	0	0
	2000	1939	..	1882	354	-297	0	0
	2001	1954	..	1943	378	-367	0	0
Bangladesh Bangladesh	1998	6	52	..	0	0	58	0
	1999	3	132	..	0	-9	144	1
	2000	4	108	..	0	-7	119	1
	2001	4	180	..	0	-12	196	1
Bhutan Bhoutan	1998	..	*1	..	..	..	*1	*1
	1999	..	*1	..	..	..	*1	*0
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*0
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*0
Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	1998	78	5	0	..	..	83	263
	1999	70	1	0	..	..	71	215
	2000	74	0	1	..	-5	78	231
	2001	75	1	0	..	-1	77	224
China, Hong Kong SAR Chine, Hong-Kong RAS	1998	..	3266	163	2624	479	0	0
	1999	..	3089	126	2198	765	0	0
	2000	..	3366	117	2035	1214	0	0
	2001	..	3540	139	2385	1016	0	0
China, Macao, SAR Chine, Macao RAS	1998	..	60	..	..	..	60	141
	1999	..	64	..	..	..	64	147
	2000	..	84	..	..	..	84	192
	2001	..	88	..	..	..	88	203
Cyprus Chypre	1998	4	260	..	258	-3	9	12
	1999	11	264	..	264	4	7	9
	2000	26	268	..	268	20	6	8
	2001	13	314	..	327	-10	10	13
Georgia Géorgie	1998	..	103	..	103	..	0	0
	1999	..	106	..	106	..	0	0
	2000	..	25	..	25	..	0	0
	2001	..	11	..	10	..	1	0
India Inde	1998	2224	31	43	660	..	1552	2
	1999	2213	3	45	660	..	1511	2
	2000	2509	0	48	680	..	1781	2
	2001	2610	2	203	*685	..	1724	2
Indonesia Indonésie	1998	1150	1566	0	700	210	1806	9
	1999	721	321	*0	*450	*160	432	2
	2000	2746	37	0	*450	*160	2173	10
	2001	1354	37	0	450	160	781	4
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	*1350	*100	*0	779	..	*671	*11
	1999	*1377	*100	*0	802	..	*675	*11
	2000	874	*100	*0	854	..	120	2
	2001	897	*100	*0	872	..	125	2

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Iraq	1998	567	0	136	431	..	0	0
Iraq	1999	547	0	131	416	..	0	0
	2000	557	0	102	455	..	0	0
	2001	602	0	119	483	..	0	0
Japan	1998	8245	1955	206	6147	41	3806	30
Japon	1999	8187	1991	431	5975	-48	3820	30
	2000	8269	2036	600	6214	52	3439	27
	2001	8149	1974	531	5927	-6	3671	29
Jordan	1998	221	..	..	219	2	0	0
Jordanie	1999	217	..	..	219	-2	0	0
	2000	246	..	..	243	3	0	0
	2001	212	..	..	214	-2	0	0
Kazakhstan	1998	275	42	1	316	0	0	0
Kazakhstan	1999	173	78	3	248	0	0	0
	2000	85	124	6	202	1	0	0
	2001	63	121	26	158	0	0	0
Korea, Republic of	1998	8211	156	5504	500	139	2224	48
Corée, République de	1999	6828	492	4419	461	76	2364	50
	2000	7666	218	4849	550	140	2345	50
	2001	8398	44	5084	634	141	2583	55
Kuwait, part Ntl. Zone	1998	1880	0	1399	480	..	1	0
Koweït et prt. Zne.N.	1999	2444	0	2065	379	..	0	0
	2000	1745	0	1400	345	..	0	0
	2001	1936	0	1539	397	..	0	0
Kyrgyzstan	1998	..	57	4	..	..	53	11
Kirghizistan	1999	..	42	4	..	..	38	8
	2000	..	41	3	..	..	38	8
	2001	..	39	16	..	..	23	5
Lao People's Dem. Rep.	1998	..	*11	..	..	..	*11	*2
Rép. dém. pop. lao	1999	..	*11	..	..	..	*11	*2
	2000	..	*11	..	..	..	*11	*2
	2001	..	*11	..	..	..	*11	*2
Lebanon	1998	..	*190	*0	*180	..	*10	*3
Liban	1999	..	126	0	116	..	10	3
	2000	..	125	0	115	..	10	3
	2001	..	128	0	128	..	0	0
Malaysia	1998	1926	103	319	..	26	1684	76
Malaisie	1999	2073	77	535	..	242	1373	60
	2000	*2576	*91	*876	..	*-3	*1794	*77
	2001	2861	21	1046	..	-39	1875	80
Maldives	1998	..	72	66	..	..	6	22
Maldives	1999	..	79	70	..	..	9	32
	2000	..	69	59	..	..	10	37
	2001	..	75	*65	..	..	10	36
Myanmar	1998	50	..	..	13	1	36	1
Myanmar	1999	58	..	..	13	3	42	1
	2000	64	..	..	17	2	45	1
	2001	67	..	..	17	0	50	1
Nepal	1998	..	47	0	..	0	47	2
Népal	1999	..	46	0	..	0	46	2
	2000	..	51	0	..	0	51	2
	2001	..	37	0	..	0	37	2

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Oman	1998	186	45	0	181	8	42	18
Oman	1999	184	18	0	181	4	17	7
	2000	207	0	0	205	2	0	0
	2001	187	14	11	253	-63	0	0
Pakistan	1998	583	2	..	134	..	451	3
Pakistan	1999	750	1	..	117	..	634	5
	2000	800	0	..	122	..	678	5
	2001	733	0	..	116	..	617	4
Philippines	1998	584	91	0	434	0	241	3
Philippines	1999	679	111	0	497	-5	298	4
	2000	685	157	5	519	-7	325	4
	2001	608	239	0	573	1	273	4
Qatar	1998	437	0	258	179	..	0	0
Qatar	1999	421	0	252	169	..	0	0
	2000	369	0	195	174	..	0	0
	2001	488	0	164	324	..	0	0
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	3582	0	1205	*2200	..	177	9
	1999	4078	0	1830	2248	..	0	0
	2000	4500	0	2150	2350	..	0	0
	2001	4038	0	1753	2285	..	0	0
Singapore	1998	6451	1352	5537	1154	0	1112	284
Singapour	1999	6336	2037	6107	1195	0	1071	271
	2000	5844	927	4505	1242	0	1024	248
	2001	5558	1282	4574	*1242	0	1024	248
Sri Lanka	1998	54	151	..	87	0	118	6
Sri Lanka	1999	54	191	..	98	3	144	8
	2000	92	167	..	102	-2	159	8
	2001	89	123	..	66	0	146	8
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	194	52	..	92	..	154	10
	1999	194	68	..	94	..	168	10
	2000	274	98	..	133	..	239	15
	2001	193	69	..	94	..	168	10
Tajikistan Tadjikistan	1998	..	5	..	5	..	0	0
	1999	..	5	..	5	..	0	0
	2000	..	5	..	5	..	0	0
	2001	..	5	..	5	..	0	0
Thailand Thaïlande	1998	2721	2	182	0	-3	2544	42
	1999	3149	3	630	0	-9	2531	41
	2000	3322	2	626	0	16	2682	43
	2001	3107	3	366	0	49	2695	44
Turkey Turquie	1998	1588	3	0	483	70	1038	16
	1999	1099	85	35	480	-2	671	10
	2000	1024	166	2	507	-40	721	11
	2001	1199	0	5	505	-14	703	10
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	2659	0	1998	661	..	0	0
	1999	2659	0	1990	669	..	0	0
	2000	2761	0	1786	975	..	0	0
	2001	2748	0	1791	957	..	0	0
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	270	27	6	..	0	291	12
	1999	296	0	0	..	0	296	12
	2000	292	0	0	..	0	292	12
	2001	288	0	0	..	0	288	12

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Viet Nam	1998	0	299	..	..	0	299	4
Viet Nam	1999	0	346	..	..	0	346	4
	2000	0	379	..	..	0	379	5
	2001	0	105	..	..	0	105	1
Yemen	1998	*480	0	*70	*60	..	*350	*21
Yémen	1999	291	*0	196	*60	..	35	2
	2000	343	*0	254	89	..	0	0
	2001	345	0	255	90	..	0	0
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>50824</b>	<b>11659</b>	<b>10195</b>	<b>40602</b>	<b>308</b>	<b>11378</b>	<b>13</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>51990</b>	<b>13634</b>	<b>10968</b>	<b>44218</b>	<b>-5</b>	<b>10443</b>	<b>12</b>
	<b>2000</b>	<b>50967</b>	<b>16218</b>	<b>10524</b>	<b>45769</b>	<b>338</b>	<b>10554</b>	<b>12</b>
	<b>2001</b>	<b>48705</b>	<b>19506</b>	<b>10677</b>	<b>46631</b>	<b>235</b>	<b>10668</b>	<b>12</b>
Albania	1998	0	0	..	0	..	0	0
Albanie	1999	7	29	..	36	..	0	0
	2000	8	32	..	40	..	0	0
	2001	9	34	..	43	..	0	0
Austria	1998	533	9	6	270	-2	268	33
Autriche	1999	508	24	5	489	-5	43	5
	2000	544	35	4	537	4	34	4
	2001	513	37	1	523	-4	30	4
Belgium	1998	2067	382	883	1465	19	82	8
Belgique	1999	2030	569	1117	1436	-32	78	8
	2000	2230	437	1166	1437	47	17	2
	2001	1913	466	1317	1087	-59	34	3
Bosnia and Herzegovina	1998	..	40	..	..	..	40	11
Bosnie y Herzégovine	1999	..	40	..	..	..	40	10
	2000	..	53	..	..	..	53	13
	2001	..	53	..	..	..	53	13
Bulgaria	1998	165	0	2	20	15	128	16
Bulgarie	1999	159	0	37	49	5	68	8
	2000	116	28	65	78	-19	20	3
	2001	154	53	65	101	-2	43	5
Croatia	1998	87	30	35	61	-6	27	6
Croatie	1999	69	54	42	36	-4	49	11
	2000	85	36	41	32	8	40	9
	2001	72	13	18	20	-5	52	12
Czech Republic	1998	108	70	0	114	-9	73	7
République tchèque	1999	134	50	0	111	8	65	6
	2000	163	33	6	155	17	18	2
	2001	168	27	0	131	-15	79	8
Denmark	1998	378	752	109	690	125	206	39
Danemark	1999	519	543	297	739	-91	117	22
	2000	496	674	348	755	-7	74	14
	2001	543	800	404	773	112	54	10
Estonia	1998	..	18	5	13	0	0	0
Estonie	1999	..	19	1	17	1	0	0
	2000	..	22	1	19	0	2	1
	2001	..	14	0	16	-2	0	0
Faeroe Islands	1998	..	2	..	..	..	2	44
Iles Féroé	1999	..	*2	..	..	..	*2	*43
	2000	..	*2	..	..	..	*2	*43
	2001	..	*2	..	..	..	*2	*43

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Finland Finlande	1998	804	78	255	324	73	230	45
	1999	986	10	451	345	-17	217	42
	2000	765	12	292	335	-20	170	33
	2001	441	109	76	344	-14	144	28
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	6689	605	1875	4388	81	950	16
	1999	6426	1519	1311	5000	40	1594	27
	2000	6030	2081	1184	5000	106	1821	31
	2001	6051	2342	1177	4500	-34	2750	46
Germany Allemagne	1998	3660	2978	42	6047	9	540	7
	1999	4225	2836	94	6491	53	423	5
	2000	4311	3117	289	6805	6	328	4
	2001	4195	3366	513	6712	60	276	3
Gibraltar Gibraltar	1998	..	*5	..	*3	..	*2	*74
	1999	..	*5	..	*3	..	*2	*74
	2000	..	5	..	*3	..	2	74
	2001	..	6	..	*4	..	2	71
Greece Grèce	1998	1934	62	829	805	11	351	33
	1999	1900	306	930	904	9	363	34
	2000	2087	95	755	793	144	490	49
	2001	1771	256	957	737	-145	478	48
Hungary Hongrie	1998	206	13	32	187	...	0	0
	1999	194	48	39	201	2	0	0
	2000	187	40	14	213	0	0	0
	2001	176	50	11	212	3	0	0
Iceland Islande	1998	..	111	..	107	-5	9	33
	1999	..	131	..	115	7	9	32
	2000	..	147	..	129	10	8	28
	2001	..	117	..	111	-1	7	25
Ireland Irlande	1998	43	423	..	414	1	51	14
	1999	40	517	..	489	-5	73	19
	2000	13	656	..	530	-9	148	39
	2001	0	864	..	681	2	181	47
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	3822	*0	721	2799	16	286	5
	1999	4454	36	782	3187	232	289	5
	2000	4114	21	630	3399	-89	195	3
	2001	3736	52	502	3304	-117	99	2
Latvia Lettonie	1998	..	38	3	29	-1	7	3
	1999	..	39	0	29	-1	11	5
	2000	..	27	0	26	1	0	0
	2001	..	27	0	26	1	0	0
Lithuania Lituanie	1998	373	4	350	28	-1	0	0
	1999	304	4	245	26	7	30	8
	2000	466	20	386	26	38	36	10
	2001	669	5	489	10	-35	210	60
Luxembourg Luxembourg	1998	..	279	..	275	4	0	0
	1999	..	322	..	323	-1	0	0
	2000	..	318	..	312	6	0	0
	2001	..	330	..	337	-7	0	0
Malta Malte	1998	..	*152	..	52	0	*100	*265
	1999	..	172	..	*52	0	120	317
	2000	..	114	..	119	-5	0	0
	2001	..	57	..	57	0	0	0



Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Netherlands Pays-Bas	1998	6340	502	3429	3090	-3	326	21
	1999	6967	721	4123	3209	-10	366	23
	2000	7111	558	4147	3169	60	293	18
	2001	6655	941	3929	3105	-68	630	39
Norway,Svlbd.J.Myn. I Norvège,Svalbd,J.May	1998	762	190	226	125	-42	643	145
	1999	768	216	200	552	18	214	48
	2000	697	174	216	465	-72	262	58
	2001	654	212	118	351	21	376	83
Poland Pologne	1998	263	59	34	250	-4	42	1
	1999	248	34	6	249	2	25	1
	2000	427	144	191	359	7	14	0
	2001	623	121	392	338	8	6	0
Portugal Portugal	1998	1048	0	368	470	10	200	20
	1999	965	0	221	519	8	217	22
	2000	798	73	99	554	-9	227	23
	2001	618	151	13	573	15	168	16
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	21	..	21	0	0	0
	1999	..	12	..	12	0	0	0
	2000	..	21	..	20	0	1	0
	2001	..	18	..	17	1	0	0
Romania Roumanie	1998	84	18	9	102	*-55	46	2
	1999	85	41	21	127	*-40	18	1
	2000	161	40	66	123	-2	14	1
	2001	185	21	65	110	-5	36	2
Russian Federation Fédération de Russie	1998	8022	..	..	8022	0	0	0
	1999	8292	..	..	8292	0	0	0
	2000	8718	..	..	8718	0	0	0
	2001	8966	..	..	8966	0	0	0
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	56	10	..	66	..	0	0
	1999	11	170	..	180	..	1	0
	2000	4	27	..	31	..	0	0
	2001	50	10	..	60	..	0	0
Slovakia Slovaquie	1998	58	0	29	..	0	29	5
	1999	28	0	8	..	0	20	4
	2000	31	0	5	..	0	26	5
	2001	50	3	6	..	-3	50	9
Slovenia Slovénie	1998	..	20	2	18	0	0	0
	1999	..	20	0	20	0	0	0
	2000	..	24	0	23	0	1	1
	2001	..	27	1	26	0	0	0
Spain Espagne	1998	4190	388	100	2374	55	2049	52
	1999	4100	424	247	2456	8	1813	46
	2000	3692	544	73	2639	61	1463	37
	2001	3666	815	99	2688	138	1556	39
Sweden Suède	1998	101	673	15	437	-8	330	37
	1999	72	694	22	466	-13	291	33
	2000	112	754	45	461	12	348	39
	2001	143	838	*0	691	29	261	29
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	417	1033	..	1395	-35	90	12
	1999	498	1006	..	1421	-12	95	13
	2000	454	1139	..	1481	17	95	13
	2001	407	1108	..	1443	22	50	7

Table 21

**Production, trade and consumption of jet fuels**  
**Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	0	20	4	16	0	0	0
	1999	3	60	27	*36	-1	1	0
	2000	0	36	9	28	-1	0	0
	2001	7	28	12	22	1	0	0
Ukraine	1998	651	15	3	663	..	0	0
Ukraine	1999	646	15	3	658	..	0	0
	2000	662	3	5	660	..	0	0
	2001	360	3	56	307	..	0	0
United Kingdom Royaume-Uni	1998	7963	2659	829	5462	60	4271	72
	1999	7352	2946	739	5943	-173	3789	64
	2000	6485	4676	487	6295	27	4352	73
	2001	5910	6130	456	8205	338	3041	51
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>5138</b>	<b>1187</b>	<b>548</b>	<b>3256</b>	<b>-9</b>	<b>2530</b>	<b>86</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>5003</b>	<b>1221</b>	<b>459</b>	<b>3342</b>	<b>84</b>	<b>2339</b>	<b>78</b>
	<b>2000</b>	<b>5260</b>	<b>1247</b>	<b>482</b>	<b>3021</b>	<b>-34</b>	<b>3038</b>	<b>100</b>
	<b>2001</b>	<b>5473</b>	<b>1440</b>	<b>618</b>	<b>3591</b>	<b>22</b>	<b>2682</b>	<b>86</b>
American Samoa Samoa américaines	1998	..	*25	..	..	..	*25	*397
	1999	..	*26	..	..	..	*26	*400
	2000	..	*26	..	..	..	*26	*382
	2001	..	*25	..	..	..	*25	*424
Australia Australie	1998	4311	88	521	2253	19	1606	86
	1999	4149	111	433	2264	72	1491	79
	2000	4404	135	459	2003	-24	2101	110
	2001	4639	307	598	2524	28	1796	93
Cook Islands Iles Cook	1998	..	*8	..	*8	..	*0	*0
	1999	..	*9	..	*9	..	*0	*0
	2000	..	*9	..	*9	..	*0	*0
	2001	..	*9	..	*9	..	*0	*0
Fiji Fidji	1998	..	*50	*25	*20	..	*5	*6
	1999	..	*48	*23	*18	..	*7	*9
	2000	..	*48	*23	*18	..	*7	*9
	2001	..	*45	*20	*17	..	*8	*10
French Polynesia Polynésie française	1998	..	*20	..	*5	..	*15	*67
	1999	..	*18	..	*4	..	*14	*61
	2000	..	19	..	*4	..	15	64
	2001	..	18	..	*5	..	13	55
Guam Guam	1998	..	*463	*0	*10	..	*453	*3040
	1999	..	*460	*0	*10	..	*450	*2961
	2000	..	*460	*0	*10	..	*450	*2903
	2001	..	*465	*0	*12	..	*453	*2867
Kiribati Kiribati	1998	..	1	..	..	..	1	12
	1999	..	1	..	..	..	1	12
	2000	..	1	..	..	..	1	12
	2001	..	1	..	..	..	1	12
Nauru Nauru	1998	..	*5	..	*5	..	*0	*0
	1999	..	*6	..	*6	..	*0	*0
	2000	..	*6	..	*6	..	*0	*0
	2001	..	*7	..	*7	..	*0	*0
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	..	*23	*0	17	..	*6	*29
	1999	..	*23	*0	*17	..	*6	*29
	2000	..	*23	*0	*17	..	*6	*28
	2001	..	*24	*0	*18	..	*6	*28

**Table 21**

**Production, trade and consumption of jet fuels  
Production, commerce et consommation de carburéacteurs**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	809	85	2	544	-28	376	99
	1999	836	100	3	621	12	300	79
	2000	838	102	0	562	-10	388	101
	2001	815	118	0	601	-6	338	88
Palau Palaos	1998	..	*15	..	*15	..	*0	*0
	1999	..	*14	..	*14	..	*0	*0
	2000	..	*14	..	*14	..	*0	*0
	2001	..	*13	..	*13	..	*0	*0
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	*18	*45	0	*20	..	*43	*9
	1999	*18	*46	*0	*20	..	*44	*9
	2000	*18	*46	*0	*20	..	*44	*9
	2001	*19	*45	0	*22	..	*42	*8
Solomon Islands Iles Salomon	1998	..	*2	..	*2	..	*0	*0
	1999	..	*2	..	*2	..	*0	*0
	2000	..	*2	..	*2	..	*0	*0
	2001	..	*2	..	*2	..	*0	*0
Tonga Tonga	1998	..	3	..	3	..	0	0
	1999	..	2	..	2	..	0	0
	2000	..	1	..	1	..	0	0
	2001	..	1	..	1	..	0	0
Wake Island Ile de Wake	1998	..	*354	..	*354	..	*0	*0
	1999	..	*355	..	*355	..	*0	*0
	2000	..	*355	..	*355	..	*0	*0
	2001	..	*360	..	*360	..	*0	*0

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>97510</b>	<b>15752</b>	<b>19584</b>	<b>-2878</b>	<b>96556</b>	<b>16</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>97152</b>	<b>20514</b>	<b>21129</b>	<b>-1571</b>	<b>98108</b>	<b>16</b>
	<b>2000</b>	<b>99660</b>	<b>21926</b>	<b>20707</b>	<b>1679</b>	<b>99200</b>	<b>16</b>
	<b>2001</b>	<b>97935</b>	<b>15993</b>	<b>19714</b>	<b>-315</b>	<b>94529</b>	<b>15</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>5822</b>	<b>1393</b>	<b>1174</b>	<b>32</b>	<b>6009</b>	<b>7</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>5894</b>	<b>1483</b>	<b>1339</b>	<b>-1</b>	<b>6039</b>	<b>7</b>
	<b>2000</b>	<b>5369</b>	<b>1981</b>	<b>1568</b>	<b>-3</b>	<b>5785</b>	<b>7</b>
	<b>2001</b>	<b>5804</b>	<b>1677</b>	<b>1586</b>	<b>11</b>	<b>5884</b>	<b>7</b>
Algeria	1998	9	0	0	0	9	0
Algérie	1999	8	0	0	0	8	0
	2000	9	0	0	0	9	0
	2001	9	0	0	0	9	0
Angola	1998	28	1	..	..	29	2
Angola	1999	34	61	..	..	95	7
	2000	29	86	..	..	115	9
	2001	30	106	..	..	136	11
Benin	1998	..	*90	*2	0	*88	*15
Bénin	1999	..	*96	*3	0	*93	*16
	2000	..	109	21	-13	101	16
	2001	..	129	0	0	129	20
Burkina Faso	1998	..	*19	..	*0	*19	*2
Burkina Faso	1999	..	*19	..	*0	*19	*2
	2000	..	*20	..	0	*20	*2
	2001	..	*22	..	0	*22	*2
Burundi	1998	..	3	..	..	3	0
Burundi	1999	..	3	..	..	3	0
	2000	..	3	..	..	3	0
	2001	..	4	..	..	4	1
Cameroon	1998	*248	*49	*35	*2	*260	*18
Cameroun	1999	*251	*55	*75	1	*230	*16
	2000	250	57	117	-4	194	13
	2001	275	0	107	-5	173	11
Cape Verde	1998	..	*4	..	..	*4	*10
Cap-Vert	1999	..	*5	..	..	*5	*12
	2000	..	*5	..	..	*5	*12
	2001	..	*5	..	..	*5	*11
Central African Rep.	1998	..	*23	..	..	*23	*6
Rép. centrafricaine	1999	..	*25	..	..	*25	*7
	2000	..	*25	..	..	*25	*7
	2001	..	*25	..	..	*25	*7
Chad	1998	..	*1	..	..	*1	*0
Tchad	1999	..	*1	..	..	*1	*0
	2000	..	*1	..	..	*1	*0
	2001	..	*1	..	..	*1	*0
Comoros	1998	..	*4	..	..	*4	*6
Comores	1999	..	*5	..	..	*5	*7
	2000	..	*5	..	..	*5	*7
	2001	..	*5	..	..	*5	*7
Congo	1998	*25	0	0	0	*25	*9
Congo	1999	*28	0	0	0	*28	*10
	2000	38	0	0	0	38	13
	2001	56	0	0	0	56	16

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Côte d'Ivoire	1998	875	*18	830	..	63	4
	1999	905	*18	865	..	58	4
	2000	536	18	483	..	71	4
	2001	561	16	527	..	50	3
Dem. Rep. of Congo Rép. dem. du Congo	1998	*10	*12	..	..	*22	*0
	1999	*10	*14	..	..	*24	*0
	2000	10	12	..	..	22	0
	2001	10	12	..	..	22	0
Djibouti	1998	..	*12	..	..	*12	*20
	1999	..	*12	..	..	*12	*19
	2000	..	*12	..	..	*12	*19
	2001	..	*12	..	..	*12	*18
Egypt Égypte	1998	1084	0	0	..	1084	18
	1999	1011	0	27	..	984	16
	2000	998	56	0	..	1054	16
	2001	928	0	0	..	928	14
Equatorial Guinea Guinée équatoriale	1998	..	*7	..	..	*7	*16
	1999	..	*9	..	..	*9	*20
	2000	..	*9	..	..	*9	*20
	2001	..	*9	..	..	*9	*19
Eritrea Érythrée	1998	..	18	..	..	18	5
	1999	..	23	..	..	23	7
	2000	..	21	..	..	21	6
	2001	..	22	..	..	22	6
Ethiopia Éthiopie	1998	*8	*140	..	2	*146	*3
	1999	*9	155	..	1	163	3
	2000	*9	147	..	-15	171	3
	2001	*10	153	..	0	163	3
Gabon	1998	85	*62	*52	*20	*75	*65
	1999	87	*65	*54	1	*97	*82
	2000	23	70	*7	13	73	61
	2001	61	18	*5	4	70	57
Gambia Gambie	1998	..	*9	*1	..	*8	*7
	1999	..	*10	*1	..	*9	*6
	2000	..	*10	*1	..	*9	*6
	2001	..	*10	*1	..	*9	*6
Ghana	1998	103	*48	0	*0	151	8
	1999	79	55	0	*0	134	7
	2000	52	30	0	*0	82	4
	2001	*54	35	0	*0	*89	*4
Guinea Guinée	1998	..	*35	..	..	*35	*4
	1999	..	*36	..	..	*36	*4
	2000	..	*36	..	..	*36	*4
	2001	..	*37	..	..	*37	*4
Guinea-Bissau Guinée-Bissau	1998	..	*6	0	..	*6	*5
	1999	..	*7	0	..	*7	*6
	2000	..	*7	0	..	*7	*6
	2001	..	*7	0	..	*7	*5
Kenya	1998	332	70	56	..	346	12
	1999	*368	42	56	..	*354	*12
	2000	*444	0	22	..	*422	*14
	2001	280	5	16	..	269	9

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Liberia	1998	0	*7	0	..	*7	*3
Libéria	1999	0	*8	0	..	*8	*3
	2000	0	*8	0	..	*8	*3
	2001	0	*10	...	..	*10	*3
Libyan Arab Jamah.	1998	266	..	68	..	198	39
Jamah. arabe libyenne	1999	303	..	77	..	226	44
	2000	297	..	75	..	222	42
	2001	302	..	82	..	220	41
Madagascar	1998	57	*38	*2	..	93	6
Madagascar	1999	*66	22	12	..	*76	*5
	2000	*62	10	0	..	*72	*5
	2001	*65	15	0	..	*80	*5
Malawi	1998	..	*17	0	..	*17	*2
Malawi	1999	..	*18	0	..	*18	*2
	2000	..	*18	0	..	*18	*2
	2001	..	*18	0	..	*18	*2
Mali	1998	..	*16	..	..	*16	*1
Mali	1999	..	*17	..	..	*17	*2
	2000	..	*17	..	..	*17	*1
	2001	..	*17	..	..	*17	*1
Mauritania	1998	*65	*7	..	..	*72	*29
Mauritanie	1999	*68	*9	..	..	*77	*30
	2000	*68	*9	..	..	*77	*29
	2001	*68	*9	..	..	*77	*28
Mauritius	1998	..	54	0	-5	59	51
Maurice	1999	..	44	0	-7	51	43
	2000	..	27	0	3	24	20
	2001	..	12	0	-2	14	12
Morocco	1998	79	0	..	-1	80	3
Maroc	1999	96	0	..	7	89	3
	2000	98	0	..	-6	104	4
	2001	114	0	..	12	102	3
Mozambique	1998	..	30	..	..	30	2
Mozambique	1999	..	25	..	..	25	1
	2000	..	37	..	..	37	2
	2001	..	34	..	..	34	2
Niger	1998	..	*5	..	0	*5	*0
Niger	1999	..	*7	..	0	*7	*1
	2000	..	*7	..	0	*7	*1
	2001	..	*7	..	0	*7	*1
Nigeria	1998	1448	175	2	..	1621	15
Nigéria	1999	1283	171	0	..	1454	13
	2000	670	603	0	..	1273	11
	2001	1210	461	0	..	1671	14
Réunion	1998	..	*62	0	0	*62	*89
Réunion	1999	..	*68	0	0	*68	*96
	2000	..	*70	...	...	*70	*97
	2001	..	*70	...	...	*70	*95
Rwanda	1998	..	*10	..	..	*10	*2
Rwanda	1999	..	*12	..	..	*12	*2
	2000	..	*12	..	..	*12	*2
	2001	..	*12	..	..	*12	*1

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Sao Tome and Principe Sao Tomé-et-Principe	1998	..	*2	..	..	*2	*15
	1999	..	*2	..	..	*2	*15
	2000	..	*2	..	..	*2	*14
	2001	..	*2	..	..	*2	*13
Senegal Sénégal	1998	*22	..	*3	..	*19	*2
	1999	25	..	*4	..	21	2
	2000	21	..	3	..	18	2
	2001	22	..	3	..	19	2
Seychelles Seychelles	1998	..	*5	..	0	*5	*63
	1999	..	*5	..	0	*5	*62
	2000	..	*5	..	0	*5	*62
	2001	..	*5	..	0	*5	*62
Sierra Leone Sierra Leone	1998	*8	*2	..	..	*10	*2
	1999	*9	*3	..	..	*12	*3
	2000	*9	*3	..	..	*12	*3
	2001	*9	*4	..	..	*13	*3
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	842	37	123	..	756	16
	1999	1015	7	165	..	857	17
	2000	1493	38	839	..	692	14
	2001	1437	35	839	..	633	12
St. Helena and Depend. St-Hélène et dépend	1998	..	*1	..	..	*1	*200
	1999	..	1	..	..	1	200
	2000	..	1	..	..	1	200
	2001	..	1	..	..	1	200
Sudan Soudan	1998	*27	*45	..	..	*72	*2
	1999	*27	*55	..	..	*82	*3
	2000	36	*57	..	..	*93	*3
	2001	30	*58	..	..	*88	*3
Togo Togo	1998	..	*45	..	..	*45	*11
	1999	..	45	..	..	45	10
	2000	..	48	..	..	48	11
	2001	..	35	..	..	35	7
Tunisia Tunisie	1998	127	41	..	14	154	17
	1999	155	37	..	-4	196	21
	2000	168	47	..	19	196	20
	2001	203	0	..	2	201	21
Uganda Ouganda	1998	..	48	0	..	48	2
	1999	..	50	0	..	50	2
	2000	..	52	0	..	52	2
	2001	..	45	0	..	45	2
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	*46	*70	..	..	*116	*3
	1999	*48	*75	..	..	*123	*4
	2000	*48	79	..	..	127	4
	2001	*48	116	..	..	164	5
Western Sahara Sahara occidental	1998	..	*3	..	..	*3	*13
	1999	..	*4	..	..	*4	*16
	2000	..	*4	..	..	*4	*16
	2001	..	*4	..	..	*4	*14
Zambia Zambie	1998	28	0	0	..	28	3
	1999	9	8	0	..	17	2
	2000	1	14	0	..	15	1
	2001	22	0	6	..	16	2

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Zimbabwe	1998	..	42	..	..	42	3
Zimbabwe	1999	..	74	..	..	74	6
	2000	..	74	..	..	74	6
	2001	..	74	..	..	74	6
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>6294</b>	<b>1345</b>	<b>829</b>	<b>-289</b>	<b>7099</b>	<b>15</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>5650</b>	<b>1305</b>	<b>827</b>	<b>186</b>	<b>5942</b>	<b>13</b>
	<b>2000</b>	<b>5701</b>	<b>1308</b>	<b>945</b>	<b>-101</b>	<b>6165</b>	<b>13</b>
	<b>2001</b>	<b>6042</b>	<b>1301</b>	<b>982</b>	<b>218</b>	<b>6143</b>	<b>12</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	*1	0	..	*1	*16
Antigua-et-Barbuda	1999	..	*0	0	..	0	0
	2000	..	*0	0	..	0	0
	2001	..	*0	0	..	0	0
Bahamas	1998	..	54	..	..	54	184
Bahamas	1999	..	*54	..	..	*54	*181
	2000	..	*54	..	..	*54	*178
	2001	..	*54	..	..	*54	*176
Barbados	1998	0	*3	..	..	*3	*11
Barbade	1999	0	*3	..	..	*3	*11
	2000	0	*2	..	..	*2	*7
	2001	0	*2	..	..	*2	*7
Bermuda	1998	..	*17	0	..	*17	*274
Bermudes	1999	..	*17	0	..	*17	*270
	2000	..	*17	0	..	*17	*270
	2001	..	*17	0	..	*17	*212
British Virgin Islands	1998	..	*1	..	..	*1	*45
Iles Vierges britanniques	1999	..	*1	..	..	*1	*43
	2000	..	*1	..	..	*1	*42
	2001	..	*1	..	..	*1	*50
Canada	1998	1705	22	67	-161	1821	60
Canada	1999	1549	13	78	-58	1542	51
	2000	1487	27	111	-17	1420	46
	2001	1547	13	148	36	1376	44
Costa Rica	1998	1	0	..	-6	*7	*2
Costa Rica	1999	0	0	..	-9	*9	*3
	2000	0	0	..	-8	*8	*2
	2001	7	0	..	0	7	2
Cuba	1998	75	10	..	-67	152	14
Cuba	1999	109	31	..	-41	181	16
	2000	212	0	..	-11	223	20
	2001	173	0	..	0	173	15
Dominica	1998	..	0	..	..	0	0
Dominique	1999	..	1	..	..	1	14
	2000	..	1	..	..	1	14
	2001	..	1	..	..	1	13
Dominican Republic	1998	238	116	..	..	354	44
Rép. dominicaine	1999	290	123	..	..	413	50
	2000	330	111	..	..	441	52
	2001	204	137	..	..	341	40
El Salvador	1998	19	0	..	..	19	3
El Salvador	1999	20	0	..	..	20	3
	2000	16	0	..	..	16	3
	2001	14	14	..	..	28	4



**Table 20**

**Production, trade and consumption of kerosene  
Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Grenada	1998	..	2	..	..	2	22
Grenade	1999	..	1	..	..	1	10
	2000	..	1	..	..	1	10
	2001	..	2	..	..	2	20
Guadeloupe	1998	..	*52	0	0	*52	*124
Guadeloupe	1999	..	*54	0	0	*54	*127
	2000	..	*55	0	0	*55	*129
	2001	..	*57	0	0	*57	*132
Guatemala	1998	*5	72	..	3	74	7
Guatemala	1999	*5	53	..	0	58	5
	2000	*5	58	..	1	62	5
	2001	18	31	..	0	49	4
Haiti	1998	..	34	..	..	34	4
Haïti	1999	..	48	..	..	48	6
	2000	..	63	..	..	63	8
	2001	..	78	..	..	78	10
Honduras	1998	..	60	..	1	59	10
Honduras	1999	..	56	..	0	56	9
	2000	..	41	..	1	40	6
	2001	..	52	..	18	34	5
Jamaica	1998	10	40	..	..	50	19
Jamaïque	1999	7	36	..	..	43	17
	2000	19	29	..	..	48	18
	2001	19	29	..	..	48	18
Martinique	1998	*133	*1	*57	..	*77	*203
Martinique	1999	*134	*1	*58	..	*77	*202
	2000	*134	*1	*58	..	*77	*201
	2001	*135	*1	*60	..	*76	*196
Mexico	1998	169	100	..	-18	287	3
Mexique	1999	61	132	..	30	163	2
	2000	54	*124	..	-4	*182	*2
	2001	68	12	..	-7	87	1
Montserrat	1998	..	*1	..	..	*1	*167
Montserrat	1999	..	*1	..	..	*1	*200
	2000	..	*1	..	..	*1	*200
	2001	..	*1	..	..	*1	*333
Netherlands Antilles	1998	*43	..	..	..	*43	*207
Antilles néerlandaises	1999	*45	..	..	..	*45	*220
	2000	*46	..	..	..	*46	*214
	2001	*46	..	..	..	*46	*212
Nicaragua	1998	16	0	0	-1	17	4
Nicaragua	1999	14	0	0	-3	17	3
	2000	16	0	0	1	15	3
	2001	9	0	0	0	9	2
Panama	1998	28	170	185	0	13	5
Panama	1999	72	93	152	0	13	5
	2000	68	118	178	0	8	3
	2001	88	86	170	0	4	1
Puerto Rico	1998	*20	*0	0	*0	*20	*5
Porto Rico	1999	16	0	0	0	16	4
	2000	24	0	0	0	24	6
	2001	*20	0	0	0	*20	*5

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
St. Kitts-Nevis	1998	..	*7	..	..	*7	*179
St-Kitts-Nevis	1999	..	*7	..	..	*7	*167
	2000	..	*7	..	..	*7	*175
	2001	..	*7	..	..	*7	*175
St. Lucia	1998	..	1	..	..	1	7
St-Lucie	1999	..	1	..	..	1	7
	2000	..	*1	..	..	*1	*7
	2001	..	1	..	..	1	6
Trinidad and Tobago	1998	*60	0	0	..	*60	*47
Trinité-et-Tobago	1999	*66	*0	0	..	*66	*51
	2000	*69	*0	0	..	*69	*53
	2001	*69	*0	0	..	*69	*53
United States	1998	3707	96	22	-42	3823	14
Etats-Unis	1999	3195	92	36	267	2984	11
	2000	3151	106	93	-64	3228	11
	2001	3555	215	99	171	3500	12
United States Virgin Is.	1998	*65	*485	*498	*2	*50	*424
Iles Vierges américaines	1999	*67	*487	*503	0	*51	*425
	2000	*70	*490	*505	*0	*55	*455
	2001	*70	*490	*505	*0	*55	*500
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>1923</b>	<b>74</b>	<b>66</b>	<b>7</b>	<b>1924</b>	<b>6</b>
<b>Amérique du Sud</b>	<b>1999</b>	<b>1946</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>-12</b>	<b>2093</b>	<b>6</b>
	<b>2000</b>	<b>1763</b>	<b>171</b>	<b>77</b>	<b>-8</b>	<b>1865</b>	<b>5</b>
	<b>2001</b>	<b>1793</b>	<b>166</b>	<b>125</b>	<b>-48</b>	<b>1882</b>	<b>5</b>
Argentina	1998	*180	*22	2	..	*200	*6
Argentine	1999	199	49	0	..	248	7
	2000	84	22	0	..	106	3
	2001	73	0	0	..	73	2
Bolivia	1998	33	0	0	0	33	4
Bolivie	1999	30	0	0	*0	30	4
	2000	29	0	0	*0	29	3
	2001	17	0	0	0	17	2
Brazil	1998	55	5	6	-1	55	0
Brésil	1999	63	46	6	-2	105	1
	2000	150	0	6	2	142	1
	2001	191	65	19	-2	239	1
Chile	1998	288	0	..	-3	291	20
Chili	1999	227	27	..	-1	255	17
	2000	147	54	..	-7	208	14
	2001	168	6	..	-5	179	12
Colombia	1998	165	2	16	0	151	4
Colombie	1999	188	1	16	3	170	4
	2000	187	1	14	1	173	4
	2001	213	0	8	1	204	5
Ecuador	1998	50	0	..	3	47	4
Equateur	1999	34	0	..	0	34	3
	2000	3	0	..	0	3	0
	2001	11	0	..	0	11	1
Falkland Is. (Malvinas)	1998	..	1	..	..	1	500
Iles Falkland (Malvinas)	1999	..	*1	..	..	*1	*500
	2000	..	*1	..	..	*1	*500
	2001	..	*1	..	..	*1	*333

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
French Guiana Guyane française	1998	..	*20	..	..	*20	*130
	1999	..	*21	..	..	*21	*132
	2000	..	*21	..	..	*21	*127
	2001	..	*21	..	..	*21	*124
Guyana Guyana	1998	..	18	..	0	18	24
	1999	..	16	..	0	16	21
	2000	..	18	..	-2	20	26
	2001	..	19	..	0	19	25
Paraguay Paraguay	1998	5	2	..	0	7	1
	1999	3	0	..	0	3	1
	2000	4	0	..	0	4	1
	2001	3	1	..	1	3	1
Peru Pérou	1998	*1000	0	6	6	*988	*40
	1999	1115	0	6	-12	1121	44
	2000	1099	50	51	17	1081	42
	2001	1062	49	89	-21	1043	40
Suriname Suriname	1998	..	*4	..	..	*4	*9
	1999	..	*4	..	..	*4	*9
	2000	..	*4	..	..	*4	*9
	2001	..	*4	..	..	*4	*9
Uruguay Uruguay	1998	28	0	1	2	25	8
	1999	26	0	2	1	23	7
	2000	28	0	6	0	22	7
	2001	23	0	9	-3	17	5
Venezuela Venezuela	1998	119	..	35	0	84	4
	1999	61	..	0	-1	62	3
	2000	32	..	0	-19	51	2
	2001	32	..	0	-19	51	2
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>76733</b>	<b>11062</b>	<b>16437</b>	<b>-2536</b>	<b>73894</b>	<b>21</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>78197</b>	<b>14742</b>	<b>17782</b>	<b>-1836</b>	<b>76993</b>	<b>21</b>
	<b>2000</b>	<b>81536</b>	<b>16360</b>	<b>17137</b>	<b>1561</b>	<b>79198</b>	<b>21</b>
	<b>2001</b>	<b>79059</b>	<b>10874</b>	<b>16152</b>	<b>-327</b>	<b>74108</b>	<b>20</b>
Afghanistan Afghanistan	1998	..	*3	..	..	*3	*0
	1999	..	*2	..	..	*2	*0
	2000	..	*2	..	..	*2	*0
	2001	..	*2	..	..	*2	*0
Armenia Arménie	1998	..	2	..	..	2	1
	1999	..	5	..	..	5	1
	2000	..	0	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	0	0
Azerbaijan Azerbaïdjan	1998	172	21	28	..	165	21
	1999	58	0	0	..	58	7
	2000	175	0	0	..	175	22
	2001	81	0	0	..	81	10
Bahrain Bahreïn	1998	1050	..	969	4	77	120
	1999	1098	..	1071	-4	31	47
	2000	395	..	390	-25	30	43
	2001	359	..	353	-25	31	47
Bangladesh Bangladesh	1998	187	305	0	-94	586	4
	1999	212	285	0	-13	510	4
	2000	281	234	0	-13	528	4
	2001	276	270	0	-14	560	4

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Bhutan	1998	..	*11	..	..	*11	*6
Bhoutan	1999	..	*11	..	..	*11	*5
	2000	..	*12	..	..	*12	*6
	2001	..	*12	..	..	*12	*6
Cambodia	1998	0	*42	..	..	*42	*4
Cambodge	1999	0	*43	..	..	*43	*3
	2000	0	*43	..	..	*43	*3
	2001	0	*43	..	..	*43	*3
China	1998	6161	1880	1585	-543	6999	6
Chine	1999	7438	2722	2006	-332	8486	7
	2000	8723	3225	2953	*575	8420	7
	2001	7894	2986	2804	527	7549	6
China, Macao, SAR	1998	..	8	..	0	8	19
Chine, Macao RAS	1999	..	10	..	0	10	23
	2000	..	11	..	0	11	25
	2001	..	11	..	0	11	25
Cyprus	1998	23	0	..	2	21	28
Chypre	1999	20	0	..	0	20	27
	2000	11	5	..	0	16	21
	2001	24	0	..	0	24	32
Georgia	1998	1	110	0	-4	115	22
Géorgie	1999	1	113	0	0	114	21
	2000	2	171	0	-1	174	33
	2001	0	17	3	-1	15	3
India	1998	6003	5466	221	..	11248	12
Inde	1999	5108	5641	252	..	10497	11
	2000	8321	4465	262	..	12524	12
	2001	9514	568	0	..	10082	10
Indonesia	1998	6956	66	0	-1803	8825	43
Indonésie	1999	7635	546	0	-1624	9805	47
	2000	7494	2594	2	0	10086	48
	2001	7564	2383	2	0	9945	48
Iran(Islamic Rep. of)	1998	*8484	0	0	..	*8484	*137
Iran(Rép. islamique)	1999	*8528	0	714	..	*7814	*125
	2000	7997	0	241	..	7756	122
	2001	8216	0	166	..	8050	127
Iraq	1998	1023	0	31	..	992	46
Iraq	1999	987	0	29	..	958	43
	2000	1005	43	0	..	1048	46
	2001	1085	27	0	..	1112	45
Israel	1998	1330	296	1157	109	360	60
Israël	1999	1146	349	1128	-102	469	77
	2000	1219	391	1247	-74	437	72
	2001	1060	464	1012	-26	538	84
Japan	1998	22536	958	98	-384	23780	188
Japon	1999	21709	3106	340	37	24438	193
	2000	23165	2634	127	483	25189	199
	2001	22301	1653	200	-723	24477	193
Jordan	1998	195	0	0	13	182	39
Jordanie	1999	179	0	0	-18	197	41
	2000	258	0	0	16	242	49
	2001	181	0	0	-4	185	36

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Kazakhstan Kazakhstan	1998	229	42	3	..	268	18
	1999	71	0	0	..	71	5
	2000	71	0	0	..	71	5
	2001	3	1	0	..	4	0
Korea, Republic of Corée, République de	1998	8044	657	894	-103	7910	170
	1999	11648	346	1929	164	9901	211
	2000	11299	884	2558	629	8996	190
	2001	9631	683	2317	55	7942	168
Korea, Dem. Ppl's Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	177	42	..	..	219	10
	1999	*168	*40	..	..	*208	*9
	2000	185	44	..	..	229	10
	2001	*174	*40	..	..	*214	*10
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne. N.	1998	6655	..	6625	..	30	15
	1999	4922	..	4897	..	25	12
	2000	3514	..	3491	..	23	11
	2001	3899	..	3873	..	26	11
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	..	*20	..	..	*20	*4
	1999	..	*20	..	..	*20	*4
	2000	..	*20	..	..	*20	*4
	2001	..	*21	..	..	*21	*4
Lebanon Liban	1998	..	97	0	..	97	29
	1999	..	*95	0	..	*95	*28
	2000	..	*95	0	..	*95	*27
	2001	..	*90	0	..	*90	*25
Malaysia Malaisie	1998	271	9	319	-51	12	1
	1999	203	4	262	-242	187	8
	2000	232	*10	*284	*-68	*26	*1
	2001	274	*0	459	-199	14	1
Maldives Maldives	1998	..	*0	..	..	0	0
	1999	..	4	..	..	4	14
	2000	..	5	..	..	5	18
	2001	..	6	..	..	6	22
Mongolia Mongolie	1998	..	21	..	..	21	9
	1999	..	16	..	..	16	7
	2000	..	18	..	..	18	8
	2001	..	23	..	..	23	9
Myanmar Myanmar	1998	0	..	..	-2	*2	*0
	1999	0	..	..	-1	*1	*0
	2000	1	..	..	-2	*3	*0
	2001	1	..	..	0	1	0
Nepal Népal	1998	..	231	0	0	231	11
	1999	..	258	0	0	258	12
	2000	..	254	0	0	254	11
	2001	..	304	0	0	304	13
Oman Oman	1998	143	45	0	0	188	82
	1999	185	18	15	0	188	81
	2000	208	0	0	0	208	87
	2001	138	0	0	0	138	56
Pakistan Pakistan	1998	478	43	..	..	521	4
	1999	350	114	..	..	464	3
	2000	286	202	..	..	488	4
	2001	431	12	..	..	443	3

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Philippines	1998	538	95	0	0	633	8
Philippines	1999	589	80	0	3	666	9
	2000	539	48	0	-3	590	8
	2001	468	48	0	6	510	7
Qatar	1998	21	0	0	..	21	39
Qatar	1999	5	0	0	..	5	9
	2000	6	0	0	..	6	11
	2001	6	0	0	..	6	10
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	1998	3209	0	2997	..	212	11
Arab.saoud,p.Zn.neut	1999	3653	0	3456	..	197	9
	2000	4031	0	3825	..	206	10
	2001	3618	0	3418	..	200	9
Singapore	1998	1348	182	1487	0	43	11
Singapour	1999	859	427	1243	0	43	11
	2000	798	372	1127	0	43	10
	2001	428	501	886	0	43	10
Sri Lanka	1998	198	34	0	1	231	12
Sri Lanka	1999	165	80	0	4	241	13
	2000	186	47	0	8	225	12
	2001	175	33	0	-12	220	12
Syrian Arab Republic	1998	74	103	3	..	174	11
Rép. arabe syrienne	1999	86	123	1	..	208	13
	2000	66	143	0	..	209	13
	2001	61	132	0	..	193	12
Thailand	1998	95	0	20	32	43	1
Thaïlande	1999	276	0	236	0	40	1
	2000	387	0	307	41	39	1
	2001	464	0	312	107	45	1
Turkey	1998	87	..	..	9	78	1
Turquie	1999	45	..	..	-4	49	1
	2000	26	..	..	-11	37	1
	2001	31	..	..	2	29	0
Uzbekistan	1998	100	..	..	0	100	4
Ouzbékistan	1999	109	..	..	0	109	5
	2000	108	..	..	0	108	4
	2001	107	..	..	0	107	4
Viet Nam	1998	0	273	..	..	273	4
Viet Nam	1999	0	284	..	..	284	4
	2000	0	388	..	..	388	5
	2001	0	544	..	..	544	7
Yemen	1998	527	0	0	..	527	31
Yémen	1999	*418	0	203	..	*215	*12
	2000	408	0	215	..	193	11
	2001	469	0	226	..	243	13
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>6510</b>	<b>1779</b>	<b>1022</b>	<b>-69</b>	<b>7336</b>	<b>9</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>5254</b>	<b>2729</b>	<b>1107</b>	<b>114</b>	<b>6762</b>	<b>8</b>
	<b>2000</b>	<b>5047</b>	<b>2051</b>	<b>967</b>	<b>225</b>	<b>5906</b>	<b>7</b>
	<b>2001</b>	<b>4991</b>	<b>1897</b>	<b>841</b>	<b>-175</b>	<b>6222</b>	<b>7</b>
Albania	1998	78	..	..	..	78	21
Albanie	1999	10	..	..	..	10	3
	2000	8	..	..	..	8	3
	2001	7	..	..	..	7	2

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Austria Autriche	1998	9	16	8	0	17	2
	1999	1	16	0	0	17	2
	2000	1	5	0	0	6	1
	2001	1	4	0	0	5	1
Belarus Bélarus	1998	100	0	86	0	14	1
	1999	102	1	100	0	3	0
	2000	156	2	145	1	12	1
	2001	133	3	105	23	8	1
Belgium Belgique	1998	128	106	19	5	210	21
	1999	98	74	16	-8	164	16
	2000	87	59	28	0	118	12
	2001	113	69	31	5	146	14
Bulgaria Bulgarie	1998	0	1	..	..	1	0
	1999	0	0	..	..	0	0
	2000	0	0	..	..	0	0
	2001	0	0	..	..	0	0
Croatia Croatie	1998	3	0	1	0	2	0
	1999	2	0	1	0	1	0
	2000	4	0	2	0	2	0
	2001	3	0	2	0	1	0
Czech Republic République tchèque	1998	13	25	0	-1	39	4
	1999	0	6	0	-1	7	1
	2000	0	5	0	0	5	0
	2001	0	6	0	0	6	1
Denmark Danemark	1998	10	0	..	0	10	2
	1999	12	0	..	0	12	2
	2000	14	0	..	0	14	3
	2001	10	0	..	0	10	2
Finland Finlande	1998	..	293	29	0	264	51
	1999	..	474	41	0	433	84
	2000	..	235	2	..	233	45
	2001	..	73	47	..	26	5
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	66	54	10	0	110	2
	1999	84	185	24	9	236	4
	2000	82	147	23	-6	212	4
	2001	111	209	54	-1	267	5
Germany Allemagne	1998	39	33	32	-3	43	1
	1999	34	47	25	0	56	1
	2000	17	13	10	0	20	0
	2001	11	30	4	*0	37	0
Greece Grèce	1998	61	..	0	-7	68	6
	1999	8	..	0	1	7	1
	2000	9	..	0	-1	10	1
	2001	12	..	8	1	3	0
Hungary Hongrie	1998	3	6	0	-1	10	1
	1999	2	0	0	-4	*6	*1
	2000	14	0	0	0	14	1
	2001	3	0	0	0	3	0
Ireland Irlande	1998	168	324	9	7	476	128
	1999	177	415	3	6	583	156
	2000	249	343	25	34	533	141
	2001	241	332	16	3	554	144

Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	1522	37	261	-29	1327	23
	1999	393	381	311	31	432	7
	2000	363	296	200	29	430	7
	2001	335	286	136	-14	499	9
Latvia Lettonie	1998	..	2	0	0	2	1
	1999	..	3	0	0	3	1
	2000	..	8	0	0	8	3
	2001	..	0	0	0	0	0
Luxembourg Luxembourg	1998	..	2	..	..	2	5
	1999	..	1	..	..	1	2
	2000	..	1	..	..	1	2
	2001	..	1	..	..	1	2
Malta Malte	1998	..	*7	..	..	*7	*19
	1999	..	*7	..	..	*7	*18
	2000	..	10	..	..	10	26
	2001	..	10	..	..	10	25
Netherlands Pays-Bas	1998	189	503	272	-45	465	30
	1999	195	643	312	-25	551	35
	2000	376	739	293	67	755	48
	2001	413	624	246	-35	826	51
Norway,Svlbd.J.Myn. I Norvège,Svalbd,J.May	1998	118	55	0	12	161	36
	1999	108	67	0	15	160	36
	2000	115	33	0	28	120	27
	2001	11	21	0	-102	*134	*30
Poland Pologne	1998	8	141	0	2	147	4
	1999	3	275	0	-1	279	7
	2000	1	47	0	0	48	1
	2001	4	15	0	0	19	0
Portugal Portugal	1998	30	0	..	1	29	3
	1999	30	1	..	-2	33	3
	2000	1	4	..	-1	6	1
	2001	3	5	..	1	7	1
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	9	..	-2	11	3
	1999	..	5	..	-2	7	2
	2000	..	12	..	0	12	3
	2001	..	*10	..	0	*10	*3
Romania Roumanie	1998	80	5	0	2	83	4
	1999	101	11	2	-2	112	5
	2000	64	0	1	-2	65	3
	2001	120	0	10	1	109	5
Russian Federation Fédération de Russie	1998	51	..	..	0	51	0
	1999	62	..	..	0	62	0
	2000	82	..	..	0	82	1
	2001	63	..	..	0	63	0
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	55	..	..	..	55	5
	1999	33	..	..	..	33	3
	2000	27	..	..	..	27	3
	2001	33	..	..	..	33	3
Slovakia Slovaquie	1998	26	..	21	3	2	0
	1999	13	..	13	0	0	0
	2000	16	..	8	7	1	0
	2001	*12	..	*10	0	*2	*0



Table 20

**Production, trade and consumption of kerosene**  
**Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Slovenia Slovénie	1998	1	0	..	..	1	1
	1999	1	0	..	..	1	1
	2000	0	0	..	..	0	0
	2001	0	3	..	..	3	2
Spain Espagne	1998	235	0	2	28	205	5
	1999	172	0	3	18	151	4
	2000	277	0	31	14	232	6
	2001	257	0	4	29	224	6
Sweden Suède	1998	..	0	2	-11	*9	*1
	1999	..	*0	0	0	0	0
	2000	..	*0	0	-20	*20	*2
	2001	..	1	0	-1	2	0
Switzerland, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	1	30	..	1	30	4
	1999	0	19	..	-3	22	3
	2000	0	6	..	0	6	1
	2001	0	5	..	0	5	1
Ukraine Ukraine	1998	11	0	3	..	8	0
	1999	10	0	3	..	7	0
	2000	7	0	0	..	7	0
	2001	7	0	1	..	6	0
United Kingdom Royaume-Uni	1998	3505	130	267	-31	3399	57
	1999	3603	98	253	82	3366	57
	2000	3077	86	199	75	2889	49
	2001	3088	190	167	-85	3196	53
<b>Oceania</b> <b>Océanie</b>	<b>1998</b>	<b>228</b>	<b>99</b>	<b>56</b>	<b>-23</b>	<b>294</b>	<b>10</b>
	<b>1999</b>	<b>211</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	<b>-22</b>	<b>279</b>	<b>9</b>
	<b>2000</b>	<b>244</b>	<b>55</b>	<b>13</b>	<b>5</b>	<b>281</b>	<b>9</b>
	<b>2001</b>	<b>246</b>	<b>78</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>290</b>	<b>9</b>
American Samoa Samoa américaines	1998	..	*5	..	..	*5	*79
	1999	..	*4	..	..	*4	*62
	2000	..	*4	..	..	*4	*59
	2001	..	*4	..	..	*4	*68
Australia Australie	1998	224	4	26	-23	225	12
	1999	208	4	24	-22	210	11
	2000	242	0	8	5	229	12
	2001	243	0	8	6	229	12
Fiji Fidji	1998	..	*50	*30	..	*20	*25
	1999	..	*40	*20	..	*20	*25
	2000	..	10	*5	..	5	6
	2001	..	35	*20	..	15	18
French Polynesia Polynésie française	1998	..	*1	..	..	*1	*4
	1999	..	*1	..	..	*1	*4
	2000	..	*1	..	..	*1	*4
	2001	..	*1	..	..	*1	*4
Kiribati Kiribati	1998	..	1	..	..	1	12
	1999	..	1	..	..	1	12
	2000	..	1	..	..	1	12
	2001	..	2	..	..	2	24
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	..	*1	..	..	*1	*5
	1999	..	*1	..	..	*1	*5
	2000	..	*1	..	..	*1	*5
	2001	..	*1	..	..	*1	*5

**Table 20**

**Production, trade and consumption of kerosene  
Production, commerce et consommation de pétrole lampant**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	4	..	..	..	4	1
	1999	3	..	..	..	3	1
	2000	2	..	..	..	2	1
	2001	3	..	..	..	3	1
Palau Palaos	1998	..	*2	..	..	*2	*105
	1999	..	*2	..	..	*2	*105
	2000	..	*2	..	..	*2	*105
	2001	..	*2	..	..	*2	*100
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	..	*20	0	..	*20	*4
	1999	..	*21	0	..	*21	*4
	2000	..	*21	0	..	*21	*4
	2001	..	*20	0	..	*20	*4
Samoa Samoa	1998	..	*7	..	..	*7	*42
	1999	..	*8	..	..	*8	*47
	2000	..	*8	..	..	*8	*47
	2001	..	*8	..	..	*8	*46
Solomon Islands Iles Salomon	1998	..	*2	..	..	*2	*5
	1999	..	*2	..	..	*2	*5
	2000	..	*2	..	..	*2	*4
	2001	..	*2	..	..	*2	*4
Tonga Tonga	1998	..	5	..	..	5	51
	1999	..	5	..	..	5	51
	2000	..	4	..	..	4	40
	2001	..	2	..	..	2	20
Vanuatu Vanuatu	1998	..	1	..	..	1	5
	1999	..	*1	..	..	*1	*5
	2000	..	*1	..	..	*1	*5
	2001	..	*1	..	..	*1	*5

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b> <b>Monde</b>	1998	843780	94245	109080	1948	842417	137
	1999	841020	98155	106462	-5544	852075	137
	2000	844624	106881	112512	728	852479	135
	2001	854427	110807	116166	111	864190	135
<b>Africa</b> <b>Afrique</b>	1998	22459	5279	1734	-663	26667	33
	1999	22332	6555	1888	276	26723	32
	2000	21591	7768	2278	-87	27168	32
	2001	23602	7672	2005	159	29110	33
Algeria Algérie	1998	2037	0	35	69	1933	66
	1999	2472	0	365	125	1982	66
	2000	2106	0	283	-79	1902	63
	2001	2058	0	173	24	1861	61
Angola Angola	1998	102	3	..	..	105	8
	1999	158	5	..	..	163	13
	2000	111	5	..	..	116	9
	2001	124	26	..	..	150	12
Benin Bénin	1998	..	*180	*3	..	*177	*30
	1999	..	185	*4	..	181	30
	2000	..	220	1	..	219	36
	2001	..	247	1	..	246	38
Burkina Faso Burkina Faso	1998	..	*70	..	..	*70	*7
	1999	..	*70	..	..	*70	*6
	2000	..	*70	..	..	*70	*6
	2001	..	*72	..	..	*72	*6
Burundi Burundi	1998	..	24	..	..	24	4
	1999	..	27	..	..	27	4
	2000	..	34	..	..	34	5
	2001	..	26	..	..	26	4
Cameroon Cameroun	1998	*304	*60	*55	*5	*304	*21
	1999	*312	*65	*62	*2	*313	*22
	2000	323	24	77	9	261	18
	2001	354	15	66	5	298	19
Cape Verde Cap-Vert	1998	..	*5	..	..	*5	*12
	1999	..	*7	..	..	*7	*16
	2000	..	*7	..	..	*7	*16
	2001	..	*8	..	..	*8	*18
Central African Rep. Rép. centrafricaine	1998	..	*17	..	..	*17	*5
	1999	..	*18	..	..	*18	*5
	2000	..	*18	..	..	*18	*5
	2001	..	*20	..	..	*20	*5
Chad Tchad	1998	..	7	..	*0	7	1
	1999	..	*7	..	0	*7	*1
	2000	..	*8	..	0	*8	*1
	2001	..	*8	..	0	*8	*1
Comoros Comores	1998	..	*5	..	..	*5	*8
	1999	..	*5	..	..	*5	*7
	2000	..	*6	..	..	*6	*8
	2001	..	*6	..	..	*6	*8
Congo Congo	1998	25	10	*4	..	31	11
	1999	28	5	*4	..	29	10
	2000	41	*5	*4	..	42	14
	2001	56	*5	*4	..	57	16

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Côte d'Ivoire	1998	657	*88	*407	..	338	22
	1999	678	92	375	..	395	25
	2000	554	62	448	..	168	10
	2001	480	25	384	..	121	8
Dem. Rep. of Congo Rép. dem. du Congo	1998	*10	*155	..	..	*165	*3
	1999	*11	*170	..	..	*181	*4
	2000	9	150	..	..	159	3
	2001	9	150	..	..	159	3
Djibouti	1998	..	*18	..	..	*18	*30
	1999	..	*19	..	..	*19	*31
	2000	..	*19	..	..	*19	*30
	2001	..	*19	..	..	*19	*28
Egypt Égypte	1998	5242	0	105	51	5086	83
	1999	5156	0	51	32	5073	81
	2000	4862	0	0	-26	4888	76
	2001	5205	0	30	-72	5247	77
Equatorial Guinea Guinée équatoriale	1998	..	*6	..	..	*6	*14
	1999	..	*7	..	..	*7	*16
	2000	..	*7	..	..	*7	*15
	2001	..	*7	..	..	*7	*15
Eritrea Érythrée	1998	..	15	..	..	15	4
	1999	..	16	..	..	16	5
	2000	..	14	..	..	14	4
	2001	..	19	..	..	19	5
Ethiopia Éthiopie	1998	*5	*120	..	*2	*123	*2
	1999	*5	137	..	*0	142	2
	2000	*8	143	..	-2	153	3
	2001	*8	145	..	0	153	2
Gabon	1998	60	*35	*36	*1	*58	*51
	1999	65	*26	*30	1	60	51
	2000	63	6	18	16	35	29
	2001	55	8	18	5	40	32
Gambia Gambie	1998	..	*30	..	..	*30	*24
	1999	..	*32	..	..	*32	*23
	2000	..	*32	..	..	*32	*23
	2001	..	*35	..	..	*35	*25
Ghana	1998	*205	*324	*80	..	*449	*24
	1999	79	335	92	..	322	17
	2000	238	387	97	..	528	29
	2001	242	390	97	..	535	27
Guinea Guinée	1998	..	*75	..	..	*75	*10
	1999	..	*77	..	..	*77	*10
	2000	..	*78	..	..	*78	*10
	2001	..	*78	..	..	*78	*9
Guinea-Bissau Guinée-Bissau	1998	..	*16	..	..	*16	*14
	1999	..	*18	..	..	*18	*15
	2000	..	*18	..	..	*18	*15
	2001	..	*18	..	..	*18	*13
Kenya	1998	296	291	177	..	410	14
	1999	285	224	180	..	329	11
	2000	335	108	91	..	352	11
	2001	273	130	72	..	331	11

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Liberia	1998	..	*34	*1	..	*33	*13
Libéria	1999	..	*34	*1	..	*33	*12
	2000	..	*35	*1	..	*34	*12
	2001	..	*37	*1	..	*36	*12
Libyan Arab Jamah.	1998	1970	..	314	..	1656	327
Jamah. arabe libyenne	1999	1991	..	117	..	1874	362
	2000	2030	..	113	..	1917	362
	2001	2059	..	51	..	2008	376
Madagascar	1998	68	*37	0	..	105	7
Madagascar	1999	*98	40	0	..	*138	*9
	2000	*110	42	0	..	*152	*10
	2001	*112	40	0	..	*152	*9
Malawi	1998	..	*70	0	..	*70	*7
Malawi	1999	..	*72	0	..	*72	*7
	2000	..	*72	0	..	*72	*6
	2001	..	*72	0	..	*72	*6
Mali	1998	..	*63	..	..	*63	*6
Mali	1999	..	*65	..	..	*65	*6
	2000	..	*65	..	..	*65	*6
	2001	..	*66	..	..	*66	*5
Mauritania	1998	*234	*37	..	..	*271	*108
Mauritanie	1999	*235	*39	..	..	*274	*106
	2000	*235	*39	..	..	*274	*103
	2001	*235	*40	..	..	*275	*101
Mauritius	1998	..	87	0	-2	89	77
Maurice	1999	..	93	0	3	90	77
	2000	..	90	0	*-16	106	89
	2001	..	87	...	-1	88	73
Morocco	1998	354	0	0	-21	375	14
Maroc	1999	391	0	0	3	388	14
	2000	383	0	0	3	380	13
	2001	343	0	0	-16	359	12
Mozambique	1998	..	52	..	-1	53	3
Mozambique	1999	..	54	..	-1	55	3
	2000	..	47	..	0	47	3
	2001	..	98	..	0	98	6
Niger	1998	..	*47	..	..	*47	*5
Niger	1999	..	*49	..	..	*49	*5
	2000	..	*49	..	..	*49	*5
	2001	..	*51	..	..	*51	*5
Nigeria	1998	2124	1069	0	..	3193	30
Nigéria	1999	2001	1987	0	..	3988	36
	2000	1041	4014	0	..	5055	44
	2001	2596	3857	0	..	6453	55
Réunion	1998	..	135	..	0	135	193
Réunion	1999	..	136	..	0	136	192
	2000	..	134	..	...	134	186
	2001	..	134	..	...	134	182
Rwanda	1998	..	*34	..	..	*34	*5
Rwanda	1999	..	*36	..	..	*36	*5
	2000	..	*36	..	..	*36	*5
	2001	..	*37	..	..	*37	*5

**Table 19**

**Production, trade and consumption of motor gasoline  
Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Sao Tome and Principe Sao Tomé-et-Principe	1998	..	*5	..	..	*5	*38
	1999	..	*6	..	..	*6	*44
	2000	..	*6	..	..	*6	*43
	2001	..	*6	..	..	*6	*39
Senegal Sénégal	1998	*125	*95	*33	...	*187	*21
	1999	*135	*99	*35	...	*199	*21
	2000	145	*99	47	...	197	21
	2001	111	*99	27	3	180	18
Seychelles Seychelles	1998	..	16	..	0	16	203
	1999	..	16	..	0	16	200
	2000	..	*17	..	0	*17	*210
	2001	..	23	..	0	23	284
Sierra Leone Sierra Leone	1998	*29	*2	0	..	*31	*7
	1999	*29	*3	0	..	*32	*7
	2000	*30	*3	0	..	*33	*7
	2001	*30	*5	0	..	*35	*8
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	8024	1003	468	..	8559	177
	1999	7701	1166	553	..	8314	168
	2000	7979	583	599	..	7963	159
	2001	7948	587	599	..	7936	156
St. Helena and Depend. St-Hélène et dépend	1998	..	*3	..	..	*3	*600
	1999	..	4	..	..	4	800
	2000	..	1	..	..	1	200
	2001	..	1	..	..	1	200
Sudan Soudan	1998	65	*107	*9	-32	*195	*7
	1999	50	205	*11	36	208	7
	2000	618	109	492	-40	275	9
	2001	842	109	477	115	359	11
Togo Togo	1998	..	*115	*1	-842	*956	*225
	1999	..	122	*1	30	91	21
	2000	..	129	*1	1	127	28
	2001	..	93	*1	0	92	20
Tunisia Tunisie	1998	294	80	..	77	297	32
	1999	293	145	..	139	299	32
	2000	249	109	..	116	242	25
	2001	252	170	..	159	263	27
Uganda Ouganda	1998	..	144	*2	..	142	7
	1999	..	*148	*3	..	*145	*7
	2000	..	149	*2	..	147	7
	2001	..	152	0	..	152	7
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	*108	21	*4	..	*125	*4
	1999	110	22	*4	..	128	4
	2000	*115	105	4	..	*216	*6
	2001	*117	143	4	..	256	7
Western Sahara Sahara occidental	1998	..	*5	..	..	*5	*21
	1999	..	*6	..	..	*6	*25
	2000	..	*6	..	..	*6	*24
	2001	..	*6	..	..	*6	*20
Zambia Zambie	1998	121	14	..	..	135	13
	1999	49	77	..	..	126	12
	2000	6	127	..	..	133	12
	2001	93	45	..	..	138	13

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Zimbabwe	1998	..	450	..	30	420	33
Zimbabwe	1999	..	384	..	-94	478	37
	2000	..	281	..	-69	350	28
	2001	..	257	..	-63	320	25
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>397682</b>	<b>30993</b>	<b>18609</b>	<b>1071</b>	<b>414395</b>	<b>885</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>400986</b>	<b>34434</b>	<b>17521</b>	<b>-2800</b>	<b>425413</b>	<b>897</b>
	<b>2000</b>	<b>404246</b>	<b>36733</b>	<b>19287</b>	<b>582</b>	<b>425591</b>	<b>877</b>
	<b>2001</b>	<b>405731</b>	<b>44055</b>	<b>20772</b>	<b>1854</b>	<b>431795</b>	<b>876</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	*32	*5	..	*27	*422
Antigua-et-Barbuda	1999	..	*34	*5	..	*29	*446
	2000	..	*34	*5	..	*29	*446
	2001	..	*34	*5	..	*29	*403
Aruba	1998	..	*50	..	..	*50	*543
Aruba	1999	..	*51	..	..	*51	*543
	2000	..	*51	..	..	*51	*505
	2001	..	*52	..	..	*52	*542
Bahamas	1998	..	*74	..	*-9	*83	*283
Bahamas	1999	..	*74	..	*-9	*83	*279
	2000	..	*75	..	*-9	*84	*277
	2001	..	*75	..	*-9	*84	*274
Barbados	1998	0	74	0	0	74	278
Barbade	1999	0	79	1	1	77	288
	2000	0	78	0	-4	82	307
	2001	0	83	0	-2	85	317
Belize	1998	..	55	0	..	55	231
Belize	1999	..	133	0	..	133	599
	2000	..	134	0	..	134	536
	2001	..	137	0	..	137	533
Bermuda	1998	..	*22	0	..	*22	*355
Bermudes	1999	..	*22	0	..	*22	*349
	2000	..	*22	0	..	*22	*349
	2001	..	*22	0	..	*22	*275
British Virgin Islands	1998	..	*8	..	..	*8	*364
Iles Vierges britanniques	1999	..	*8	..	..	*8	*348
	2000	..	*8	..	..	*8	*333
	2001	..	*8	..	..	*8	*400
Canada	1998	28578	1594	3879	185	27512	910
Canada	1999	30107	1565	4335	-15	28077	921
	2000	30981	993	4489	-77	28194	917
	2001	32222	2003	6508	137	28527	920
Cayman Islands	1998	..	*22	..	..	*22	*611
Iles Caïmanes	1999	..	*22	..	..	*22	*595
	2000	..	*22	..	..	*22	*579
	2001	..	*22	..	..	*22	*537
Costa Rica	1998	4	489	..	-4	497	141
Costa Rica	1999	0	613	..	24	589	164
	2000	0	571	..	19	552	144
	2001	0	591	..	-1	592	153
Cuba	1998	274	172	..	47	399	36
Cuba	1999	274	148	..	33	389	35
	2000	492	22	..	135	379	34
	2001	406	11	..	52	365	33

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Dominica Dominique	1998	..	13	..	..	13	171
	1999	..	13	..	..	13	183
	2000	..	18	..	..	18	250
	2001	..	20	..	..	20	256
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	221	1003	..	..	1224	151
	1999	303	1043	..	..	1346	162
	2000	253	979	..	..	1232	145
	2001	233	840	..	..	1073	126
El Salvador El Salvador	1998	134	200	0	-7	341	57
	1999	134	222	0	-4	360	58
	2000	138	209	0	3	344	55
	2001	121	225	0	-12	358	56
Greenland Groënland	1998	..	*12	..	..	*12	*214
	1999	..	*14	..	..	*14	*250
	2000	..	*15	..	..	*15	*268
	2001	..	*15	..	..	*15	*268
Grenada Grenade	1998	..	24	..	1	23	247
	1999	..	24	..	0	24	238
	2000	..	24	..	0	24	238
	2001	..	25	..	1	24	238
Guadeloupe Guadeloupe	1998	..	*128	..	..	*128	*305
	1999	..	*135	..	..	*135	*318
	2000	..	*137	..	..	*137	*320
	2001	..	*140	..	..	*140	*324
Guatemala Guatemala	1998	124	563	..	26	661	61
	1999	139	536	..	0	675	61
	2000	150	549	..	-56	755	66
	2001	147	654	..	0	801	69
Haiti Haïti	1998	..	86	..	..	86	11
	1999	..	93	..	..	93	12
	2000	..	102	..	..	102	13
	2001	..	101	..	..	101	12
Honduras Honduras	1998	..	289	..	2	287	46
	1999	..	312	..	-4	316	49
	2000	..	303	..	-1	304	47
	2001	..	306	..	-16	322	49
Jamaica Jamaïque	1998	103	322	0	-42	467	182
	1999	62	402	0	-16	480	185
	2000	135	408	0	50	493	187
	2001	129	341	0	0	470	179
Martinique Martinique	1998	*153	*4	*42	..	*115	*303
	1999	*155	*6	*44	..	*117	*307
	2000	*155	*6	*44	..	*117	*305
	2001	*158	*7	*45	..	*120	*309
Mexico Mexique	1998	16656	6126	3398	114	23029	240
	1999	16092	5465	2810	-260	22764	232
	2000	15700	6451	2733	107	23117	238
	2001	15158	7096	2740	40	23119	227
Montserrat Montserrat	1998	..	*6	..	..	*6	*1000
	1999	..	*8	..	..	*8	*1600
	2000	..	*8	..	..	*8	*1600
	2001	..	*8	..	..	*8	*2667



Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	*1710	*320	*2030	..	*0	*0
	1999	*1615	*395	*1998	..	*12	*59
	2000	*1755	*398	*1995	..	*158	*735
	2001	*1750	*400	*2010	..	*140	*645
Nicaragua Nicaragua	1998	101	32	..	2	131	27
	1999	94	42	..	-11	147	30
	2000	102	56	..	3	155	31
	2001	104	66	..	5	165	32
Panama Panama	1998	313	100	2	32	379	137
	1999	298	94	0	-8	400	142
	2000	274	137	22	-3	392	137
	2001	281	117	31	-18	385	133
Puerto Rico Porto Rico	1998	*825	*1000	*75	*10	*1740	*454
	1999	724	1907	*70	0	2561	658
	2000	801	2076	*70	0	2807	724
	2001	*800	*2050	*70	0	*2780	*724
St. Kitts-Nevis St-Kitts-Nevis	1998	..	*8	..	*0	*8	*205
	1999	..	*8	..	*0	*8	*190
	2000	..	*8	..	*0	*8	*200
	2001	..	*8	..	*0	*8	*200
St. Lucia St-Lucie	1998	..	42	..	..	42	276
	1999	..	40	..	..	40	274
	2000	..	*40	..	..	*40	*270
	2001	..	*45	..	..	*45	*285
St. Pierre-Miquelon St-Pierre-Miquelon	1998	..	*3	..	..	*3	*429
	1999	..	*3	..	..	*3	*429
	2000	..	*3	..	..	*3	*429
	2001	..	*3	..	..	*3	*500
St. Vincent-Grenadines St. Vincent-Grenadines	1998	..	19	..	..	19	171
	1999	..	*19	..	..	*19	*170
	2000	..	*19	..	..	*19	*168
	2001	..	*19	..	..	*19	*174
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	1253	0	1157	23	310	243
	1999	1172	0	1065	15	324	251
	2000	1345	0	1039	18	331	257
	2001	1345	0	1039	18	331	256
United States Etats-Unis	1998	344908	18101	6000	659	356350	1317
	1999	347462	20904	5168	-2571	365769	1341
	2000	349595	22777	6860	369	365143	1289
	2001	350507	28531	6294	1631	371113	1303
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	*2325	*0	*2021	*32	*272	*2305
	1999	*2355	*0	*2025	*25	*305	*2542
	2000	*2370	*0	*2030	*28	*312	*2579
	2001	*2370	*0	*2030	*28	*312	*2836
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>48543</b>	<b>2329</b>	<b>15463</b>	<b>175</b>	<b>41727</b>	<b>126</b>
	<b>1999</b>	<b>47390</b>	<b>1445</b>	<b>13841</b>	<b>436</b>	<b>41378</b>	<b>122</b>
	<b>2000</b>	<b>44447</b>	<b>1366</b>	<b>11830</b>	<b>401</b>	<b>40415</b>	<b>118</b>
	<b>2001</b>	<b>45738</b>	<b>1483</b>	<b>13024</b>	<b>222</b>	<b>41026</b>	<b>117</b>
Argentina Argentine	1998	4183	62	1311	51	3134	87
	1999	5261	103	1666	-14	3943	108
	2000	5383	18	1812	-21	3810	103
	2001	5253	58	1814	-94	3811	102

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Bolivia Bolivie	1998	450	0	0	0	450	57
	1999	424	0	0	-24	448	55
	2000	442	0	0	-9	451	54
	2001	408	0	0	0	408	48
Brazil Brésil	1998	14581	151	1270	-172	18149	112
	1999	13798	163	1161	44	17789	108
	2000	13993	318	1590	164	17367	104
	2001	14457	237	2195	89	17448	101
Chile Chili	1998	2040	349	41	21	2391	161
	1999	2129	207	57	-95	2417	161
	2000	2170	282	120	-50	2431	160
	2001	2035	344	325	-123	2232	145
Colombia Colombie	1998	4578	1233	0	131	5737	141
	1999	4862	220	0	250	4889	118
	2000	4850	175	584	14	4484	106
	2001	5092	110	1087	92	4078	95
Ecuador Equateur	1998	1365	43	0	37	1371	113
	1999	1364	303	232	34	1401	113
	2000	1302	168	243	29	1198	95
	2001	1557	340	184	0	1713	133
Falkland Is. (Malvinas) Iles Falkland (Malvinas)	1998	..	1	..	..	1	500
	1999	..	*1	..	..	*1	*500
	2000	..	*1	..	..	*1	*500
	2001	..	*1	..	..	*1	*333
French Guiana Guyane française	1998	..	*34	..	..	*34	*221
	1999	..	*34	..	..	*34	*214
	2000	..	*34	..	..	*34	*206
	2001	..	*35	..	..	*35	*207
Guyana Guyana	1998	..	81	..	0	81	107
	1999	..	82	..	0	82	106
	2000	..	84	..	-1	85	110
	2001	..	87	..	0	87	114
Paraguay Paraguay	1998	20	259	0	0	279	53
	1999	13	186	5	-20	214	40
	2000	10	162	0	1	171	31
	2001	9	158	..	-1	168	30
Peru Pérou	1998	1552	47	150	110	1339	54
	1999	1428	38	61	311	1094	43
	2000	1411	53	241	243	980	38
	2001	1397	43	316	255	869	33
Suriname Suriname	1998	..	66	..	..	66	155
	1999	..	67	..	..	67	156
	2000	..	68	..	..	68	156
	2001	..	68	..	..	68	159
Uruguay Uruguay	1998	336	3	0	-3	342	104
	1999	297	41	4	-1	335	101
	2000	325	3	9	11	308	92
	2001	283	2	33	-9	261	78
Venezuela Venezuela	1998	19438	..	12691	0	8353	359
	1999	17814	..	10655	-49	8664	365
	2000	14561	..	7231	20	9027	373
	2001	15247	..	7070	13	9847	400

**Table 19**

**Production, trade and consumption of motor gasoline  
Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>164304</b>	<b>16511</b>	<b>17195</b>	<b>431</b>	<b>164389</b>	<b>46</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>167895</b>	<b>17712</b>	<b>19033</b>	<b>-648</b>	<b>168422</b>	<b>46</b>
	<b>2000</b>	<b>173829</b>	<b>19738</b>	<b>20408</b>	<b>187</b>	<b>174172</b>	<b>47</b>
	<b>2001</b>	<b>178768</b>	<b>18861</b>	<b>23167</b>	<b>-2254</b>	<b>177950</b>	<b>47</b>
Afghanistan	1998	..	*61	..	..	*61	*3
Afghanistan	1999	..	*55	..	..	*55	*3
	2000	..	*55	..	..	*55	*3
	2001	..	*55	..	..	*55	*2
Armenia	1998	..	22	..	..	22	6
Arménie	1999	..	23	..	..	23	6
	2000	..	187	..	..	187	49
	2001	..	186	..	..	186	49
Azerbaijan	1998	630	7	194	-35	478	61
Azerbaïdjan	1999	353	0	159	-51	245	31
	2000	537	0	215	1	321	40
	2001	598	0	185	18	395	49
Bahrain	1998	746	0	445	-21	322	501
Bahreïn	1999	795	0	429	29	337	506
	2000	834	0	476	*8	350	507
	2001	725	0	389	-42	378	577
Bangladesh	1998	90	204	0	0	294	2
Bangladesh	1999	115	100	0	-70	285	2
	2000	148	82	0	-52	282	2
	2001	133	113	0	-19	265	2
Bhutan	1998	..	*7	..	..	*7	*4
Bhoutan	1999	..	*7	..	..	*7	*3
	2000	..	*8	..	..	*8	*4
	2001	..	*8	..	..	*8	*4
Brunei Darussalam	1998	184	4	..	..	188	597
Brunéi Darussalam	1999	191	3	..	..	194	586
	2000	186	0	0	-4	*190	*562
	2001	194	0	0	0	194	564
Cambodia	1998	0	*37	..	..	*37	*3
Cambodge	1999	0	*38	..	..	*38	*3
	2000	0	*39	..	..	*39	*3
	2001	0	*40	..	..	*40	*3
China	1998	35010	15	1945	4	33076	26
Chine	1999	37413	0	4258	-643	33798	27
	2000	41347	0	4677	1625	35045	27
	2001	41550	0	5859	-381	36072	28
China, Hong Kong SAR	1998	..	411	107	-6	310	47
Chine, Hong-Kong RAS	1999	..	386	28	4	354	53
	2000	..	394	34	-11	371	55
	2001	..	413	25	11	377	56
China, Macao, SAR	1998	..	33	..	..	33	77
Chine, Macao RAS	1999	..	33	..	..	33	76
	2000	..	32	..	..	32	73
	2001	..	33	..	..	33	76
Cyprus	1998	142	51	0	2	191	255
Chypre	1999	148	57	0	3	202	268
	2000	151	62	0	2	211	279
	2001	150	84	0	-1	235	310

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Georgia Géorgie	1998	4	421	12	-5	418	79
	1999	6	433	9	-16	446	83
	2000	2	450	3	-4	453	86
	2001	0	263	2	1	260	50
India Inde	1998	5247	368	35	..	5580	6
	1999	5898	0	38	..	5860	6
	2000	7849	0	43	..	7806	8
	2001	9232	0	1998	..	7234	7
Indonesia Indonésie	1998	7302	0	80	1331	5891	29
	1999	8125	0	75	*400	7650	37
	2000	7997	0	81	-878	8794	42
	2001	8061	0	78	*-1042	9025	43
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	9025	1017	0	-53	11295	183
	1999	9692	917	0	0	11809	188
	2000	9812	1405	0	0	12417	195
	2001	8788	2280	0	0	12268	193
Iraq Iraq	1998	3066	0	77	..	2989	137
	1999	2957	0	63	..	2894	130
	2000	3011	155	0	..	3166	138
	2001	3252	98	0	..	3350	135
Israel Israël	1998	2137	5	286	-43	1899	318
	1999	1850	377	349	16	1862	304
	2000	1620	467	470	-80	1697	281
	2001	1983	455	569	101	1768	275
Japan Japon	1998	40709	658	600	20	40747	322
	1999	41448	1020	583	65	41820	330
	2000	41971	1200	257	-59	42973	339
	2001	42867	896	286	-428	43939	346
Jordan Jordanie	1998	524	7	0	5	526	113
	1999	549	0	0	-4	553	116
	2000	581	0	0	-15	596	121
	2001	641	0	0	15	626	121
Kazakhstan Kazakhstan	1998	1732	216	29	..	1919	127
	1999	1292	125	49	..	1368	92
	2000	1297	441	95	..	1643	110
	2001	1582	426	97	..	1911	129
Korea, Republic of Corée, République de	1998	8944	25	1837	-55	7187	155
	1999	8842	46	1326	47	7515	160
	2000	8965	87	1749	-36	7339	155
	2001	9001	248	1902	-30	7377	156
Korea, Dem. Ppl's. Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	841	739	..	..	1580	72
	1999	*848	*744	..	..	*1592	*72
	2000	902	800	..	..	1702	76
	2001	*880	*850	..	..	*1730	*77
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne. N.	1998	2075	0	284	..	1791	884
	1999	1975	0	314	..	1661	788
	2000	1528	73	47	..	1554	710
	2001	1574	331	0	..	1905	837
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	53	232	5	..	280	59
	1999	72	158	0	..	230	48
	2000	62	98	0	..	160	33
	2001	48	102	0	..	150	30

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	..	*22	..	..	*22	*4
	1999	..	*22	..	..	*22	*4
	2000	..	*22	..	..	*22	*4
	2001	..	*23	..	..	*23	*4
Lebanon Liban	1998	..	1358	0	..	1358	402
	1999	..	1344	0	..	1344	391
	2000	..	1264	0	..	1264	362
	2001	..	1179	0	..	1179	333
Malaysia Malaisie	1998	2422	3049	114	-33	5390	243
	1999	2909	3140	53	-76	6072	267
	2000	*3744	*2392	*33	*-124	*6227	*268
	2001	4400	2053	9	-90	6534	278
Maldives Maldives	1998	..	5	..	..	5	19
	1999	..	8	..	..	8	29
	2000	..	9	..	..	9	33
	2001	..	21	..	..	21	76
Mongolia Mongolie	1998	..	212	..	..	212	88
	1999	..	193	..	..	193	82
	2000	..	234	..	..	234	98
	2001	..	247	..	..	247	101
Myanmar Myanmar	1998	268	39	..	4	303	7
	1999	270	42	..	1	311	7
	2000	264	87	..	4	347	7
	2001	233	87	..	0	320	7
Nepal Népal	1998	..	37	0	0	37	2
	1999	..	40	0	0	40	2
	2000	..	42	0	0	42	2
	2001	..	45	0	0	45	2
Oman Oman	1998	679	6	..	-34	719	314
	1999	569	186	..	0	755	325
	2000	578	146	..	-67	791	329
	2001	496	219	0	-45	760	307
Pakistan Pakistan	1998	1055	148	..	..	1203	9
	1999	1035	99	..	..	1134	8
	2000	1096	45	..	..	1141	8
	2001	1183	0	..	..	1183	8
Philippines Philippines	1998	2242	447	0	0	2689	36
	1999	2387	272	33	23	2603	35
	2000	2035	598	8	32	2593	34
	2001	2079	613	1	-22	2713	35
Qatar Qatar	1998	603	0	164	0	439	807
	1999	588	0	116	0	472	850
	2000	542	0	106	0	436	772
	2001	580	0	26	0	554	937
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	12243	0	2515	..	9728	482
	1999	12481	0	2828	..	9653	462
	2000	12586	0	2808	..	9778	457
	2001	12398	0	2298	..	10100	442
Singapore Singapour	1998	4840	1738	5939	0	639	163
	1999	3959	2917	6230	0	646	164
	2000	3973	4147	7454	0	666	161
	2001	3838	3898	7070	0	666	161

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Sri Lanka	1998	198	5	0	-3	206	11
Sri Lanka	1999	169	30	0	1	198	10
	2000	213	5	0	1	217	11
	2001	189	44	0	1	232	12
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	1591	..	607	*-192	1176	75
	1999	1316	..	126	0	1190	74
	2000	1294	..	216	0	1078	66
	2001	1434	..	216	0	1218	73
Tajikistan	1998	..	996	..	..	996	163
Tadjikistan	1999	..	996	..	..	996	160
	2000	..	673	..	..	673	109
	2001	..	861	..	..	861	137
Thailand Thaïlande	1998	6038	21	1193	-126	4992	82
	1999	6004	36	1190	-41	4891	79
	2000	5588	20	860	40	4708	76
	2001	6155	107	1096	91	5075	82
Turkey Turquie	1998	3677	948	0	82	4543	72
	1999	3300	1145	42	146	4257	66
	2000	2744	837	*1	-38	3618	55
	2001	2968	437	174	179	3052	44
Turkmenistan Turkménistan	1998	1103	..	691	..	412	85
	1999	1128	..	654	..	474	102
	2000	1132	..	654	..	478	101
	2001	1283	..	654	..	629	133
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	1539	0	0	-141	1680	617
	1999	1487	0	0	10	1477	503
	2000	1295	0	0	-109	1404	539
	2001	1271	0	0	-129	1400	486
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	1603	0	36	0	1567	65
	1999	1638	0	37	0	1601	67
	2000	1709	0	39	0	1670	67
	2001	1687	0	38	0	1649	66
Viet Nam Viet Nam	1998	0	1174	..	..	1174	15
	1999	0	1302	..	..	1302	17
	2000	0	1480	..	..	1480	19
	2001	0	1654	..	..	1654	21
Yemen Yémen	1998	1032	*100	0	..	1132	66
	1999	*961	*100	44	..	*1017	*58
	2000	907	14	22	..	899	49
	2001	912	89	2	..	999	53
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>195569</b>	<b>37622</b>	<b>54921</b>	<b>923</b>	<b>179674</b>	<b>210</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>186954</b>	<b>35906</b>	<b>53024</b>	<b>-2852</b>	<b>173772</b>	<b>203</b>
	<b>2000</b>	<b>185330</b>	<b>39198</b>	<b>57677</b>	<b>-198</b>	<b>168749</b>	<b>198</b>
	<b>2001</b>	<b>186779</b>	<b>36506</b>	<b>56239</b>	<b>178</b>	<b>169181</b>	<b>198</b>
Albania Albanie	1998	21	105	..	..	126	33
	1999	20	105	..	..	125	40
	2000	24	101	..	..	125	40
	2001	35	70	..	..	105	34
Austria Autriche	1998	2157	759	823	-37	2130	263
	1999	2140	762	824	37	2041	252
	2000	1819	670	472	13	2004	247
	2001	1922	603	582	-51	1994	245

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Belarus Bélarus	1998	1907	21	688	-33	1273	125
	1999	1685	55	629	-16	1127	112
	2000	1964	38	1026	-11	987	99
	2001	1824	9	910	39	884	89
Belgium Belgique	1998	6431	1432	5339	31	2515	246
	1999	6035	1572	5257	-84	2434	238
	2000	5311	1533	4604	5	2245	219
	2001	5493	1469	4801	-4	2187	213
Bosnia and Herzegovina Bosnie y Herzégovine	1998	..	205	..	..	205	56
	1999	..	180	..	..	180	47
	2000	..	240	..	..	240	60
	2001	..	240	..	..	240	59
Bulgaria Bulgarie	1998	925	74	262	-67	804	97
	1999	1065	45	345	-20	785	96
	2000	1017	197	559	-7	662	83
	2001	1151	111	717	-39	584	74
Croatia Croatie	1998	1158	70	456	35	737	164
	1999	1209	57	533	-49	782	172
	2000	1330	9	526	29	784	179
	2001	1210	41	555	-58	754	170
Czech Republic République tchèque	1998	1056	854	55	39	1816	176
	1999	954	1049	99	-20	1924	187
	2000	1033	928	75	40	1846	180
	2001	1104	1101	209	95	1901	186
Denmark Danemark	1998	2176	1029	1165	-11	2051	387
	1999	2259	944	1154	11	2038	383
	2000	2278	1014	1388	-58	1971	369
	2001	2239	1031	1296	14	1982	370
Estonia Estonie	1998	..	336	..	-13	349	241
	1999	..	279	..	1	278	193
	2000	..	295	..	12	283	207
	2001	..	301	..	-10	311	229
Faeroe Islands Iles Féroé	1998	..	*12	..	..	*12	*267
	1999	..	*13	..	..	*13	*283
	2000	..	*13	..	..	*13	*283
	2001	..	*13	..	..	*13	*283
Finland Finlande	1998	4056	79	2217	-65	2078	403
	1999	4160	303	2501	-1	2053	397
	2000	3891	416	2221	137	2044	395
	2001	3785	363	2200	-7	1990	384
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	19560	2422	5479	-105	16873	287
	1999	17786	2389	4992	-168	15545	263
	2000	17231	2425	5243	-227	14830	252
	2001	16669	1689	4706	105	13866	234
Germany Allemagne	1998	26222	8734	3109	266	31581	385
	1999	26829	7410	4390	-1741	31590	385
	2000	26972	8729	4609	1028	30064	367
	2001	26021	7813	4659	93	29082	353
Gibraltar Gibraltar	1998	..	*25	..	..	*25	*926
	1999	..	*27	..	..	*27	*1000
	2000	..	*27	..	..	*27	*1000
	2001	..	*28	..	..	*28	*1000

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Greece Grèce	1998	3671	172	645	69	3157	300
	1999	3205	477	653	-169	3215	305
	2000	3758	415	1011	27	3157	315
	2001	3770	116	678	-3	3386	338
Hungary Hongrie	1998	1471	191	353	139	1386	137
	1999	1416	209	415	-9	1402	139
	2000	1249	178	310	-16	1336	133
	2001	1401	244	513	-66	1391	137
Iceland Islande	1998	..	141	..	1	140	511
	1999	..	148	..	3	145	523
	2000	..	152	..	9	143	509
	2001	..	138	..	-6	144	505
Ireland Irlande	1998	468	867	11	3	1321	357
	1999	435	989	7	-6	1423	380
	2000	534	974	1	34	1473	389
	2001	669	1001	124	28	1553	403
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	21239	898	2759	235	19252	334
	1999	20025	726	2729	-85	18255	317
	2000	19096	635	3910	-1285	17281	299
	2001	20956	615	4279	49	17244	298
Latvia Lettonie	1998	..	434	89	-5	350	143
	1999	..	356	156	-8	208	86
	2000	..	353	11	-15	357	147
	2001	..	289	0	-8	297	126
Lithuania Lituanie	1998	2112	108	1596	-10	634	171
	1999	1369	91	955	11	494	134
	2000	1559	17	1155	46	375	101
	2001	1889	24	1585	-20	348	100
Luxembourg Luxembourg	1998	..	553	3	4	546	1282
	1999	..	555	4	-12	563	1303
	2000	..	595	3	12	580	1330
	2001	..	574	3	0	571	1292
Malta Malte	1998	..	*84	..	0	*84	*223
	1999	..	85	..	0	85	224
	2000	..	70	..	-1	71	182
	2001	..	61	..	*0	61	154
Netherlands Pays-Bas	1998	14913	5439	10573	271	9508	605
	1999	13190	5394	11227	-273	7630	483
	2000	14263	7516	12703	543	8533	538
	2001	14423	6175	11402	151	9045	564
Norway, Svalbd, J.Myn. I Norvège, Svalbd, J.May	1998	3215	472	1885	-33	1835	414
	1999	3202	340	1840	14	1688	378
	2000	3385	619	2016	-21	2009	447
	2001	3287	405	2214	6	1640	363
Poland Pologne	1998	3347	1662	0	95	4993	129
	1999	4087	1670	0	6	5801	150
	2000	4257	898	75	61	5019	130
	2001	4242	861	362	47	4694	121
Portugal Portugal	1998	2792	0	789	-23	2028	203
	1999	2654	11	588	-4	2081	208
	2000	2296	154	397	-27	2082	208
	2001	2615	10	635	-5	1995	194



Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	192	..	-19	211	58
	1999	..	105	..	-19	124	34
	2000	..	121	..	3	118	32
	2001	..	131	..	2	129	36
Romania Roumanie	1998	3197	107	1502	-51	1853	82
	1999	2440	64	1046	-88	1546	69
	2000	2625	6	1113	-38	1556	69
	2001	2731	18	1009	76	1664	74
Russian Federation Fédération de Russie	1998	25923	1570	2797	292	24404	167
	1999	26260	347	1910	375	24322	167
	2000	27152	146	4191	-152	23259	160
	2001	27610	99	3182	-372	24899	173
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	661	125	..	..	786	74
	1999	237	359	..	..	596	56
	2000	158	640	..	..	798	75
	2001	659	350	..	..	1009	95
Slovakia Slovaquie	1998	912	208	403	50	667	124
	1999	1017	255	626	3	643	119
	2000	1377	98	869	4	602	111
	2001	1438	221	1024	23	612	114
Slovenia Slovénie	1998	14	841	43	14	798	402
	1999	42	781	65	-22	780	393
	2000	35	867	70	24	808	406
	2001	0	806	30	-25	801	402
Spain Espagne	1998	9930	771	1925	100	9040	230
	1999	9432	879	1612	-125	8936	227
	2000	9615	931	2374	13	8506	216
	2001	9272	927	2291	-219	8482	211
Sweden Suède	1998	4336	1575	1893	42	4020	454
	1999	4303	1594	2062	-152	4122	465
	2000	4394	1586	1993	32	3977	448
	2001	4020	1616	1705	12	3961	445
Switzerland, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	1211	2617	0	-36	3864	533
	1999	1243	2636	0	-110	4001	552
	2000	1068	2721	1	-164	3952	545
	2001	1154	2696	0	-19	3872	535
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	153	31	25	-11	170	85
	1999	129	57	14	-7	179	89
	2000	131	67	43	12	143	70
	2001	104	65	51	-13	131	64
Ukraine Ukraine	1998	2943	419	51	..	3311	66
	1999	2539	340	62	..	2817	56
	2000	2068	378	0	..	2446	49
	2001	3631	574	70	..	4135	84
United Kingdom Royaume-Uni	1998	27392	1988	7986	-244	22741	384
	1999	25587	2248	6329	-125	21774	366
	2000	23440	2426	4708	-260	22043	370
	2001	21455	3608	4447	363	21196	355
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>15223</b>	<b>1511</b>	<b>1158</b>	<b>11</b>	<b>15565</b>	<b>527</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>15463</b>	<b>2103</b>	<b>1155</b>	<b>44</b>	<b>16367</b>	<b>547</b>
	<b>2000</b>	<b>15181</b>	<b>2078</b>	<b>1032</b>	<b>-157</b>	<b>16384</b>	<b>540</b>
	<b>2001</b>	<b>13809</b>	<b>2230</b>	<b>959</b>	<b>-48</b>	<b>15128</b>	<b>484</b>

Table 19

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
American Samoa Samoa américaines	1998	..	*17	..	..	*17	*270
	1999	..	*18	..	..	*18	*277
	2000	..	*18	..	..	*18	*265
	2001	..	*19	..	..	*19	*322
Australia Australie	1998	13633	353	1112	29	12845	686
	1999	14092	651	1121	-66	13688	723
	2000	13752	778	1002	-92	13620	711
	2001	12309	870	941	-37	12275	633
Cook Islands Iles Cook	1998	..	*2	..	..	*2	*118
	1999	..	*3	..	..	*3	*188
	2000	..	*3	..	..	*3	*167
	2001	..	*3	..	..	*3	*167
Fiji Fidji	1998	..	*60	*15	..	*45	*56
	1999	..	*58	*15	..	*43	*53
	2000	..	59	*15	..	44	54
	2001	..	81	*16	..	65	79
French Polynesia Polynésie française	1998	..	*45	..	..	*45	*201
	1999	..	*43	..	..	*43	*189
	2000	..	48	..	..	48	206
	2001	..	46	..	..	46	194
Guam Guam	1998	..	*222	..	..	*222	*1490
	1999	..	*218	..	..	*218	*1434
	2000	..	*218	..	..	*218	*1406
	2001	..	*220	..	..	*220	*1392
Kiribati Kiribati	1998	..	3	..	..	3	37
	1999	..	3	..	..	3	37
	2000	..	2	..	..	2	24
	2001	..	2	..	..	2	24
Nauru Nauru	1998	..	*6	..	..	*6	*500
	1999	..	*5	..	..	*5	*417
	2000	..	*5	..	..	*5	*417
	2001	..	*5	..	..	*5	*417
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	..	66	*2	..	64	314
	1999	..	64	*2	..	62	301
	2000	..	*60	*2	..	*58	*275
	2001	..	*60	*2	..	*58	*271
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	1590	599	29	-18	2178	574
	1999	1371	895	17	110	2139	561
	2000	1429	744	13	-65	2225	581
	2001	1500	777	0	-11	2288	594
Palau Palaos	1998	..	*23	..	..	*23	*1211
	1999	..	*24	..	..	*24	*1263
	2000	..	*24	..	..	*24	*1263
	2001	..	*23	..	..	*23	*1150
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	..	*75	0	..	*75	*16
	1999	..	*75	0	..	*75	*16
	2000	..	*75	0	..	*75	*16
	2001	..	*77	0	..	*77	*14
Samoa Samoa	1998	..	*16	..	..	*16	*95
	1999	..	*16	..	..	*16	*95
	2000	..	*16	..	..	*16	*94
	2001	..	*17	..	..	*17	*97

**Table 19**

**Production, trade and consumption of motor gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence auto**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Solomon Islands Iles Salomon	1998	..	*8	..	..	*8	*19
	1999	..	*9	..	..	*9	*21
	2000	..	*9	..	..	*9	*20
	2001	..	*10	..	..	*10	*22
Tonga Tonga	1998	..	11	..	..	11	112
	1999	..	16	..	..	16	162
	2000	..	14	..	..	14	141
	2001	..	14	..	..	14	139
Vanuatu Vanuatu	1998	..	5	..	..	5	27
	1999	..	*5	..	..	*5	*26
	2000	..	*5	..	..	*5	*25
	2001	..	*6	..	..	*6	*30

Table 18

**Production, trade and consumption of aviation gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>1701</b>	<b>911</b>	<b>260</b>	<b>231</b>	<b>27</b>	<b>2094</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>1817</b>	<b>1006</b>	<b>344</b>	<b>238</b>	<b>11</b>	<b>2230</b>
	<b>2000</b>	<b>1727</b>	<b>959</b>	<b>355</b>	<b>240</b>	<b>-36</b>	<b>2127</b>
	<b>2001</b>	<b>1713</b>	<b>869</b>	<b>235</b>	<b>219</b>	<b>12</b>	<b>2116</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>83</b>	<b>426</b>	<b>35</b>	<b>162</b>	<b>-1</b>	<b>313</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>102</b>	<b>390</b>	<b>50</b>	<b>168</b>	<b>-1</b>	<b>275</b>
	<b>2000</b>	<b>86</b>	<b>411</b>	<b>32</b>	<b>171</b>	<b>0</b>	<b>294</b>
	<b>2001</b>	<b>87</b>	<b>386</b>	<b>32</b>	<b>151</b>	<b>0</b>	<b>290</b>
Algeria	1998	..	*1	*0	*0	..	*1
Algérie	1999	..	*0	0	*0	..	0
	2000	..	0	0	*0	..	0
	2001	..	0	0	0	..	0
Burkina Faso	1998	..	*118	..	..	..	*118
Burkina Faso	1999	..	*120	..	..	..	*120
	2000	..	*121	..	..	..	*121
	2001	..	*123	..	..	..	*123
Central African Rep.	1998	..	*0	..	*0	..	0
Rép. centrafricaine	1999	..	*1	..	*0	..	*1
	2000	..	*1	..	*0	..	*1
	2001	..	*1	..	*0	..	*1
Chad	1998	..	*7	..	*7	..	*0
Tchad	1999	..	*7	..	*7	..	*0
	2000	..	*7	..	*7	..	*0
	2001	..	*7	..	*7	..	*0
Comoros	1998	..	*1	..	..	..	*1
Comores	1999	..	*1	..	..	..	*1
	2000	..	*1	..	..	..	*1
	2001	..	*1	..	..	..	*1
Côte d'Ivoire	1998	..	*59	..	*52	..	*7
Côte d'Ivoire	1999	..	62	..	55	..	7
	2000	..	*65	..	*57	..	*8
	2001	..	*45	..	*35	..	*10
Dem. Rep. of Congo	1998	..	*22	..	*16	..	*6
Rép. dem. du Congo	1999	..	*22	..	*16	..	*6
	2000	..	23	..	*17	..	6
	2001	..	23	..	*17	..	6
Djibouti	1998	..	*1	..	*1	..	*0
Djibouti	1999	..	*1	..	*1	..	*0
	2000	..	*1	..	*1	..	*0
	2001	..	*1	..	*1	..	*0
Egypt	1998	*5	72	0	*0	..	77
Egypte	1999	*5	31	*0	*0	..	36
	2000	*5	54	0	0	..	59
	2001	*5	*45	0	0	..	*50
Ethiopia	1998	..	*6	..	*1	..	*5
Ethiopie	1999	..	*7	..	1	..	*6
	2000	..	7	..	*1	..	6
	2001	..	9	..	*1	..	8
Gabon	1998	1	*17	*1	*10	..	*7
Gabon	1999	1	*18	*1	*11	..	*7
	2000	1	13	*1	*10	..	3
	2001	1	15	*1	*12	..	3

**Table 18**

**Production, trade and consumption of aviation gasoline  
Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
Ghana	1998	..	*5	..	*2	..	*3
Ghana	1999	..	*5	..	*2	..	*3
	2000	..	5	..	*2	..	3
	2001	..	5	..	*2	..	3
Guinea	1998	..	*15	..	*11	..	*4
Guinée	1999	..	*15	..	*11	..	*4
	2000	..	*16	..	*12	..	*4
	2001	..	*16	..	*12	..	*4
Kenya	1998	..	3	1	0	..	2
Kenya	1999	..	3	1	0	..	2
	2000	..	3	1	0	..	2
	2001	..	3	1	0	..	2
Liberia	1998	..	*5	..	*0	..	*5
Libéria	1999	..	*5	..	*1	..	*4
	2000	..	*5	..	*1	..	*4
	2001	..	*6	..	*1	..	*5
Libyan Arab Jamah.	1998	2	*3	..	..	..	*5
Jamah. arabe libyenne	1999	2	3	..	..	..	5
	2000	2	3	..	..	..	5
	2001	3	0	..	..	..	3
Madagascar	1998	..	*1	..	*1	..	*0
Madagascar	1999	..	1	..	1	..	0
	2000	..	1	..	1	..	0
	2001	..	1	..	1	..	0
Malawi	1998	..	*1	..	*1	..	*0
Malawi	1999	..	*1	..	*1	..	*0
	2000	..	*1	..	*1	..	*0
	2001	..	*1	..	*1	..	*0
Mali	1998	..	*1	..	*1	..	*0
Mali	1999	..	*1	..	*1	..	*0
	2000	..	*1	..	*1	..	*0
	2001	..	*1	..	*1	..	*0
Mauritania	1998	..	*5	..	..	..	*5
Mauritanie	1999	..	*5	..	..	..	*5
	2000	..	*5	..	..	..	*5
	2001	..	*5	..	..	..	*5
Niger	1998	..	*2	..	*1	..	*1
Niger	1999	..	*2	..	*1	..	*1
	2000	..	*2	..	*1	..	*1
	2001	..	*2	..	*1	..	*1
Nigeria	1998	..	*4	..	*4	..	*0
Nigéria	1999	..	*3	..	*3	..	*0
	2000	..	*2	..	*2	..	*0
	2001	..	*2	..	*2	..	*0
Sao Tome and Principe	1998	..	*1	..	..	..	*1
Sao Tomé-et-Principe	1999	..	*1	..	..	..	*1
	2000	..	*1	..	..	..	*1
	2001	..	*1	..	..	..	*1
Senegal	1998	*21	*49	..	*45	..	*25
Sénégal	1999	*23	*49	..	*47	..	*25
	2000	24	*51	..	*49	..	*26
	2001	24	*51	..	*49	..	*26

Table 18

**Production, trade and consumption of aviation gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
Sierra Leone	1998	..	*3	*0	*3	..	*0
Sierra Leone	1999	..	*3	*0	*3	..	*0
	2000	..	*3	*0	*3	..	*0
	2001	..	*3	*0	*3	..	*0
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	49	6	33	..	..	22
	1999	65	4	48	..	..	21
	2000	48	2	30	..	..	20
	2001	48	2	30	..	..	20
Sudan	1998	*5	*3	..	*2	..	*6
Soudan	1999	6	*3	..	*2	..	7
	2000	*6	2	..	*1	..	*7
	2001	*6	2	..	*1	..	*7
Togo	1998	..	*1	..	..	..	*1
Togo	1999	..	*1	..	..	..	*1
	2000	..	*1	..	..	..	*1
	2001	..	*1	..	..	..	*1
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	..	*8	..	*2	..	*6
	1999	..	*8	..	*2	..	*6
	2000	..	8	..	*2	..	6
	2001	..	8	..	*2	..	6
Western Sahara Sahara occidental	1998	..	*2	..	*2	..	*0
	1999	..	*2	..	*2	..	*0
	2000	..	*2	..	*2	..	*0
	2001	..	*2	..	*2	..	*0
Zambia	1998	..	*3	..	..	..	*3
Zambie	1999	..	3	..	..	..	3
	2000	..	3	..	..	..	3
	2001	..	3	..	..	..	3
Zimbabwe	1998	..	1	..	..	-1	2
Zimbabwe	1999	..	2	..	..	-1	3
	2000	..	1	..	..	0	1
	2001	..	1	..	..	0	1
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>945</b>	<b>164</b>	<b>37</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>1034</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>967</b>	<b>175</b>	<b>35</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>1070</b>
	<b>2000</b>	<b>862</b>	<b>98</b>	<b>36</b>	<b>19</b>	<b>-30</b>	<b>935</b>
	<b>2001</b>	<b>856</b>	<b>123</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>934</b>
Antigua and Barbuda Antigua-et-Barbuda	1998	..	1	0	*0	..	1
	1999	..	*1	*0	*0	..	*1
	2000	..	*1	*0	*0	..	*1
	2001	..	*1	*0	*0	..	*1
Bahamas	1998	..	*3	..	*1	..	*2
Bahamas	1999	..	*3	..	*1	..	*2
	2000	..	*3	..	*1	..	*2
	2001	..	*3	..	*1	..	*2
Barbados Barbade	1998	..	*1	..	*1	..	*0
	1999	..	0	..	0	..	0
	2000	..	0	..	0	..	0
	2001	..	0	..	0	..	0
Belize	1998	..	0	..	0	..	0
Belize	1999	..	1	..	0	..	1
	2000	..	2	..	0	..	2
	2001	..	2	..	0	..	2

**Table 18**

**Production, trade and consumption of aviation gasoline  
Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
Canada	1998	107	7	22	..	-2	94
Canada	1999	90	8	15	..	1	82
	2000	93	0	17	..	-1	77
	2001	88	0	13	..	-1	76
Cayman Islands Iles Caïmanes	1998	..	2	..	*0	..	2
	1999	..	*2	..	*0	..	*2
	2000	..	*2	..	*0	..	*2
	2001	..	*2	..	*0	..	*2
Costa Rica	1998	..	5	0	..	1	4
Costa Rica	1999	..	6	1	..	0	5
	2000	..	5	1	..	0	4
	2001	..	2	0	..	0	2
Cuba	1998	..	10	..	10	..	0
Cuba	1999	..	9	..	9	..	0
	2000	..	8	..	8	..	0
	2001	..	7	..	7	..	0
Grenada	1998	..	*3	..	*2	..	*1
Grenade	1999	..	*3	..	*2	..	*1
	2000	..	*3	..	*2	..	*1
	2001	..	*3	..	*2	..	*1
Guadeloupe	1998	..	*8	..	*4	..	*4
Guadeloupe	1999	..	*10	..	*5	..	*5
	2000	..	*10	..	*5	..	*5
	2001	..	*10	..	*5	..	*5
Jamaica	1998	..	1	..	..	..	1
Jamaïque	1999	..	1	..	..	..	1
	2000	..	1	..	..	..	1
	2001	..	1	..	..	..	1
Martinique	1998	..	*19	..	..	..	*19
Martinique	1999	..	*20	..	..	..	*20
	2000	..	*20	..	..	..	*20
	2001	..	*20	..	..	..	*20
Mexico	1998	21	..	*2	..	0	19
Mexique	1999	23	..	*6	..	0	17
	2000	17	..	*5	..	-3	15
	2001	16	..	*0	..	0	16
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	*12	..	*9	*1	..	*2
	1999	*12	..	*9	*2	..	*1
	2000	*12	..	*9	*2	..	*1
	2001	*14	..	*10	*2	..	*2
Nicaragua	1998	..	*1	..	..	..	*1
Nicaragua	1999	..	1	..	..	..	1
	2000	..	0	..	..	..	0
	2001	..	0	..	..	..	0
Puerto Rico Porto Rico	1998	0	*95	..	..	..	*95
	1999	0	98	..	..	..	98
	2000	0	2	..	..	..	2
	2001	0	2	..	..	..	2
St. Vincent-Grenadines	1998	..	1	..	0	..	1
St. Vincent-Grenadines	1999	..	*1	..	*0	..	*1
	2000	..	*1	..	*0	..	*1
	2001	..	*1	..	*0	..	*1

Table 18

**Production, trade and consumption of aviation gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	*5	*1	*4	*1	..	*1
	1999	*5	*1	*4	*1	..	*1
	2000	*5	*1	*4	*1	..	*1
	2001	*5	*1	*4	*1	..	*1
United States Etats-Unis	1998	800	5	..	..	19	786
	1999	837	9	..	..	16	830
	2000	735	38	..	..	-26	799
	2001	733	67	..	..	1	799
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	..	*1	*0	..	..	*1
	1999	..	*1	*0	..	..	*1
	2000	..	*1	*0	..	..	*1
	2001	..	*1	*0	..	..	*1
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>133</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>180</b>
	<b>1999</b>	<b>133</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>148</b>
	<b>2000</b>	<b>122</b>	<b>64</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>157</b>
	<b>2001</b>	<b>134</b>	<b>72</b>	<b>49</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>152</b>
Argentina Argentine	1998	*2	*10	0	0	..	*12
	1999	2	5	0	0	..	7
	2000	0	16	2	0	..	14
	2001	15	26	27	0	..	14
Bolivia Bolivie	1998	6	*0	..	*0	..	6
	1999	6	*0	..	*0	..	6
	2000	5	*0	..	*0	..	5
	2001	5	*0	..	*0	..	5
Brazil Brésil	1998	77	4	4	..	0	77
	1999	68	4	22	..	-3	53
	2000	61	4	16	..	-4	53
	2001	65	0	15	..	-1	51
Chile Chili	1998	11	0	2	0	2	7
	1999	13	0	1	0	6	6
	2000	13	0	1	0	6	6
	2001	7	0	1	0	1	5
Colombia Colombie	1998	20	0	..	..	..	20
	1999	20	0	..	..	..	20
	2000	18	..	..	..	..	18
	2001	22	..	..	..	..	22
Ecuador Equateur	1998	..	*3	..	..	..	*3
	1999	..	4	..	..	..	4
	2000	..	4	..	..	..	4
	2001	..	5	..	..	..	5
French Guiana Guyane française	1998	..	*34	..	*1	..	*33
	1999	..	*35	..	*1	..	*34
	2000	..	*35	..	*1	..	*34
	2001	..	*38	..	*1	..	*37
Peru Pérou	1998	..	*2	..	..	..	*2
	1999	..	1	..	..	..	1
	2000	..	1	..	..	..	1
	2001	..	1	..	..	..	1
Uruguay Uruguay	1998	..	3	..	0	0	3
	1999	..	3	..	0	0	3
	2000	..	4	..	0	-1	5
	2001	..	2	..	0	0	2



Table 18

**Production, trade and consumption of aviation gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
Venezuela	1998	17	..	0	..	0	17
Venezuela	1999	*24	..	11	..	-1	*14
	2000	25	..	6	..	2	17
	2001	20	..	6	..	4	10
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>219</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>236</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>281</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>333</b>
	<b>2000</b>	<b>266</b>	<b>58</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>314</b>
	<b>2001</b>	<b>280</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>318</b>
China	1998	77	..	..	..	..	77
Chine	1999	126	..	..	..	..	126
	2000	125	..	..	..	..	125
	2001	135	..	..	..	..	135
Indonesia	1998	4	0	0	..	0	4
Indonésie	1999	9	3	0	..	7	5
	2000	2	0	0	..	0	2
	2001	2	0	0	..	0	2
Iran(Islamic Rep. of)	1998	96	..	0	*5	..	91
Iran(Rép. islamique)	1999	96	..	0	*5	..	91
	2000	*97	..	0	*5	..	*92
	2001	*99	..	..	*5	..	*94
Israel	1998	..	*10	*0	*4	*0	*6
Israël	1999	..	*10	*0	4	*0	*6
	2000	..	*10	*0	4	*0	*6
	2001	..	*10	*0	4	*0	*6
Japan	1998	6	0	0	0	0	6
Japon	1999	12	0	0	0	0	12
	2000	3	0	0	0	0	3
	2001	6	0	0	0	0	6
Jordan	1998	*32	..	..	..	..	*32
Jordanie	1999	34	..	..	..	..	34
	2000	35	..	..	..	..	35
	2001	*35	..	..	..	..	*35
Kazakhstan	1998	..	1	..	..	..	1
Kazakhstan	1999	..	0	..	..	..	0
	2000	..	6	..	..	..	6
	2001	..	1	..	..	..	1
Kuwait,part Ntl.Zone	1998	..	1	0	0	..	1
Koweït et prt.Zne.N.	1999	..	1	0	0	..	1
	2000	..	1	0	0	..	1
	2001	..	1	0	0	..	1
Lao People's Dem. Rep.	1998	..	*11	..	..	..	*11
Rép. dém. pop. lao	1999	..	*11	..	..	..	*11
	2000	..	*11	..	..	..	*11
	2001	..	*11	..	..	..	*11
Lebanon	1998	..	*0	*0	*0	..	0
Liban	1999	..	36	0	0	..	36
	2000	..	25	0	*0	..	25
	2001	..	*20	0	0	..	*20
Malaysia	1998	..	0	0	0	..	0
Malaisie	1999	..	0	0	0	..	0
	2000	..	0	0	0	..	0
	2001	..	2	0	0	..	2

**Table 18**

**Production, trade and consumption of aviation gasoline  
Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
Philippines	1998	..	2	..	..	0	2
Philippines	1999	..	4	..	..	0	4
	2000	..	3	..	..	0	3
	2001	..	3	..	..	1	2
Singapore	1998	..	0	0	..	..	0
Singapour	1999	..	3	0	..	..	3
	2000	..	1	0	..	..	1
	2001	..	0	0	..	..	0
Syrian Arab Republic	1998	..	*1	0	*0	..	*1
Rép. arabe syrienne	1999	..	0	0	0	..	0
	2000	..	0	*0	0	..	0
	2001	..	0	0	0	..	0
Uzbekistan	1998	3	..	..	..	..	3
Ouzbékistan	1999	3	..	..	..	..	3
	2000	3	..	..	..	..	3
	2001	3	..	..	..	..	3
Yemen	1998	..	1	..	1	..	0
Yémen	1999	..	*1	..	*1	..	*0
	2000	..	1	..	*1	..	0
	2001	..	1	..	1	..	0
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>214</b>	<b>110</b>	<b>142</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>173</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>211</b>	<b>157</b>	<b>172</b>	<b>2</b>	<b>-17</b>	<b>211</b>
	<b>2000</b>	<b>280</b>	<b>146</b>	<b>205</b>	<b>2</b>	<b>-3</b>	<b>222</b>
	<b>2001</b>	<b>259</b>	<b>90</b>	<b>106</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>236</b>
Belgium	1998	0	2	..	..	..	2
Belgique	1999	0	2	..	..	..	2
	2000	0	3	..	..	..	3
	2001	0	3	..	..	..	3
Bulgaria	1998	..	1	..	..	..	1
Bulgarie	1999	..	0	..	..	..	0
	2000	..	0	..	..	..	0
	2001	..	1	..	..	..	1
Czech Republic	1998	1	1	0	..	0	2
République tchèque	1999	1	2	1	..	0	2
	2000	3	1	0	..	1	3
	2001	2	1	0	..	0	3
Denmark	1998	..	3	0	..	0	3
Danemark	1999	..	3	0	..	0	3
	2000	..	2	0	..	-1	3
	2001	..	1	0	..	-1	2
Estonia	1998	..	3	..	0	..	3
Estonie	1999	..	5	..	0	..	5
	2000	..	2	..	0	..	2
	2001	..	0	..	0	..	0
Finland	1998	32	1	31	..	-1	3
Finlande	1999	7	2	0	..	-3	12
	2000	1	2	0	..	0	3
	2001	0	2	0	..	..	2
France incl. Monaco	1998	63	9	45	..	3	24
France y compris Monaco	1999	68	72	110	..	-3	33
	2000	56	64	71	..	-4	53
	2001	72	26	45	..	10	43

Table 18

**Production, trade and consumption of aviation gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
Germany Allemagne	1998	..	27	2	..	1	24
	1999	..	26	2	..	-2	26
	2000	..	23	2	..	1	20
	2001	..	25	2	..	2	21
Hungary Hongrie	1998	7	..	3	..	1	3
	1999	2	..	0	..	-1	3
	2000	4	..	0	..	0	4
	2001	4	..	2	..	0	2
Iceland Islande	1998	..	2	..	..	0	2
	1999	..	1	..	..	0	1
	2000	..	1	..	..	0	1
	2001	..	1	..	..	0	1
Ireland Irlande	1998	..	1	..	..	..	1
	1999	..	1	..	..	..	1
	2000	..	1	..	..	..	1
	2001	..	0	..	..	..	0
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	6	..	..	..	..	6
	1999	9	..	..	..	..	9
	2000	94	..	89	..	..	5
	2001	11	..	..	..	..	11
Netherlands Pays-Bas	1998	63	4	61	2	0	4
	1999	61	1	56	*2	-1	5
	2000	51	0	43	*2	2	4
	2001	53	1	49	*1	0	4
Norway,Svlbd.J.Myn. I Norvège,Svalbd,J.May	1998	..	0	..	..	0	0
	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	3	..	..	0	3
	2001	..	2	..	..	-1	3
Poland Pologne	1998	0	4	0	..	0	4
	1999	0	4	0	..	0	4
	2000	0	3	0	..	0	3
	2001	4	0	2	..	-1	3
Portugal Portugal	1998	..	3	..	..	..	3
	1999	..	3	..	..	..	3
	2000	..	3	..	..	..	3
	2001	..	2	..	..	..	2
Romania Roumanie	1998	6	3	..	..	..	9
	1999	8	2	..	..	..	10
	2000	4	2	..	..	..	6
	2001	3	0	..	..	..	3
Russian Federation Fédération de Russie	1998	31	0	0	..	0	31
	1999	31	0	2	..	0	29
	2000	34	0	0	..	0	34
	2001	35	0	0	..	0	35
Slovenia Slovénie	1998	..	*1	..	..	..	*1
	1999	..	*1	..	..	..	*1
	2000	..	1	..	..	..	1
	2001	..	1	..	..	..	1
Spain Espagne	1998	1	0	..	..	-1	2
	1999	5	7	..	..	1	11
	2000	1	7	..	..	-1	9
	2001	0	6	..	..	0	6

Table 18

**Production, trade and consumption of aviation gasoline**  
**Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
Sweden Suède	1998	..	6	0	..	-2	8
	1999	..	6	0	..	-2	8
	2000	..	7	0	..	1	6
	2001	..	3	0	..	-1	4
Switzerland, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	..	6	..	..	0	6
	1999	..	5	..	..	*0	5
	2000	..	5	..	..	-1	6
	2001	..	5	..	..	1	4
Ukraine Ukraine	1998	4	0	..	..	..	4
	1999	3	0	..	..	..	3
	2000	2	0	..	..	..	2
	2001	4	0	..	..	..	4
United Kingdom Royaume-Uni	1998	0	33	0	..	6	27
	1999	16	13	1	..	-7	35
	2000	30	16	0	..	-1	47
	2001	71	10	6	..	-3	78
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>107</b>	<b>128</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>158</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>123</b>	<b>163</b>	<b>53</b>	<b>37</b>	<b>3</b>	<b>193</b>
	<b>2000</b>	<b>111</b>	<b>182</b>	<b>57</b>	<b>37</b>	<b>-6</b>	<b>205</b>
	<b>2001</b>	<b>97</b>	<b>149</b>	<b>21</b>	<b>38</b>	<b>1</b>	<b>186</b>
American Samoa Samoa américaines	1998	..	*4	..	..	..	*4
	1999	..	*4	..	..	..	*4
	2000	..	*4	..	..	..	*4
	2001	..	*4	..	..	..	*4
Australia Australie	1998	107	0	39	..	2	66
	1999	123	31	52	..	1	101
	2000	111	0	56	..	-3	58
	2001	97	0	20	..	-1	78
Fiji Fidji	1998	..	*60	*1	*0	..	*59
	1999	..	*65	*1	*0	..	*64
	2000	..	112	*1	*0	..	111
	2001	..	78	*1	0	..	77
French Polynesia Polynésie française	1998	..	*1	..	*0	..	*1
	1999	..	*1	..	*0	..	*1
	2000	..	*1	..	*0	..	*1
	2001	..	*1	..	*0	..	*1
Guam Guam	1998	..	*1	..	*1	..	*0
	1999	..	*1	..	*1	..	*0
	2000	..	*1	..	*1	..	*0
	2001	..	*1	..	*1	..	*0
Kiribati Kiribati	1998	..	*0	..	..	..	0
	1999	..	*0	..	..	..	0
	2000	..	*0	..	..	..	0
	2001	..	1	..	..	..	1
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	..	17	..	..	-1	18
	1999	..	15	..	..	2	13
	2000	..	17	..	..	-3	20
	2001	..	16	..	..	2	14
Palau Palaos	1998	..	*1	..	..	..	*1
	1999	..	*1	..	..	..	*1
	2000	..	*1	..	..	..	*1
	2001	..	*1	..	..	..	*1

**Table 18**

**Production, trade and consumption of aviation gasoline  
Production, commerce et consommation d'essence aviation**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	..	*7	..	..	..	*7
	1999	..	*7	..	..	..	*7
	2000	..	*7	..	..	..	*7
	2001	..	*8	..	..	..	*8
Solomon Islands Iles Salomon	1998	..	*1	..	..	..	*1
	1999	..	*1	..	..	..	*1
	2000	..	*1	..	..	..	*1
	2001	..	*1	..	..	..	*1
Tonga Tonga	1998	..	0	..	..	..	0
	1999	..	0	..	..	..	0
	2000	..	1	..	..	..	1
	2001	..	0	..	..	..	0
Wake Island Ile de Wake	1998	..	*36	..	*35	..	*1
	1999	..	*37	..	*36	..	*1
	2000	..	*37	..	*36	..	*1
	2001	..	*38	..	*37	..	*1

**Table 17**

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas  
Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>217942</b>	<b>52111</b>	<b>57930</b>	<b>414</b>	<b>211709</b>	<b>34</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>227031</b>	<b>53623</b>	<b>60555</b>	<b>-2575</b>	<b>222674</b>	<b>36</b>
	<b>2000</b>	<b>238915</b>	<b>56941</b>	<b>63782</b>	<b>694</b>	<b>231380</b>	<b>37</b>
	<b>2001</b>	<b>246049</b>	<b>54186</b>	<b>65559</b>	<b>1986</b>	<b>232690</b>	<b>36</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>10850</b>	<b>1895</b>	<b>6248</b>	<b>0</b>	<b>6497</b>	<b>8</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>12455</b>	<b>2310</b>	<b>7233</b>	<b>15</b>	<b>7517</b>	<b>9</b>
	<b>2000</b>	<b>12211</b>	<b>2415</b>	<b>7711</b>	<b>145</b>	<b>6770</b>	<b>8</b>
	<b>2001</b>	<b>12813</b>	<b>3019</b>	<b>7843</b>	<b>51</b>	<b>7938</b>	<b>9</b>
Algeria	1998	7555	0	6025	..	1530	52
Algérie	1999	9348	0	6937	..	2411	81
	2000	9065	0	7416	..	1649	54
	2001	9047	0	7398	..	1649	54
Angola	1998	29	29	..	..	58	5
Angola	1999	30	24	..	..	54	4
	2000	30	24	..	..	54	4
	2001	31	36	..	..	67	5
Benin	1998	..	*1	..	..	*1	*0
Bénin	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	2	..	..	2	0
	2001	..	2	..	..	2	0
Burkina Faso	1998	..	*1	..	..	*1	*0
Burkina Faso	1999	..	*1	..	..	*1	*0
	2000	..	*1	..	..	*1	*0
	2001	..	*1	..	..	*1	*0
Burundi	1998	..	1	..	..	1	0
Burundi	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	1	..	..	1	0
	2001	..	2	..	..	2	0
Cameroon	1998	*28	1	..	*0	*29	*2
Cameroun	1999	33	*1	..	1	33	2
	2000	26	9	..	4	31	2
	2001	32	0	..	0	32	2
Cape Verde	1998	..	*5	..	..	*5	*12
Cap-Vert	1999	..	*6	..	..	*6	*14
	2000	..	*6	..	..	*6	*14
	2001	..	*7	..	..	*7	*16
Chad	1998	..	0	..	..	0	0
Tchad	1999	..	*1	..	..	*1	*0
	2000	..	*1	..	..	*1	*0
	2001	..	*1	..	..	*1	*0
Congo	1998	4	2	0	..	6	2
Congo	1999	5	3	0	..	8	3
	2000	2	*3	1	..	4	1
	2001	3	*2	1	..	4	1
Côte d'Ivoire	1998	17	23	7	..	33	2
Côte d'Ivoire	1999	20	25	6	..	39	2
	2000	25	21	6	..	40	2
	2001	70	17	52	..	35	2
Dem. Rep. of Congo	1998	0	*3	..	..	*3	*0
Rép. dem. du Congo	1999	0	*5	..	..	*5	*0
	2000	0	1	..	..	1	0
	2001	0	0	..	..	0	0

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Djibouti	1998	..	*6	..	..	*6	*10
Djibouti	1999	..	*6	..	..	*6	*10
	2000	..	*7	..	..	*7	*11
	2001	..	*7	..	..	*7	*10
Egypt	1998	1435	461	0	..	1896	31
Egypte	1999	1524	792	0	..	2316	37
	2000	1494	840	0	..	2334	36
	2001	1635	1369	0	..	3004	44
Eritrea	1998	..	1	..	..	1	0
Erythrée	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	2	..	..	2	1
	2001	..	2	..	..	2	1
Ethiopia	1998	*3	*3	..	..	*6	*0
Ethiopie	1999	*3	3	..	..	6	0
	2000	3	1	..	..	4	0
	2001	3	3	..	..	6	0
Gabon	1998	10	6	*1	*1	14	12
Gabon	1999	17	5	*1	*6	15	13
	2000	11	9	*1	3	16	13
	2001	7	10	*1	1	15	12
Ghana	1998	5	*58	2	..	*61	*3
Ghana	1999	11	67	4	..	74	4
	2000	10	35	6	..	39	2
	2001	10	35	0	..	45	2
Guinea-Bissau	1998	..	*1	..	..	*1	*1
Guinée-Bissau	1999	..	*1	..	..	*1	*1
	2000	..	*1	..	..	*1	*1
	2001	..	*1	..	..	*1	*1
Kenya	1998	29	0	2	..	27	1
Kenya	1999	27	7	2	..	32	1
	2000	34	6	7	..	33	1
	2001	28	10	2	..	36	1
Liberia	1998	..	*2	..	..	*2	*1
Libéria	1999	..	*2	..	..	*2	*1
	2000	..	*2	..	..	*2	*1
	2001	..	*3	..	..	*3	*1
Libyan Arab Jamah.	1998	*948	..	209	..	*739	*146
Jamah. arabe libyenne	1999	648	..	281	..	367	71
	2000	624	..	261	..	363	69
	2001	912	..	278	..	634	119
Madagascar	1998	*6	*2	*0	..	*8	*1
Madagascar	1999	*6	*3	*0	..	*9	*1
	2000	*6	*3	0	..	*9	*1
	2001	*6	*3	0	..	*9	*1
Malawi	1998	..	*4	..	..	*4	*0
Malawi	1999	..	*5	..	..	*5	*0
	2000	..	*5	..	..	*5	*0
	2001	..	*5	..	..	*5	*0
Mauritania	1998	*38	*5	..	..	*43	*17
Mauritanie	1999	*40	*7	..	..	*47	*18
	2000	*40	*7	..	..	*47	*18
	2001	*41	*8	..	..	*49	*18

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Mauritius	1998	..	45	..	4	41	35
Maurice	1999	..	44	..	0	44	37
	2000	..	47	..	-2	49	41
	2001	..	44	..	-3	47	39
Morocco	1998	252	797	0	4	1045	38
Maroc	1999	267	795	0	5	1057	37
	2000	239	867	0	-6	1112	39
	2001	233	932	0	-4	1169	40
Mozambique	1998	..	6	..	..	6	0
Mozambique	1999	..	*6	..	..	*6	*0
	2000	..	8	..	..	8	0
	2001	..	9	..	..	9	1
Nigeria	1998	57	20	0	..	77	1
Nigéria	1999	51	15	0	..	66	1
	2000	6	25	0	..	31	0
	2001	89	0	6	..	83	1
Réunion	1998	..	30	..	..	30	43
Réunion	1999	..	35	..	..	35	49
	2000	..	37	..	..	37	51
	2001	..	37	..	..	37	50
Senegal	1998	*6	*90	*1	..	*95	*11
Sénégal	1999	8	98	2	..	104	11
	2000	9	92	2	..	99	10
	2001	7	100	2	..	105	11
Seychelles	1998	..	2	..	0	2	25
Seychelles	1999	..	3	..	0	3	38
	2000	..	2	..	0	2	25
	2001	..	3	..	0	3	37
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	284	29	..	..	313	6
	1999	290	46	..	..	336	7
	2000	308	42	..	..	350	7
	2001	324	50	..	..	374	7
Sudan	1998	*7	29	0	0	36	1
Soudan	1999	*5	29	*0	*0	34	1
	2000	162	26	11	147	30	1
	2001	215	26	103	57	81	3
Togo	1998	..	*1	..	..	*1	*0
Togo	1999	..	*1	..	..	*1	*0
	2000	..	2	..	..	2	0
	2001	..	*2	..	..	*2	*0
Tunisia	1998	127	222	1	-5	353	38
Tunisie	1999	112	260	0	3	369	39
	2000	110	270	0	-1	381	40
	2001	110	283	0	0	393	41
Uganda	1998	..	0	..	..	0	0
Ouganda	1999	..	0	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	0	0
	2001	..	1	..	..	1	0
United Rep.Tanzania	1998	*6	5	..	..	*11	*0
Rép. Unie de Tanzanie	1999	*7	5	..	..	*12	*0
	2000	7	6	..	..	13	0
	2001	*7	4	..	..	*11	*0



Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Zambia	1998	4	..	..	..	4	0
Zambie	1999	3	..	..	..	3	0
	2000	0	..	..	..	0	0
	2001	3	..	..	..	3	0
Zimbabwe	1998	..	4	..	-4	8	1
Zimbabwe	1999	..	6	..	0	6	0
	2000	..	4	..	0	4	0
	2001	..	4	..	0	4	0
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>93094</b>	<b>4564</b>	<b>9655</b>	<b>1785</b>	<b>86218</b>	<b>184</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>96606</b>	<b>4940</b>	<b>9357</b>	<b>-1764</b>	<b>93953</b>	<b>198</b>
	<b>2000</b>	<b>98944</b>	<b>5558</b>	<b>10719</b>	<b>-103</b>	<b>93886</b>	<b>194</b>
	<b>2001</b>	<b>96682</b>	<b>4901</b>	<b>10934</b>	<b>2074</b>	<b>88575</b>	<b>180</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	*2	0	..	*2	*31
Antigua-et-Barbuda	1999	..	*2	*0	..	*2	*31
	2000	..	*2	*0	..	*2	*31
	2001	..	*2	*0	..	*2	*28
Aruba	1998	..	*16	..	..	*16	*174
Aruba	1999	..	*16	..	..	*16	*170
	2000	..	*17	..	..	*17	*168
	2001	..	*17	..	..	*17	*177
Bahamas	1998	..	*15	..	..	*15	*51
Bahamas	1999	..	*15	..	..	*15	*50
	2000	..	*15	..	..	*15	*50
	2001	..	*15	..	..	*15	*49
Barbados	1998	0	11	..	2	9	34
Barbade	1999	0	8	..	-2	10	37
	2000	0	8	..	0	8	30
	2001	0	8	..	0	8	30
Belize	1998	..	9	0	..	9	38
Belize	1999	..	11	0	..	11	50
	2000	..	13	0	..	13	52
	2001	..	15	0	..	15	58
Bermuda	1998	..	*10	..	..	*10	*161
Bermudes	1999	..	*10	..	..	*10	*159
	2000	..	*10	..	..	*10	*159
	2001	..	*10	..	..	*10	*125
Canada	1998	22786	331	7517	82	15518	513
Canada	1999	23312	51	7135	-31	16259	533
	2000	22924	91	7568	-18	15465	503
	2001	22986	135	7850	37	15234	491
Cayman Islands	1998	..	*3	..	..	*3	*83
Iles Caïmanes	1999	..	*3	..	..	*3	*81
	2000	..	*3	..	..	*3	*79
	2001	..	*3	..	..	*3	*73
Costa Rica	1998	0	59	..	1	58	16
Costa Rica	1999	0	70	..	0	70	20
	2000	0	75	..	0	75	20
	2001	0	92	..	3	89	23
Cuba	1998	48	55	..	..	103	9
Cuba	1999	52	50	..	..	102	9
	2000	94	30	..	..	124	11
	2001	89	54	..	..	143	13

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Dominica	1998	..	2	..	..	2	26
Dominique	1999	..	2	..	..	2	28
	2000	..	2	..	..	2	28
	2001	..	2	..	..	2	26
Dominican Republic	1998	41	884	..	..	925	114
Rép. dominicaine	1999	69	887	..	..	956	115
	2000	39	574	..	..	613	72
	2001	38	511	..	..	549	64
El Salvador	1998	16	99	..	-3	118	20
El Salvador	1999	18	114	..	-1	133	22
	2000	14	128	..	4	138	22
	2001	15	132	..	3	144	23
Grenada	1998	..	5	..	0	5	54
Grenade	1999	..	6	..	0	6	59
	2000	..	6	..	0	6	59
	2001	..	7	..	0	7	69
Guadeloupe	1998	..	*19	..	..	*19	*45
Guadeloupe	1999	..	*21	..	..	*21	*50
	2000	..	*22	..	..	*22	*51
	2001	..	*22	..	..	*22	*51
Guatemala	1998	5	164	..	..	169	16
Guatemala	1999	12	175	..	..	187	17
	2000	9	190	..	..	199	17
	2001	8	201	..	..	209	18
Haiti	1998	..	7	..	..	7	1
Haïti	1999	..	12	..	..	12	2
	2000	..	12	..	..	12	2
	2001	..	12	..	..	12	1
Honduras	1998	..	44	11	0	33	5
Honduras	1999	..	51	15	1	35	5
	2000	..	51	11	-3	43	7
	2001	..	59	11	0	48	7
Jamaica	1998	10	59	..	..	69	27
Jamaïque	1999	3	70	..	..	73	28
	2000	8	53	..	..	61	23
	2001	10	57	..	..	67	26
Martinique	1998	*21	*1	*9	..	*13	*34
Martinique	1999	*22	*1	*10	..	*13	*34
	2000	*22	*1	*9	..	*14	*37
	2001	*24	*2	*9	..	*17	*44
Mexico	1998	6928	2427	130	14	9211	96
Mexique	1999	6791	3043	129	10	9695	99
	2000	7128	3965	175	78	10840	112
	2001	7310	3254	98	-7	10473	103
Netherlands Antilles	1998	*92	*25	*35	..	*82	*394
Antilles néerlandaises	1999	97	*25	*55	..	67	327
	2000	99	*26	*59	..	66	307
	2001	100	*26	*59	..	67	309
Nicaragua	1998	11	24	..	0	35	7
Nicaragua	1999	14	27	..	-1	42	9
	2000	19	25	..	1	43	8
	2001	19	27	..	0	46	9

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Panama	1998	26	79	..	4	101	37
Panama	1999	29	63	..	0	92	33
	2000	30	19	..	-2	51	18
	2001	33	63	..	-5	101	35
Puerto Rico	1998	*115	*0	*20	*5	*90	*23
Porto Rico	1999	*110	0	*23	0	*87	*22
	2000	*100	0	*20	0	*80	*21
	2001	*95	0	*20	0	*75	*20
St. Lucia	1998	..	*3	..	..	*3	*20
St-Lucie	1999	..	*3	..	..	*3	*21
	2000	..	*3	..	..	*3	*20
	2001	..	*3	..	..	*3	*19
St. Vincent-Grenadines	1998	..	3	..	..	3	27
St. Vincent-Grenadines	1999	..	*3	..	..	*3	*27
	2000	..	*3	..	..	*3	*27
	2001	..	*4	..	..	*4	*37
Trinidad and Tobago	1998	330	0	275	1	54	42
Trinité-et-Tobago	1999	448	0	344	-1	105	81
	2000	529	0	457	1	71	55
	2001	529	0	457	1	71	55
United States	1998	62428	208	1658	1677	59301	219
Etats-Unis	1999	65391	201	1646	-1740	65686	241
	2000	67689	214	2420	-164	65647	232
	2001	65186	168	2430	2042	60882	214
United States Virgin Is.	1998	*237	..	..	*2	*235	*1992
Iles Vierges américaines	1999	*238	..	..	1	*237	*1975
	2000	*240	..	..	*0	*240	*1983
	2001	*240	..	..	*0	*240	*2182
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>11625</b>	<b>3951</b>	<b>2581</b>	<b>-12</b>	<b>13007</b>	<b>39</b>
<b>Amérique du Sud</b>	<b>1999</b>	<b>12419</b>	<b>4168</b>	<b>3373</b>	<b>-21</b>	<b>13235</b>	<b>39</b>
	<b>2000</b>	<b>13052</b>	<b>4179</b>	<b>3374</b>	<b>51</b>	<b>13806</b>	<b>40</b>
	<b>2001</b>	<b>14373</b>	<b>3453</b>	<b>4113</b>	<b>-51</b>	<b>13764</b>	<b>39</b>
Argentina	1998	2110	55	670	-2	1497	41
Argentine	1999	2263	3	820	-24	1470	40
	2000	2451	41	795	-45	1742	47
	2001	2890	47	1511	6	1420	38
Bolivia	1998	320	..	0	10	310	39
Bolivie	1999	307	..	0	0	307	38
	2000	312	..	0	0	312	37
	2001	349	..	0	0	349	41
Brazil	1998	3527	2711	3	-53	6288	39
Brésil	1999	3828	2902	3	14	6713	41
	2000	4067	2748	5	69	6741	40
	2001	4601	2080	4	-71	6748	39
Chile	1998	504	518	28	-20	1014	68
Chili	1999	531	522	14	-1	1040	69
	2000	483	663	112	-6	1040	68
	2001	557	516	123	-46	996	65
Colombia	1998	646	2	0	35	613	15
Colombie	1999	626	2	6	6	616	15
	2000	653	0	0	17	636	15
	2001	733	0	19	31	683	16

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Ecuador	1998	104	399	..	..	503	41
Equateur	1999	76	424	..	..	500	40
	2000	136	404	..	..	540	43
	2001	120	475	..	..	595	46
French Guiana	1998	..	*2	..	..	*2	*13
Guyane française	1999	..	*2	..	..	*2	*13
	2000	..	*2	..	..	*2	*12
	2001	..	*2	..	..	*2	*12
Guyana	1998	..	6	..	..	6	8
Guyana	1999	..	6	..	..	6	8
	2000	..	4	..	..	4	5
	2001	..	6	..	..	6	8
Paraguay	1998	0	78	..	0	78	15
Paraguay	1999	0	96	..	1	95	18
	2000	0	85	..	1	84	15
	2001	0	72	..	1	71	13
Peru	1998	317	139	..	18	438	18
Pérou	1999	257	143	..	-7	407	16
	2000	272	173	..	13	432	17
	2001	253	200	..	15	438	17
Suriname	1998	..	20	..	..	20	47
Suriname	1999	..	20	..	..	20	47
	2000	..	21	..	..	21	48
	2001	..	21	..	..	21	49
Uruguay	1998	85	21	0	0	106	32
Uruguay	1999	70	48	0	-1	119	36
	2000	85	38	0	-2	125	37
	2001	85	34	0	1	118	35
Venezuela	1998	4012	..	1880	0	2132	92
Venezuela	1999	4461	..	2530	-9	1940	82
	2000	4593	..	2462	4	2127	88
	2001	4785	..	2456	12	2317	94
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>69366</b>	<b>29551</b>	<b>31351</b>	<b>-1327</b>	<b>68893</b>	<b>19</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>71353</b>	<b>29668</b>	<b>33001</b>	<b>-925</b>	<b>68945</b>	<b>19</b>
	<b>2000</b>	<b>76982</b>	<b>32296</b>	<b>32919</b>	<b>458</b>	<b>75901</b>	<b>21</b>
	<b>2001</b>	<b>81792</b>	<b>30323</b>	<b>34681</b>	<b>-354</b>	<b>77788</b>	<b>21</b>
Armenia	1998	..	1	..	..	1	0
Arménie	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	1	..	..	1	0
	2001	..	1	..	..	1	0
Azerbaijan	1998	56	0	1	2	53	7
Azerbaïdjan	1999	56	24	0	1	79	10
	2000	54	22	0	-4	80	10
	2001	87	10	4	-1	94	12
Bahrain	1998	216	..	191	-1	26	40
Bahreïn	1999	213	..	204	-20	29	44
	2000	203	..	159	14	30	43
	2001	*205	..	188	-13	30	46
Bangladesh	1998	14	..	..	0	14	0
Bangladesh	1999	10	..	..	0	10	0
	2000	13	..	..	*0	13	0
	2001	20	..	..	*0	20	0

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Bhutan	1998	..	*3	..	..	*3	*2
Bhoutan	1999	..	*3	..	..	*3	*1
	2000	..	*3	..	..	*3	*1
	2001	..	*3	..	..	*3	*1
Brunei Darussalam	1998	17	..	..	...	17	54
Brunéi Darussalam	1999	17	..	..	...	17	51
	2000	13	..	..	0	13	38
	2001	13	..	..	0	13	38
China	1998	7474	4766	502	42	11696	9
Chine	1999	8166	3223	75	15	11299	9
	2000	9166	4817	16	6	13961	11
	2001	9523	4889	21	110	14281	11
China, Hong Kong SAR	1998	..	147	9	-5	143	22
Chine, Hong-Kong RAS	1999	..	121	6	2	113	17
	2000	..	162	5	1	156	23
	2001	..	236	4	-1	233	35
China, Macao, SAR	1998	..	23	..	1	22	52
Chine, Macao RAS	1999	..	23	..	-2	25	58
	2000	..	25	..	1	24	55
	2001	..	25	..	-1	26	60
Cyprus	1998	30	20	0	0	50	67
Chypre	1999	34	10	0	0	44	58
	2000	30	14	0	0	44	58
	2001	31	19	0	-1	51	67
Georgia	1998	..	101	5	5	91	17
Géorgie	1999	..	104	0	7	97	18
	2000	..	88	0	-2	90	17
	2001	..	25	7	1	17	3
India	1998	3565	1384	22	..	4927	5
Inde	1999	4031	1624	30	..	5625	6
	2000	6038	798	35	..	6801	7
	2001	6646	806	0	..	7452	7
Indonesia	1998	2244	1	1760	-869	1354	7
Indonésie	1999	2264	0	1745	*-680	1199	6
	2000	2047	0	1306	0	741	4
	2001	2014	8	1760	-708	970	5
Iran(Islamic Rep. of)	1998	*3478	45	1	..	*3522	*57
Iran(Rép. islamique)	1999	*3556	0	0	..	*3556	*57
	2000	*3524	0	18	..	*3506	*55
	2001	*3542	0	0	..	*3542	*56
Iraq	1998	*1524	0	343	..	*1181	*54
Iraq	1999	1488	0	347	..	1141	51
	2000	1506	0	343	..	1163	51
	2001	1753	0	562	..	1191	48
Israel	1998	498	26	97	6	421	71
Israël	1999	468	45	101	4	408	67
	2000	467	70	107	6	424	70
	2001	521	38	94	6	459	71
Japan	1998	4789	13933	57	-428	19093	151
Japon	1999	4885	14323	140	-12	19080	151
	2000	5351	14777	55	424	19649	155
	2001	5310	14336	76	323	19247	151

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Jordan	1998	133	104	..	-7	244	52
Jordanie	1999	130	138	..	12	256	54
	2000	145	133	..	-4	282	57
	2001	138	138	..	1	275	53
Kazakhstan	1998	*250	3	1	..	*252	*17
Kazakhstan	1999	268	68	9	..	327	22
	2000	515	62	21	..	556	37
	2001	891	11	365	..	537	36
Korea, Republic of	1998	2361	4218	900	-157	5836	126
Corée, République de	1999	2595	4949	1172	-238	6610	141
	2000	2997	4786	698	-184	7269	154
	2001	3379	4126	414	-152	7243	153
Kuwait, part Ntl. Zone	1998	3125	..	3071	0	54	27
Koweït et prt. Zne.N.	1999	3229	..	3112	0	117	56
	2000	3003	..	2940	0	63	29
	2001	3780	..	3367	0	413	182
Kyrgyzstan	1998	..	0	..	..	0	0
Kirghizistan	1999	..	0	..	..	0	0
	2000	..	8	..	..	8	2
	2001	..	8	..	..	8	2
Lao People's Dem. Rep.	1998	..	*16	..	..	*16	*3
Rép. dém. pop. lao	1999	..	*16	..	..	*16	*3
	2000	..	*16	..	..	*16	*3
	2001	..	*17	..	..	*17	*3
Lebanon	1998	..	102	..	..	102	30
Liban	1999	..	135	..	..	135	39
	2000	..	165	..	..	165	47
	2001	..	158	..	..	158	45
Malaysia	1998	1815	257	723	3	1346	61
Malaisie	1999	1919	236	995	-7	1167	51
	2000	*2132	*260	*1105	*22	*1265	*54
	2001	2007	236	1156	-3	1090	46
Myanmar	1998	11	0	0	-2	13	0
Myanmar	1999	14	0	0	1	13	0
	2000	15	0	0	1	14	0
	2001	15	0	0	1	14	0
Nepal	1998	..	39	..	..	39	2
Népal	1999	..	31	..	..	31	1
	2000	..	40	..	..	40	2
	2001	..	49	..	..	49	2
Oman	1998	74	8	2	10	70	31
Oman	1999	76	8	2	16	66	28
	2000	100	2	9	31	62	26
	2001	122	1	17	9	97	39
Pakistan	1998	176	30	..	..	206	2
Pakistan	1999	206	29	..	..	235	2
	2000	206	50	..	..	256	2
	2001	314	*5	..	..	319	2
Philippines	1998	427	531	0	0	958	13
Philippines	1999	490	555	0	9	1036	14
	2000	404	648	6	-2	1048	14
	2001	478	561	15	5	1019	13

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Qatar	1998	1363	..	179	0	1184	2176
	1999	1244	..	152	0	1092	1968
	2000	1509	..	176	0	1333	2359
	2001	2265	..	236	0	2029	3433
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	22655	..	14497	0	8158	404
	1999	22913	..	15954	0	6959	333
	2000	23118	..	16064	0	7054	330
	2001	23380	..	16187	0	7193	315
Singapore Singapour	1998	1005	1	794	0	212	54
	1999	972	6	767	0	211	53
	2000	883	0	677	0	206	50
	2001	857	1	644	0	214	52
Sri Lanka Sri Lanka	1998	18	98	..	..	116	6
	1999	13	127	..	..	140	7
	2000	16	134	..	..	150	8
	2001	15	131	..	..	146	8
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	286	199	..	..	485	31
	1999	286	232	..	..	518	32
	2000	339	229	..	..	568	35
	2001	358	230	..	..	588	35
Tajikistan Tadjikistan	1998	..	7	..	..	7	1
	1999	..	7	..	..	7	1
	2000	..	7	..	..	7	1
	2001	..	7	..	..	7	1
Thailand Thaïlande	1998	2309	2	496	-8	1823	30
	1999	2620	0	766	-25	1879	31
	2000	2936	1	705	15	2217	36
	2001	3428	0	758	30	2640	43
Turkey Turquie	1998	799	2393	0	1	3191	50
	1999	737	2598	0	-22	3357	52
	2000	705	3878	0	60	4523	69
	2001	712	3129	13	15	3813	56
Turkmenistan Turkménistan	1998	..	76	..	..	76	16
	1999	..	80	..	..	80	17
	2000	..	80	..	..	80	17
	2001	..	80	..	..	80	17
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	7781	..	7692	0	89	33
	1999	7405	..	7322	0	83	28
	2000	8304	..	8221	0	83	32
	2001	8467	..	8390	0	77	27
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	42	0	..	..	42	2
	1999	45	0	..	..	45	2
	2000	43	0	..	..	43	2
	2001	42	0	..	..	42	2
Viet Nam Viet Nam	1998	0	245	..	50	195	3
	1999	157	60	..	0	217	3
	2000	154	180	..	0	334	4
	2001	264	91	..	0	355	4
Yemen Yémen	1998	20	0	0	..	20	1
	1999	38	*0	35	..	3	0
	2000	58	*0	58	..	0	0
	2001	*78	0	0	..	*78	*4

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>31305</b>	<b>11852</b>	<b>8021</b>	<b>22</b>	<b>35114</b>	<b>41</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>32441</b>	<b>12248</b>	<b>7503</b>	<b>99</b>	<b>37087</b>	<b>43</b>
	<b>2000</b>	<b>35030</b>	<b>12192</b>	<b>8978</b>	<b>161</b>	<b>38083</b>	<b>45</b>
	<b>2001</b>	<b>37445</b>	<b>12131</b>	<b>7903</b>	<b>182</b>	<b>41491</b>	<b>49</b>
Albania Albanie	1998	0	0	..	..	0	0
	1999	1	21	..	..	22	7
	2000	1	23	..	..	24	8
	2001	1	26	..	..	27	9
Austria Autriche	1998	30	132	19	3	140	17
	1999	19	152	20	1	150	19
	2000	34	159	17	5	171	21
	2001	0	144	4	-6	146	18
Belarus Bélarus	1998	172	119	0	-2	293	29
	1999	191	115	38	0	268	27
	2000	227	125	64	6	282	28
	2001	184	103	21	12	254	25
Belgium Belgique	1998	693	446	423	3	713	70
	1999	593	354	354	21	572	56
	2000	764	344	480	6	622	61
	2001	647	222	277	-6	598	58
Bulgaria Bulgarie	1998	75	0	0	1	74	9
	1999	107	1	3	-2	107	13
	2000	98	122	2	1	217	27
	2001	120	173	0	2	291	37
Croatia Croatie	1998	290	3	168	7	118	26
	1999	315	1	215	-7	108	24
	2000	369	1	262	5	103	24
	2001	341	3	228	0	116	26
Czech Republic République tchèque	1998	148	100	16	-2	234	23
	1999	144	121	20	0	245	24
	2000	153	129	16	2	264	26
	2001	190	115	32	-1	274	27
Denmark Danemark	1998	137	14	69	1	81	15
	1999	158	5	86	-2	79	15
	2000	175	8	109	0	74	14
	2001	167	7	102	2	70	13
Estonia Estonie	1998	..	9	0	0	9	6
	1999	..	8	1	-1	8	6
	2000	..	9	1	1	7	5
	2001	..	9	0	0	9	7
Finland Finlande	1998	353	53	36	-45	415	81
	1999	200	100	3	-45	342	66
	2000	217	148	5	13	347	67
	2001	150	217	1	19	347	67
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	3079	1557	1282	-18	3372	57
	1999	2613	2112	1244	-2	3483	59
	2000	3005	1836	1502	31	3308	56
	2001	3042	1888	1279	-44	3695	62
Germany Allemagne	1998	2794	943	499	-4	3242	40
	1999	2749	769	532	-27	3013	37
	2000	3053	652	761	20	2924	36
	2001	3020	712	576	-12	3168	38



Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Greece Grèce	1998	650	0	149	3	498	47
	1999	553	49	139	1	462	44
	2000	766	52	309	3	506	51
	2001	762	1	288	3	472	47
Hungary Hongrie	1998	*294	118	47	13	*352	*35
	1999	285	149	102	1	331	33
	2000	291	124	73	7	335	33
	2001	278	103	82	3	296	29
Iceland Islande	1998	..	2	..	..	2	7
	1999	..	2	..	..	2	7
	2000	..	2	..	..	2	7
	2001	..	2	..	..	2	7
Ireland Irlande	1998	44	100	6	2	136	37
	1999	38	106	4	-3	143	38
	2000	47	112	4	3	152	40
	2001	59	105	17	2	145	38
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	2164	1884	233	81	3734	65
	1999	2540	2019	327	26	4206	73
	2000	2713	1978	408	102	4181	72
	2001	2694	1843	425	111	4001	69
Latvia Lettonie	1998	..	45	0	1	44	18
	1999	..	38	0	-1	39	16
	2000	..	48	0	1	47	19
	2001	..	48	0	0	48	20
Lithuania Lituanie	1998	213	39	143	1	108	29
	1999	169	67	92	0	144	39
	2000	245	86	125	9	197	53
	2001	450	52	284	-2	220	63
Luxembourg Luxembourg	1998	..	32	8	..	24	56
	1999	..	32	8	..	24	56
	2000	..	30	6	..	24	55
	2001	..	33	6	..	27	61
Malta Malte	1998	..	*18	..	..	*18	*48
	1999	..	*20	..	..	*20	*53
	2000	..	16	..	..	16	41
	2001	..	17	..	..	17	43
Netherlands Pays-Bas	1998	3652	2155	1590	7	4210	268
	1999	3871	1864	1638	37	4060	257
	2000	3683	1705	1411	-35	4012	253
	2001	3974	1959	1661	-9	4281	267
Norway, Svlbd. J. Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	3987	171	327	0	3831	865
	1999	3825	108	324	2	3607	808
	2000	3828	226	440	-7	3621	806
	2001	5269	54	751	0	4572	1013
Poland Pologne	1998	225	770	9	4	982	25
	1999	290	797	24	10	1053	27
	2000	291	933	47	20	1157	30
	2001	254	1088	17	-12	1337	35
Portugal Portugal	1998	410	703	10	1	1102	111
	1999	341	745	11	-2	1077	108
	2000	277	767	23	0	1021	102
	2001	371	704	21	26	1028	100

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	24	..	4	20	5
	1999	..	13	..	4	9	2
	2000	..	43	..	7	36	10
	2001	..	50	..	1	49	13
Romania Roumanie	1998	304	6	8	9	293	13
	1999	261	44	29	-1	277	12
	2000	331	22	74	-5	284	13
	2001	325	29	38	4	312	14
Russian Federation Fédération de Russie	1998	4808	29	1619	6	3212	22
	1999	5946	8	1446	-35	4543	31
	2000	7329	15	1240	-15	6119	42
	2001	7903	36	938	1	7000	49
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	88	0	26	..	62	6
	1999	36	7	4	..	39	4
	2000	21	3	15	..	9	1
	2001	71	3	16	..	58	5
Slovakia Slovaquie	1998	31	15	15	0	31	6
	1999	20	21	9	0	32	6
	2000	4	27	0	1	30	6
	2001	*25	32	0	5	52	10
Slovenia Slovénie	1998	..	74	..	-1	75	38
	1999	..	84	..	0	84	42
	2000	..	93	..	1	92	46
	2001	..	86	..	-2	88	44
Spain Espagne	1998	1748	1165	144	68	2701	69
	1999	1778	1257	121	26	2888	73
	2000	1734	1224	116	7	2835	72
	2001	1801	894	83	-112	2724	68
Sweden Suède	1998	294	758	205	-83	930	105
	1999	268	708	193	80	703	79
	2000	311	724	261	-52	826	93
	2001	279	883	226	102	834	94
Switzerland, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	251	33	64	0	220	30
	1999	222	32	52	-1	203	28
	2000	191	31	24	1	197	27
	2001	183	39	29	0	193	27
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	9	19	0	1	27	13
	1999	7	23	0	-2	32	16
	2000	8	31	1	6	32	16
	2001	11	21	5	6	21	10
Ukraine Ukraine	1998	313	74	26	..	361	7
	1999	270	30	21	..	279	6
	2000	217	13	44	..	186	4
	2001	394	7	112	..	289	6
United Kingdom Royaume-Uni	1998	4049	242	880	-39	3450	58
	1999	4631	266	443	21	4433	75
	2000	4647	331	1138	17	3823	64
	2001	4480	423	384	89	4430	74
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>1702</b>	<b>298</b>	<b>74</b>	<b>-54</b>	<b>1980</b>	<b>67</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>1757</b>	<b>289</b>	<b>88</b>	<b>21</b>	<b>1937</b>	<b>65</b>
	<b>2000</b>	<b>2696</b>	<b>301</b>	<b>81</b>	<b>-18</b>	<b>2934</b>	<b>97</b>
	<b>2001</b>	<b>2944</b>	<b>359</b>	<b>85</b>	<b>84</b>	<b>3134</b>	<b>100</b>

Table 17

**Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas**  
**Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfiés**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
American Samoa Samoa américaines	1998	..	*1	..	..	*1	*16
	1999	..	*1	..	..	*1	*15
	2000	..	*1	..	..	*1	*15
	2001	..	*1	..	..	*1	*17
Australia Australie	1998	1523	263	..	-54	1840	98
	1999	1566	255	..	21	1800	95
	2000	2501	265	..	-18	2784	145
	2001	2731	322	..	83	2970	153
Fiji Fidji	1998	..	*8	..	..	*8	*10
	1999	..	*7	..	..	*7	*9
	2000	..	*7	..	..	*7	*9
	2001	..	*8	..	..	*8	*10
French Polynesia Polynésie française	1998	..	*8	..	..	*8	*36
	1999	..	*7	..	..	*7	*31
	2000	..	9	..	..	9	39
	2001	..	10	..	..	10	42
Guam Guam	1998	..	*4	..	..	*4	*27
	1999	..	*5	..	..	*5	*33
	2000	..	*5	..	..	*5	*32
	2001	..	*5	..	..	*5	*32
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	..	9	..	..	9	44
	1999	..	8	..	..	8	39
	2000	..	*8	..	..	*8	*38
	2001	..	*8	..	..	*8	*37
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	179	..	74	0	105	28
	1999	191	..	88	0	103	27
	2000	195	..	81	0	114	30
	2001	213	..	85	1	127	33
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	..	*3	..	..	*3	*1
	1999	..	*4	..	..	*4	*1
	2000	..	*4	..	..	*4	*1
	2001	..	*4	..	..	*4	*1
Solomon Islands Iles Salomon	1998	..	*1	..	..	*1	*2
	1999	..	*1	..	..	*1	*2
	2000	..	*1	..	..	*1	*2
	2001	..	*1	..	..	*1	*2
Tonga Tonga	1998	..	1	..	..	1	10
	1999	..	*1	..	..	*1	*10
	2000	..	1	..	..	1	10
	2001	..	0	..	..	0	0

Table 16

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>4152743</b>	<b>3480239</b>	<b>3417826</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>4213368</b>	<b>3493397</b>	<b>3424783</b>
	<b>2000</b>	<b>4287814</b>	<b>3564266</b>	<b>3500368</b>
	<b>2001</b>	<b>4308977</b>	<b>3593409</b>	<b>3517111</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>155820</b>	<b>124297</b>	<b>116926</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>159267</b>	<b>129064</b>	<b>124713</b>
	<b>2000</b>	<b>160168</b>	<b>123214</b>	<b>118756</b>
	<b>2001</b>	<b>161409</b>	<b>131818</b>	<b>127337</b>
Algeria	1998	*24000	*22600	18871
Algérie	1999	*25087	*20573	20493
	2000	21990	20168	20033
	2001	22558	21046	20870
Angola	1998	*2250	1785	1743
Angola	1999	*2250	1986	1961
	2000	*2250	1845	1800
	2001	*2250	1916	1869
Cameroon	1998	2091	*1525	*1405
Cameroun	1999	2091	1434	*1345
	2000	2091	*1545	1542
	2001	2091	1577	1533
Congo	1998	1046	*575	*451
Congo	1999	1050	*595	*451
	2000	1050	*435	414
	2001	1050	545	539
Côte d'Ivoire	1998	4150	*4150	4144
Côte d'Ivoire	1999	4520	4521	4236
	2000	4135	*3130	3027
	2001	3995	3180	3178
Dem. Rep. of Congo	1998	750	*177	*166
Rép. dem. du Congo	1999	750	210	200
	2000	750	*195	191
	2001	750	*158	190
Egypt	1998	*32000	29300	31932
Egypte	1999	33000	32083	30853
	2000	36200	29710	28797
	2001	36200	27959	29443
Ethiopia	1998	767	598	*493
Ethiopie	1999	767	635	*634
	2000	767	750	*614
	2001	770	752	*620
Gabon	1998	1195	795	754
Gabon	1999	1195	842	835
	2000	1198	795	789
	2001	1198	810	824
Ghana	1998	1325	*1027	*1020
Ghana	1999	1335	*989	970
	2000	1335	*1127	1121
	2001	1335	*1135	1137
Kenya	1998	*4750	1722	1911
Kenya	1999	*4750	1698	1741
	2000	*4750	2013	2067
	2001	4750	1696	1681

Table 16

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
Liberia	1998	747	*0	0
Libéria	1999	747	0	0
	2000	*747	0	0
	2001	*747	0	0
Libyan Arab Jamah.	1998	16950	16417	13984
Jamah. arabe libyenne	1999	*16905	15550	15259
	2000	*16950	16900	14864
	2001	*16970	16952	15052
Madagascar	1998	814	*310	*268
Madagascar	1999	814	*390	*311
	2000	814	*461	*321
	2001	814	*470	*326
Mauritania	1998	*1150	*947	*944
Mauritanie	1999	*1155	*970	*956
	2000	*1155	*970	*958
	2001	*1155	*978	*961
Morocco	1998	7750	6112	5755
Maroc	1999	7750	7258	6852
	2000	7750	6866	6450
	2001	7750	7008	6550
Mozambique	1998	*800	..	..
Mozambique	1999	*800	..	..
	2000	*800	..	..
	2001	*800	..	..
Nigeria	1998	21160	8425	7321
Nigéria	1999	*21160	9605	7865
	2000	*21160	5208	4826
	2001	*21160	11459	10484
Senegal	1998	1125	*878	*770
Sénégal	1999	1125	890	*875
	2000	1125	915	915
	2001	1125	968	866
Sierra Leone	1998	498	*228	*213
Sierra Leone	1999	510	*237	*221
	2000	510	*240	*222
	2001	510	*245	*226
Somalia	1998	498	..	..
Somalie	1999	498	..	..
	2000	490	..	..
	2001	490	..	..
South Africa Customs Un.	1998	*25000	*22842	21133
Un.douan.d'Afr.mérid	1999	*26000	*25200	25162
	2000	*26000	*25400	25307
	2001	*26000	27387	25452
Sudan	1998	1081	*1063	*810
Soudan	1999	1085	995	969
	2000	2225	*2210	2191
	2001	3015	2915	2912
Tunisia	1998	*1856	1742	1807
Tunisie	1999	*1856	1707	1843
	2000	*1856	1796	1804
	2001	*1856	1703	1717

**Table 16**

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
 Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
United Rep. Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	847	*515	*509
	1999	847	*488	485
	2000	850	*510	*480
	2001	850	*515	*485
Zambia Zambie	1998	*1220	*564	522
	1999	*1220	208	196
	2000	*1220	25	23
	2001	*1220	444	422
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>1077267</b>	<b>1021229</b>	<b>1003307</b>
	<b>1999</b>	<b>1079343</b>	<b>1023678</b>	<b>1012871</b>
	<b>2000</b>	<b>1093704</b>	<b>1039931</b>	<b>1031702</b>
	<b>2001</b>	<b>1100189</b>	<b>1041287</b>	<b>1031325</b>
Antigua and Barbuda Antigua-et-Barbuda	1998	900	..	..
	1999	*900	..	..
	2000	*900	..	..
	2001	*900	..	..
Barbados Barbade	1998	*300	0	0
	1999	*300	0	0
	2000	*300	0	0
	2001	*300	0	0
Canada Canada	1998	92251	90995	90332
	1999	92750	91930	91960
	2000	94591	94072	93403
	2001	*96995	96550	96413
Costa Rica Costa Rica	1998	*720	56	184
	1999	*720	1	*14
	2000	*720	9	*18
	2001	*720	285	237
Cuba Cuba	1998	9675	1512	1452
	1999	*9690	1415	1198
	2000	*9700	2513	2349
	2001	*9700	2567	2475
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	*2450	*2528	1597
	1999	2450	2292	1774
	2000	*2450	2017	1625
	2001	*2450	1924	1296
El Salvador El Salvador	1998	*1000	948	852
	1999	*1100	1002	931
	2000	*1100	1009	899
	2001	*1000	1041	938
Guatemala Guatemala	1998	*1250	774	754
	1999	*1250	*969	819
	2000	*1250	*871	820
	2001	*1250	949	775
Honduras Honduras	1998	*700	..	..
	1999	*700	..	..
	2000	*700	..	..
	2001	*700	..	..
Jamaica Jamaïque	1998	*1747	1203	690
	1999	*1747	*440	479
	2000	*1747	1059	973
	2001	*1747	1059	851

Table 16

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
Martinique	1998	800	*798	*742
	1999	815	*810	*751
	2000	815	*815	*751
	2001	830	*825	*760
Mexico Mexique	1998	79035	69675	67110
	1999	79035	70658	64318
	2000	79050	66608	64172
	2001	79050	66529	63935
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	27558	*13840	*12912
	1999	27560	*14295	*13211
	2000	*27560	*14450	*13415
	2001	*27560	*14401	*13433
Nicaragua Nicaragua	1998	973	852	850
	1999	973	831	831
	2000	973	828	806
	2001	*973	964	906
Panama Panama	1998	3000	2354	2330
	1999	*3000	2463	2348
	2000	*3000	2216	2128
	2001	*3000	2110	1908
Puerto Rico Porto Rico	1998	*9000	*4940	*4910
	1999	*9000	4275	4252
	2000	*9000	4570	4558
	2001	*9000	*4500	*4495
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	*9038	7201	7056
	1999	*9038	7725	7742
	2000	*9038	8343	8088
	2001	*9038	8343	8088
United States Etats-Unis	1998	809595	806788	796276
	1999	811040	807322	806934
	2000	823535	823101	822312
	2001	827701	821790	819430
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	*27275	*16765	*15260
	1999	*27275	*17250	*15309
	2000	*27275	*17450	*15385
	2001	*27275	*17450	*15385
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>237462</b>	<b>203187</b>	<b>200138</b>
	<b>1999</b>	<b>244484</b>	<b>208172</b>	<b>202608</b>
	<b>2000</b>	<b>243071</b>	<b>210139</b>	<b>206130</b>
	<b>2001</b>	<b>242301</b>	<b>210325</b>	<b>211920</b>
Argentina Argentine	1998	*34482	26711	24857
	1999	*34327	28361	26492
	2000	*34327	26770	26430
	2001	32165	26692	26158
Bolivia Bolivie	1998	*2020	1714	1467
	1999	*2182	1503	1459
	2000	*2182	1504	1466
	2001	*2182	1703	1371
Brazil Brésil	1998	92350	77736	77397
	1999	97390	80440	80275
	2000	97390	81642	81934
	2001	97390	83669	83984

Table 16

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
Chile	1998	*9000	9131	8979
Chili	1999	10600	9654	9596
	2000	10600	9700	9667
	2001	10642	9726	10180
Colombia	1998	*16640	14717	14450
Colombie	1999	*16640	*15109	14271
	2000	*14675	*15315	14581
	2001	*15950	15850	15793
Ecuador	1998	*9150	7377	7020
Equateur	1999	*9200	6798	6630
	2000	*9200	8333	7588
	2001	*9200	8219	7791
Paraguay	1998	370	132	127
Paraguay	1999	370	118	113
	2000	370	105	102
	2001	370	98	96
Peru	1998	*9368	*8800	9198
Pérou	1999	9693	8935	8463
	2000	9845	8896	8331
	2001	9845	8325	8664
Suriname	1998	0	0	0
Suriname	1999	0	0	0
	2000	*300	286	284
	2001	*375	355	353
Uruguay	1998	*2000	*1939	1936
Uruguay	1999	*2000	*1740	1726
	2000	*2100	2061	2020
	2001	*2100	1683	1821
Venezuela	1998	62082	54930	54707
Venezuela	1999	62082	55514	53582
	2000	62082	55527	53726
	2001	62082	54005	55709
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>1351492</b>	<b>1123359</b>	<b>1103443</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>1391432</b>	<b>1155407</b>	<b>1124640</b>
	<b>2000</b>	<b>1449464</b>	<b>1199612</b>	<b>1164648</b>
	<b>2001</b>	<b>1463511</b>	<b>1203467</b>	<b>1161547</b>
Azerbaijan	1998	*20250	9188	8214
Azerbaïdjan	1999	*20250	9560	7598
	2000	*20250	8623	8367
	2001	*20250	6440	6087
Bahrain	1998	12700	12358	12516
Bahreïn	1999	12700	13075	13195
	2000	12700	12788	12881
	2001	*12700	11977	11886
Bangladesh	1998	*1500	728	575
Bangladesh	1999	*1500	1018	615
	2000	*1500	*1349	816
	2001	*1700	*1660	777
Brunei Darussalam	1998	*1000	*573	568
Brunéi Darussalam	1999	*1000	*700	580
	2000	1000	*808	594
	2001	1000	*822	616



Table 16

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
China Chine	1998	*225000	166064	158545
	1999	*240000	181526	172084
	2000	*250000	203053	191772
	2001	*255000	204068	193739
Cyprus Chypre	1998	1200	1083	1083
	1999	1200	1180	1184
	2000	1200	1173	1181
	2001	1200	1156	1151
Georgia Géorgie	1998	*5500	56	37
	1999	*5500	65	53
	2000	*5500	*50	50
	2001	*5500	18	16
India Inde	1998	61550	62809	62809
	1999	69140	73100	73100
	2000	112040	95186	95186
	2001	112540	98977	98977
Indonesia Indonésie	1998	*50000	46674	44811
	1999	*50000	47660	46687
	2000	*52000	50254	49440
	2001	*52000	51042	48054
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	76000	*74249	73514
	1999	*78000	*77450	76673
	2000	*78000	*77283	76518
	2001	*78000	*68066	66153
Iraq Iraq	1998	29530	22553	22221
	1999	29530	21749	21434
	2000	29530	*21749	21827
	2001	29530	23918	23576
Israel Israël	1998	*13500	11677	12224
	1999	*13500	10483	11397
	2000	*13500	10218	11411
	2001	*13500	10324	11482
Japan Japon	1998	*264500	215831	212110
	1999	*266000	211996	208255
	2000	*266500	210912	206162
	2001	*267000	205708	200406
Jordan Jordanie	1998	4500	3485	3515
	1999	4500	3495	3516
	2000	4500	3861	3850
	2001	4500	3815	3772
Kazakhstan Kazakhstan	1998	*20000	9809	9015
	1999	*20000	7460	6641
	2000	*20000	7215	7181
	2001	*20000	9947	8803
Korea, Republic of Corée, République de	1998	121567	112827	111965
	1999	121567	119227	118433
	2000	121567	121626	119618
	2001	121567	117502	116731
Korea, Dem. Ppl's Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	*3500	2480	2466
	1999	*3500	*2495	*2480
	2000	*3500	*2665	2654
	2001	*3500	*2595	*2579

**Table 16**

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
 Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
Kuwait,part Ntl.Zone Koweït et prt.Zne.N.	1998	*47600	47067	43891
	1999	*51000	49043	44581
	2000	*51000	42749	36976
	2001	*51000	37886	35247
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	*250	140	130
	1999	*250	183	174
	2000	*250	140	133
	2001	*250	132	131
Lebanon Liban	1998	*2620	..	..
	1999	*2620	..	..
	2000	*2620	..	..
	2001	*2620	..	..
Malaysia Malaisie	1998	22957	16554	15723
	1999	25838	17048	17016
	2000	25838	*21442	*19248
	2001	*25850	24673	20439
Myanmar Myanmar	1998	2808	1029	924
	1999	2808	1044	892
	2000	2808	1042	867
	2001	2808	972	842
Oman Oman	1998	*4400	*3750	4107
	1999	*4400	3529	4018
	2000	*4400	*3528	4066
	2001	*4400	*2365	4047
Pakistan Pakistan	1998	6520	6445	6258
	1999	6670	6519	6342
	2000	6670	6739	6536
	2001	11280	8991	8722
Philippines Philippines	1998	21609	16637	15785
	1999	21868	16461	15872
	2000	17255	16153	14922
	2001	*17255	14445	14222
Qatar Qatar	1998	3140	3082	2842
	1999	*3800	3740	2813
	2000	*3800	3632	2575
	2001	*3800	2353	2378
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	88830	*80400	79866
	1999	90330	*79250	78386
	2000	91075	82971	81043
	2001	*91800	84562	84534
Singapore Singapour	1998	*61500	52013	47793
	1999	*61500	44435	40027
	2000	*61500	41832	34785
	2001	*61500	41150	32945
Sri Lanka Sri Lanka	1998	2350	2197	2231
	1999	2350	1766	1910
	2000	2350	2166	2344
	2001	2350	1927	2086
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	*12950	12740	13038
	1999	*12950	12840	12882
	2000	*12950	12920	12646
	2001	*12950	12940	13224

**Table 16**

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
Tajikistan	1998	*100	14	12
Tadjikistan	1999	*100	13	12
	2000	*100	13	12
	2001	*100	13	12
Thailand	1998	38936	35882	32178
Thaïlande	1999	38936	37149	32763
	2000	38936	37143	32260
	2001	*38936	36678	33059
Turkey	1998	32100	27717	27346
Turquie	1999	32100	25979	25653
	2000	32100	23957	23745
	2001	32100	25560	25374
Turkmenistan	1998	*12000	6119	5956
Turkménistan	1999	*12000	6260	6092
	2000	*12000	6281	6113
	2001	*12000	7120	6929
United Arab Emirates	1998	*21000	11895	22082
Emirats arabes unis	1999	*21000	12413	18264
	2000	*21000	*12413	19528
	2001	*21000	22331	21358
Uzbekistan	1998	*9000	7273	7244
Ouzbékistan	1999	*9000	7460	7077
	2000	*9000	7497	6826
	2001	*9000	7168	6606
Viet Nam	1998	*40	0	0
Viet Nam	1999	*40	0	0
	2000	*40	0	0
	2001	*40	0	0
Yemen	1998	10985	*5201	5492
Yémen	1999	*10985	*6629	*4581
	2000	*10985	*3911	5088
	2001	*10985	*4292	4864
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>1287342</b>	<b>965105</b>	<b>951720</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>1295482</b>	<b>934758</b>	<b>918610</b>
	<b>2000</b>	<b>1298047</b>	<b>949459</b>	<b>937315</b>
	<b>2001</b>	<b>1298202</b>	<b>965735</b>	<b>944549</b>
Albania	1998	*2000	370	356
Albanie	1999	*2000	328	309
	2000	*2000	317	311
	2001	*2000	311	311
Austria	1998	10500	9895	9119
Autriche	1999	10500	9567	9427
	2000	10500	8905	8797
	2001	10500	9355	9352
Belarus	1998	*36150	11456	11018
Bélarus	1999	*36150	11438	10783
	2000	*36150	13457	11801
	2001	*36150	13315	11513
Belgium	1998	*38920	38232	38022
Belgique	1999	*39100	36119	35776
	2000	*39500	38344	38092
	2001	*40995	40795	39863

**Table 16**

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
 Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
Bulgaria Bulgarie	1998	*15000	*5575	5565
	1999	*15000	*5800	5773
	2000	*15000	5314	5181
	2001	*15000	5573	5486
Croatia Croatie	1998	7500	5500	5121
	1999	*7500	*5800	5480
	2000	*7500	5363	5214
	2001	*7500	5007	4919
Czech Republic République tchèque	1998	*9300	*7200	7092
	1999	*9300	*6093	6246
	2000	*9300	*6140	6131
	2001	*9300	*6310	6309
Denmark Danemark	1998	10735	7829	7800
	1999	10740	8142	8125
	2000	10775	8289	8231
	2001	10735	8190	7945
Finland Finlande	1998	13395	13370	13171
	1999	13575	13153	12894
	2000	13580	12910	12778
	2001	13190	12295	11812
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	94795	94380	95256
	1999	94995	86042	88216
	2000	95010	89538	91056
	2001	93010	90380	89934
Germany Allemagne	1998	*119580	119039	117199
	1999	*119795	117101	115079
	2000	*119795	118265	116025
	2001	119585	116365	114292
Greece Grèce	1998	*21125	21118	21026
	1999	*21550	18979	18899
	2000	*22590	22330	22212
	2001	*22255	21595	21613
Hungary Hongrie	1998	11560	*8100	7792
	1999	*11560	*7950	7659
	2000	*11560	*7740	7483
	2001	*11560	*7717	7452
Ireland Irlande	1998	*3190	3177	3163
	1999	*3195	2817	2856
	2000	*3410	3395	3328
	2001	*3410	3406	3370
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	139800	100825	99693
	1999	145510	95978	94074
	2000	145510	96765	94771
	2001	145510	97381	96409
Lithuania Lituanie	1998	14000	6817	6761
	1999	*14000	4464	4527
	2000	*14000	*4910	4903
	2001	*14000	6733	6639
Netherlands Pays-Bas	1998	*81200	81010	80065
	1999	*81295	77173	76263
	2000	*81350	81294	80234
	2001	82610	82598	81306

**Table 16**

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
 Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
Norway, Svalbard, J. Myn. I Norvège, Svalbard, J. May	1998	15310	14891	14799
	1999	15390	15368	15335
	2000	15500	15076	15196
	2001	15200	14367	13984
Poland Pologne	1998	17500	*17300	16535
	1999	*18500	*18000	17915
	2000	*19000	*18600	18397
	2001	*19000	*18600	18411
Portugal Portugal	1998	*15620	14186	14019
	1999	*15650	13594	13512
	2000	*15670	12362	12308
	2001	15950	13079	13061
Romania Roumanie	1998	*32700	13050	13025
	1999	*32700	*10600	10458
	2000	*32700	*11000	10990
	2001	*32700	*12175	12152
Russian Federation Fédération de Russie	1998	*301062	*165000	159749
	1999	*301062	*170000	163484
	2000	*301062	*174250	173804
	2001	*301062	185321	178073
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	*8400	3264	2636
	1999	*8400	1735	1306
	2000	*8400	1326	1172
	2001	*8400	2560	2395
Slovakia Slovaquie	1998	*5730	*5700	5686
	1999	*5730	*5670	5638
	2000	*5900	*5840	5810
	2001	*6300	*6215	5742
Slovenia Slovénie	1998	*800	256	252
	1999	*800	294	283
	2000	*800	*189	184
	2001	*800	6	6
Spain Espagne	1998	64620	62291	62164
	1999	64625	61297	60841
	2000	64625	60404	59681
	2001	64625	58349	57727
Sweden Suède	1998	21595	21335	21001
	1999	21595	21294	21160
	2000	21595	21569	21568
	2001	21595	20918	20411
Switzerland, Liechtenstein Suisse, Liechtenstein	1998	6850	5075	5061
	1999	6855	5105	5119
	2000	6855	4654	4647
	2001	6850	4923	4908
T.F. Yug. Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	*2500	936	914
	1999	*2500	746	727
	2000	*2500	961	936
	2001	*2500	767	755
Ukraine Ukraine	1998	*60000	*14000	13962
	1999	*60000	13596	11871
	2000	*60000	*10000	9791
	2001	*60000	*16500	16419

**Table 16**

**Refinery distillation capacity, throughput and output**  
**Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale**

Thousand metric tons  
 Milliers de tonnes métriques

Country or area Pays ou zone	Year Année	Capacity Capacité	Throughput Quantités traitées	Output Production totale
United Kingdom Royaume-Uni	1998	105905	93928	93699
	1999	105910	90515	88576
	2000	105910	89952	86283
	2001	105910	84629	81980
<b>Oceania</b> <b>Océanie</b>	<b>1998</b>	<b>43360</b>	<b>43062</b>	<b>42293</b>
	<b>1999</b>	<b>43360</b>	<b>42318</b>	<b>41342</b>
	<b>2000</b>	<b>43360</b>	<b>41911</b>	<b>41817</b>
	<b>2001</b>	<b>43365</b>	<b>40777</b>	<b>40433</b>
Australia Australie	1998	*38000	37732	37254
	1999	*38000	*37072	36399
	2000	*38000	*36720	36708
	2001	*38000	35646	35403
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	*5300	5280	4991
	1999	*5300	5191	4894
	2000	*5300	5136	5060
	2001	*5300	5071	4981
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	*60	*50	*48
	1999	*60	*55	*49
	2000	*60	*55	*49
	2001	*65	*60	*49

Table 15

**International trade of crude petroleum  
(Principal importers/exporters)  
2001**

Thousand metric tons

Importers	Exporters						
	World Monde	S.Arabia, pt.Ntrl.Zn Arab.saoud, p.Zn.neut	Iran (Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	Russian Federation Federation de Russie	Norway, Svlbd.J.Myn. I Norvège, Svalbd,J.May	Kuwait, part Ntl.Zone Koweït et prt.Zne.N.	United Arab Emirates Emirats arabes unis
United States	494431	82262	41901	1065	15392	11847	1214
Japan	205008	46980	26781	281	..	15403	50816
Korea, Republic of	117400	35410	10733	2421	687	9002	17361
Germany	105171	4018	255	35822	20969	..	..
France incl. Monaco	86156	11832	3608	9860	19356	1006	252
Italy and San Marino	82829	9106	10227	23932	2924	653	..
India	75449	25000	12000	..	..	15000	15000
China	60260	8778	10847	1766	916	1460	650
Spain	56792	6291	4112	6695	431	..	..
Netherlands	54253	10536	1157	7206	10782	6032	..
United Kingdom	48992	1531	..	4067	28653	..	..
Canada	45476	2849	..	..	11995	..	..
Singapore	41150	14544	352	..	..	5833	3698
Thailand	34305	4759	..	..	..	1345	7001
Belgium	31941	5820	2894	5854	8453	86	..
Turkey	23242	3526	4894	4838	..	..	..
Brazil	21205	3366	..	..	..	..	..
Australia	21153	2775	..	..	..	..	2083
Sweden	19891	1148	3092	1160	9180	..	..
South Africa Customs Un.	18981	..	..	..	..	469	..
Greece	18906	5268	5402	6596	..	..	..
Poland	17558	..	..	16023	726	..	..
Philippines	15313	4654	4408	..	..	..	2932
Netherlands Antilles	15112	..	..	..	..	..	9550
Portugal	12617	2148	607	1269	635	..	..
Belarus	11913	..	..	11913	..	..	..

Table 15

**Commerce international de pétrole brut  
(Principaux importateurs / exportateurs)  
2001**

Milliers de tonnes métriques

Exportateurs							Importateurs
Venezuela Venezuela	Nigeria Nigeria	United Kingdom Royaume-Uni	Mexico Meique	Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	Canada Canada	Indonesia Indonesie	
79696	42750	11864	70494	..	72027	2043	Etats-Unis
842	652	..	1054	..	..	9118	Japon
..	530	..	..	..	..	6340	Corée, République de
1670	3014	15322	110	10029	..	..	Allemagne
..	5118	11043	37	3012	..	..	France y compris Monaco
140	1751	376	87	20976	..	..	Italie y comp. St. Marin
..	3500	..	400	..	..	..	Inde
55	773	502	..	250	..	2645	Chine
2608	8696	1829	7735	7211	..	..	Espagne
460	1387	10786	..	25	..	..	Pays-Bas
1136	..	..	486	908	..	..	Royaume-Uni
4244	814	13827	1235	..	..	..	Canada
..	..	..	..	..	..	..	Singapour
..	135	..	..	..	..	146	Thaïlande
1323	238	6400	..	..	..	..	Belgique
..	..	..	..	4414	..	..	Turquie
1462	5976	..	..	..	..	..	Brésil
..	..	..	..	..	..	4636	Australie
837	252	1844	..	..	..	..	Suède
..	1468	..	..	..	..	..	Un.douan.d'Afr.mérid
..	..	..	..	1287	..	..	Grèce
..	..	543	..	63	..	..	Pologne
..	..	..	..	..	..	186	Philippines
..	..	..	3490	..	..	..	Antilles néerlandaises
..	3636	413	810	..	..	..	Portugal
..	..	..	..	..	..	..	Bélarus



Table 15

**International trade of crude petroleum  
(Principal importers/exporters)  
2000**

Thousand metric tons

Importers	Exporters						
	World Monde	S.Arabia, pt.Ntrl.Zn Arab.saoud, p.Zn.neut	Iran (Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	Russian Federation Federation de Russie	Norway, Svlbd.J.Myn. I Norvège, Svalbd,J.May	Kuwait, part Ntl.Zone Koweït et prt.Zne.N.	United Arab Emirates Emirats arabes unis
United States	484111	79050	..	1817	16595	13409	473
Japan	210232	45331	24510	..	288	14685	57379
Korea, Republic of	122123	36351	11536	1470	712	8495	17617
Germany	103684	4569	908	34200	18709	642	..
France incl. Monaco	85463	15611	5089	7675	20427	1341	..
Italy and San Marino	83655	8417	10387	19581	3649	1573	..
China	70270	5730	7000	1477	1478	433	..
Spain	57475	6628	3880	6625	268	..	..
Netherlands	54667	12123	3212	4540	11377	6518	141
United Kingdom	48868	2053	..	4427	30791	..	..
Canada	45124	2909	..	..	13010	..	..
India	44100	10950	4995	..	..	6795	8010
Singapore	41832	13086	1491	..	..	4572	3997
Belgium	34002	6795	2493	6453	9305	..	..
Thailand	33765	3079	1112	..	..	1470	7094
Turkey	21583	3726	3793	2496	..	..	..
Sweden	20685	842	1459	1442	9759	..	..
Australia	20138	3185	..	..	..	40	2080
Brazil	20023	2795	..	..	..	..	..
Greece	19371	5866	6234	5074	..	..	..
South Africa Customs Un.	18320	6995	5010	..	..	1895	595
Poland	18002	..	..	16532	716	..	..
Philippines	16132	4784	3768	..	..	..	3978
Netherlands Antilles	15110	..	..	..	..	..	9550
Portugal	11498	2028	1681	285	953	..	..
Finland	10874	..	..	5465	2586	..	..

Table 15

**Commerce international de pétrole brut  
(Principaux importateurs / exportateurs)  
2000**

Milliers de tonnes métriques

Exportateurs							Importateurs
Venezuela Venezuela	Nigeria Nigeria	United Kingdom Royaume-Uni	Mexico Meique	Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	Canada Canada	Indonesia Indonesie	
79374	47274	14626	67415	..	75199	2005	Etats-Unis
610	774	..	1975	..	..	10951	Japon
..	1407	..	..	..	..	4794	Corée, République de
1881	1983	13040	..	11845	..	..	Allemagne
..	4709	9981	..	2417	..	..	France y compris Monaco
130	1141	544	285	22814	..	..	Italie y comp. St. Marin
..	1253	1042	..	130	..	4575	Chine
1562	9165	2156	7622	6901	..	..	Espagne
536	393	10995	66	30	..	..	Pays-Bas
1092	..	..	728	1361	..	80	Royaume-Uni
4801	1451	13128	1372	..	..	..	Canada
..	1550	..	210	..	..	..	Inde
..	..	..	..	..	..	..	Singapour
740	289	6506	126	..	..	..	Belgique
..	138	..	..	..	..	234	Thaïlande
..	..	..	..	3595	..	..	Turquie
1039	269	533	..	..	..	..	Suède
..	85	..	..	..	..	2562	Australie
2205	2532	..	..	..	..	..	Brésil
..	..	..	..	1207	..	..	Grèce
..	1210	..	195	..	..	..	Un.douan.d'Afr.mérid
..	..	634	..	68	..	..	Pologne
..	..	..	..	..	..	142	Philippines
..	..	..	3495	..	..	..	Antilles néerlandaises
..	3268	648	947	..	..	..	Portugal
..	..	977	..	..	..	..	Finlande

Table 14

**Production, trade and consumption of crude petroleum**  
**Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
 Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>3287584</b>	<b>45</b>	<b>1908292</b>	<b>1852699</b>	<b>5246</b>	<b>3337931</b>	<b>543</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>3201727</b>	<b>46</b>	<b>1889944</b>	<b>1791374</b>	<b>-17907</b>	<b>3318204</b>	<b>533</b>
	<b>2000</b>	<b>3355147</b>	<b>44</b>	<b>1992777</b>	<b>1901285</b>	<b>7350</b>	<b>3439289</b>	<b>545</b>
	<b>2001</b>	<b>3354038</b>	<b>44</b>	<b>1998667</b>	<b>1894184</b>	<b>8587</b>	<b>3449934</b>	<b>538</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>341679</b>	<b>29</b>	<b>40508</b>	<b>250290</b>	<b>8494</b>	<b>123403</b>	<b>153</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>334208</b>	<b>30</b>	<b>44775</b>	<b>249627</b>	<b>6171</b>	<b>123185</b>	<b>149</b>
	<b>2000</b>	<b>349070</b>	<b>28</b>	<b>38487</b>	<b>260333</b>	<b>1279</b>	<b>125945</b>	<b>148</b>
	<b>2001</b>	<b>354862</b>	<b>28</b>	<b>38087</b>	<b>259905</b>	<b>1018</b>	<b>132026</b>	<b>152</b>
Algeria	1998	39103	31	232	19294	0	20041	679
Algérie	1999	35592	35	266	19289	0	16569	553
	2000	41464	30	309	20561	0	21212	698
	2001	40609	30	209	19583	-293	21528	700
Angola	1998	36382	20	..	34386	153	1843	149
Angola	1999	36853	20	..	34448	354	2051	161
	2000	36705	20	..	34310	490	1905	145
	2001	36469	20	..	34367	124	1978	155
Benin	1998	62	65	..	62	..	0	0
Bénin	1999	44	91	..	44	..	0	0
	2000	38	105	..	38	..	0	0
	2001	40	100	..	40	..	0	0
Cameroon	1998	5905	9	1456	5398	*0	1963	136
Cameroun	1999	6850	8	1429	6527	-12	1764	121
	2000	*6545	8	1354	5717	*100	2082	140
	2001	*6995	8	50	5452	-13	*1606	*104
Congo	1998	12710	17	..	12125	*3	582	205
Congo	1999	13365	16	..	12478	285	602	205
	2000	13222	16	..	13150	*-365	437	145
	2001	12125	18	..	11810	-250	565	160
Côte d'Ivoire	1998	1898	7	*3210	460	*498	*4150	*270
Côte d'Ivoire	1999	1484	9	3612	464	*111	4521	288
	2000	*795	18	2940	422	*183	3130	191
	2001	435	32	2927	350	*-170	3182	198
Dem. Rep. of Congo	1998	*1155	23	*53	*1030	0	*178	*4
Rép. dem. du Congo	1999	1068	24	55	1045	-101	179	4
	2000	*1305	20	70	1295	-100	*180	*4
	2001	*1248	21	70	1188	-107	*237	*5
Egypt	1998	40286	13	0	2791	8195	29300	478
Egypte	1999	37000	14	4851	2819	6949	32083	512
	2000	32552	16	0	2140	702	29710	464
	2001	31057	17	0	2409	689	27959	412
Equatorial Guinea	1998	4168	1	..	4166	*2	0	0
Guinée équatoriale	1999	4821	2	..	4819	*2	0	0
	2000	5905	1	..	5903	*2	0	0
	2001	9800	1	..	9800	*0	0	0
Ethiopia	1998	..	..	*598	..	..	*598	*11
Ethiopie	1999	..	..	*635	..	..	*635	*11
	2000	..	..	750	..	..	750	13
	2001	..	..	755	..	..	755	12
Gabon	1998	18205	10	..	17528	*-118	795	693
Gabon	1999	16540	11	..	15687	*11	842	715
	2000	15470	12	..	14670	*5	795	659
	2001	14995	12	..	14184	*1	810	655

Table 14

**Production, trade and consumption of crude petroleum**  
**Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
 Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
Ghana	1998	*0	..	*1027	..	..	*1027	*56
Ghana	1999	9	223	980	..	..	989	52
	2000	12	167	*1115	..	..	*1127	*61
	2001	*12	167	*1123	..	..	*1135	*57
Kenya	1998	..	..	2158	..	..	2158	73
Kenya	1999	..	..	2139	..	..	2139	71
	2000	..	..	2452	..	..	2452	80
	2001	..	..	1966	..	..	1966	63
Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	1998	67461	58	..	54386	..	13075	2582
	1999	64056	61	..	52082	..	11974	2314
	2000	65318	60	..	48418	..	16900	3195
	2001	66019	59	..	49067	..	16952	3175
Madagascar	1998	..	..	*315	..	*0	*315	*21
Madagascar	1999	..	..	390	..	*0	390	25
	2000	..	..	461	..	*0	461	29
	2001	..	..	470	..	*0	470	29
Mauritania	1998	..	..	*948	..	..	*948	*379
Mauritanie	1999	..	..	*975	..	..	*975	*378
	2000	..	..	*975	..	..	*975	*366
	2001	..	..	*978	..	..	*978	*359
Morocco	1998	12	7500	6004	..	-82	6098	220
Maroc	1999	11	8182	7183	..	-116	7310	259
	2000	13	6923	6853	..	-198	7064	246
	2001	10	9000	7259	..	479	6790	233
Nigeria	1998	102931	27	..	94996	-254	8189	76
Nigéria	1999	101505	27	..	92400	-58	9163	83
	2000	108541	26	..	103531	105	4905	43
	2001	112715	25	..	101022	698	10995	93
Senegal	1998	..	..	*878	..	..	*878	*97
Sénégal	1999	..	..	890	..	..	890	96
	2000	..	..	915	..	..	915	96
	2001	..	..	968	..	..	968	99
Sierra Leone	1998	..	..	*234	..	..	*234	*56
Sierra Leone	1999	..	..	*238	..	..	*238	*56
	2000	..	..	*245	..	..	*245	*56
	2001	..	..	*252	..	..	*252	*55
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	7179	1	21043	678	..	27544	571
	1999	7619	1	19335	1472	..	25482	516
	2000	8223	1	18320	178	..	26365	525
	2001	8590	1	18981	184	..	27387	538
Sudan	1998	330	124	258	*0	*0	588	20
Soudan	1999	3450	17	*15	2863	-1350	1952	64
	2000	9300	9	*5	7094	221	1990	64
	2001	10394	12	0	7697	-143	2840	90
Tunisia	1998	3892	10	953	2990	35	1820	195
Tunisie	1999	3941	10	1072	3190	82	1741	184
	2000	3662	11	1185	2906	131	1810	189
	2001	3349	12	1120	2752	3	1714	178
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	..	..	515	..	..	515	15
	1999	..	..	488	..	..	488	14
	2000	..	..	*510	..	..	*510	*15
	2001	..	..	*515	..	..	*515	*14

**Table 14**

**Production, trade and consumption of crude petroleum  
Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
Zambia	1998	..	..	626	..	62	564	56
Zambia	1999	..	..	222	..	14	208	20
Zambia	2000	..	..	28	..	3	25	2
Zambia	2001	..	..	444	..	0	444	42
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>566924</b>	<b>20</b>	<b>551312</b>	<b>157586</b>	<b>1504</b>	<b>959146</b>	<b>2049</b>
	<b>1999</b>	<b>536665</b>	<b>21</b>	<b>554696</b>	<b>145370</b>	<b>-3136</b>	<b>949127</b>	<b>2002</b>
	<b>2000</b>	<b>545486</b>	<b>21</b>	<b>579503</b>	<b>156799</b>	<b>-1905</b>	<b>970095</b>	<b>2000</b>
	<b>2001</b>	<b>547267</b>	<b>21</b>	<b>591581</b>	<b>154959</b>	<b>4666</b>	<b>979223</b>	<b>1987</b>
Aruba	1998	..	..	*322	..	..	*322	*3500
Aruba	1999	..	..	*325	..	..	*325	*3457
Aruba	2000	..	..	*325	..	..	*325	*3218
Aruba	2001	..	..	*325	..	..	*325	*3385
Barbados	1998	80	12	*0	69	11	0	0
Barbade	1999	97	10	*0	99	-2	0	0
Barbados	2000	77	13	*0	77	0	0	0
Barbade	2001	63	16	0	63	0	0	0
Canada	1998	85966	10	38354	56782	-837	68375	2260
Canada	1999	82624	10	40733	51870	314	71173	2334
Canada	2000	87937	10	45124	58391	293	74377	2419
Canada	2001	88279	10	45476	56844	632	76279	2459
Costa Rica	1998	..	..	45	..	-11	56	16
Costa Rica	1999	..	..	0	..	-1	*1	*0
Costa Rica	2000	..	..	55	..	44	11	3
Costa Rica	2001	..	..	281	..	-4	285	74
Cuba	1998	1678	10	899	..	..	2577	232
Cuba	1999	2136	7	801	..	..	2937	263
Cuba	2000	2695	6	1648	..	..	4343	388
Cuba	2001	2886	6	1715	..	..	4601	410
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	..	..	2528	..	0	2528	312
Dominican Republic Rép. dominicaine	1999	..	..	2292	..	0	2292	275
Dominican Republic Rép. dominicaine	2000	..	..	2017	..	0	2017	237
Dominican Republic Rép. dominicaine	2001	..	..	1924	..	0	1924	226
El Salvador	1998	..	..	948	..	0	948	157
El Salvador	1999	..	..	1002	..	0	1002	163
El Salvador	2000	..	..	1009	..	0	1009	161
El Salvador	2001	..	..	1041	..	0	1041	163
Guatemala	1998	1272	21	766	1103	*55	880	81
Guatemala	1999	1163	23	816	959	0	1020	92
Guatemala	2000	1035	26	826	944	0	917	81
Guatemala	2001	1149	23	861	1060	0	950	81
Jamaica	1998	..	..	1196	..	-8	1204	468
Jamaïque	1999	..	..	440	..	0	440	170
Jamaica	2000	..	..	1059	..	0	1059	402
Jamaïque	2001	..	..	1059	..	0	1059	404
Martinique	1998	..	..	*805	..	..	*805	*2124
Martinique	1999	..	..	*810	..	..	*810	*2126
Martinique	2000	..	..	*815	..	..	*815	*2128
Martinique	2001	..	..	*825	..	..	*825	*2126
Mexico	1998	160266	41	..	90888	-273	69651	727
Mexique	1999	154081	43	..	83063	527	70491	718
Mexico	2000	159628	41	..	91611	911	67106	692
Mexique	2001	162559	41	..	92740	-6	69825	686

Table 14

**Production, trade and consumption of crude petroleum**  
**Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
 Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	..	..	*14550	*525	..	*14025	*67428
	1999	..	..	*14975	*528	..	*14447	*70473
	2000	..	..	*15110	*510	..	*14600	*67907
	2001	..	..	*15112	*510	..	*14602	*67290
Nicaragua Nicaragua	1998	..	..	865	..	13	852	177
	1999	..	..	833	..	2	831	168
	2000	..	..	820	..	-8	828	163
	2001	..	..	972	..	11	961	185
Panama Panama	1998	..	..	2315	..	-84	2399	868
	1999	..	..	2506	..	-2	2508	893
	2000	..	..	2215	..	-2	2217	776
	2001	..	..	2946	..	127	2819	973
Puerto Rico Porto Rico	1998	..	..	3000	..	*-100	3100	809
	1999	..	..	2322	..	*-100	2422	623
	2000	..	..	2256	..	*-100	2356	607
	2001	..	..	2500	..	*20	2480	646
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	6352	12	3728	2661	110	7309	5719
	1999	6465	12	4048	2880	-200	7833	6077
	2000	6181	13	4998	2715	121	8343	6467
	2001	6181	13	4998	2715	121	8343	6447
United States Etats-Unis	1998	311310	12	464416	5558	2518	767650	2837
	1999	290099	13	465798	5971	-3729	753655	2764
	2000	287933	13	484111	2551	-3264	772757	2728
	2001	286150	13	494431	1027	3665	775889	2724
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	..	..	*16575	..	*110	*16465	*139534
	1999	..	..	*16995	..	*55	*16940	*141167
	2000	..	..	17115	..	*100	17015	140620
	2001	..	..	17115	..	*100	17015	154682
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>328980</b>	<b>38</b>	<b>45770</b>	<b>171700</b>	<b>144</b>	<b>202906</b>	<b>612</b>
	<b>1999</b>	<b>324279</b>	<b>38</b>	<b>39073</b>	<b>158186</b>	<b>-3298</b>	<b>208464</b>	<b>617</b>
	<b>2000</b>	<b>330664</b>	<b>38</b>	<b>36940</b>	<b>157086</b>	<b>1329</b>	<b>209189</b>	<b>609</b>
	<b>2001</b>	<b>325489</b>	<b>38</b>	<b>37837</b>	<b>152632</b>	<b>2255</b>	<b>208439</b>	<b>594</b>
Argentina Argentine	1998	42275	9	1194	16496	262	26711	739
	1999	41045	9	962	13817	-187	28377	776
	2000	39530	9	1355	14249	-134	26770	723
	2001	40089	9	1421	14767	46	26697	712
Bolivia Bolivie	1998	1738	9	0	339	*0	1399	176
	1999	1506	10	0	262	0	1244	153
	2000	1507	10	0	182	0	1325	159
	2001	1703	9	0	243	0	1460	172
Brazil Brésil	1998	49570	22	27973	0	230	77313	478
	1999	55611	20	23741	30	-277	79599	481
	2000	62720	18	20232	1646	360	80946	483
	2001	65666	17	21205	5209	-524	82186	477
Chile Chili	1998	242	161	8924	..	44	9122	615
	1999	239	165	9219	..	-184	9642	642
	2000	270	146	9673	..	248	9695	637
	2001	256	154	9683	..	218	9721	631
Colombia Colombie	1998	37267	11	0	21525	134	15608	382
	1999	39440	10	0	23581	15	15844	381
	2000	35392	11	0	19844	179	15369	363
	2001	31159	13	0	15258	-13	15914	369

Table 14

**Production, trade and consumption of crude petroleum**  
**Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
 Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
Ecuador	1998	19614	15	..	12277	-177	7514	617
Equateur	1999	19502	15	..	12112	-435	7825	630
	2000	20946	14	..	12387	76	8483	671
	2001	21249	14	..	12846	63	8340	648
Paraguay	1998	..	..	135	..	3	132	25
Paraguay	1999	..	..	105	..	-14	119	22
	2000	..	..	110	..	4	106	19
	2001	..	..	97	..	-1	98	17
Peru	1998	5662	19	4725	2144	92	8151	329
Pérou	1999	5953	18	3369	1685	-749	8386	332
	2000	5551	20	3551	789	-41	8354	326
	2001	4783	23	3716	925	-203	7777	295
Suriname	1998	248	48	..	47	1	200	471
Suriname	1999	248	48	..	48	0	200	465
	2000	602	20	..	115	0	487	1117
	2001	643	19	..	85	0	558	1301
Uruguay	1998	..	..	1751	..	-75	1826	555
Uruguay	1999	..	..	1677	..	87	1590	480
	2000	..	..	2019	..	-108	2127	637
	2001	..	..	1715	..	32	1683	501
Venezuela	1998	172364	59	1068	118872	-370	54930	2363
Venezuela	1999	160735	63	0	106651	-1554	55638	2347
	2000	164146	62	0	107874	745	55527	2297
	2001	159941	63	0	103299	2637	54005	2192
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>1405306</b>	<b>73</b>	<b>601511</b>	<b>894933</b>	<b>-10823</b>	<b>1122707</b>	<b>312</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>1360329</b>	<b>75</b>	<b>614390</b>	<b>855700</b>	<b>-14718</b>	<b>1133737</b>	<b>311</b>
	<b>2000</b>	<b>1456220</b>	<b>70</b>	<b>684079</b>	<b>913617</b>	<b>7515</b>	<b>1219167</b>	<b>330</b>
	<b>2001</b>	<b>1434558</b>	<b>71</b>	<b>670213</b>	<b>897011</b>	<b>-2423</b>	<b>1210183</b>	<b>322</b>
Azerbaijan	1998	11247	14	91	2149	60	9129	1165
Azerbaïdjan	1999	13651	12	0	4268	34	9349	1181
	2000	13869	12	0	5512	-118	8475	1062
	2001	14779	11	0	8440	29	6310	778
Bahrain	1998	1876	15	10529	..	-227	12632	19645
Bahreïn	1999	1866	16	11248	..	20	13094	19661
	2000	1878	15	10948	..	-7	12833	18572
	2001	1866	16	10113	..	2	11977	18285
Bangladesh	1998	1	10	1128	..	401	728	6
Bangladesh	1999	0	..	1190	..	172	1018	8
	2000	0	..	1290	..	-59	1349	10
	2001	179	0	1403	..	-78	1660	12
Brunei Darussalam	1998	*8050	23	..	*7895	*-50	*205	*651
Brunéï Darussalam	1999	8781	21	..	8373	*89	319	964
	2000	9278	20	..	9058	-87	307	908
	2001	9384	20	..	9050	16	318	924
China	1998	161000	33	27320	15600	-449	173169	138
Chine	1999	160000	33	36614	7167	-26	189473	150
	2000	163000	32	70270	10310	9130	213830	168
	2001	163959	32	60260	7550	1297	215372	168
Cyprus	1998	..	..	1075	..	-8	1083	1446
Chypre	1999	..	..	1186	..	6	1180	1567
	2000	..	..	1155	..	-18	1173	1550
	2001	..	..	1154	..	-2	1156	1523

Table 14

**Production, trade and consumption of crude petroleum**  
**Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
 Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
Georgia Géorgie	1998	119	42	0	54	9	56	11
	1999	107	47	0	40	3	64	12
	2000	110	45	0	75	-3	38	7
	2001	99	51	2	70	22	9	2
India Inde	1998	32806	22	38686	0	..	71492	74
	1999	32628	22	45424	0	..	78052	79
	2000	32124	23	72460	0	..	104584	104
	2001	31972	23	75449	0	..	107421	104
Indonesia Indonésie	1998	65487	10	9109	36914	*-4320	42002	205
	1999	58022	12	9934	33477	*-6825	41304	199
	2000	59174	12	9386	26145	0	42415	202
	2001	55963	13	9376	23771	92	41476	199
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	183315	80	..	108649	0	74666	1207
	1999	168701	87	..	97906	0	70795	1128
	2000	187689	78	..	107659	0	80030	1257
	2001	*187900	78	..	118903	0	*68997	*1086
Iraq Iraq	1998	104038	145	..	79685	0	24353	1120
	1999	124186	121	..	100637	0	23549	1054
	2000	126452	119	..	102106	0	24346	1061
	2001	116107	130	..	89989	0	26118	1053
Israel Israël	1998	5	200	12147	..	564	11588	1941
	1999	4	250	9758	..	-273	10035	1638
	2000	4	250	10544	..	-105	10653	1764
	2001	4	250	9828	..	-70	9902	1538
Japan Japon	1998	450	16	212233	0	-1486	214169	1694
	1999	378	19	208885	0	-1751	211014	1666
	2000	330	21	213147	0	1187	212290	1673
	2001	374	19	205008	0	77	205305	1615
Jordan Jordanie	1998	2	..	3566	..	73	3495	749
	1999	2	..	3497	..	17	3482	728
	2000	2	..	3763	..	-88	3853	784
	2001	2	..	3879	..	66	3815	736
Kazakhstan Kazakhstan	1998	23819	31	2074	18260	0	7633	506
	1999	26736	28	904	23574	0	4066	272
	2000	30648	24	1010	29170	-58	2546	171
	2001	36060	21	2335	32479	0	5916	399
Korea, Republic of Corée, République de	1998	..	..	111898	..	-929	112827	2430
	1999	..	..	119411	..	184	119227	2544
	2000	..	..	122123	..	497	121626	2573
	2001	..	..	117400	..	-102	117502	2482
Korea, Dem. Ppl's Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	..	..	2504	..	..	2504	114
	1999	..	..	*2564	..	..	*2564	*116
	2000	..	..	2494	..	..	2494	112
	2001	..	..	*2550	..	..	*2550	*114
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne. N.	1998	102382	130	..	59364	0	43018	21222
	1999	93460	142	..	47922	0	45538	21613
	2000	115474	115	..	70694	0	44780	20447
	2001	112987	118	..	72086	0	40901	17978
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	78	64	62	0	0	140	29
	1999	77	65	65	0	-41	183	38
	2000	77	65	21	0	-42	140	29
	2001	76	66	0	0	-56	132	27



**Table 14**

**Production, trade and consumption of crude petroleum  
Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
Malaysia	1998	34577	15	1946	18012	340	18171	819
Malaisie	1999	31728	17	2381	17736	4	16369	721
	2000	*29760	18	*7075	*16672	*-194	*20357	*875
	2001	33997	15	9200	18647	-256	24806	1056
Myanmar	1998	382	18	685	..	32	1035	22
Myanmar	1999	434	16	675	..	77	1032	22
	2000	411	17	638	..	13	1036	22
	2001	419	17	530	..	-30	979	20
Oman	1998	44573	16	..	40889	-66	3750	1640
Oman	1999	44904	16	..	42135	-760	3529	1518
	2000	47629	15	..	44660	-559	3528	1469
	2001	46644	15	..	45228	-949	2365	954
Pakistan	1998	2756	11	4063	227	..	6592	50
Pakistan	1999	2681	11	4476	434	..	6723	50
	2000	2736	11	4445	356	..	6825	50
	2001	2828	11	7036	433	..	9431	66
Philippines	1998	41	683	16596	0	0	16637	221
Philippines	1999	47	596	16695	0	281	16461	220
	2000	55	509	16132	0	34	16153	212
	2001	65	431	15313	0	-311	15689	203
Qatar	1998	29009	21	..	27094	-1767	3682	6768
Qatar	1999	28847	21	..	27520	-2413	3740	6739
	2000	30809	19	..	29549	-2372	3632	6428
	2001	31417	19	..	30056	-573	1934	3272
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	1998	415421	86	..	339077	0	76344	3783
Arab.saoud,p.Zn.neut	1999	383733	93	..	305169	0	78564	3759
	2000	410595	87	..	319957	0	90638	4235
	2001	396497	90	..	302883	0	93614	4101
Singapore	1998	..	..	52014	1	0	52013	13262
Singapour	1999	..	..	44435	0	0	44435	11247
	2000	..	..	41832	0	0	41832	10126
	2001	..	..	41150	0	0	41150	9961
Sri Lanka	1998	..	..	2127	..	13	2114	113
Sri Lanka	1999	..	..	1835	..	-14	1849	97
	2000	..	..	2349	..	69	2280	118
	2001	..	..	1955	..	-54	2009	107
Syrian Arab Republic	1998	28550	12	0	16673	*-873	12750	817
Rép. arabe syrienne	1999	28655	12	0	17602	*-1787	12840	797
	2000	30818	11	0	18723	*-825	12920	792
	2001	29564	12	64	18224	*-1536	12940	774
Tajikistan	1998	19	105	..	5	..	14	2
Tadjikistan	1999	19	105	..	6	..	13	2
	2000	18	111	..	5	..	13	2
	2001	18	111	..	5	..	13	2
Thailand	1998	1513	19	33940	0	-569	36022	589
Thaïlande	1999	1695	17	34878	0	-720	37293	606
	2000	2898	10	33765	0	-626	37289	598
	2001	2950	9	34305	1742	-710	36223	588
Turkey	1998	3223	11	23734	..	-754	27711	437
Turquie	1999	2941	12	22985	..	211	25715	400
	2000	2762	12	21583	..	273	24072	369
	2001	2520	13	23242	..	125	25637	374

Table 14

**Production, trade and consumption of crude petroleum**  
**Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
 Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
Turkmenistan	1998	6819	11	900	1600	..	6119	1259
Turkménistan	1999	7160	10	600	1500	..	6260	1350
	2000	7181	10	600	1500	..	6281	1326
	2001	8020	9	600	1500	..	7120	1508
United Arab Emirates	1998	108010	119	..	96085	0	11925	4378
Emirats arabes unis	1999	98610	131	..	86164	0	12446	4236
	2000	104670	123	..	84242	0	20428	7839
	2001	101758	127	..	79427	0	22331	7757
Uzbekistan	1998	4730	17	0	249	0	4481	186
Ouzbékistan	1999	4607	18	0	245	0	4362	182
	2000	4149	20	0	0	0	4149	168
	2001	3965	20	0	0	0	3965	159
Viet Nam	1998	12400	7	..	12400	0	0	0
Viet Nam	1999	15217	5	..	15217	0	0	0
	2000	16291	5	..	16291	0	0	0
	2001	16745	5	..	16732	13	0	0
Yemen	1998	18562	28	0	14051	*-690	5201	305
Yémen	1999	20412	26	*0	*18608	*-690	2494	141
	2000	25297	21	*0	20933	*750	3614	198
	2001	25405	21	0	19796	*425	5184	275
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>617792</b>	<b>16</b>	<b>646892</b>	<b>362307</b>	<b>5361</b>	<b>897016</b>	<b>1049</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>624750</b>	<b>16</b>	<b>610049</b>	<b>367370</b>	<b>-2566</b>	<b>869995</b>	<b>1017</b>
	<b>2000</b>	<b>644295</b>	<b>15</b>	<b>629148</b>	<b>393077</b>	<b>-915</b>	<b>881281</b>	<b>1033</b>
	<b>2001</b>	<b>661044</b>	<b>15</b>	<b>635576</b>	<b>405156</b>	<b>2316</b>	<b>889148</b>	<b>1041</b>
Albania	1998	368	68	5	..	..	373	98
Albanie	1999	323	77	0	..	..	323	103
	2000	317	79	0	..	..	317	101
	2001	311	80	0	..	..	311	100
Austria	1998	959	11	8269	44	-12	9196	1136
Autriche	1999	962	11	7698	51	62	8547	1056
	2000	964	11	7308	61	-69	8280	1021
	2001	957	11	7940	63	35	8799	1082
Belarus	1998	1830	15	10055	382	47	11456	1124
Bélarus	1999	1840	15	9900	350	-48	11438	1140
	2000	1851	15	12010	351	53	13457	1345
	2001	1852	15	11913	401	49	13315	1335
Belgium	1998	..	..	34661	..	11	34650	3392
Belgique	1999	..	..	32128	..	-12	32140	3143
	2000	..	..	34002	..	67	33935	3311
	2001	..	..	31941	..	-95	32036	3114
Bulgaria	1998	33	61	5526	..	-18	5577	675
Bulgarie	1999	40	50	5583	..	-40	5663	690
	2000	42	48	5259	..	-29	5330	671
	2001	34	59	5341	..	74	5301	670
Croatia	1998	1589	4	3759	40	-9	5317	1181
Croatie	1999	1293	5	4478	130	50	5591	1228
	2000	1113	6	3914	35	-171	5163	1178
	2001	1042	7	3909	0	119	4832	1089
Czech Republic	1998	179	67	6952	103	230	6798	660
République tchèque	1999	183	66	6041	109	79	6036	587
	2000	175	69	5699	111	-103	5866	571
	2001	183	66	5972	119	-36	6072	594

**Table 14**

**Production, trade and consumption of crude petroleum  
Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
Denmark Danemark	1998	11432	13	4708	8269	-58	7929	1496
	1999	14465	10	4550	11015	142	7858	1477
	2000	17780	8	3706	13395	52	8039	1506
	2001	16887	9	3042	11934	-1	7996	1492
Finland Finlande	1998	..	..	11320	..	-134	11454	2223
	1999	..	..	10782	..	-236	11018	2133
	2000	..	..	10874	..	177	10697	2067
	2001	..	..	9823	..	254	9569	1844
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	1698	11	90340	..	520	91518	1554
	1999	1539	12	81869	..	433	82975	1403
	2000	1419	13	85463	..	330	86552	1469
	2001	1382	13	86156	..	452	87086	1471
Germany Allemagne	1998	2934	10	109379	1389	2364	108560	1323
	1999	2746	10	104025	1741	-1660	106690	1300
	2000	3166	9	103684	3217	-3421	107054	1305
	2001	3278	9	105171	1030	750	106669	1295
Greece Grèce	1998	293	7	18569	0	325	18537	1763
	1999	199	10	15944	116	-215	16242	1542
	2000	256	10	19371	12	182	19433	1942
	2001	171	15	18906	0	-11	19088	1905
Hungary Hongrie	1998	1260	6	6140	0	224	7176	710
	1999	1243	6	5780	0	-21	7044	700
	2000	1136	7	5800	0	82	6854	684
	2001	1065	8	5622	0	-212	6899	677
Ireland Irlande	1998	..	..	3129	..	112	3017	814
	1999	..	..	2826	..	31	2795	746
	2000	..	..	3013	..	-335	3348	884
	2001	..	..	3353	..	-8	3361	872
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	5600	9	85652	100	388	90764	1575
	1999	4974	10	80608	95	-815	86302	1496
	2000	4555	11	83655	*5	712	87493	1514
	2001	4066	13	82829	0	-376	87271	1506
Lithuania Lituanie	1998	277	7	6297	265	-55	6364	1719
	1999	232	9	4409	228	55	4358	1178
	2000	316	6	4765	311	27	4743	1283
	2001	471	4	6381	351	-45	6546	1880
Netherlands Pays-Bas	1998	1714	9	56840	342	-144	58356	3715
	1999	1594	9	53951	307	211	55027	3480
	2000	1443	10	54667	184	848	55078	3472
	2001	1370	11	54253	355	526	54742	3412
Norway, Svlbd. J. Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	149742	12	2071	134399	250	17164	3874
	1999	149822	12	2085	133520	80	18307	4103
	2000	158597	11	904	143764	566	15171	3377
	2001	163087	10	932	147518	-1958	18459	4089
Poland Pologne	1998	360	14	15367	0	-12	15739	407
	1999	434	12	16022	0	47	16409	425
	2000	653	8	18002	129	445	18081	468
	2001	767	7	17558	440	-227	18112	469
Portugal Portugal	1998	..	..	13278	..	-241	13519	1356
	1999	..	..	13302	..	375	12927	1294
	2000	..	..	11498	..	-120	11618	1161
	2001	..	..	12617	..	181	12436	1207

Table 14

**Production, trade and consumption of crude petroleum**  
**Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
 Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
Romania	1998	6309	35	5974	..	3	12280	546
Roumanie	1999	6140	36	4294	..	29	10405	463
	2000	6042	36	4760	..	88	10714	478
	2001	6011	36	5544	..	-11	11566	516
Russian Federation	1998	301406	22	5575	137235	256	169490	1157
Fédération de Russie	1999	303239	22	4633	134544	-917	174245	1194
	2000	321692	21	5892	144414	235	182935	1257
	2001	345841	19	5118	162109	909	187941	1306
Serbia and Montenegro	1998	1233	9	2031	..	..	3264	307
Serbie-et-Monténégro	1999	1030	11	705	..	..	1735	163
	2000	815	13	511	..	..	1326	125
	2001	880	12	1680	..	..	2560	240
Slovakia	1998	60	17	5721	0	31	5750	1067
Slovaquie	1999	66	15	5746	24	-41	5829	1080
	2000	59	17	5729	15	-69	5842	1082
	2001	46	22	5404	17	-59	5492	1021
Slovenia	1998	1	..	229	0	-12	242	122
Slovénie	1999	1	..	257	0	3	255	128
	2000	1	..	*155	0	-3	*159	*80
	2001	1	..	0	1	0	0	0
Spain	1998	529	2	59745	..	490	59784	1518
Espagne	1999	299	3	58046	..	-463	58808	1492
	2000	227	4	57475	..	594	57108	1447
	2001	338	3	56792	..	769	56361	1400
Sweden	1998	0	..	20165	..	134	20031	2263
Suède	1999	0	..	19544	..	-14	19558	2207
	2000	0	..	20685	..	127	20558	2317
	2001	0	..	19891	..	192	19699	2214
Switzrld,Liechtenstein	1998	..	..	5017	..	20	4997	689
Suisse,Liechtenstein	1999	..	..	5058	..	-12	5070	699
	2000	..	..	4613	..	-6	4619	637
	2001	..	..	4732	..	5	4727	654
T.F.Yug.Rep. Macedonia	1998	..	..	787	..	29	758	377
L'ex-RY Macédoine	1999	..	..	580	..	-16	596	295
	2000	..	..	801	..	-2	803	395
	2001	..	..	637	..	-5	642	315
Ukraine	1998	3900	56	9884	88	..	13696	274
Ukraine	1999	3800	57	9884	88	..	13596	271
	2000	3794	57	6065	273	..	9586	193
	2001	2617	83	13127	83	..	15661	319
United Kingdom	1998	124086	5	39447	79651	622	83260	1406
Royaume-Uni	1999	128286	5	39321	85052	347	82208	1382
	2000	117882	6	48868	86800	-1172	81122	1363
	2001	108387	6	48992	80735	1045	75599	1265
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>26903</b>	<b>15</b>	<b>22299</b>	<b>15883</b>	<b>566</b>	<b>32753</b>	<b>1108</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>21496</b>	<b>18</b>	<b>26961</b>	<b>15121</b>	<b>-360</b>	<b>33696</b>	<b>1126</b>
	<b>2000</b>	<b>29412</b>	<b>13</b>	<b>24620</b>	<b>20373</b>	<b>47</b>	<b>33612</b>	<b>1108</b>
	<b>2001</b>	<b>30818</b>	<b>13</b>	<b>25373</b>	<b>24521</b>	<b>755</b>	<b>30915</b>	<b>989</b>
Australia	1998	20949	16	17806	10551	425	27779	1483
Australie	1999	15755	22	22421	9906	-400	28670	1514
	2000	23874	14	20138	15338	54	28620	1494
	2001	25331	14	21153	19421	874	26189	1351

**Table 14**

**Production, trade and consumption of crude petroleum  
Production, commerce et consommation de pétrole brut**

Thousand metric tons; kilograms per capita; reserves production ratio (R/P) in years  
Milliers de tonnes métriques; kilogrammes par habitant; le rapport entre réserves et production (R/P) en années

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production		Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
		Total Totale	Reserves/ Production Réserves/ Production				Total Totale	Per capita Par habitant
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	2054	7	4493	1482	141	4924	1299
	1999	1811	8	4540	1355	40	4956	1300
	2000	1608	9	4482	1175	-7	4922	1285
	2001	1497	10	4220	1200	-119	4636	1204
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	*3900	9	..	*3850	..	*50	*11
	1999	*3930	9	..	*3860	..	*70	*15
	2000	*3930	9	..	*3860	..	*70	*15
	2001	*3990	9	..	*3900	..	*90	*16

**Table 13**

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>2378632</b>	<b>2740</b>	<b>14200</b>	<b>895</b>	<b>621</b>	<b>292345</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>2447626</b>	<b>2740</b>	<b>16267</b>	<b>811</b>	<b>675</b>	<b>317748</b>
	<b>2000</b>	<b>2476948</b>	<b>3139</b>	<b>14433</b>	<b>925</b>	<b>856</b>	<b>308425</b>
	<b>2001</b>	<b>2476113</b>	<b>3201</b>	<b>12149</b>	<b>917</b>	<b>960</b>	<b>318448</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>712746</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>75</b>	<b>28462</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>718640</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>26550</b>
	<b>2000</b>	<b>728014</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>133</b>	<b>28449</b>
	<b>2001</b>	<b>737658</b>	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>145</b>	<b>27355</b>
Algeria	1998	9418	..	..	0	..	..
Algérie	1999	9588	..	..	0	..	..
	2000	9762	..	..	0	..	..
	2001	9920	..	..	0	..	..
Angola	1998	4116	..	..	..	..	104
Angola	1999	4238	..	..	..	..	104
	2000	4365	..	..	..	..	98
	2001	4472	..	..	..	..	*98
Benin	1998	8118	0	..	1	0	13
Bénin	1999	8136	0	..	1	0	13
	2000	8156	0	..	1	0	16
	2001	8194	0	..	1	0	16
Burkina Faso	1998	14879	..	..	0	..	98
Burkina Faso	1999	9975	..	..	0	..	97
	2000	10215	..	..	0	..	98
	2001	15513	..	..	0	..	114
Burundi	1998	10198	..	..	..	..	78
Burundi	1999	7248	..	..	..	..	75
	2000	7480	..	..	..	..	77
	2001	10973	..	..	..	..	65
Cameroon	1998	12361	..	..	..	..	150
Cameroon	1999	12466	..	..	..	..	170
	2000	12574	..	..	..	..	135
	2001	12672	..	..	..	..	305
Central African Rep.	1998	3708	..	..	..	..	..
Rép. centrafricaine	1999	2760	..	..	..	..	..
	2000	2760	..	..	..	..	..
	2001	2760	..	..	..	..	..
Chad	1998	7720	..	..	..	..	101
Tchad	1999	7918	..	..	..	..	105
	2000	8122	..	..	..	..	104
	2001	8281	..	..	..	..	104
Congo	1998	1551	..	..	..	..	147
Congo	1999	1571	..	..	..	..	114
	2000	1591	..	..	..	..	130
	2001	1614	..	..	..	..	147
Côte d'Ivoire	1998	11891	..	..	..	5	409
Côte d'Ivoire	1999	11826	..	..	..	3	497
	2000	11770	..	..	..	2	615
	2001	11802	..	..	..	1	505
Dem. Rep. of Congo	1998	86120	..	0	..	..	166
Rép. dem. du Congo	1999	87823	..	0	..	..	212
	2000	89566	..	0	..	..	244
	2001	91191	..	0	..	..	196

**Table 13**

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Egypt Égypte	1998	21889	9	15	..	7	3249
	1999	22113	0	7	..	13	3060
	2000	22331	0	14	..	4	3733
	2001	22538	0	*14	..	8	3570
Equatorial Guinea Guinée équatoriale	1998	617	..	..	..	..	..
	1999	617	..	..	..	..	..
	2000	617	..	..	..	..	..
	2001	617	..	..	..	..	..
Eritrea Érythrée	1998	2862	..	..	1	..	..
	1999	2977	..	..	1	..	..
	2000	3097	..	..	1	..	..
	2001	3151	..	..	1	..	..
Ethiopia Éthiopie	1998	116106	..	..	..	..	563
	1999	118384	..	..	..	..	765
	2000	120710	..	..	..	..	818
	2001	122578	..	..	..	..	994
Gabon Gabon	1998	700	..	..	..	..	55
	1999	705	..	..	..	..	52
	2000	711	..	..	..	..	55
	2001	714	..	..	..	..	59
Gambia Gambie	1998	690	..	..	..	..	..
	1999	697	..	..	..	..	..
	2000	832	..	..	..	..	..
	2001	844	..	..	..	..	..
Ghana Ghana	1998	28536	..	..	..	..	0
	1999	28536	..	..	..	..	0
	2000	28536	..	..	..	..	0
	2001	28536	..	..	..	..	0
Guinea Guinée	1998	11040	..	..	..	..	72
	1999	15975	..	..	..	..	82
	2000	15793	..	..	..	..	82
	2001	15856	..	..	..	..	82
Guinea-Bissau Guinée-Bissau	1998	582	..	..	..	..	..
	1999	582	..	..	..	0	..
	2000	582	..	..	..	0	..
	2001	582	..	..	..	0	..
Kenya Kenya	1998	26754	..	..	..	0	1591
	1999	26939	..	..	..	0	1670
	2000	27128	..	..	..	0	1424
	2001	27361	..	..	..	0	1230
Liberia Libéria	1998	5156	..	..	..	..	0
	1999	5799	..	..	..	..	0
	2000	6521	..	..	..	..	0
	2001	6796	..	..	..	..	0
Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	1998	740	..	..	..	..	..
	1999	740	..	..	..	..	..
	2000	740	..	..	..	..	..
	2001	740	..	..	..	..	..
Madagascar Madagascar	1998	12527	..	..	..	17	310
	1999	12913	..	..	..	17	277
	2000	13300	..	..	..	20	228
	2001	13689	..	..	..	29	163

**Table 13**

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Malawi	1998	6736	..	0	0	..	684
Malawi	1999	6792	..	0	0	..	611
	2000	6850	..	0	0	..	681
	2001	6894	..	0	0	..	668
Mali	1998	6365	..	..	..	..	106
Mali	1999	6446	..	..	..	..	102
	2000	6528	..	..	..	..	104
	2001	6607	..	..	..	..	104
Mauritania	1998	1875	..	..	..	..	..
Mauritanie	1999	1922	..	..	..	..	..
	2000	1971	..	..	..	..	..
	2001	2021	..	..	..	..	..
Mauritius	1998	14	..	..	..	..	2174
Maurice	1999	17	..	..	..	..	1290
	2000	14	..	..	..	..	1968
	2001	12	..	..	..	..	2233
Morocco	1998	1063	..	..	..	..	470
Maroc	1999	763	..	..	..	..	430
	2000	672	..	..	..	..	508
	2001	546	..	..	..	..	505
Mozambique	1998	23079	..	..	..	..	126
Mozambique	1999	23079	..	..	..	..	149
	2000	23079	..	..	..	..	147
	2001	23079	..	..	..	..	196
Niger	1998	10243	..	..	..	..	..
Niger	1999	10504	..	..	..	..	..
	2000	10771	..	..	..	..	..
	2001	3943	..	..	..	..	..
Nigeria	1998	80617	..	0	..	16	50
Nigéria	1999	81246	..	1	..	12	55
	2000	81901	..	1	..	28	117
	2001	82383	..	1	..	15	22
Réunion	1998	43	..	..	1	..	*740
Réunion	1999	43	..	..	1	..	571
	2000	43	..	..	1	..	572
	2001	43	..	..	1	..	*572
Rwanda	1998	9936	..	..	..	..	0
Rwanda	1999	10350	..	..	..	..	0
	2000	10350	..	..	..	..	0
	2001	10395	..	..	..	..	0
Senegal	1998	6973	..	..	..	0	294
Sénégal	1999	7015	..	..	..	1	310
	2000	7057	..	..	..	1	293
	2001	7101	..	..	..	1	310
Sierra Leone	1998	7011	..	..	..	..	20
Sierra Leone	1999	7197	..	..	..	..	23
	2000	7394	..	..	..	..	23
	2001	7402	..	..	..	..	23
Somalia	1998	11778	..	..	..	..	61
Somalie	1999	12247	..	..	..	..	66
	2000	12735	..	..	..	34	49
	2001	13141	..	..	..	47	65



Table 13

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	20399	0	0	10	30	11482
	1999	20970	1	0	8	44	10165
	2000	21000	1	0	8	44	10575
	2001	21015	1	..	0	44	9382
St. Helena and Depend. St-Hélène et dépend	1998	1	..	..	..	..	..
	1999	1	..	..	..	..	..
	2000	1	..	..	..	..	..
	2001	1	..	..	..	..	..
Sudan Soudan	1998	22662	..	..	..	..	1990
	1999	22837	..	..	..	..	2071
	2000	23018	..	..	..	..	2216
	2001	23282	..	..	..	..	2343
Togo Togo	1998	7403	..	..	..	..	10
	1999	7495	..	..	..	..	10
	2000	7589	..	..	..	..	10
	2001	7658	..	..	..	..	16
Tunisia Tunisie	1998	2850	..	..	0	0	..
	1999	2870	..	..	1	0	..
	2000	2890	..	..	1	0	..
	2001	2905	..	..	1	0	..
Uganda Ouganda	1998	46048	..	..	0	..	362
	1999	46542	..	..	0	..	447
	2000	47045	..	..	0	..	424
	2001	47763	..	..	0	..	456
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	28536	0	0	0	0	359
	1999	28617	0	13	0	0	370
	2000	28686	0	0	0	0	424
	2001	28912	0	0	0	0	375
Zambia Zambie	1998	9962	0	..	..	..	563
	1999	9962	0	..	..	..	685
	2000	9962	0	..	..	..	619
	2001	9962	0	..	..	..	650
Zimbabwe Zimbabwe	1998	10873	..	..	..	..	1865
	1999	11199	..	..	..	..	1902
	2000	11199	..	..	..	..	1862
	2001	11199	..	..	..	..	1787
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>214974</b>	<b>787</b>	<b>8371</b>	<b>34</b>	<b>41</b>	<b>52375</b>
	<b>1999</b>	<b>213320</b>	<b>700</b>	<b>11836</b>	<b>32</b>	<b>57</b>	<b>55438</b>
	<b>2000</b>	<b>214759</b>	<b>733</b>	<b>10083</b>	<b>33</b>	<b>56</b>	<b>55445</b>
	<b>2001</b>	<b>215734</b>	<b>511</b>	<b>7597</b>	<b>32</b>	<b>62</b>	<b>56910</b>
Barbados Barbade	1998	..	1	..	..	..	152
	1999	..	1	..	..	..	173
	2000	..	1	..	..	..	190
	2001	..	4	..	..	..	163
Belize Belize	1998	174	..	..	0	..	401
	1999	174	..	..	0	..	404
	2000	174	..	..	0	..	417
	2001	174	..	..	0	..	370
Canada Canada	1998	4197	79	53	8	2	..
	1999	3977	61	48	7	2	..
	2000	4075	45	200	6	3	..
	2001	4075	51	233	5	3	..

Table 13

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Costa Rica	1998	4830	..	..	..	..	1241
Costa Rica	1999	4820	..	..	..	..	1231
	2000	4811	..	..	..	..	1103
	2001	4794	..	..	..	..	1167
Cuba	1998	3975	..	..	..	..	10730
Cuba	1999	1638	..	..	..	..	12632
	2000	1329	..	..	..	..	13227
	2001	1225	..	..	..	..	12218
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	767	0	..	..	..	1334
	1999	767	0	..	..	..	1372
	2000	767	0	..	..	..	1427
	2001	767	0	..	..	..	*1640
El Salvador	1998	6236	0	..	..	..	1587
El Salvador	1999	6238	0	..	..	..	1907
	2000	6235	1	..	..	..	1832
	2001	6235	1	..	..	..	1718
Grenada	1998	*9	..	..	..	..	..
Grenade	1999	*10	..	..	..	..	..
	2000	*10	..	..	..	..	..
	2001	*10	..	..	..	..	..
Guadeloupe	1998	21	0	..	..	..	*130
Guadeloupe	1999	21	0	..	..	..	135
	2000	21	0	..	..	..	135
	2001	21	0	..	..	..	135
Guatemala	1998	19147	..	..	..	..	5484
Guatemala	1999	19601	..	..	..	..	5500
	2000	20065	..	..	..	..	5460
	2001	20520	..	..	..	..	5414
Haiti	1998	2685	..	..	0	..	16
Haïti	1999	2698	..	..	0	..	16
	2000	2710	..	..	0	..	16
	2001	2720	..	..	0	..	16
Honduras	1998	11948	..	2	0	..	904
Honduras	1999	11998	..	2	0	..	619
	2000	12051	..	0	0	..	1043
	2001	12034	..	0	0	..	1029
Jamaica	1998	755	0	..	..	..	596
Jamaïque	1999	790	0	..	..	..	690
	2000	826	0	..	..	..	684
	2001	816	0	..	..	..	669
Martinique	1998	14	..	..	0	..	*22
Martinique	1999	14	..	..	0	..	*22
	2000	14	..	..	0	..	*22
	2001	14	..	..	0	..	*22
Mexico	1998	51197	0	7	0	12	17237
Mexique	1999	51519	0	9	2	34	16397
	2000	51834	6	11	8	38	15700
	2001	52076	0	10	6	48	18300
Nicaragua	1998	7837	0	0	0	0	1076
Nicaragua	1999	7889	0	0	0	2	1144
	2000	7943	0	0	0	0	1299
	2001	7991	0	0	0	0	1271

**Table 13**

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Panama	1998	1796	..	..	0	0	590
Panama	1999	1780	..	..	0	0	596
	2000	1766	..	..	0	0	524
	2001	1744	..	..	0	0	477
St. Kitts-Nevis	1998	..	..	..	..	..	78
St-Kitts-Nevis	1999	..	..	..	..	..	65
	2000	..	..	..	..	..	65
	2001	..	..	..	..	..	65
Trinidad and Tobago	1998	51	0	..	0	..	256
Trinité-et-Tobago	1999	51	0	..	0	..	299
	2000	50	0	..	0	..	375
	2001	50	0	..	0	..	291
United States	1998	99335	707	8309	26	27	10541
Etats-Unis	1999	99335	638	11777	23	19	12236
	2000	100078	680	9872	19	15	11926
	2001	100468	455	7354	21	11	11945
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>243857</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>72</b>	<b>82273</b>
<b>Amérique du Sud</b>	<b>1999</b>	<b>252056</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>54</b>	<b>88458</b>
	<b>2000</b>	<b>260119</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>77</b>	<b>74972</b>
	<b>2001</b>	<b>261099</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>88</b>	<b>87190</b>
Argentina	1998	1522	..	..	0	53	5703
Argentine	1999	5451	..	..	0	37	6135
	2000	5472	..	..	0	44	5151
	2001	5472	..	..	0	55	5314
Bolivia	1998	2886	..	..	0	0	921
Bolivie	1999	2920	..	..	0	0	956
	2000	2956	..	..	0	0	1012
	2001	2984	..	..	0	0	939
Brazil	1998	179316	23	0	10	10	62488
Brésil	1999	181011	1	0	10	9	67304
	2000	182723	1	0	20	8	53673
	2001	184131	0	0	18	9	66296
Chile	1998	14373	..	..	..	..	..
Chili	1999	14896	..	..	..	..	..
	2000	16741	..	..	..	..	..
	2001	16709	..	..	..	..	..
Colombia	1998	10199	..	..	..	..	6931
Colombie	1999	11308	..	..	..	..	7305
	2000	15032	..	..	..	..	7796
	2001	14849	..	..	..	..	7366
Ecuador	1998	6669	..	..	..	0	1154
Equateur	1999	6869	..	..	..	0	1369
	2000	7079	..	..	..	0	1630
	2001	7177	..	..	..	0	1614
French Guiana	1998	90	..	..	..	0	..
Guyane française	1999	96	..	..	..	0	..
	2000	103	..	..	..	0	..
	2001	109	..	..	..	0	..
Guyana	1998	1217	..	..	..	1	857
Guyana	1999	1216	..	..	..	1	1094
	2000	1214	..	..	..	0	891
	2001	1209	..	..	..	0	927

Table 13

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Paraguay	1998	7542	..	2	..	8	373
Paraguay	1999	7601	..	2	..	7	364
	2000	7660	..	2	..	21	293
	2001	7792	..	2	..	20	310
Peru	1998	10113	..	..	1	..	1859
Pérou	1999	10523	..	..	0	..	2135
	2000	10732	..	..	1	..	2364
	2001	10073	..	..	0	..	2461
Suriname	1998	58	..	..	..	..	16
Suriname	1999	59	..	..	..	..	23
	2000	59	..	..	..	..	33
	2001	60	..	..	..	..	33
Uruguay	1998	5136	..	..	1	..	47
Uruguay	1999	5253	..	..	1	..	29
	2000	5374	..	..	1	..	26
	2001	5497	..	..	1	..	23
Venezuela	1998	4736	..	..	0	0	1924
Venezuela	1999	4853	..	..	0	0	1744
	2000	4974	..	..	0	4	2103
	2001	5037	..	..	0	4	1907
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>1100218</b>	<b>439</b>	<b>33</b>	<b>334</b>	<b>275</b>	<b>111611</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>1103510</b>	<b>345</b>	<b>51</b>	<b>374</b>	<b>295</b>	<b>127938</b>
	<b>2000</b>	<b>1101570</b>	<b>553</b>	<b>25</b>	<b>452</b>	<b>393</b>	<b>133868</b>
	<b>2001</b>	<b>1098460</b>	<b>214</b>	<b>36</b>	<b>458</b>	<b>412</b>	<b>130227</b>
Afghanistan	1998	1580	..	0	0	..	..
Afghanistan	1999	1670	..	0	0	..	..
	2000	1765	..	0	0	..	..
	2001	1814	..	0	0	..	..
Armenia	1998	*4	..	..	..	..	..
Arménie	1999	*4	..	..	..	..	..
	2000	79	..	..	..	..	..
	2001	58	..	..	..	..	..
Azerbaijan	1998	9	*12	*0	..	..	..
Azerbaïdjan	1999	9	*12	*0	..	..	..
	2000	9	*12	*0	..	..	..
	2001	9	*12	0	..	..	..
Bahrain	1998	..	..	..	3	..	..
Bahreïn	1999	..	..	..	1	..	..
	2000	..	..	..	1	..	..
	2001	..	..	..	2	..	..
Bangladesh	1998	38434	..	..	..	..	519
Bangladesh	1999	38423	..	..	..	..	529
	2000	38414	..	..	..	..	359
	2001	38362	..	..	..	..	356
Bhutan	1998	5611	..	..	11	..	..
Bhoutan	1999	5717	..	..	11	..	..
	2000	5825	..	..	11	..	..
	2001	5912	..	..	11	..	..
Brunei Darussalam	1998	16	0	..	0	..	..
Brunéi Darussalam	1999	16	0	..	0	..	..
	2000	16	0	..	0	..	..
	2001	16	0	..	0	..	..

Table 13

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Cambodia Cambodge	1998	14518	..	..	..	2	..
	1999	14236	..	..	..	0	..
	2000	13965	..	..	..	0	..
	2001	13696	..	..	..	0	..
China Chine	1998	263652	4	12	45	49	24267
	1999	263651	4	12	49	42	23341
	2000	263650	4	2	71	84	22508
	2001	263648	12	14	77	100	20899
China, Hong Kong SAR Chine, Hong-Kong RAS	1998	*206	0	0	9	0	..
	1999	*207	0	0	10	1	..
	2000	*207	0	0	9	3	..
	2001	*207	0	0	8	*3	..
China, Macao, SAR Chine, Macao RAS	1998	..	0	..	1	..	..
	1999	..	0	..	1	..	..
	2000	..	0	..	1	..	..
	2001	..	0	..	1	..	..
Cyprus Chypre	1998	11	..	..	4	0	..
	1999	11	..	..	4	0	..
	2000	7	..	..	14	0	..
	2001	9	..	..	14	0	..
Georgia Géorgie	1998	*150	..	2	0	..	..
	1999	*150	..	2	0	..	..
	2000	*150	..	2	0	..	..
	2001	*150	..	2	0	..	..
India Inde	1998	382784	*7	*0	..	1	46556
	1999	382784	13	*0	..	1	56744
	2000	382784	13	*0	..	7	66005
	2001	382784	13	0	..	5	64894
Indonesia Indonésie	1998	126811	..	0	..	134	4866
	1999	124775	..	7	..	130	4858
	2000	122794	..	3	..	149	5493
	2001	118283	..	2	..	135	6031
Iran (Islamic Rep. of) Iran (Rép. islamique)	1998	313	..	..	0	..	829
	1999	261	..	..	0	..	917
	2000	75	..	..	0	..	636
	2001	364	..	..	0	..	408
Iraq Iraq	1998	163	..	..	0	..	0
	1999	71	..	..	0	..	0
	2000	71	..	..	0	..	0
	2001	72	..	..	0	..	0
Israel Israël	1998	18	1	..	5	..	..
	1999	18	5	..	5	..	..
	2000	11	4	..	7	..	..
	2001	3	4	..	7	..	..
Japan Japon	1998	364	0	..	103	1	565
	1999	425	0	..	118	1	611
	2000	184	0	..	129	1	602
	2001	177	0	..	132	1	534
Jordan Jordanie	1998	283	..	..	0	0	..
	1999	294	..	..	0	0	..
	2000	307	..	..	0	0	..
	2001	317	..	..	1	0	..

Table 13

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Kazakhstan	1998	*310	1	15	..	..	..
Kazakhstan	1999	*310	1	15	..	..	..
	2000	*310	1	18	..	..	..
	2001	*310	1	18	..	..	..
Korea, Republic of	1998	3365	..	..	48	1	..
Corée, République de	1999	3373	..	..	70	0	..
	2000	3380	..	..	95	0	..
	2001	3386	..	..	100	0	..
Korea, Dem. Ppl's Rep.	1998	7392	..	0	..	..	..
Corée, Rép. pop. dém. de	1999	7492	..	0	..	..	..
	2000	7594	..	0	..	..	..
	2001	7674	..	0	..	..	..
Kuwait, part Ntl. Zone	1998	..	..	..	6	0	..
Koweït et prt. Zne. N.	1999	..	..	..	7	0	..
	2000	..	..	..	7	0	..
	2001	..	..	..	8	0	..
Kyrgyzstan	1998	0	..	..	0	..	..
Kirghizistan	1999	0	..	..	0	..	..
	2000	28	..	..	0	..	..
	2001	22	..	..	0	..	..
Lao People's Dem. Rep.	1998	8024	..	..	..	..	..
Rép. dém. pop. lao	1999	8063	..	..	..	..	..
	2000	8103	..	..	..	..	..
	2001	8121	..	..	..	..	..
Lebanon	1998	114	0	..	2	..	..
Liban	1999	25	0	..	3	..	..
	2000	26	0	..	2	..	..
	2001	114	0	..	12	..	..
Malaysia	1998	4711	0	0	6	32	326
Malaisie	1999	4667	9	14	6	36	349
	2000	4617	0	0	13	61	352
	2001	4534	0	0	13	61	342
Maldives	1998	..	1	..	0	..	..
Maldives	1999	..	1	..	0	..	..
	2000	..	1	..	0	..	..
	2001	..	1	..	0	..	..
Mongolia	1998	257	..	..	0	..	..
Mongolie	1999	257	..	..	0	..	..
	2000	257	..	..	0	..	..
	2001	257	..	..	0	..	..
Myanmar	1998	44367	..	..	..	11	167
Myanmar	1999	47228	..	..	..	13	140
	2000	47570	..	..	..	13	245
	2001	48856	..	..	..	13	408
Nepal	1998	17379	..	..	..	..	391
Népal	1999	17496	..	..	..	..	489
	2000	17613	..	..	..	..	359
	2001	17587	..	..	..	..	212
Pakistan	1998	40731	..	..	..	..	11395
Pakistan	1999	42325	..	..	..	..	12053
	2000	42614	..	..	..	..	6648
	2001	42163	..	..	..	..	8801

**Table 13**

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Philippines	1998	54035	..	0	..	0	5051
Philippines	1999	55215	..	0	..	0	6237
	2000	56511	..	0	..	30	5951
	2001	57545	..	0	..	27	6177
Qatar	1998	..	0	..	1	..	..
Qatar	1999	..	0	..	2	..	..
	2000	..	0	..	1	..	..
	2001	..	0	..	1	..	..
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	1998	..	3	..	55	..	..
Arab.saoud,p.Zn.neut	1999	..	1	..	43	..	..
	2000	..	8	..	37	..	..
	2001	..	6	..	*32	..	..
Singapore	1998	..	0	1	20	29	..
Singapour	1999	..	1	1	26	27	..
	2000	..	2	0	28	27	..
	2001	..	*1	*0	22	25	..
Sri Lanka	1998	8286	0	0	0	8	64
Sri Lanka	1999	8218	0	0	0	6	61
	2000	8151	0	0	0	8	49
	2001	8059	0	0	0	6	65
Syrian Arab Republic	1998	22	..	..	..	0	..
Rép. arabe syrienne	1999	22	..	..	..	2	..
	2000	22	..	..	..	2	..
	2001	22	..	..	..	6	..
Thailand	1998	28357	0	0	7	4	13507
Thaïlande	1999	28356	0	0	13	30	17785
	2000	28362	0	0	21	2	20072
	2001	28147	0	0	10	3	17507
Turkey	1998	10611	410	3	1	..	..
Turquie	1999	10419	298	0	1	..	..
	2000	8774	508	0	1	..	..
	2001	8537	164	0	2	..	..
United Arab Emirates	1998	..	..	..	7	..	..
Emirats arabes unis	1999	..	..	..	4	..	..
	2000	..	..	..	4	..	..
	2001	..	..	..	5	..	..
Uzbekistan	1998	34	..	..	0	..	..
Ouzbékistan	1999	26	..	..	0	..	..
	2000	26	..	..	0	..	..
	2001	26	..	..	0	..	..
Viet Nam	1998	36856	..	..	..	3	2142
Viet Nam	1999	36840	..	..	..	6	2862
	2000	36826	..	..	..	6	3767
	2001	36729	..	..	..	27	2771
Yemen	1998	384	..	..	..	..	..
Yémen	1999	400	..	..	..	..	..
	2000	417	..	..	..	..	..
	2001	433	..	..	..	..	..
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>91001</b>	<b>1481</b>	<b>5778</b>	<b>502</b>	<b>157</b>	<b>0</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>143705</b>	<b>1691</b>	<b>4356</b>	<b>382</b>	<b>178</b>	<b>0</b>
	<b>2000</b>	<b>155597</b>	<b>1849</b>	<b>4307</b>	<b>406</b>	<b>196</b>	<b>0</b>
	<b>2001</b>	<b>145756</b>	<b>2473</b>	<b>4498</b>	<b>403</b>	<b>252</b>	<b>0</b>

**Table 13**

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Albania Albanie	1998	17	..	*10	..	4	..
	1999	240	..	*10	..	6	..
	2000	447	..	*10	..	6	..
	2001	258	..	1	..	45	..
Austria Autriche	1998	4382	171	15	9	0	..
	1999	4271	161	15	8	0	..
	2000	3947	192	25	10	0	..
	2001	4009	306	53	11	1	..
Belarus Bélarus	1998	1198	5	20	2	1	..
	1999	1578	9	13	4	2	..
	2000	1281	1	22	0	2	..
	2001	1307	1	17	1	2	..
Belgium Belgique	1998	550	56	51	19	2	..
	1999	550	17	22	23	9	..
	2000	550	27	9	26	9	..
	2001	555	29	10	25	9	..
Bosnia and Herzegovina Bosnie y Herzégovine	1998	1256	..	..	0	3	..
	1999	1256	..	..	0	5	..
	2000	1311	..	..	0	5	..
	2001	1187	..	..	0	5	..
Bulgaria Bulgarie	1998	1916	0	77	..	0	..
	1999	1519	0	1	..	10	..
	2000	2908	0	101	..	13	..
	2001	2256	0	35	..	21	..
Croatia Croatie	1998	1528	1	*90	1	3	..
	1999	1510	1	*100	1	3	..
	2000	1347	1	104	1	3	..
	2001	1031	4	186	2	3	..
Czech Republic République tchèque	1998	1132	4	226	2	..	..
	1999	1159	3	237	2	..	..
	2000	1297	6	239	4	..	..
	2001	1394	6	288	2	..	..
Denmark Danemark	1998	679	104	12	10	0	..
	1999	447	123	1	11	0	..
	2000	635	148	1	13	0	..
	2001	384	171	1	12	1	..
Estonia Estonie	1998	956	2	115	0	0	..
	1999	1110	0	157	1	1	..
	2000	2263	0	242	1	3	..
	2001	2594	0	277	0	2	..
Finland Finlande	1998	5684	155	8	2	1	..
	1999	5581	195	14	2	0	..
	2000	5678	179	19	2	0	..
	2001	6187	171	6	2	0	..
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	2809	17	400	42	21	..
	1999	9771	22	349	25	20	..
	2000	11050	23	260	27	17	..
	2001	11055	24	275	20	12	..
Germany Allemagne	1998	3603	68	43	94	2	..
	1999	3548	47	63	97	3	..
	2000	3618	65	63	97	3	..
	2001	4114	101	66	97	3	..



Table 13

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Greece Grèce	1998	1652	299	304	16	0	..
	1999	1936	308	316	1	0	..
	2000	2210	284	13	17	2	..
	2001	1933	368	4	26	0	..
Hungary Hongrie	1998	2582	4	297	0	15	..
	1999	3416	5	349	0	14	..
	2000	3584	13	429	1	22	..
	2001	3200	11	397	2	25	..
Iceland Islande	1998	..	0	..	0	..	..
	1999	..	0	..	0	..	..
	2000	..	0	..	1	..	..
	2001	..	0	..	1	..	..
Ireland Irlande	1998	101	0	0	1	..	..
	1999	101	3	0	1	..	..
	2000	101	1	0	1	..	..
	2001	44	1	1	3	..	..
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	5183	233	2	40	0	..
	1999	6925	368	0	38	0	..
	2000	5680	490	0	46	1	..
	2001	5510	495	0	35	0	..
Latvia Lettonie	1998	3926	*2	2058	..	6	..
	1999	3436	*2	1101	..	7	..
	2000	2318	0	226	..	9	..
	2001	2180	0	145	..	7	..
Lithuania Lituanie	1998	1615	5	1	0	..	..
	1999	1551	3	2	0	..	..
	2000	2001	1	4	0	..	..
	2001	2042	0	15	0	..	..
Netherlands Pays-Bas	1998	207	88	61	22	1	..
	1999	224	87	40	24	2	..
	2000	221	7	30	20	1	..
	2001	188	8	21	14	2	..
Norway, Svlbd. J. Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	502	26	25	92	5	..
	1999	717	48	0	53	0	..
	2000	661	33	0	43	3	..
	2001	665	35	0	39	0	..
Poland Pologne	1998	1813	1	24	1	35	..
	1999	1968	2	33	2	36	..
	2000	2120	0	35	4	40	..
	2001	2265	0	49	10	49	..
Portugal Portugal	1998	828	3	18	5	0	..
	1999	828	1	19	9	0	..
	2000	828	2	18	9	0	..
	2001	828	59	4	11	0	..
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	491	3	..	0	..	..
	1999	49	3	..	0	..	..
	2000	41	3	..	0	..	..
	2001	41	3	..	0	..	..
Romania Roumanie	1998	4168	..	0	..	11	..
	1999	4444	..	1	..	11	..
	2000	4184	..	6	..	15	..
	2001	3613	..	4	..	17	..

**Table 13**

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
Russian Federation Fédération de Russie	1998	24288	..	1346	..	0	..
	1999	67620	..	938	..	0	..
	2000	72174	..	1675	..	1	..
	2001	64722	..	1656	..	1	..
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	1976	0	..	..	1	..
	1999	1769	22	..	..	1	..
	2000	2445	17	..	..	1	..
	2001	1762	25	..	..	1	..
Slovakia Slovaquie	1998	344	0	29	..	11	..
	1999	360	0	54	..	22	..
	2000	382	0	86	..	14	..
	2001	370	384	384	..	21	..
Slovenia Slovénie	1998	744	13	123	0	0	..
	1999	697	25	104	1	0	..
	2000	734	2	85	1	0	..
	2001	407	1	75	0	..	..
Spain Espagne	1998	2360	19	105	12	20	0
	1999	2277	21	90	18	23	0
	2000	2208	25	116	16	24	0
	2001	2560	20	122	24	23	0
Sweden Suède	1998	8142	178	47	69	1	..
	1999	8142	204	28	10	1	..
	2000	8142	244	42	11	0	..
	2001	8142	215	52	14	0	..
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	800	5	15	11	10	..
	1999	980	5	19	10	0	..
	2000	2100	5	34	10	0	..
	2001	2195	5	38	10	0	..
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	749	1	..	0	3	..
	1999	965	1	..	0	0	..
	2000	1208	51	..	0	0	..
	2001	835	15	..	0	0	..
Ukraine Ukraine	1998	2498	6	59	2	0	..
	1999	2437	1	91	0	1	..
	2000	5600	1	91	0	1	..
	2001	5600	1	91	0	1	..
United Kingdom Royaume-Uni	1998	322	12	197	50	1	..
	1999	323	4	189	41	1	..
	2000	323	28	322	45	1	..
	2001	323	14	225	42	1	..
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>15836</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>17624</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>16395</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>19364</b>
	<b>2000</b>	<b>16889</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>15691</b>
	<b>2001</b>	<b>17406</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>16766</b>
Australia Australie	1998	7779	0	..	0	1	16577
	1999	8245	0	..	0	1	17974
	2000	8739	0	..	0	1	14399
	2001	9256	0	..	1	1	15545
Fiji	1998	51	..	..	..	..	906
Fidji	1999	51	..	..	..	..	1229
	2000	51	..	..	..	..	1150
	2001	51	..	..	..	..	1066

**Table 13**

**Selected series of statistics on fuelwood, charcoal and bagasse**  
**Séries de statistiques du bois de chauffage, du charbon de bois et de la bagasse**

Country or area Pays ou zone	Year Année	Thousand cubic metres Milliers de mètres cubes			Thousand metric tons Milliers de tonnes métriques		
		Fuelwood Bois de chauffage			Charcoal Charbon de bois		Bagasse
		Production	Imports Importations	Exports Exportations	Imports Importations	Exports Exportations	Production
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	50	..	..	..	..	..
	1999	50	..	..	..	..	..
	2000	50	..	..	..	..	..
	2001	50	..	..	..	..	..
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	7636	..	..	..	..	134
	1999	7636	..	..	..	..	154
	2000	7636	..	..	..	..	135
	2001	7636	..	..	..	..	148
Samoa Samoa	1998	97	0	..	..	..	7
	1999	97	0	..	..	..	7
	2000	97	0	..	..	..	7
	2001	97	0	..	..	..	7
Solomon Islands Iles Salomon	1998	190	..	..	..	..	..
	1999	190	..	..	..	..	..
	2000	190	..	..	..	..	..
	2001	190	..	..	..	..	..
Tonga Tonga	1998	..	1	..	..	..	..
	1999	..	2	..	..	..	..
	2000	..	2	..	..	..	..
	2001	..	2	..	..	..	..
Vanuatu Vanuatu	1998	33	..	1	..	..	..
	1999	126	..	1	..	..	..
	2000	126	..	1	..	..	..
	2001	126	..	1	..	..	..

Table 12

**Production, trade and consumption of peat**  
**Production, commerce et consommation de tourbe**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>11153</b>	<b>142</b>	<b>122</b>	<b>-8705</b>	<b>19878</b>	<b>3</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>22543</b>	<b>159</b>	<b>151</b>	<b>4178</b>	<b>18373</b>	<b>3</b>
	<b>2000</b>	<b>15600</b>	<b>164</b>	<b>321</b>	<b>-1715</b>	<b>17158</b>	<b>3</b>
	<b>2001</b>	<b>16685</b>	<b>157</b>	<b>318</b>	<b>-1849</b>	<b>18373</b>	<b>3</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>12</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>12</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
	<b>2000</b>	<b>12</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
	<b>2001</b>	<b>12</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
Burundi	1998	*12	..	..	..	*12	*2
Burundi	1999	*12	..	..	..	*12	*2
	2000	*12	..	..	..	*12	*2
	2001	*12	..	..	..	*12	*2
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>12</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
<b>Amérique du Sud</b>	<b>1999</b>	<b>12</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
	<b>2000</b>	<b>12</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>12</b>	<b>0</b>
	<b>2001</b>	<b>13</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
Falkland Is. (Malvinas)	1998	12	..	..	..	12	6000
Iles Falkland (Malvinas)	1999	*12	..	..	..	*12	*6000
	2000	*12	..	..	..	*12	*6000
	2001	*13	..	..	..	*13	*4333
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>..</b>	<b>142</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>142</b>	<b>0</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>..</b>	<b>159</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>159</b>	<b>0</b>
	<b>2000</b>	<b>..</b>	<b>162</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>162</b>	<b>0</b>
	<b>2001</b>	<b>..</b>	<b>154</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>154</b>	<b>0</b>
Cyprus	1998	..	10	..	..	10	13
Chypre	1999	..	11	..	..	11	15
	2000	..	10	..	..	10	13
	2001	..	12	..	..	12	16
Japan	1998	..	132	..	..	132	1
Japon	1999	..	148	..	..	148	1
	2000	..	152	..	..	152	1
	2001	..	142	..	..	142	1
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>11129</b>	<b>0</b>	<b>122</b>	<b>-8705</b>	<b>19712</b>	<b>23</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>22519</b>	<b>0</b>	<b>151</b>	<b>4178</b>	<b>18190</b>	<b>21</b>
	<b>2000</b>	<b>15576</b>	<b>2</b>	<b>321</b>	<b>-1715</b>	<b>16972</b>	<b>20</b>
	<b>2001</b>	<b>16660</b>	<b>3</b>	<b>318</b>	<b>-1849</b>	<b>18194</b>	<b>21</b>
Austria	1998	*0	..	..	..	0	0
Autriche	1999	1	..	..	..	1	0
	2000	1	..	..	..	1	0
	2001	1	..	..	..	1	0
Belarus	1998	2035	..	44	-337	2328	228
Bélarus	1999	3090	..	36	896	2158	215
	2000	2026	..	0	-406	2432	243
	2001	1992	..	0	35	1957	196
Estonia	1998	157	..	8	-268	*417	*288
Estonie	1999	575	..	31	168	376	261
	2000	353	..	55	-33	331	242
	2001	348	..	78	-135	405	298
Finland	1998	1675	0	66	-5907	*7516	*1459
Finlande	1999	8068	0	55	1293	6720	1301
	2000	4860	0	57	-1004	5807	1122
	2001	5711	0	70	-2336	7977	1538

**Table 12**

**Production, trade and consumption of peat  
Production, commerce et consommation de tourbe**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Germany Allemagne	1998	0	0	0	..	0	0
	1999	0	0	0	..	0	0
	2000	145	0	137	..	8	0
	2001	145	0	137	..	8	0
Ireland Irlande	1998	3670	..	..	-870	4540	1225
	1999	5650	..	..	1285	4365	1166
	2000	4808	..	..	889	3919	1035
	2001	4357	..	..	74	4283	1111
Latvia Lettonie	1998	61	..	2	-181	*240	*98
	1999	296	..	2	155	139	57
	2000	68	..	4	-180	*244	*100
	2001	69	..	5	-60	124	53
Lithuania Lituanie	1998	62	..	0	1	61	16
	1999	83	..	4	8	71	19
	2000	42	..	6	-4	40	11
	2001	35	..	6	-10	39	11
Romania Roumanie	1998	4	0	..	0	4	0
	1999	11	0	..	0	11	0
	2000	9	2	..	0	11	0
	2001	14	3	..	0	17	1
Russian Federation Fédération de Russie	1998	1633	..	0	-1143	2776	19
	1999	3220	..	0	373	2847	20
	2000	1989	..	44	-977	2922	20
	2001	2624	..	0	583	2041	14
Sweden Suède	1998	1145	..	0	..	1145	129
	1999	882	..	0	..	882	100
	2000	788	..	0	..	788	89
	2001	951	..	0	..	951	107
Ukraine Ukraine	1998	687	..	2	..	685	14
	1999	643	..	23	..	620	12
	2000	487	..	18	..	469	9
	2001	413	..	22	..	391	8

Table 11

**Production, trade and consumption of briquettes of lignite and peat**  
**Production, commerce et consommation de briquettes de lignite et de tourbe**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>11234</b>	<b>608</b>	<b>1002</b>	<b>-96</b>	<b>10936</b>	<b>2</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>10772</b>	<b>1230</b>	<b>746</b>	<b>51</b>	<b>11205</b>	<b>2</b>
	<b>2000</b>	<b>9985</b>	<b>1902</b>	<b>850</b>	<b>-187</b>	<b>11224</b>	<b>2</b>
	<b>2001</b>	<b>9686</b>	<b>2224</b>	<b>968</b>	<b>-6</b>	<b>10948</b>	<b>2</b>
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>2</b>	<b>164</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>166</b>	<b>0</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>2</b>	<b>809</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>811</b>	<b>0</b>
	<b>2000</b>	<b>2</b>	<b>1539</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1541</b>	<b>0</b>
	<b>2001</b>	<b>2</b>	<b>1848</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1850</b>	<b>0</b>
Thailand	1998	..	164	..	..	164	3
Thaïlande	1999	..	809	..	..	809	13
	2000	..	1539	..	..	1539	25
	2001	..	1848	..	..	1848	30
Turkey	1998	2	..	..	..	2	0
Turquie	1999	2	..	..	..	2	0
	2000	2	..	..	..	2	0
	2001	2	..	..	..	2	0
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>10760</b>	<b>444</b>	<b>972</b>	<b>-73</b>	<b>10305</b>	<b>12</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>10379</b>	<b>421</b>	<b>718</b>	<b>96</b>	<b>9986</b>	<b>12</b>
	<b>2000</b>	<b>9611</b>	<b>363</b>	<b>751</b>	<b>-57</b>	<b>9280</b>	<b>11</b>
	<b>2001</b>	<b>9346</b>	<b>376</b>	<b>967</b>	<b>157</b>	<b>8598</b>	<b>10</b>
Austria	1998	..	101	..	..	101	12
Autriche	1999	..	106	..	..	106	13
	2000	..	95	..	..	95	12
	2001	..	98	..	..	98	12
Belarus	1998	1288	..	15	*-19	1292	127
Bélarus	1999	1256	..	1	35	1220	122
	2000	1253	..	1	17	1235	123
	2001	1103	..	3	60	1040	104
Belgium	1998	..	17	7	..	10	1
Belgique	1999	..	14	5	..	9	1
	2000	..	4	1	..	3	0
	2001	..	5	2	..	3	0
Bulgaria	1998	1152	..	..	0	1152	140
Bulgarie	1999	1261	..	..	10	1251	152
	2000	799	..	..	*-16	815	103
	2001	790	..	..	1	789	100
Czech Republic	1998	325	0	186	*-2	141	14
République tchèque	1999	288	2	168	0	122	12
	2000	253	0	120	0	133	13
	2001	280	0	168	0	112	11
Denmark	1998	..	3	0	0	3	1
Danemark	1999	..	2	0	0	2	0
	2000	..	1	0	0	1	0
	2001	..	1	1	*-2	2	0
Estonia	1998	101	..	80	*-13	34	23
Estonie	1999	106	..	64	13	29	20
	2000	86	..	53	2	31	23
	2001	113	..	80	16	17	12
Germany	1998	5601	267	498	7	5363	65
Allemagne	1999	5236	191	429	*-3	5001	61
	2000	5238	169	467	*-11	4951	60
	2001	5139	151	581	8	4701	57

**Table 11**

**Production, trade and consumption of briquettes of lignite and peat  
Production, commerce et consommation de briquettes de lignite et de tourbe**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Greece Grèce	1998	77	..	..	4	73	7
	1999	73	..	..	0	73	7
	2000	141	..	..	0	141	14
	2001	138	..	..	0	138	14
Hungary Hongrie	1998	151	13	..	*-2	166	16
	1999	133	16	..	2	147	15
	2000	90	9	..	23	76	8
	2001	78	11	..	33	56	5
Ireland Irlande	1998	264	0	17	*-29	276	74
	1999	330	55	18	36	331	88
	2000	274	54	74	*-62	316	83
	2001	280	86	18	50	298	77
Latvia Lettonie	1998	11	..	..	*-4	15	6
	1999	6	..	..	*-1	7	3
	2000	2	..	..	0	2	1
	2001	1	..	..	0	1	0
Lithuania Lituanie	1998	14	0	..	*-1	15	4
	1999	15	2	..	*-1	18	5
	2000	10	1	..	0	11	3
	2001	9	0	..	0	9	3
Luxembourg Luxembourg	1998	..	13	..	..	13	31
	1999	..	*15	..	..	*15	*35
	2000	..	12	..	..	12	28
	2001	..	8	..	..	8	18
Netherlands Pays-Bas	1998	0	2	1	..	1	0
	1999	0	2	1	..	1	0
	2000	0	2	1	..	1	0
	2001	0	*1	0	..	*1	*0
Poland Pologne	1998	63	2	56	0	9	0
	1999	49	0	20	0	29	1
	2000	21	0	0	*-1	22	1
	2001	0	0	0	*-2	*2	*0
Russian Federation Fédération de Russie	1998	507	0	0	*-14	521	4
	1999	492	0	0	5	487	3
	2000	*325	0	28	*-9	*306	*2
	2001	*289	0	10	*-4	*283	*2
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	735	..	108	..	627	59
	1999	629	..	11	..	618	58
	2000	638	..	3	..	635	60
	2001	650	..	100	..	550	52
Slovakia Slovaquie	1998	..	2	..	0	2	0
	1999	..	7	..	0	7	1
	2000	..	4	..	0	4	1
	2001	..	0	..	*-3	*3	*1
Sweden Suède	1998	..	18	4	..	14	2
	1999	..	3	1	..	2	0
	2000	..	6	3	..	3	0
	2001	..	12	4	..	8	1
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	..	6	..	..	6	1
	1999	..	6	..	..	6	1
	2000	..	6	..	..	6	1
	2001	..	3	..	..	3	0

**Table 11**

**Production, trade and consumption of briquettes of lignite and peat  
Production, commerce et consommation de briquettes de lignite et de tourbe**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Ukraine	1998	471	..	..	..	471	9
Ukraine	1999	505	..	..	..	505	10
	2000	481	..	..	..	481	10
	2001	476	..	..	..	476	10
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>472</b>	<b>..</b>	<b>30</b>	<b>-23</b>	<b>465</b>	<b>16</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>391</b>	<b>..</b>	<b>28</b>	<b>-45</b>	<b>408</b>	<b>14</b>
	<b>2000</b>	<b>372</b>	<b>..</b>	<b>99</b>	<b>-130</b>	<b>403</b>	<b>13</b>
	<b>2001</b>	<b>338</b>	<b>..</b>	<b>1</b>	<b>-163</b>	<b>500</b>	<b>16</b>
Australia	1998	472	..	30	*-23	465	25
Australie	1999	391	..	28	*-45	408	22
	2000	372	..	99	*-130	403	21
	2001	338	..	1	*-163	500	26



Table 10

**Production, trade and consumption of hard coal briquettes**  
**Production, commerce et consommation d'agglomérés (briquettes de houille)**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>4698</b>	<b>337</b>	<b>110</b>	<b>-108</b>	<b>5033</b>	<b>1</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>4706</b>	<b>243</b>	<b>86</b>	<b>-7</b>	<b>4870</b>	<b>1</b>
	<b>2000</b>	<b>4527</b>	<b>219</b>	<b>156</b>	<b>-47</b>	<b>4637</b>	<b>1</b>
	<b>2001</b>	<b>4517</b>	<b>214</b>	<b>158</b>	<b>-40</b>	<b>4613</b>	<b>1</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>..</b>	<b>86</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>86</b>	<b>0</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>..</b>	<b>86</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>86</b>	<b>0</b>
	<b>2000</b>	<b>..</b>	<b>86</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>86</b>	<b>0</b>
	<b>2001</b>	<b>..</b>	<b>87</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>87</b>	<b>0</b>
Dem. Rep. of Congo	1998	..	*86	..	..	*86	*2
Rép. dem. du Congo	1999	..	*86	..	..	*86	*2
	2000	..	*86	..	..	*86	*2
	2001	..	*86	..	..	*86	*2
Egypt	1998	..	0	..	..	0	0
Egypte	1999	..	0	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	0	0
	2001	..	1	..	..	1	0
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>..</b>	<b>1</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>..</b>	<b>2</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	<b>2000</b>	<b>..</b>	<b>2</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	<b>2001</b>	<b>..</b>	<b>2</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
Bahamas	1998	..	1	..	..	1	3
Bahamas	1999	..	*2	..	..	*2	*7
	2000	..	*2	..	..	*2	*7
	2001	..	*2	..	..	*2	*7
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>1292</b>	<b>0</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1292</b>	<b>0</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>1185</b>	<b>0</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1185</b>	<b>0</b>
	<b>2000</b>	<b>1214</b>	<b>0</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1214</b>	<b>0</b>
	<b>2001</b>	<b>1247</b>	<b>0</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>1247</b>	<b>0</b>
Japan	1998	48	..	..	..	48	0
Japon	1999	51	..	..	..	51	0
	2000	0	..	..	..	0	0
	2001	0	..	..	..	0	0
Kazakhstan	1998	0	..	..	..	0	0
Kazakhstan	1999	2	..	..	..	2	0
	2000	7	..	..	..	7	0
	2001	7	..	..	..	7	0
Korea, Republic of	1998	1229	0	..	..	1229	26
Corée, République de	1999	1117	0	..	..	1117	24
	2000	1192	0	..	..	1192	25
	2001	1230	0	..	..	1230	26
Uzbekistan	1998	15	..	..	..	15	1
Ouzbékistan	1999	15	..	..	..	15	1
	2000	15	..	..	..	15	1
	2001	*10	..	..	..	*10	*0
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>3406</b>	<b>250</b>	<b>110</b>	<b>-108</b>	<b>3654</b>	<b>4</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>3521</b>	<b>155</b>	<b>86</b>	<b>-7</b>	<b>3597</b>	<b>4</b>
	<b>2000</b>	<b>3313</b>	<b>131</b>	<b>156</b>	<b>-47</b>	<b>3335</b>	<b>4</b>
	<b>2001</b>	<b>3270</b>	<b>125</b>	<b>158</b>	<b>-40</b>	<b>3277</b>	<b>4</b>
Austria	1998	70	0	..	..	70	9
Autriche	1999	56	4	..	..	60	7
	2000	*15	4	..	..	*19	*2
	2001	*5	1	..	..	*6	*1

**Table 10**

**Production, trade and consumption of hard coal briquettes  
Production, commerce et consommation d'agglomérés (briquettes de houille)**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Belgium Belgique	1998	15	6	9	0	12	1
	1999	7	12	11	0	8	1
	2000	5	10	10	1	4	0
	2001	11	10	12	1	8	1
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	194	110	20	-14	298	5
	1999	163	82	13	-17	249	4
	2000	122	77	12	-17	204	3
	2001	83	97	6	-4	178	3
Germany Allemagne	1998	185	106	10	-7	288	4
	1999	169	41	2	4	204	2
	2000	146	26	49	7	116	1
	2001	140	9	59	1	89	1
Ireland Irlande	1998	32	3	2	..	33	9
	1999	31	4	0	..	35	9
	2000	47	0	6	..	41	11
	2001	47	0	6	..	41	11
Netherlands Pays-Bas	1998	..	14	12	..	2	0
	1999	..	5	5	..	0	0
	2000	..	0	0	..	0	0
	2001	..	0	0	..	0	0
Poland Pologne	1998	1	0	1	-1	1	0
	1999	1	0	1	-1	1	0
	2000	0	0	0	0	0	0
	2001	0	0	0	-1	*1	*0
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	..	1	..	..	1	0
	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	0	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	0	0
Ukraine Ukraine	1998	2293	0	..	..	2293	46
	1999	2459	0	..	..	2459	49
	2000	2441	0	..	..	2441	49
	2001	2497	0	..	..	2497	51
United Kingdom Royaume-Uni	1998	616	10	56	-86	656	11
	1999	635	6	54	7	580	10
	2000	537	14	79	-38	510	9
	2001	487	8	75	-37	457	8

Table 9

**Production, trade and consumption of coke**  
**Production, commerce et consommation de coke**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>346121</b>	<b>22810</b>	<b>25383</b>	<b>1051</b>	<b>342497</b>	<b>56</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>333012</b>	<b>22302</b>	<b>24375</b>	<b>-151</b>	<b>331090</b>	<b>53</b>
	<b>2000</b>	<b>340191</b>	<b>29002</b>	<b>30973</b>	<b>-3219</b>	<b>341439</b>	<b>54</b>
	<b>2001</b>	<b>343171</b>	<b>27643</b>	<b>28150</b>	<b>2773</b>	<b>339891</b>	<b>53</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>4686</b>	<b>222</b>	<b>437</b>	<b>0</b>	<b>4471</b>	<b>6</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>4187</b>	<b>290</b>	<b>542</b>	<b>134</b>	<b>3801</b>	<b>5</b>
	<b>2000</b>	<b>4251</b>	<b>227</b>	<b>553</b>	<b>117</b>	<b>3808</b>	<b>4</b>
	<b>2001</b>	<b>4336</b>	<b>225</b>	<b>504</b>	<b>90</b>	<b>3967</b>	<b>5</b>
Dem. Rep. of Congo	1998	..	*109	..	..	*109	*2
Rép. dem. du Congo	1999	..	*115	..	..	*115	*2
	2000	..	104	..	..	104	2
	2001	..	110	..	..	110	2
Egypt	1998	1948	19	280	..	1687	28
Egypte	1999	1698	44	343	..	1399	22
	2000	1698	0	354	..	1344	21
	2001	1782	1	305	..	1478	22
Kenya	1998	..	1	..	..	1	0
Kenya	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	1	..	..	1	0
	2001	..	1	..	..	1	0
Nigeria	1998	..	*7	..	..	*7	*0
Nigéria	1999	..	*5	..	..	*5	*0
	2000	..	*5	..	..	*5	*0
	2001	..	*5	..	..	*5	*0
South Africa Customs Un.	1998	2141	..	..	..	2141	44
Un.douan.d'Afr.mérid	1999	1783	..	..	..	1783	36
	2000	1886	..	..	..	1886	38
	2001	1945	..	..	..	1945	38
Sudan	1998	..	*0	..	..	0	0
Soudan	1999	..	*1	..	..	*1	*0
	2000	..	*0	..	..	0	0
	2001	..	*1	..	..	*1	*0
Tunisia	1998	..	86	..	..	86	9
Tunisie	1999	..	124	..	..	124	13
	2000	..	117	..	..	117	12
	2001	..	107	..	..	107	11
Zambia	1998	*25	..	..	..	*25	*2
Zambie	1999	*20	..	..	..	*20	*2
	2000	*15	..	..	..	*15	*1
	2001	*12	..	..	..	*12	*1
Zimbabwe	1998	572	..	157	0	415	33
Zimbabwe	1999	686	..	199	134	353	27
	2000	652	..	199	117	336	27
	2001	597	..	199	90	308	24
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>23526</b>	<b>4573</b>	<b>1341</b>	<b>-1103</b>	<b>27861</b>	<b>60</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>23693</b>	<b>3843</b>	<b>1076</b>	<b>-73</b>	<b>26533</b>	<b>56</b>
	<b>2000</b>	<b>24218</b>	<b>4682</b>	<b>1341</b>	<b>-546</b>	<b>28105</b>	<b>58</b>
	<b>2001</b>	<b>22435</b>	<b>3320</b>	<b>330</b>	<b>-1015</b>	<b>26440</b>	<b>54</b>
Canada	1998	3142	503	316	-105	3434	114
Canada	1999	3307	624	261	499	3171	104
	2000	3242	621	300	134	3429	112
	2001	3180	617	78	-17	3736	120

Table 9

**Production, trade and consumption of coke**  
**Production, commerce et consommation de coke**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Mexico	1998	2203	591	1	-673	3466	36
Mexique	1999	2228	294	1	-500	3021	31
	2000	2100	631	2	-862	3591	37
	2001	2065	412	1	-932	3408	33
United States	1998	18181	3479	1024	-325	20961	77
Etats-Unis	1999	18158	2925	814	-72	20341	75
	2000	18876	3430	1039	182	21085	74
	2001	17190	2291	251	-66	19296	68
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>9991</b>	<b>2099</b>	<b>324</b>	<b>-22</b>	<b>11788</b>	<b>36</b>
<b>Amérique du Sud</b>	<b>1999</b>	<b>9428</b>	<b>1598</b>	<b>377</b>	<b>-52</b>	<b>10701</b>	<b>32</b>
	<b>2000</b>	<b>9990</b>	<b>1956</b>	<b>473</b>	<b>-6</b>	<b>11479</b>	<b>33</b>
	<b>2001</b>	<b>9671</b>	<b>1963</b>	<b>500</b>	<b>43</b>	<b>11091</b>	<b>32</b>
Argentina	1998	1068	79	177	34	936	26
Argentine	1999	1099	4	275	-6	834	23
	2000	1174	4	324	-25	879	24
	2001	1144	0	257	43	844	23
Brazil	1998	7911	1684	..	81	9514	59
Brésil	1999	7291	1153	..	-12	8456	51
	2000	7683	1612	..	72	9223	55
	2001	7396	1618	..	-26	9040	52
Chile	1998	521	49	22	-118	666	45
Chili	1999	659	96	0	-116	*871	*58
	2000	702	28	43	-49	736	48
	2001	721	37	0	35	723	47
Colombia	1998	491	..	122	0	369	9
Colombie	1999	379	..	98	0	281	7
	2000	431	..	102	0	329	8
	2001	410	..	240	0	170	4
Peru	1998	..	166	..	-19	185	7
Pérou	1999	..	216	..	82	134	5
	2000	..	202	..	-4	206	8
	2001	..	202	..	-9	211	8
Uruguay	1998	0	1	..	..	1	0
Uruguay	1999	0	0	..	..	0	0
	2000	0	0	..	..	0	0
	2001	0	1	..	..	1	0
Venezuela	1998	..	*120	*3	..	*117	*5
Venezuela	1999	..	*129	*4	..	*125	*5
	2000	..	*110	*4	..	*106	*4
	2001	..	*105	*3	..	*102	*4
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>206518</b>	<b>2959</b>	<b>13914</b>	<b>467</b>	<b>195096</b>	<b>54</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>195335</b>	<b>5498</b>	<b>12776</b>	<b>575</b>	<b>187482</b>	<b>51</b>
	<b>2000</b>	<b>198349</b>	<b>7229</b>	<b>17846</b>	<b>-2200</b>	<b>189932</b>	<b>51</b>
	<b>2001</b>	<b>205373</b>	<b>5760</b>	<b>15505</b>	<b>3271</b>	<b>192357</b>	<b>51</b>
China	1998	128991	0	11464	192	117335	94
Chine	1999	120737	0	9974	1057	109706	87
	2000	119605	0	15200	-2280	106685	84
	2001	128913	0	13846	2994	112073	87
China, Hong Kong SAR	1998	..	0	0	..	0	0
Chine, Hong-Kong RAS	1999	..	0	0	..	0	0
	2000	..	33	33	..	0	0
	2001	..	0	0	..	0	0

**Table 9**

**Production, trade and consumption of coke**  
**Production, commerce et consommation de coke**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
India	1998	11879	0	0	..	11879	12
Inde	1999	11453	2357	0	..	13810	14
	2000	11776	2392	7	..	14161	14
	2001	11581	2111	5	..	13687	13
Indonesia	1998	..	100	0	..	100	0
Indonésie	1999	..	127	0	..	127	1
	2000	..	134	0	..	134	1
	2001	..	125	0	..	125	1
Iran(Islamic Rep. of)	1998	18	80	..	..	98	2
Iran(Rép. islamique)	1999	344	216	..	..	560	9
	2000	117	345	..	..	462	7
	2001	*150	*360	..	..	*510	*8
Israel	1998	..	*1	..	..	*1	*0
Israël	1999	..	*1	..	..	*1	*0
	2000	..	*1	..	..	*1	*0
	2001	..	*1	..	..	*1	*0
Japan	1998	39554	951	2429	262	37814	299
Japon	1999	36473	1297	2792	-424	35402	280
	2000	38678	2693	2594	65	38712	305
	2001	38660	1900	1649	452	38459	303
Kazakhstan	1998	2765	649	15	..	3399	226
Kazakhstan	1999	3582	441	10	..	4013	269
	2000	4210	300	7	..	4503	302
	2001	4207	204	5	..	4406	297
Korea, Republic of	1998	12630	46	0	-57	12733	274
Corée, République de	1999	12693	45	0	-69	12807	273
	2000	13591	46	0	-50	13687	290
	2001	11892	97	0	-39	12028	254
Korea, Dem. Ppl's Rep.	1998	3054	239	..	..	3293	150
Corée, Rép. pop. dém. de	1999	*3098	*242	..	..	*3340	*151
	2000	*3098	189	..	..	*3287	*148
	2001	*3065	219	..	..	*3284	*147
Malaysia	1998	..	20	6	..	14	1
Malaisie	1999	..	0	0	..	0	0
	2000	..	0	0	..	0	0
	2001	..	0	0	..	0	0
Philippines	1998	..	190	..	..	190	3
Philippines	1999	..	190	..	..	190	3
	2000	..	190	..	..	190	2
	2001	..	76	..	..	76	1
Sri Lanka	1998	..	2	..	..	2	0
Sri Lanka	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	1	..	..	1	0
	2001	..	1	..	..	1	0
Syrian Arab Republic	1998	..	0	0	..	0	0
Rép. arabe syrienne	1999	..	4	0	..	4	0
	2000	..	9	5	..	4	0
	2001	..	2	0	..	2	0
Tajikistan	1998	..	1	..	..	1	0
Tadjikistan	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	1	..	..	1	0
	2001	..	1	..	..	1	0

Table 9

**Production, trade and consumption of coke**  
**Production, commerce et consommation de coke**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Thailand Thaïlande	1998	..	80	..	..	80	1
	1999	..	83	..	..	83	1
	2000	..	81	..	..	81	1
	2001	..	57	..	..	57	1
Turkey Turquie	1998	3056	600	..	8	3648	58
	1999	2802	445	..	-38	3285	51
	2000	2925	722	..	55	3592	55
	2001	2587	523	..	-99	3209	47
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>96985</b>	<b>12957</b>	<b>9189</b>	<b>1245</b>	<b>99508</b>	<b>116</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>96182</b>	<b>11073</b>	<b>9537</b>	<b>-986</b>	<b>98704</b>	<b>115</b>
<b>Europe</b>	<b>2000</b>	<b>99644</b>	<b>14908</b>	<b>10741</b>	<b>-848</b>	<b>104659</b>	<b>123</b>
<b>Europe</b>	<b>2001</b>	<b>97860</b>	<b>16375</b>	<b>11292</b>	<b>136</b>	<b>102807</b>	<b>120</b>
Austria Autriche	1998	1598	693	*0	44	2247	278
	1999	1611	626	1	0	2236	276
	2000	1385	899	1	-156	2439	301
	2001	1394	1091	1	-47	2531	311
Belarus Biélorus	1998	..	86	..	3	83	8
	1999	..	75	..	-8	83	8
	2000	..	77	..	-9	86	9
	2001	..	94	..	5	89	9
Belgium Belgique	1998	3005	1019	191	87	3746	367
	1999	3137	915	220	78	3754	367
	2000	3104	1108	293	-9	3928	383
	2001	3221	1017	184	67	3987	388
Bulgaria Bulgarie	1998	868	196	12	-11	1063	129
	1999	749	223	20	40	912	111
	2000	898	199	181	-8	924	116
	2001	797	209	0	2	1004	127
Croatia Croatie	1998	..	20	1	-5	24	5
	1999	..	16	0	-2	18	4
	2000	..	16	2	-4	18	4
	2001	..	20	0	1	19	4
Czech Republic République tchèque	1998	4009	245	975	13	3266	317
	1999	3332	304	1049	-68	2655	258
	2000	3411	602	948	-79	3144	306
	2001	3522	527	868	13	3168	310
Denmark Danemark	1998	..	46	0	0	46	9
	1999	..	48	0	0	48	9
	2000	..	47	0	6	41	8
	2001	..	31	1	-8	38	7
Estonia Estonie	1998	27	2	27	1	1	1
	1999	16	3	24	-6	1	1
	2000	23	1	20	2	2	1
	2001	26	1	26	-3	4	3
Finland Finlande	1998	912	467	0	28	1351	262
	1999	900	501	0	21	1380	267
	2000	910	505	0	-28	1443	279
	2001	909	482	0	19	1372	264
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	5500	1506	458	5	6543	111
	1999	5418	1136	461	-89	6182	105
	2000	5234	1444	513	-113	6278	107
	2001	5091	1315	588	180	5638	95

**Table 9**

**Production, trade and consumption of coke**  
**Production, commerce et consommation de coke**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Germany Allemagne	1998	10324	4454	123	404	14251	174
	1999	8568	3945	63	-110	12560	153
	2000	9115	5914	67	45	14917	182
	2001	7265	6791	53	-701	14704	179
Greece Grèce	1998	..	3	..	..	3	0
	1999	..	1	..	..	1	0
	2000	..	1	..	..	1	0
	2001	..	4	..	..	4	0
Hungary Hongrie	1998	966	9	186	33	756	75
	1999	918	25	159	-41	825	82
	2000	937	5	183	-45	804	80
	2001	682	212	133	22	739	73
Iceland Islande	1998	..	30	..	..	30	109
	1999	..	27	..	..	27	97
	2000	..	47	..	..	47	167
	2001	..	42	..	..	42	147
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	5192	508	93	194	5413	94
	1999	4990	248	124	-84	5198	90
	2000	4504	506	123	-154	5041	87
	2001	4829	597	81	81	5264	91
Latvia Lettonie	1998	..	14	..	3	11	4
	1999	..	12	..	0	12	5
	2000	..	16	..	0	16	7
	2001	..	11	..	0	11	5
Lithuania Lituanie	1998	..	14	..	1	13	4
	1999	..	12	..	-1	13	4
	2000	..	15	..	2	13	4
	2001	..	11	..	-2	13	4
Luxembourg Luxembourg	1998	..	136	..	..	136	319
	1999	..	140	..	..	140	324
	2000	..	*28	..	..	*28	*64
	2001	..	*0	..	..	0	0
Netherlands Pays-Bas	1998	2837	411	1136	-59	2171	138
	1999	2327	528	873	-117	2099	133
	2000	2127	758	830	53	2002	126
	2001	2214	613	778	-30	2079	130
Norway, Svlbd.J.Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	..	579	10	1	568	128
	1999	..	525	6	-7	526	118
	2000	..	543	2	-18	559	124
	2001	..	478	1	-7	484	107
Poland Pologne	1998	9747	23	3252	186	6332	164
	1999	8368	18	2875	39	5472	142
	2000	8972	16	3691	-465	5762	149
	2001	8946	30	3924	82	4970	129
Portugal Portugal	1998	352	0	79	35	238	24
	1999	363	1	80	-36	320	32
	2000	371	0	18	-32	385	38
	2001	67	0	*1	-13	79	8
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	7	..	-3	10	3
	1999	..	7	..	-3	10	3
	2000	..	7	..	-3	10	3
	2001	..	8	..	0	8	2

**Table 9**

**Production, trade and consumption of coke**  
**Production, commerce et consommation de coke**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Romania	1998	3132	106	143	54	3041	135
Roumanie	1999	1716	231	92	51	1804	80
	2000	1613	334	20	-64	1991	89
	2001	1413	620	5	-16	2044	91
Russian Federation	1998	21916	83	1337	5	20657	141
Fédération de Russie	1999	26478	118	2282	-129	24443	167
	2000	29216	167	1570	1	27812	191
	2001	29919	83	2074	454	27474	191
Serbia and Montenegro	1998	..	601	..	..	601	57
Serbie-et-Monténégro	1999	..	132	..	..	132	12
	2000	..	350	..	..	350	33
	2001	..	650	..	..	650	61
Slovakia	1998	1515	162	27	-1	1651	306
Slovaquie	1999	1616	148	22	0	1742	323
	2000	1706	155	59	-13	1815	336
	2001	1697	218	243	27	1645	306
Slovenia	1998	..	50	..	1	49	25
Slovénie	1999	..	47	..	1	46	23
	2000	..	71	..	0	71	36
	2001	..	60	..	0	60	30
Spain	1998	2631	93	451	19	2254	57
Espagne	1999	2331	120	383	-15	2083	53
	2000	2470	137	744	-60	1923	49
	2001	2648	143	601	81	2109	52
Sweden	1998	1148	369	78	-21	1460	165
Suède	1999	1145	346	83	-57	1465	165
	2000	1146	328	29	-50	1495	169
	2001	1148	405	30	48	1475	166
Switzrld,Liechtenstein	1998	..	22	..	0	22	3
Suisse,Liechtenstein	1999	..	26	..	0	26	4
	2000	..	27	..	0	27	4
	2001	..	23	..	0	23	3
T.F.Yug.Rep. Macedonia	1998	..	101	..	6	95	47
L'ex-RY Macédoine	1999	..	84	..	0	84	42
	2000	..	82	..	-6	88	43
	2001	..	81	..	5	76	37
Ukraine	1998	15150	71	324	..	14897	298
Ukraine	1999	16244	56	476	..	15824	316
	2000	16125	20	1066	..	15079	304
	2001	16553	351	1381	..	15523	317
United Kingdom	1998	6156	831	286	222	6479	109
Royaume-Uni	1999	5955	429	244	-443	6583	111
	2000	6377	483	381	359	6120	103
	2001	5519	157	319	-124	5481	92
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>4415</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>464</b>	<b>3773</b>	<b>128</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>4187</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>251</b>	<b>3869</b>	<b>129</b>
	<b>2000</b>	<b>3739</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>264</b>	<b>3456</b>	<b>114</b>
	<b>2001</b>	<b>3496</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>248</b>	<b>3229</b>	<b>103</b>
Australia	1998	4415	..	178	464	3773	201
Australie	1999	4187	..	67	251	3869	204
	2000	3739	..	19	264	3456	180
	2001	3496	..	19	248	3229	167



Table 8

**Production, trade and consumption of lignite**  
**Production, commerce et consommation de lignite**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>918808</b>	<b>8461</b>	<b>5601</b>	<b>-1511</b>	<b>923179</b>	<b>150</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>882466</b>	<b>9384</b>	<b>5120</b>	<b>-4255</b>	<b>890985</b>	<b>143</b>
	<b>2000</b>	<b>904035</b>	<b>10255</b>	<b>4689</b>	<b>-6925</b>	<b>916526</b>	<b>145</b>
	<b>2001</b>	<b>912532</b>	<b>14068</b>	<b>4476</b>	<b>3401</b>	<b>918723</b>	<b>143</b>
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>124759</b>	<b>2165</b>	<b>2</b>	<b>-1718</b>	<b>128640</b>	<b>275</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>123165</b>	<b>3483</b>	<b>47</b>	<b>-1162</b>	<b>127763</b>	<b>269</b>
	<b>2000</b>	<b>124994</b>	<b>5161</b>	<b>55</b>	<b>2920</b>	<b>127180</b>	<b>262</b>
	<b>2001</b>	<b>118441</b>	<b>8334</b>	<b>83</b>	<b>1321</b>	<b>125371</b>	<b>254</b>
Canada	1998	37075	2163	0	-234	39472	1305
Canada	1999	35959	3437	0	2590	36806	1207
	2000	35359	4441	0	-659	40459	1316
	2001	36329	5990	0	930	41389	1334
Mexico	1998	9091	2	..	-254	9347	98
Mexique	1999	8845	5	..	-623	9473	97
	2000	9130	640	..	200	9570	99
	2001	9498	2265	..	363	11400	112
United States	1998	78593	0	2	-1230	79821	295
Etats-Unis	1999	78361	41	47	-3129	81484	299
	2000	80505	80	55	3379	77151	272
	2001	72614	79	83	28	72582	255
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>140723</b>	<b>176</b>	<b>161</b>	<b>516</b>	<b>140222</b>	<b>39</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>136172</b>	<b>130</b>	<b>147</b>	<b>404</b>	<b>135751</b>	<b>37</b>
	<b>2000</b>	<b>127685</b>	<b>100</b>	<b>209</b>	<b>-3430</b>	<b>131006</b>	<b>35</b>
	<b>2001</b>	<b>134297</b>	<b>71</b>	<b>138</b>	<b>-470</b>	<b>134700</b>	<b>36</b>
Cyprus	1998	..	0	..	..	0	0
Chypre	1999	..	0	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	0	0
	2001	..	1	..	..	1	1
India	1998	23300	..	..	210	23090	24
Inde	1999	22452	..	..	-70	22522	23
	2000	23406	..	..	-223	23629	24
	2001	24805	..	..	158	24647	24
Indonesia	1998	..	1	..	..	1	0
Indonésie	1999	..	0	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	0	0
Israel	1998	444	..	..	..	444	74
Israël	1999	449	..	..	..	449	73
	2000	390	..	..	..	390	65
	2001	415	..	..	..	415	64
Japan	1998	..	14	..	..	14	0
Japon	1999	..	14	..	..	14	0
	2000	..	12	..	..	12	0
	2001	..	7	..	..	7	0
Kazakhstan	1998	1715	16	111	0	1620	107
Kazakhstan	1999	1760	53	69	4	1740	117
	2000	2443	32	109	131	2235	150
	2001	2680	25	100	124	2481	167
Korea, Dem. Ppl's. Rep.	1998	22578	..	..	..	22578	1029
Corée, Rép. pop. dém. de	1999	*20800	..	..	..	*20800	*941
	2000	15728	..	..	..	15728	706
	2001	*15700	..	..	..	*15700	*701

Table 8

**Production, trade and consumption of lignite**  
**Production, commerce et consommation de lignite**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Kyrgyzstan	1998	329	94	16	..	407	86
Kirghizistan	1999	320	26	7	..	339	70
	2000	321	21	3	..	339	69
	2001	365	1	9	..	357	72
Mongolia	1998	4068	0	3	..	4065	1691
Mongolie	1999	4061	0	0	..	4061	1721
	2000	4178	0	1	..	4177	1748
	2001	4450	0	0	..	4450	1822
Myanmar	1998	21	..	0	..	21	0
Myanmar	1999	92	..	40	..	52	1
	2000	112	..	69	..	43	1
	2001	55	..	0	..	55	1
Philippines	1998	3	..	..	..	3	0
Philippines	1999	3	..	..	..	3	0
	2000	3	..	..	..	3	0
	2001	3	..	..	..	3	0
Tajikistan	1998	20	..	..	..	20	3
Tadjikistan	1999	20	..	..	..	20	3
	2000	20	..	..	..	20	3
	2001	20	..	..	..	20	3
Thailand	1998	20163	..	0	-417	20580	337
Thaïlande	1999	18266	..	0	-578	18844	306
	2000	17708	..	0	122	17586	282
	2001	19617	..	0	-315	19932	324
Turkey	1998	65227	23	..	723	64527	1018
Turquie	1999	65048	9	..	979	64078	996
	2000	60876	11	..	-3519	64406	986
	2001	63476	11	..	-501	63988	933
Uzbekistan	1998	2855	28	31	0	2852	119
Ouzbékistan	1999	2901	28	31	69	2829	118
	2000	2500	24	27	59	2438	98
	2001	2711	26	29	64	2644	106
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>586785</b>	<b>6120</b>	<b>5438</b>	<b>-317</b>	<b>587784</b>	<b>687</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>555593</b>	<b>5771</b>	<b>4926</b>	<b>-3493</b>	<b>559931</b>	<b>655</b>
	<b>2000</b>	<b>583773</b>	<b>4994</b>	<b>4425</b>	<b>-6367</b>	<b>590709</b>	<b>692</b>
	<b>2001</b>	<b>594631</b>	<b>5663</b>	<b>4255</b>	<b>2597</b>	<b>593442</b>	<b>695</b>
Albania	1998	59	0	..	..	59	16
Albanie	1999	59	70	..	..	129	41
	2000	40	43	..	..	83	26
	2001	31	64	..	..	95	30
Austria	1998	1140	13	0	271	882	109
Autriche	1999	1138	13	1	-385	1535	190
	2000	1249	34	0	-7	1290	159
	2001	1206	6	0	-319	1531	188
Belgium	1998	..	196	1	0	195	19
Belgique	1999	..	159	0	0	159	16
	2000	..	219	0	-1	220	21
	2001	..	207	0	1	206	20
Bosnia and Herzegovina	1998	4643	..	..	..	4643	1271
Bosnie y Herzégovine	1999	4357	..	..	..	4357	1133
	2000	5330	..	..	..	5330	1340
	2001	5330	..	..	..	5330	1311

**Table 8**

**Production, trade and consumption of lignite  
Production, commerce et consommation de lignite**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Bulgaria Bulgarie	1998	30019	..	..	388	29631	3589
	1999	25176	..	..	-383	25559	3113
	2000	26314	..	..	470	25844	3251
	2001	26501	..	..	-693	27194	3437
Croatia Croatie	1998	0	39	0	..	39	9
	1999	0	31	0	..	31	7
	2000	0	80	0	..	80	18
	2001	0	85	0	..	85	19
Czech Republic République tchèque	1998	51417	2	3744	-275	47950	4658
	1999	44790	11	3229	-128	41700	4055
	2000	50307	0	2768	-2832	50371	4903
	2001	50968	0	2977	66	47925	4688
Estonia Estonie	1998	12464	1318	6	-112	13888	9578
	1999	10687	1361	12	-649	12685	8797
	2000	11727	1368	12	-149	13232	9665
	2001	11838	1180	11	-233	13240	9728
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	737	32	..	-320	1089	18
	1999	560	37	..	-56	653	11
	2000	296	32	..	-7	335	6
	2001	324	59	..	9	374	6
Germany Allemagne	1998	166035	1944	3	-388	168364	2052
	1999	161282	2053	1	373	162961	1986
	2000	167691	1796	1	-456	169942	2072
	2001	175364	1997	1	-89	177449	2155
Greece Grèce	1998	60884	..	6	254	60624	5765
	1999	62051	..	21	1083	60947	5786
	2000	63887	..	21	-698	64564	6451
	2001	66344	..	*0	-911	67255	6712
Hungary Hongrie	1998	14650	545	1	-67	15261	1509
	1999	14547	619	0	-285	15451	1535
	2000	14033	227	2	136	14122	1409
	2001	13914	504	0	98	14320	1406
Ireland Irlande	1998	..	48	9	3	36	10
	1999	..	55	13	2	40	11
	2000	..	*15	0	0	*15	*4
	2001	..	*3	0	0	*3	*1
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	189	13	..	-63	265	5
	1999	115	13	..	-22	150	3
	2000	114	12	..	-4	130	2
	2001	0	11	..	0	11	0
Lithuania Lituanie	1998	..	2	..	-1	3	1
	1999	..	0	..	-4	*4	*1
	2000	..	1	..	0	1	0
	2001	..	1	..	-1	2	1
Netherlands Pays-Bas	1998	..	30	13	-2	19	1
	1999	..	45	8	2	35	2
	2000	..	45	2	-1	44	3
	2001	..	58	1	0	57	4
Poland Pologne	1998	62820	73	23	11	62859	1626
	1999	60839	0	13	0	60826	1574
	2000	59487	0	9	-13	59491	1539
	2001	59552	0	15	-1	59538	1541

Table 8

**Production, trade and consumption of lignite**  
**Production, commerce et consommation de lignite**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
						Total Totale	Per capita Par habitant
Romania	1998	24825	146	..	-886	25857	1149
Roumanie	1999	21785	0	..	-2307	24092	1073
	2000	29004	202	..	-107	29313	1307
	2001	33168	298	..	2380	31086	1387
Russian Federation	1998	81532	22	1620	-90	80024	546
Fédération de Russie	1999	86138	3	1604	-837	85374	585
	2000	91186	10	1592	-2053	91657	630
	2001	86671	242	1245	3095	82573	574
Serbia and Montenegro	1998	43967	65	0	..	44032	4147
Serbie-et-Monténégro	1999	33261	88	15	..	33334	3136
	2000	34243	100	0	..	34343	3229
	2001	34500	150	0	..	34650	3253
Slovakia	1998	3951	1415	11	-211	5566	1032
Slovaquie	1999	3748	1154	9	-241	5134	952
	2000	3648	806	7	234	4213	780
	2001	3424	764	4	-129	4313	802
Slovenia	1998	4193	0	1	14	4178	2107
Slovénie	1999	3974	0	0	90	3884	1956
	2000	4480	0	1	0	4479	2253
	2001	4133	0	1	-583	4715	2367
Spain	1998	13675	..	..	1077	12598	320
Espagne	1999	12527	..	..	371	12156	308
	2000	12154	..	..	-696	12850	326
	2001	12222	..	..	152	12070	300
T.F.Yug.Rep. Macedonia	1998	8176	196	0	80	8292	4129
L'ex-RY Macédoine	1999	7375	37	0	-117	7529	3733
	2000	7516	4	1	-183	7702	3787
	2001	8106	8	0	-245	8359	4108
Ukraine	1998	1409	21	0	..	1430	29
Ukraine	1999	1184	22	0	..	1206	24
	2000	1067	0	9	..	1058	21
	2001	1035	26	0	..	1061	22
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>66541</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>8</b>	<b>66533</b>	<b>2251</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>67536</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>-4</b>	<b>67540</b>	<b>2257</b>
	<b>2000</b>	<b>67583</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>-48</b>	<b>67631</b>	<b>2230</b>
	<b>2001</b>	<b>65163</b>	<b>..</b>	<b>..</b>	<b>-47</b>	<b>65210</b>	<b>2087</b>
Australia	1998	66259	..	..	..	66259	3538
Australie	1999	67281	..	..	..	67281	3553
	2000	67370	..	..	..	67370	3517
	2001	64960	..	..	..	64960	3351
New Zealand	1998	282	..	..	8	274	72
Nouvelle-Zélande	1999	255	..	..	-4	259	68
	2000	213	..	..	-48	261	68
	2001	203	..	..	-47	250	65

**Table 7**

**International trade of hard coal  
(Principal importers/exporters)  
2001**

Thousand metric tons

Importers	Exporters				
	World Monde	Australia Australie	United States Etats-Unis	S.Africa Customs Un. Un.douan.d' Afr. mérid	Russian Federation Federation de Russie
Japan	155145	91354	2322	1144	5673
Korea, Republic of	64966	24741	1205	264	1888
United Kingdom	35542	6926	2614	10469	3244
Germany	33511	3221	827	5773	2233
Netherlands	30336	2983	2207	9547	749
Russian Federation	27820	..	..	..	..
India	20448	10849	43	3108	276
Italy and San Marino	19657	3065	4770	4800	1059
Canada	19448	..	16450	..	45
Spain	18916	3498	1884	7147	1760
United States	17872	287	..	400	199
France incl. Monaco	15960	3891	2688	3329	224
Brazil	12990	4919	4200	884	..
Belgium	12681	2879	2435	2369	803
Israel	11419	2800	400	5600	..
China, Hong Kong SAR	8034	360	68	..	..
Turkey	7769	748	494	1091	3339
Philippines	7601	135	..	..	..
Denmark	6924	500	1650	..	900
Finland	6175	159	238	..	2869
Morocco	5024	65	261	3457	166
Slovakia	4963	..	..	..	1420
Portugal	4807	399	744	1457	35
Bulgaria	3839	31	353	..	581

Table 7

**Commerce international de houille  
(Principaux importateurs / exportateurs)  
2001**

Milliers de tonnes métriques

Exportateurs						Importateurs
Canada Canada	Poland Pologne	China Chine	Indonesia Indonesie	Colombia Colombie	Kazakhstan Kazakhstan	
11629	..	25165	16165	27	..	Japon
5460	..	27235	5835	..	..	Corée, République de
1185	1156	481	50	6818	..	Royaume-Uni
920	7419	244	405	3159	..	Allemagne
1225	900	1120	3314	5301	..	Pays-Bas
..	..	8	..	4	28046	Fédération de Russie
37	..	2556	3424	10	..	Inde
1264	264	193	2127	1636	..	Italie y comp. St. Marin
..	8	121	..	2412	..	Canada
173	293	599	2735	395	..	Espagne
3091	466	100	801	10139	..	Etats-Unis
424	597	644	..	1401	..	France y compris Monaco
1524	..	1303	351	56	..	Brésil
258	515	311	..	195	..	Belgique
..	..	..	600	1200	..	Israël
..	..	2982	4622	..	..	Chine, Hong-Kong RAS
92	..	30	..	..	..	Turquie
..	..	831	3172	..	..	Philippines
..	2350	..	..	1200	..	Danemark
394	1976	120	132	..	21	Finlande
..	..	43	..	..	..	Maroc
..	956	..	..	..	..	Slovaquie
59	..	..	465	1324	..	Portugal
61	238	32	..	..	..	Bulgarie

**Table 7**

**International trade of hard coal  
(Principal importers/exporters)  
2000**

Thousand metric tons

Importers	Exporters				
	World Monde	Australia Australie	United States Etats-Unis	S.Africa Customs Un. Un.douan.d' Afr. mérid	Russian Federation Federation de Russie
Japan	149441	86541	4197	1952	5485
Korea, Republic of	61638	22660	2174	2503	2565
Russian Federation	25518	..	..	..	..
United Kingdom	23445	6346	2780	4740	416
Germany	22924	3715	689	4575	945
Netherlands	22295	2732	2452	5126	222
Spain	21649	3116	2497	9247	1497
India	21090	13116	58	3175	57
Italy and San Marino	19015	3226	3486	3659	991
France incl. Monaco	18980	3841	3142	4523	354
Canada	17791	..	17539	55	23
Brazil	13234	5141	4516	1071	..
Turkey	12990	2793	2292	1583	5097
Belgium	11347	3254	2057	2734	794
United States	11271	152	..	..	..
Israel	9917	2491	303	5249	..
Philippines	7246	129	..	..	..
Ukraine	6606	..	91	..	5026
Denmark	6416	400	..	1600	800
Portugal	6367	..	600	2425	109
China, Hong Kong SAR	6058	276	..	569	61
Slovakia	4851	..	..	..	1543
Chile	4401	1516	48	138	..

Table 7

**Commerce international de houille  
(Principaux importateurs / exportateurs)  
2000**

Milliers de tonnes métriques

Exportateurs						Importateurs
Canada Canada	Poland Pologne	China Chine	Indonesia Indonesie	Colombia Colombie	Kazakhstan Kazakhstan	
13478	..	17051	14046	99	..	Japon
5749	..	22908	5045	..	..	Corée, République de
..	14	..	..	..	25498	Fédération de Russie
1390	1146	147	..	5649	..	Royaume-Uni
865	6817	69	136	2698	..	Allemagne
366	1471	276	2938	4042	..	Pays-Bas
282	313	191	2804	1112	..	Espagne
32	..	1729	2553	..	..	Inde
1312	974	369	1769	1895	..	Italie y comp. St. Marin
592	1065	560	5	1468	..	France y compris Monaco
..	..	139	..	1434	..	Canada
1324	214	645	474	69	..	Brésil
794	101	..	..	..	..	Turquie
377	150	153	..	319	..	Belgique
2514	..	18	651	6928	..	Etats-Unis
..	..	..	476	1035	..	Israël
..	..	760	3014	..	..	Philippines
..	1466	..	..	..	..	Ukraine
..	2300	100	..	1200	..	Danemark
231	..	..	156	2702	..	Portugal
..	..	2304	2846	..	..	Chine, Hong-Kong RAS
..	943	..	..	..	..	Slovaquie
919	..	71	942	477	..	Chili



Table 6

**Production, trade and consumption of hard coal**  
**Production, commerce et consommation de houille**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>3702900</b>	<b>540171</b>	<b>547243</b>	<b>0</b>	<b>-12573</b>	<b>3708401</b>	<b>604</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>3469935</b>	<b>535310</b>	<b>548146</b>	<b>0</b>	<b>-73998</b>	<b>3531097</b>	<b>567</b>
	<b>2000</b>	<b>3439166</b>	<b>605537</b>	<b>600986</b>	<b>0</b>	<b>-92968</b>	<b>3536685</b>	<b>561</b>
	<b>2001</b>	<b>3725094</b>	<b>651093</b>	<b>667875</b>	<b>0</b>	<b>13088</b>	<b>3695224</b>	<b>577</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>229128</b>	<b>6941</b>	<b>61491</b>	<b>..</b>	<b>12146</b>	<b>162432</b>	<b>201</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>229909</b>	<b>6455</b>	<b>66304</b>	<b>..</b>	<b>1576</b>	<b>168484</b>	<b>203</b>
	<b>2000</b>	<b>230584</b>	<b>6409</b>	<b>69979</b>	<b>..</b>	<b>166</b>	<b>166848</b>	<b>196</b>
	<b>2001</b>	<b>231826</b>	<b>7993</b>	<b>69284</b>	<b>..</b>	<b>3375</b>	<b>167160</b>	<b>192</b>
Algeria	1998	*8	628	..	..	..	636	22
Algérie	1999	*5	*632	..	..	..	*637	*21
	2000	0	402	..	..	..	402	13
	2001	0	547	..	..	..	547	18
Cameroon	1998	*1	..	..	..	..	*1	*0
Cameroon	1999	*1	..	..	..	..	*1	*0
	2000	*1	..	..	..	..	*1	*0
	2001	0	..	..	..	..	0	0
Dem. Rep. of Congo	1998	*96	*46	..	..	..	*142	*3
Rép. dem. du Congo	1999	*96	*47	..	..	..	*143	*3
	2000	96	40	..	..	..	136	3
	2001	88	42	..	..	..	130	3
Egypt	1998	..	1487	0	..	..	1487	24
Egypte	1999	..	1325	15	..	..	1310	21
	2000	..	471	13	..	..	458	7
	2001	..	470	13	..	..	457	7
Ghana	1998	..	*3	..	..	..	*3	*0
Ghana	1999	..	*3	..	..	..	*3	*0
	2000	..	*3	..	..	..	*3	*0
	2001	..	*3	..	..	..	*3	*0
Kenya	1998	..	93	..	..	..	93	3
Kenya	1999	..	98	..	..	..	98	3
	2000	..	98	..	..	..	98	3
	2001	..	98	..	..	..	98	3
Libyan Arab Jamah.	1998	..	*5	..	..	..	*5	*1
Jamah. arabe libyenne	1999	..	*5	..	..	..	*5	*1
	2000	..	*5	..	..	..	*5	*1
	2001	..	*3	..	..	..	*3	*1
Madagascar	1998	..	*12	..	..	..	*12	*1
Madagascar	1999	..	8	..	..	..	8	1
	2000	..	*10	..	..	..	*10	*1
	2001	..	*10	..	..	..	*10	*1
Malawi	1998	..	*17	..	..	..	*17	*2
Malawi	1999	..	*17	..	..	..	*17	*2
	2000	..	*17	..	..	..	*17	*2
	2001	..	*18	..	..	..	*18	*2
Mauritania	1998	..	*6	..	..	..	*6	*2
Mauritanie	1999	..	*6	..	..	..	*6	*2
	2000	..	*6	..	..	..	*6	*2
	2001	..	*6	..	..	..	*6	*2
Mauritius	1998	..	86	..	..	*15	71	61
Maurice	1999	..	129	..	..	*-7	136	116
	2000	..	222	..	..	*-32	254	214
	2001	..	347	..	..	48	299	249

Table 6

**Production, trade and consumption of hard coal**  
**Production, commerce et consommation de houille**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Morocco Maroc	1998	269	3352	0	..	-74	3695	133
	1999	129	3252	0	..	-126	3507	124
	2000	31	3962	0	..	-100	4093	143
	2001	2	5024	0	..	0	5026	172
Mozambique Mozambique	1998	*18	..	*18	..	..	*0	*0
	1999	21	..	21	..	..	0	0
	2000	24	..	24	..	..	0	0
	2001	28	..	28	..	..	0	0
Niger Niger	1998	*174	..	..	..	..	*174	*17
	1999	*175	..	..	..	..	*175	*17
	2000	*176	..	..	..	..	*176	*16
	2001	*176	..	..	..	..	*176	*16
Nigeria Nigéria	1998	59	..	..	..	..	59	1
	1999	59	..	..	..	..	59	1
	2000	61	..	..	..	..	61	1
	2001	63	..	..	..	..	63	1
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	224101	1205	61300	..	12218	151788	3145
	1999	224533	893	66235	..	1676	157515	3189
	2000	225522	1133	69909	..	263	156483	3116
	2001	227158	1385	69210	..	3288	156045	3068
Tunisia Tunisie	1998	..	1	..	..	..	1	0
	1999	..	*1	..	..	..	*1	*0
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*0
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*0
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	45	..	..	..	..	45	1
	1999	75	..	..	..	..	75	2
	2000	79	..	..	..	..	79	2
	2001	78	..	..	..	..	78	2
Zambia Zambie	1998	194	..	1	..	-13	206	20
	1999	189	..	6	..	58	125	12
	2000	194	..	6	..	60	128	12
	2001	204	..	6	..	64	134	13
Zimbabwe Zimbabwe	1998	4163	0	172	..	0	3991	315
	1999	4626	39	27	..	-25	4663	357
	2000	4400	39	27	..	-25	4437	351
	2001	4029	39	27	..	-25	4066	319
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>976180</b>	<b>26296</b>	<b>106243</b>	<b>..</b>	<b>-10149</b>	<b>906382</b>	<b>1937</b>
	<b>1999</b>	<b>954805</b>	<b>25764</b>	<b>90370</b>	<b>..</b>	<b>-17467</b>	<b>907666</b>	<b>1915</b>
	<b>2000</b>	<b>931207</b>	<b>31522</b>	<b>85092</b>	<b>..</b>	<b>-40707</b>	<b>918344</b>	<b>1893</b>
	<b>2001</b>	<b>987355</b>	<b>39241</b>	<b>74450</b>	<b>..</b>	<b>21098</b>	<b>931048</b>	<b>1889</b>
Canada Canada	1998	38293	16539	34143	..	669	20020	662
	1999	36503	15683	33573	..	-1617	20230	663
	2000	33804	17791	32082	..	-2107	21620	703
	2001	34026	19448	30376	..	1918	21180	683
Cuba Cuba	1998	..	19	..	..	5	14	1
	1999	..	23	..	..	9	14	1
	2000	..	22	..	..	7	15	1
	2001	..	13	..	..	0	13	1
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	..	81	..	..	..	81	10
	1999	..	78	..	..	..	78	9
	2000	..	93	..	..	..	93	11
	2001	..	203	..	..	..	203	24

Table 6

**Production, trade and consumption of hard coal**  
**Production, commerce et consommation de houille**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Jamaica Jamaïque	1998	..	71	..	..	..	71	28
	1999	..	72	..	..	..	72	28
	2000	..	72	..	..	..	72	27
	2001	..	53	..	..	..	53	20
Mexico Mexique	1998	2141	1187	2	..	639	2687	28
	1999	2304	1219	69	..	700	2754	28
	2000	2214	1796	4	..	1282	2724	28
	2001	2126	1177	8	..	774	2521	25
Panama Panama	1998	..	56	..	..	0	56	20
	1999	..	70	..	..	0	70	25
	2000	..	60	..	..	0	60	21
	2001	..	63	..	..	0	63	22
Puerto Rico Porto Rico	1998	..	*175	..	..	..	*175	*46
	1999	..	*160	..	..	..	*160	*41
	2000	..	*160	..	..	..	*160	*41
	2001	..	*155	..	..	..	*155	*40
United States Etats-Unis	1998	935746	7914	72098	..	-11462	883024	3264
	1999	915998	8204	56728	..	-16559	884033	3242
	2000	895189	11271	53006	..	-39889	893343	3154
	2001	951203	17872	44066	..	18406	906603	3183
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	..	*254	..	..	..	*254	*2153
	1999	..	*255	..	..	..	*255	*2125
	2000	..	*257	..	..	..	*257	*2124
	2001	..	*257	..	..	..	*257	*2336
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>47597</b>	<b>19177</b>	<b>35951</b>	<b>..</b>	<b>1015</b>	<b>29808</b>	<b>90</b>
	<b>1999</b>	<b>46230</b>	<b>19076</b>	<b>36760</b>	<b>..</b>	<b>-2406</b>	<b>30952</b>	<b>92</b>
	<b>2000</b>	<b>53470</b>	<b>18921</b>	<b>43544</b>	<b>..</b>	<b>-500</b>	<b>29347</b>	<b>85</b>
	<b>2001</b>	<b>57461</b>	<b>17107</b>	<b>46634</b>	<b>..</b>	<b>-984</b>	<b>28918</b>	<b>82</b>
Argentina Argentine	1998	289	1209	3	..	80	1415	39
	1999	336	929	0	..	15	1250	34
	2000	259	799	0	..	0	1058	29
	2001	186	795	0	..	-70	1051	28
Brazil Brésil	1998	5516	12908	..	..	825	17599	109
	1999	5660	12772	..	..	-919	19351	117
	2000	6806	13234	..	..	-230	20270	121
	2001	5654	12990	..	..	-1235	19879	115
Chile Chili	1998	940	4622	..	..	-193	5755	388
	1999	485	5043	..	..	-411	5939	395
	2000	366	4401	..	..	177	4590	302
	2001	576	2834	..	..	-191	3601	234
Colombia Colombie	1998	33375	..	30040	..	75	3260	80
	1999	32754	..	29932	..	-1200	4022	97
	2000	38142	..	35614	..	-192	2720	64
	2001	43441	..	39074	..	669	3698	86
Peru Pérou	1998	21	437	..	..	7	451	18
	1999	16	331	..	..	8	339	13
	2000	12	486	..	..	-30	528	21
	2001	19	487	..	..	-115	621	24
Uruguay Uruguay	1998	..	1	..	..	..	1	0
	1999	..	1	..	..	..	1	0
	2000	..	1	..	..	..	1	0
	2001	..	1	..	..	..	1	0

Table 6

**Production, trade and consumption of hard coal**  
**Production, commerce et consommation de houille**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Venezuela	1998	7456	..	5908	..	221	1327	57
Venezuela	1999	6979	..	6828	..	101	50	2
	2000	7885	..	7930	..	-225	180	7
	2001	7585	..	7560	..	-42	67	3
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>1767693</b>	<b>277451</b>	<b>108414</b>	<b>0</b>	<b>-5278</b>	<b>1942008</b>	<b>539</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>1553327</b>	<b>289702</b>	<b>113337</b>	<b>0</b>	<b>-41680</b>	<b>1771372</b>	<b>486</b>
	<b>2000</b>	<b>1542943</b>	<b>329825</b>	<b>143229</b>	<b>0</b>	<b>-42319</b>	<b>1771858</b>	<b>480</b>
	<b>2001</b>	<b>1731066</b>	<b>339327</b>	<b>190132</b>	<b>0</b>	<b>-16476</b>	<b>1896737</b>	<b>505</b>
Afghanistan	1998	*2	..	..	..	..	*2	*0
Afghanistan	1999	*1	..	..	..	..	*1	*0
	2000	*1	..	..	..	..	*1	*0
	2001	*1	..	..	..	..	*1	*0
Armenia	1998	..	5	..	..	..	5	1
Arménie	1999	..	3	..	..	..	3	1
	2000	..	0	..	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	..	0	0
Azerbaijan	1998	..	1	..	..	..	1	0
Azerbaïdjan	1999	..	0	..	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	..	0	0
Bangladesh	1998	..	173	..	..	0	173	1
Bangladesh	1999	..	92	..	..	0	92	1
	2000	..	660	..	..	0	660	5
	2001	..	800	..	..	0	800	6
Bhutan	1998	*50	*50	*32	..	..	*68	*34
Bhoutan	1999	*50	*50	*34	..	..	*66	*33
	2000	*50	*50	*34	..	..	*66	*32
	2001	*50	*50	*35	..	..	*65	*31
China	1998	1250000	1586	32297	..	-8817	1228106	979
Chine	1999	1045000	1673	37439	..	-26527	1035761	819
	2000	998000	2179	55050	..	-36647	981776	770
	2001	1160780	2660	90128	..	-11489	1084801	844
China, Hong Kong SAR	1998	..	7102	0	..	..	7102	1069
Chine, Hong-Kong RAS	1999	..	6393	0	..	..	6393	951
	2000	..	6058	1	..	..	6057	891
	2001	..	8034	1	..	..	8033	1194
Cyprus	1998	..	21	..	..	-5	26	35
Chypre	1999	..	26	..	..	-4	30	40
	2000	..	50	..	..	1	49	65
	2001	..	59	..	..	6	53	70
Georgia	1998	14	4	1	..	-2	19	4
Géorgie	1999	16	7	0	..	-5	28	5
	2000	7	12	1	..	-9	27	5
	2001	1	2	2	..	-3	4	1
India	1998	297866	16650	732	..	1614	312170	322
Inde	1999	296590	18857	805	..	-13624	328266	333
	2000	315563	21090	1512	..	-4306	339447	339
	2001	322260	20448	1619	..	-3163	344252	333
Indonesia	1998	60321	385	48251	..	..	12455	61
Indonésie	1999	70703	491	55206	..	..	15988	77
	2000	76820	0	57152	..	..	19668	93
	2001	92546	0	66281	..	..	26265	126

Table 6

**Production, trade and consumption of hard coal**  
**Production, commerce et consommation de houille**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	1260	298	1	..	..	1557	25
	1999	1261	1101	7	..	..	2355	38
	2000	1286	832	58	..	..	2060	32
	2001	1133	693	99	..	..	1727	27
Israel Israël	1998	..	9636	..	..	125	9511	1593
	1999	..	9598	..	..	523	9075	1482
	2000	..	9917	..	..	-674	10591	1753
	2001	..	11419	..	..	-67	11486	1784
Japan Japon	1998	3665	128979	0	0	-175	132819	1051
	1999	3906	133241	0	0	-316	137463	1085
	2000	2964	149441	0	0	59	152346	1201
	2001	3017	155145	0	0	-407	158569	1247
Kazakhstan Kazakhstan	1998	68058	1211	23579	..	0	45690	3031
	1999	56617	1121	16175	..	-1801	43364	2905
	2000	69817	668	25591	..	-609	45503	3055
	2001	72180	0	27244	..	0	44936	3030
Korea, Republic of Corée, République de	1998	4361	51355	0	..	-176	55892	1204
	1999	4197	52240	0	..	-2692	59129	1262
	2000	4150	61638	0	..	-737	66525	1407
	2001	3817	64966	0	..	-2040	70823	1496
Korea, Dem. Ppl's. Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	62332	2014	341	..	..	64005	2916
	1999	*57000	*2027	*345	..	..	*58682	*2654
	2000	53873	*2027	360	..	..	55540	2494
	2001	*53800	*2040	*365	..	..	*55475	*2476
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	109	716	7	..	..	818	172
	1999	97	764	4	..	..	857	177
	2000	104	726	0	..	..	830	170
	2001	110	343	19	..	..	434	88
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	156	..	..	..	..	156	31
	1999	182	..	..	..	..	182	35
	2000	*226	..	..	..	..	*226	*43
	2001	*280	..	..	..	..	*280	*52
Lebanon Liban	1998	..	121	0	..	..	121	36
	1999	..	*115	0	..	..	*115	*33
	2000	..	117	0	..	..	117	33
	2001	..	*120	0	..	..	*120	*34
Malaysia Malaisie	1998	351	2425	11	..	132	2633	119
	1999	276	2095	12	..	179	2180	96
	2000	*384	*3082	*30	..	*-325	*3761	*162
	2001	491	3805	49	..	91	4156	177
Mongolia Mongolie	1998	989	38	..	..	..	1027	427
	1999	892	85	..	..	..	977	414
	2000	833	43	..	..	..	876	367
	2001	855	10	..	..	..	865	354
Myanmar Myanmar	1998	10	2	0	..	0	12	0
	1999	104	0	50	..	0	54	1
	2000	306	0	189	..	0	117	2
	2001	44	0	0	..	0	44	1
Nepal Népal	1998	16	323	..	..	..	339	16
	1999	18	401	..	..	..	419	19
	2000	18	417	..	..	..	435	19
	2001	10	482	..	..	..	492	20

Table 6

**Production, trade and consumption of hard coal**  
**Production, commerce et consommation de houille**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Pakistan	1998	3159	960	..	..	..	4119	31
Pakistan	1999	3461	910	..	..	..	4371	32
	2000	3168	957	..	..	..	4125	30
	2001	3095	950	..	..	..	4045	28
Philippines	1998	999	4282	..	..	-3	5284	70
Philippines	1999	1176	5199	..	..	0	6375	85
	2000	1353	7246	..	..	0	8599	113
	2001	1227	7601	..	..	200	8628	112
Singapore	1998	..	1	0	0	*1	0	0
Singapour	1999	..	1	0	0	*1	0	0
	2000	..	0	0	0	0	0	0
	2001	..	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	1998	..	0	..	..	..	0	0
Sri Lanka	1999	..	0	..	..	..	0	0
	2000	..	1	..	..	..	1	0
	2001	..	0	..	..	..	0	0
Tajikistan	1998	..	106	..	..	..	106	17
Tadjikistan	1999	..	102	..	..	..	102	16
	2000	..	102	..	..	..	102	17
	2001	..	102	..	..	..	102	16
Thailand	1998	0	1544	0	..	-8	1552	25
Thaïlande	1999	0	3142	0	..	-3	3145	51
	2000	0	4098	0	..	0	4098	66
	2001	0	3032	0	..	0	3032	49
Turkey	1998	2156	10361	..	..	-629	13146	207
Turquie	1999	1990	8864	..	..	0	10854	169
	2000	2259	12990	..	..	-144	15393	236
	2001	2357	7769	..	..	-854	10980	160
Uzbekistan	1998	68	0	..	..	0	68	3
Ouzbékistan	1999	69	0	..	..	0	69	3
	2000	69	0	..	..	0	69	3
	2001	*50	0	..	..	0	*50	*2
Viet Nam	1998	11672	..	3162	..	2348	6162	81
Viet Nam	1999	9629	..	3260	..	71	6298	82
	2000	11609	..	3251	..	*380	7978	103
	2001	12962	..	4290	..	300	8372	106
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>458175</b>	<b>210165</b>	<b>71754</b>	<b>..</b>	<b>-9694</b>	<b>606280</b>	<b>709</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>458487</b>	<b>194183</b>	<b>70116</b>	<b>..</b>	<b>-7414</b>	<b>589968</b>	<b>690</b>
	<b>2000</b>	<b>438178</b>	<b>218726</b>	<b>80439</b>	<b>..</b>	<b>-11104</b>	<b>587569</b>	<b>688</b>
	<b>2001</b>	<b>449460</b>	<b>247294</b>	<b>92834</b>	<b>..</b>	<b>8023</b>	<b>595897</b>	<b>698</b>
Austria	1998	..	3745	1	..	-601	4345	537
Autriche	1999	..	3360	3	..	-475	3832	473
	2000	..	3413	0	..	-297	3710	457
	2001	..	3724	0	..	-41	3765	463
Belarus	1998	..	716	0	..	-41	757	74
Bélarus	1999	..	643	11	..	113	519	52
	2000	..	573	4	..	65	504	50
	2001	..	233	1	..	-201	433	43
Belgium	1998	312	12634	1294	..	251	11401	1116
Belgique	1999	364	10848	1156	..	23	10033	981
	2000	375	11347	1425	..	-749	11046	1078
	2001	218	12681	1886	..	872	10141	986

Table 6

**Production, trade and consumption of hard coal**  
**Production, commerce et consommation de houille**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Bosnia and Herzegovina Bosnie y Herzégovine	1998	3095	..	..	..	..	3095	847
	1999	2904	..	..	..	..	2904	755
	2000	3553	..	..	..	..	3553	893
	2001	3553	..	..	..	..	3553	874
Bulgaria Bulgarie	1998	92	3549	..	..	52	3589	435
	1999	122	2781	..	..	-308	3211	391
	2000	118	3433	..	..	172	3379	425
	2001	110	3839	..	..	-76	4025	509
Croatia Croatie	1998	51	292	0	..	-12	355	79
	1999	15	342	0	..	91	266	58
	2000	0	711	8	..	80	623	142
	2001	0	643	4	..	-57	696	157
Czech Republic République tchèque	1998	16112	1578	6725	..	-359	11324	1100
	1999	14343	1029	6127	..	-1288	10533	1024
	2000	14855	1094	5886	..	-654	10717	1043
	2001	15138	1203	5713	..	-543	11171	1093
Denmark Danemark	1998	0	8071	171	..	-1411	9311	1756
	1999	0	7117	200	..	-756	7673	1443
	2000	0	6416	123	..	-393	6686	1253
	2001	0	6924	164	..	-230	6990	1304
Estonia Estonie	1998	..	87	7	..	5	75	52
	1999	..	88	2	..	7	79	55
	2000	..	101	0	..	14	87	64
	2001	..	84	0	..	-25	109	80
Finland Finlande	1998	..	4688	0	..	593	4095	795
	1999	..	3597	0	..	-1658	5255	1017
	2000	..	5072	0	..	-59	5131	991
	2001	..	6175	0	..	53	6122	1180
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	5375	18424	65	..	-878	24612	418
	1999	5130	17491	78	..	397	22146	375
	2000	3166	18980	89	..	967	21090	358
	2001	1971	15960	86	..	-62	17907	303
Germany Allemagne	1998	45539	22189	213	..	-4069	71584	873
	1999	43848	22280	201	..	-341	66268	808
	2000	37376	22924	179	..	-4236	64357	785
	2001	32420	33511	106	..	-961	66786	811
Greece Grèce	1998	..	1373	70	..	23	1280	122
	1999	..	1203	75	..	96	1032	98
	2000	..	1245	59	..	65	1121	112
	2001	..	1363	49	..	86	1228	123
Hungary Hongrie	1998	0	1334	..	..	-12	1346	133
	1999	0	1184	..	..	-67	1251	124
	2000	0	1234	..	..	-46	1280	128
	2001	0	964	..	..	38	926	91
Iceland Islande	1998	..	70	..	..	..	70	255
	1999	..	60	..	..	..	60	217
	2000	..	101	..	..	..	101	359
	2001	..	98	..	..	..	98	344
Ireland Irlande	1998	..	2860	0	..	-22	2882	778
	1999	..	2384	5	..	-95	2474	661
	2000	..	2630	3	..	-201	2828	747
	2001	..	2919	3	..	13	2903	753

Table 6

**Production, trade and consumption of hard coal**  
**Production, commerce et consommation de houille**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	..	16568	0	..	420	16148	280
	1999	..	17309	0	..	240	17069	296
	2000	..	19015	2	..	1000	18013	312
	2001	..	19657	0	..	232	19425	335
Latvia Lettonie	1998	..	124	0	..	-22	146	60
	1999	..	124	0	..	-2	126	52
	2000	..	80	0	..	-17	97	40
	2001	..	87	0	..	-40	127	54
Lithuania Lituanie	1998	..	232	8	..	5	219	59
	1999	..	145	0	..	-29	174	47
	2000	..	130	0	..	0	130	35
	2001	..	106	0	..	-9	115	33
Luxembourg Luxembourg	1998	..	152	..	..	..	152	357
	1999	..	153	..	..	..	153	354
	2000	..	171	..	..	..	171	392
	2001	..	152	..	..	..	152	344
Malta Malte	1998	..	*320	..	..	..	*320	*849
	1999	..	*322	..	..	..	*322	*850
	2000	..	*325	..	..	..	*325	*831
	2001	..	*326	..	..	..	*326	*825
Netherlands Pays-Bas	1998	..	22198	7985	..	-774	14987	954
	1999	..	19657	7240	..	-327	12744	806
	2000	..	22295	9122	..	245	12928	815
	2001	..	30336	16745	..	131	13460	839
Norway, Svalbd. J. Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	328	967	291	..	19	985	222
	1999	489	824	287	..	-19	1045	234
	2000	632	919	574	..	-58	1035	230
	2001	1788	826	1497	..	201	916	203
Poland Pologne	1998	115726	4198	28055	..	-1538	93407	2416
	1999	110224	2361	24102	..	-557	89040	2304
	2000	103350	1452	23245	..	-1833	83390	2158
	2001	103992	1878	23029	..	-1303	84144	2178
Portugal Portugal	1998	..	5113	..	..	14	5099	512
	1999	..	6080	..	..	-46	6126	613
	2000	..	6367	..	..	213	6154	615
	2001	..	4807	..	..	-338	5145	500
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	504	..	..	-42	546	150
	1999	..	186	..	..	-42	228	63
	2000	..	138	..	..	-42	180	49
	2001	..	140	..	..	-2	142	39
Romania Roumanie	1998	1406	3868	..	..	-320	5594	249
	1999	1097	2412	..	..	-142	3651	163
	2000	281	2522	..	..	154	2649	118
	2001	121	2725	..	..	-65	2911	130
Russian Federation Fédération de Russie	1998	140531	21800	24042	..	-2487	140776	961
	1999	152442	16044	27709	..	-3471	144248	988
	2000	152540	25518	36737	..	-903	142224	978
	2001	164766	27820	41553	..	8538	142495	990
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	105	37	0	..	..	142	13
	1999	50	112	17	..	..	145	14
	2000	92	45	0	..	..	137	13
	2001	100	150	0	..	..	250	23



Table 6

**Production, trade and consumption of hard coal**  
**Production, commerce et consommation de houille**

Thousand metric tons and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Slovakia Slovaquie	1998	..	4531	0	..	-226	4757	882
	1999	..	4488	0	..	-119	4607	854
	2000	..	4851	0	..	195	4656	862
	2001	..	4963	0	..	41	4922	915
Slovenia Slovénie	1998	16	437	1	..	-25	477	241
	1999	6	595	1	..	124	476	240
	2000	0	448	0	..	2	446	224
	2001	0	447	0	..	-38	485	243
Spain Espagne	1998	12300	14554	0	..	444	26410	671
	1999	11772	20098	0	..	404	31466	798
	2000	11317	21649	0	..	162	32804	831
	2001	10456	18916	22	..	-518	29868	742
Sweden Suède	1998	..	3039	1	..	121	2917	330
	1999	..	2930	2	..	-83	3011	340
	2000	..	3084	2	..	25	3057	345
	2001	..	3064	2	..	-209	3271	368
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	..	68	..	..	-40	108	15
	1999	..	61	..	..	-50	111	15
	2000	..	250	..	..	94	156	22
	2001	..	169	..	..	-26	195	27
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	..	223	..	..	14	209	104
	1999	..	164	..	..	-17	181	90
	2000	..	142	..	..	-13	155	76
	2001	..	49	..	..	-1	50	25
Ukraine Ukraine	1998	75767	8390	1881	..	..	82276	1644
	1999	78604	4953	2138	..	..	81419	1625
	2000	79923	6606	2320	..	..	84209	1699
	2001	82897	4813	1424	..	..	86286	1760
United Kingdom Royaume-Uni	1998	41420	21232	944	..	1224	60484	1021
	1999	37077	20758	762	..	983	56090	943
	2000	30600	23445	661	..	-5056	58440	982
	2001	31930	35542	550	..	2563	64359	1077
<b>Oceania</b> <b>Océanie</b>	<b>1998</b>	<b>224127</b>	<b>141</b>	<b>163390</b>	<b>..</b>	<b>-613</b>	<b>61491</b>	<b>2080</b>
	<b>1999</b>	<b>227177</b>	<b>130</b>	<b>171259</b>	<b>..</b>	<b>-6607</b>	<b>62655</b>	<b>2093</b>
	<b>2000</b>	<b>242784</b>	<b>134</b>	<b>178703</b>	<b>..</b>	<b>1496</b>	<b>62719</b>	<b>2068</b>
	<b>2001</b>	<b>267926</b>	<b>131</b>	<b>194541</b>	<b>..</b>	<b>-1948</b>	<b>75464</b>	<b>2415</b>
Australia Australie	1998	221092	..	162297	..	-499	59294	3166
	1999	223721	..	169926	..	-6848	60643	3202
	2000	239429	..	177174	..	1425	60830	3175
	2001	264217	..	192749	..	-1670	73138	3773
Fiji Fidji	1998	..	*20	..	..	..	*20	*25
	1999	..	*18	..	..	..	*18	*22
	2000	..	*18	..	..	..	*18	*22
	2001	..	*15	..	..	..	*15	*18
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	..	120	..	..	..	120	588
	1999	..	111	..	..	..	111	539
	2000	..	*115	..	..	..	*115	*545
	2001	..	*115	..	..	..	*115	*537
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	3035	..	1093	..	-114	2056	542
	1999	3456	..	1333	..	241	1882	494
	2000	3355	..	1529	..	71	1755	458
	2001	3709	..	1792	..	-278	2195	570

Table 5

**Production, trade and consumption of solid fuels**  
**Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World</b>	<b>1998</b>	<b>3299394</b>	<b>530275</b>	<b>509489</b>	<b>0</b>	<b>-10333</b>	<b>3330513</b>	<b>542</b>
<b>Monde</b>	<b>1999</b>	<b>3121417</b>	<b>527691</b>	<b>511407</b>	<b>0</b>	<b>-58042</b>	<b>3195743</b>	<b>513</b>
	<b>2000</b>	<b>3104269</b>	<b>598227</b>	<b>558418</b>	<b>0</b>	<b>-79443</b>	<b>3223522</b>	<b>511</b>
	<b>2001</b>	<b>3326026</b>	<b>640720</b>	<b>610030</b>	<b>0</b>	<b>15667</b>	<b>3341050</b>	<b>521</b>
<b>Africa</b>	<b>1998</b>	<b>229104</b>	<b>7036</b>	<b>61884</b>	<b>..</b>	<b>12148</b>	<b>162107</b>	<b>201</b>
<b>Afrique</b>	<b>1999</b>	<b>229885</b>	<b>6632</b>	<b>66791</b>	<b>..</b>	<b>1687</b>	<b>168039</b>	<b>203</b>
	<b>2000</b>	<b>230560</b>	<b>6639</b>	<b>70476</b>	<b>..</b>	<b>262</b>	<b>166461</b>	<b>196</b>
	<b>2001</b>	<b>231800</b>	<b>8222</b>	<b>69737</b>	<b>..</b>	<b>3446</b>	<b>166839</b>	<b>192</b>
Algeria	1998	*8	628	0	..	..	636	22
Algérie	1999	*5	*632	0	..	..	*637	*21
	2000	0	402	0	..	..	402	13
	2001	0	547	0	..	..	547	18
Burundi	1998	*6	..	..	..	..	*6	*1
Burundi	1999	*6	..	..	..	..	*6	*1
	2000	*6	..	..	..	..	*6	*1
	2001	*6	..	..	..	..	*6	*1
Cameroon	1998	*1	..	..	..	..	*1	*0
Cameroun	1999	*1	..	..	..	..	*1	*0
	2000	*1	..	..	..	..	*1	*0
	2001	0	..	..	..	..	0	0
Dem. Rep. of Congo	1998	*96	*230	..	..	..	*326	*7
Rép. dem. du Congo	1999	*96	*236	..	..	..	*332	*7
	2000	96	220	..	..	..	316	6
	2001	88	227	..	..	..	315	6
Egypt	1998	..	1313	252	..	..	1061	17
Egypte	1999	..	1194	324	..	..	871	14
	2000	..	410	332	..	..	79	1
	2001	..	411	288	..	..	124	2
Ghana	1998	..	*3	..	..	..	*3	*0
Ghana	1999	..	*3	..	..	..	*3	*0
	2000	..	*3	..	..	..	*3	*0
	2001	..	*3	..	..	..	*3	*0
Kenya	1998	..	94	..	..	..	94	3
Kenya	1999	..	99	..	..	..	99	3
	2000	..	99	..	..	..	99	3
	2001	..	99	..	..	..	99	3
Libyan Arab Jamah.	1998	..	*5	..	..	..	*5	*1
Jamah. arabe libyenne	1999	..	*5	..	..	..	*5	*1
	2000	..	*5	..	..	..	*5	*1
	2001	..	*3	..	..	..	*3	*1
Madagascar	1998	..	*12	..	..	..	*12	*1
Madagascar	1999	..	8	..	..	..	8	1
	2000	..	*10	..	..	..	*10	*1
	2001	..	*10	..	..	..	*10	*1
Malawi	1998	..	*17	..	..	..	*17	*2
Malawi	1999	..	*17	..	..	..	*17	*2
	2000	..	*17	..	..	..	*17	*2
	2001	..	*18	..	..	..	*18	*2
Mauritania	1998	..	*6	..	..	..	*6	*2
Mauritanie	1999	..	*6	..	..	..	*6	*2
	2000	..	*6	..	..	..	*6	*2
	2001	..	*6	..	..	..	*6	*2

Table 5

**Production, trade and consumption of solid fuels**  
**Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Mauritius	1998	..	86	..	..	*15	71	61
Maurice	1999	..	129	..	..	-7	136	116
	2000	..	222	..	..	-32	254	214
	2001	..	347	..	..	48	299	249
Morocco	1998	269	3352	0	..	*-74	3695	133
Maroc	1999	129	3252	0	..	*-126	3507	124
	2000	31	3962	0	..	*-100	4093	143
	2001	2	5024	0	..	0	5026	172
Mozambique	1998	*18	..	*18	..	..	*0	*0
Mozambique	1999	21	..	21	..	..	0	0
	2000	24	..	24	..	..	0	0
	2001	28	..	28	..	..	0	0
Niger	1998	*174	..	..	..	..	*174	*17
Niger	1999	*175	..	..	..	..	*175	*17
	2000	*176	..	..	..	..	*176	*16
	2001	*176	..	..	..	..	*176	*16
Nigeria	1998	59	*6	..	..	..	65	1
Nigéria	1999	59	*4	..	..	..	64	1
	2000	61	*4	..	..	..	66	1
	2001	63	*4	..	..	..	68	1
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	224101	1205	61300	..	12218	151788	3145
	1999	224533	893	66235	..	1676	157515	3189
	2000	225522	1133	69909	..	263	156483	3116
	2001	227158	1385	69210	..	3288	156045	3068
Sudan	1998	..	0	..	..	..	0	0
Soudan	1999	..	*1	..	..	..	*1	*0
	2000	..	0	..	..	..	0	0
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*0
Tunisia	1998	..	78	..	..	..	78	8
Tunisie	1999	..	113	..	..	..	113	12
	2000	..	106	..	..	..	106	11
	2001	..	97	..	..	..	97	10
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	45	..	..	..	..	45	1
	1999	75	..	..	..	..	75	2
	2000	79	..	..	..	..	79	2
	2001	78	..	..	..	..	78	2
Zambia	1998	164	..	1	..	*-11	174	17
Zambie	1999	159	..	5	..	49	105	10
	2000	164	..	5	..	51	108	10
	2001	172	..	5	..	54	113	11
Zimbabwe	1998	4163	0	313	..	0	3850	303
Zimbabwe	1999	4626	39	206	..	96	4363	334
	2000	4400	39	206	..	80	4153	329
	2001	4029	39	206	..	56	3806	298
<b>America, North Amérique du Nord</b>	<b>1998</b>	<b>876053</b>	<b>30173</b>	<b>94705</b>	<b>..</b>	<b>-10264</b>	<b>821784</b>	<b>1756</b>
	<b>1999</b>	<b>857249</b>	<b>29626</b>	<b>81193</b>	<b>..</b>	<b>-15414</b>	<b>821097</b>	<b>1732</b>
	<b>2000</b>	<b>838093</b>	<b>36619</b>	<b>76842</b>	<b>..</b>	<b>-33458</b>	<b>831327</b>	<b>1714</b>
	<b>2001</b>	<b>881614</b>	<b>43885</b>	<b>66807</b>	<b>..</b>	<b>17360</b>	<b>841332</b>	<b>1707</b>
Bahamas	1998	..	1	..	..	..	1	3
Bahamas	1999	..	*2	..	..	..	*2	*7
	2000	..	*2	..	..	..	*2	*7
	2001	..	*2	..	..	..	*2	*7

Table 5

**Production, trade and consumption of solid fuels**  
**Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Canada	1998	55638	17069	33829	..	445	38433	1271
Canada	1999	53338	16997	33217	..	138	36979	1213
	2000	50395	19464	31789	..	*-2265	40334	1312
	2001	51085	21771	29906	..	2320	40629	1310
Cuba	1998	..	19	..	..	5	14	1
Cuba	1999	..	23	..	..	9	14	1
	2000	..	22	..	..	7	15	1
	2001	..	13	..	..	0	13	1
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	..	81	..	..	..	81	10
	1999	..	78	..	..	..	78	9
	2000	..	93	..	..	..	93	11
	2001	..	203	..	..	..	203	24
Jamaica Jamaïque	1998	..	71	..	..	..	71	28
	1999	..	72	..	..	..	72	28
	2000	..	72	..	..	..	72	27
	2001	..	53	..	..	..	53	20
Mexico Mexique	1998	4995	1790	2	..	*-293	7076	74
	1999	5015	1541	49	..	*-227	6734	69
	2000	5061	2703	5	..	151	7608	78
	2001	5142	2480	7	..	*-207	7823	77
Panama Panama	1998	..	56	..	..	0	56	20
	1999	..	70	..	..	0	70	25
	2000	..	60	..	..	0	60	21
	2001	..	63	..	..	0	63	22
Puerto Rico Porto Rico	1998	..	*175	..	..	..	*175	*46
	1999	..	*160	..	..	..	*160	*41
	2000	..	*160	..	..	..	*160	*41
	2001	..	*155	..	..	..	*155	*40
United States Etats-Unis	1998	815419	10657	60874	..	*-10421	775624	2867
	1999	798897	10429	47927	..	*-15334	776733	2848
	2000	782636	13787	45048	..	*-31351	782727	2764
	2001	825387	18888	36894	..	15247	792134	2781
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	..	*254	..	..	..	*254	*2153
	1999	..	*255	..	..	..	*255	*2125
	2000	..	*257	..	..	..	*257	*2124
	2001	..	*257	..	..	..	*257	*2336
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>43152</b>	<b>21870</b>	<b>34067</b>	<b>..</b>	<b>687</b>	<b>30268</b>	<b>91</b>
	<b>1999</b>	<b>41770</b>	<b>21368</b>	<b>34936</b>	<b>..</b>	<b>-2036</b>	<b>30237</b>	<b>89</b>
	<b>2000</b>	<b>48218</b>	<b>21500</b>	<b>41399</b>	<b>..</b>	<b>-397</b>	<b>28715</b>	<b>84</b>
	<b>2001</b>	<b>52263</b>	<b>19427</b>	<b>44237</b>	<b>..</b>	<b>-532</b>	<b>27985</b>	<b>80</b>
Argentina Argentine	1998	244	1087	162	..	98	1071	30
	1999	283	784	248	..	7	813	22
	2000	218	675	292	..	*-22	624	17
	2001	157	668	231	..	*-20	614	16
Brazil Brésil	1998	3501	14663	..	..	608	17556	109
	1999	3592	13973	..	..	*-596	18162	110
	2000	4320	14914	..	..	*-71	19305	115
	2001	3589	14676	..	..	*-811	19076	111
Chile Chili	1998	940	5453	20	..	*-299	6673	450
	1999	485	5988	0	..	*-515	6989	465
	2000	366	5176	39	..	133	5370	353
	2001	576	3350	0	..	*-160	4085	265

Table 5

**Production, trade and consumption of solid fuels**  
**Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Colombia	1998	30991	..	27978	..	70	2943	72
Colombie	1999	30414	..	27861	..	*-1114	3668	88
	2000	35418	..	33140	..	*-178	2456	58
	2001	40338	..	36448	..	621	3269	76
Falkland Is. (Malvinas)	1998	4	..	..	..	..	4	1950
Iles Falkland (Malvinas)	1999	*4	..	..	..	..	*4	*1950
	2000	*4	..	..	..	..	*4	*1950
	2001	*4	..	..	..	..	*4	*1408
Peru	1998	21	558	..	..	*-10	588	24
Pérou	1999	16	505	..	..	82	439	17
	2000	12	636	..	..	*-33	681	27
	2001	19	637	..	..	*-121	776	29
Uruguay	1998	..	2	..	..	..	2	1
Uruguay	1999	..	1	..	..	..	1	0
	2000	..	1	..	..	..	1	0
	2001	..	2	..	..	..	2	1
Venezuela	1998	7452	*108	5907	..	221	1432	62
Venezuela	1999	6975	*116	6828	..	101	162	7
	2000	7880	*99	7929	..	*-225	275	11
	2001	7581	*94	7558	..	*-42	159	6
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>1386106</b>	<b>266695</b>	<b>103807</b>	<b>0</b>	<b>-2399</b>	<b>1551392</b>	<b>431</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>1232230</b>	<b>280584</b>	<b>108815</b>	<b>0</b>	<b>-29839</b>	<b>1433839</b>	<b>393</b>
	<b>2000</b>	<b>1223317</b>	<b>320697</b>	<b>135054</b>	<b>0</b>	<b>-33723</b>	<b>1442684</b>	<b>390</b>
	<b>2001</b>	<b>1365666</b>	<b>328299</b>	<b>169049</b>	<b>0</b>	<b>-8927</b>	<b>1533844</b>	<b>408</b>
Afghanistan	1998	*2	..	..	..	..	*2	*0
Afghanistan	1999	*1	..	..	..	..	*1	*0
	2000	*1	..	..	..	..	*1	*0
	2001	*1	..	..	..	..	*1	*0
Armenia	1998	..	5	..	..	..	5	1
Arménie	1999	..	3	..	..	..	3	1
	2000	..	0	..	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	..	0	0
Azerbaijan	1998	..	1	..	..	..	1	0
Azerbaïdjan	1999	..	0	..	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	..	0	0
Bangladesh	1998	..	124	..	..	0	124	1
Bangladesh	1999	..	66	..	..	0	66	0
	2000	..	471	..	..	0	471	3
	2001	..	571	..	..	0	571	4
Bhutan	1998	*50	*50	*32	..	..	*68	*34
Bhoutan	1999	*50	*50	*34	..	..	*66	*33
	2000	*50	*50	*34	..	..	*66	*32
	2001	*50	*50	*35	..	..	*65	*31
China	1998	891964	1132	34166	..	*-6105	865035	690
Chine	1999	745682	1194	36390	..	*-17904	728389	576
	2000	712144	1555	54026	..	*-28362	688035	540
	2001	828299	1898	77743	..	*-5294	757748	590
China, Hong Kong SAR	1998	..	5428	0	..	..	5428	817
Chine, Hong-Kong RAS	1999	..	4886	0	..	..	4886	727
	2000	..	4660	31	..	..	4629	681
	2001	..	6140	1	..	..	6139	913

Table 5

**Production, trade and consumption of solid fuels**  
**Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Cyprus Chypre	1998	..	24	0	..	*-5	29	39
	1999	..	30	0	..	*-4	34	45
	2000	..	53	0	..	1	52	69
	2001	..	63	0	..	6	57	75
Georgia Géorgie	1998	12	3	1	..	*-2	16	3
	1999	13	6	0	..	*-4	23	4
	2000	6	10	1	..	*-8	23	4
	2001	1	2	2	..	*-3	3	1
India Inde	1998	254492	13796	607	..	1407	266275	274
	1999	253155	17746	667	..	*-11312	281545	285
	2000	269190	19627	1259	..	*-3641	291200	291
	2001	275201	18843	1346	..	*-2569	295266	286
Indonesia Indonésie	1998	60321	475	48251	..	..	12545	61
	1999	70703	605	55206	..	..	16102	78
	2000	76820	121	57152	..	..	19789	94
	2001	92546	112	66281	..	..	26378	127
Iran(Islamic Rep. of) Iran(Rép. islamique)	1998	1260	370	1	..	..	1629	26
	1999	1261	1295	7	..	..	2549	41
	2000	1286	1142	58	..	..	2370	37
	2001	1133	1017	99	..	..	2051	32
Israel Israël	1998	140	9637	..	..	125	9652	1616
	1999	141	9599	..	..	523	9217	1505
	2000	123	9918	..	..	*-674	10715	1774
	2001	130	11420	..	..	*-67	11617	1804
Japan Japon	1998	3036	128869	2186	0	91	129628	1025
	1999	3236	133414	2513	0	*-643	134781	1064
	2000	2455	150744	2335	0	107	150757	1188
	2001	2499	155684	1484	0	70	156630	1232
Kazakhstan Kazakhstan	1998	44006	1360	15018	..	0	30348	2013
	1999	36775	1134	10298	..	*-1140	28751	1926
	2000	45485	710	16285	..	*-321	30230	2029
	2001	47102	196	17327	..	62	29909	2017
Korea, Republic of Corée, République de	1998	2803	48454	0	..	*-164	51422	1108
	1999	2697	49288	0	..	*-1792	53778	1148
	2000	2667	58148	0	..	*-519	61334	1297
	2001	2453	61332	0	..	*-1346	65131	1376
Korea, Dem. Ppl's Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	75879	2229	341	..	..	77767	3543
	1999	*69480	*2245	*345	..	..	*71380	*3228
	2000	63310	*2197	360	..	..	65147	2926
	2001	*63220	*2237	*365	..	..	*65092	*2905
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	196	490	11	..	..	675	142
	1999	185	494	5	..	..	674	139
	2000	190	468	1	..	..	657	134
	2001	210	218	16	..	..	413	84
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	156	..	..	..	..	156	31
	1999	182	..	..	..	..	182	35
	2000	*226	..	..	..	..	*226	*43
	2001	*280	..	..	..	..	*280	*52
Lebanon Liban	1998	..	123	0	..	..	123	36
	1999	..	*117	0	..	..	*117	*34
	2000	..	119	0	..	..	119	34
	2001	..	*122	0	..	..	*122	*34

Table 5

**Production, trade and consumption of solid fuels**  
**Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Malaysia	1998	351	2443	16	..	132	2646	119
Malaisie	1999	276	2095	12	..	179	2180	96
	2000	*384	*3082	*30	..	-325	*3761	*162
	2001	491	3805	49	..	91	4156	177
Mongolia	1998	2331	38	1	..	..	2368	985
Mongolie	1999	2232	85	0	..	..	2317	982
	2000	2212	43	0	..	..	2254	943
	2001	2324	10	0	..	..	2334	956
Myanmar	1998	18	2	0	..	0	20	0
Myanmar	1999	139	0	65	..	0	74	2
	2000	349	0	216	..	0	134	3
	2001	65	0	0	..	0	65	1
Nepal	1998	16	323	..	..	..	339	16
Népal	1999	18	401	..	..	..	419	19
	2000	18	417	..	..	..	435	19
	2001	10	482	..	..	..	492	20
Pakistan	1998	2134	950	..	..	..	3084	23
Pakistan	1999	2338	901	..	..	..	3239	24
	2000	2140	947	..	..	..	3087	22
	2001	2091	940	..	..	..	3031	21
Philippines	1998	676	3060	..	..	*-2	3737	50
Philippines	1999	795	3678	..	..	0	4473	60
	2000	915	5059	..	..	0	5974	78
	2001	830	5196	..	..	135	5891	76
Singapore	1998	..	4	3	0	*1	0	0
Singapour	1999	..	1	0	0	*1	0	0
	2000	..	0	0	0	0	0	0
	2001	..	0	0	0	0	0	0
Sri Lanka	1998	..	2	..	..	..	2	0
Sri Lanka	1999	..	1	..	..	..	1	0
	2000	..	2	..	..	..	2	0
	2001	..	1	..	..	..	1	0
Syrian Arab Republic	1998	..	0	0	..	..	0	0
Rép. arabe syrienne	1999	..	4	0	..	..	4	0
	2000	..	8	4	..	..	4	0
	2001	..	2	0	..	..	2	0
Tajikistan	1998	8	68	..	..	..	76	12
Tadjikistan	1999	8	66	..	..	..	73	12
	2000	8	66	..	..	..	73	12
	2001	8	66	..	..	..	73	12
Thailand	1998	12671	1571	0	..	*-270	14512	237
Thaïlande	1999	11479	3444	0	..	*-366	15289	248
	2000	11128	4791	0	..	77	15843	254
	2001	12328	4017	0	..	*-198	16543	269
Turkey	1998	20700	11202	..	..	*-297	32198	508
Turquie	1999	20512	9512	..	..	246	29777	463
	2000	19521	14008	..	..	*-1084	34614	530
	2001	20356	8471	..	..	*-944	29770	434
Uzbekistan	1998	1142	11	12	..	0	1141	47
Ouzbékistan	1999	1161	11	12	..	27	1133	47
	2000	1006	9	10	..	23	982	40
	2001	1075	10	11	..	25	1050	42

Table 5

**Production, trade and consumption of solid fuels**  
**Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Viet Nam	1998	11672	0	3162	..	2348	6162	81
Viet Nam	1999	9629	0	3260	..	71	6298	82
	2000	11609	0	3251	..	*380	7978	103
	2001	12962	0	4290	..	300	8372	106
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>542348</b>	<b>204361</b>	<b>67736</b>	<b>..</b>	<b>-10354</b>	<b>689327</b>	<b>806</b>
<b>Europe</b>	<b>1999</b>	<b>534623</b>	<b>189351</b>	<b>65409</b>	<b>..</b>	<b>-6657</b>	<b>665223</b>	<b>778</b>
	<b>2000</b>	<b>524346</b>	<b>212637</b>	<b>73683</b>	<b>..</b>	<b>-13588</b>	<b>676888</b>	<b>793</b>
	<b>2001</b>	<b>533086</b>	<b>240756</b>	<b>85059</b>	<b>..</b>	<b>5976</b>	<b>682808</b>	<b>800</b>
Albania	1998	20	0	..	..	..	20	5
Albanie	1999	20	24	..	..	..	43	14
	2000	13	14	..	..	..	28	9
	2001	10	21	..	..	..	32	10
Austria	1998	424	4323	1	..	*-457	5204	643
Autriche	1999	424	3898	4	..	*-618	4935	610
	2000	465	4214	1	..	*-451	5130	633
	2001	449	4687	1	..	*-205	5340	657
Belarus	1998	661	701	24	..	*-161	1499	147
Bélarus	1999	1004	628	23	..	420	1188	118
	2000	658	569	5	..	*-64	1286	129
	2001	647	288	3	..	*-145	1077	108
Belgium	1998	268	13733	1318	..	303	12381	1212
Belgique	1999	313	11835	1229	..	98	10821	1058
	2000	323	12541	1530	..	*-653	11986	1170
	2001	188	13778	1820	..	819	11328	1101
Bosnia and Herzegovina	1998	5162	..	..	..	..	5162	1413
Bosnie y Herzégovine	1999	4844	..	..	..	..	4844	1260
	2000	5926	..	..	..	..	5926	1490
	2001	5926	..	..	..	..	5926	1457
Bulgaria	1998	7099	3312	11	..	133	10268	1243
Bulgarie	1999	5999	2658	18	..	*-355	8993	1095
	2000	6260	3212	163	..	264	9046	1138
	2001	6296	3580	0	..	*-235	10111	1278
Croatia	1998	51	329	1	..	*-16	396	88
Croatie	1999	15	372	0	..	89	298	65
	2000	0	765	10	..	76	679	155
	2001	0	703	4	..	*-56	755	170
Czech Republic	1998	35442	1542	8230	..	*-407	29161	2833
République tchèque	1999	31131	1142	7565	..	*-1193	25901	2519
	2000	33916	1459	7042	..	*-1828	30162	2936
	2001	34435	1483	6947	..	*-414	29385	2874
Denmark	1998	0	6817	143	..	*-1183	7857	1482
Danemark	1999	0	6018	168	..	*-634	6485	1219
	2000	0	5429	103	..	*-324	5649	1059
	2001	0	5839	139	..	*-202	5902	1101
Estonia	1998	4064	481	88	..	*-126	4583	3161
Estonie	1999	3628	497	79	..	*-144	4189	2905
	2000	3891	505	74	..	*-42	4363	3187
	2001	3925	434	105	..	*-136	4390	3226
Finland	1998	606	4706	24	..	*-1518	6807	1321
Finlande	1999	2918	3740	20	..	*-1171	7809	1512
	2000	1758	5092	21	..	*-447	7276	1406
	2001	2066	6080	25	..	*-775	8895	1714



**Table 5**

**Production, trade and consumption of solid fuels  
Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	5414	19381	529	..	*-1011	25276	429
	1999	5084	18092	537	..	231	22408	379
	2000	3108	19822	597	..	764	21569	366
	2001	2017	16819	662	..	120	18054	305
Germany Allemagne	1998	91636	25515	672	..	*-3486	119966	1462
	1999	88655	25030	545	..	*-309	113449	1383
	2000	84623	27389	645	..	*-4009	115377	1407
	2001	82329	37850	653	..	*-1594	121121	1471
Greece Grèce	1998	11394	1278	71	..	73	12528	1191
	1999	11612	1118	79	..	299	12353	1173
	2000	11956	1157	63	..	*-66	13115	1310
	2001	12416	1269	49	..	*-84	13721	1369
Hungary Hongrie	1998	4315	1228	187	..	6	5350	529
	1999	4285	1179	160	..	*-156	5460	542
	2000	4134	988	185	..	*-11	4948	494
	2001	4099	1151	134	..	93	5023	493
Iceland Islande	1998	..	94	..	..	..	94	344
	1999	..	82	..	..	..	82	296
	2000	..	139	..	..	..	139	496
	2001	..	132	..	..	..	132	463
Ireland Irlande	1998	1162	2961	16	..	*-315	4421	1193
	1999	1789	2514	21	..	335	3946	1054
	2000	1522	2734	56	..	41	4160	1098
	2001	1379	3042	20	..	68	4333	1124
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	63	16617	93	..	551	16036	278
	1999	38	17077	124	..	125	16867	292
	2000	38	18993	125	..	744	18162	314
	2001	0	19708	81	..	290	19337	334
Latvia Lettonie	1998	20	91	1	..	*-81	191	78
	1999	96	89	1	..	48	137	56
	2000	22	65	1	..	*-76	161	66
	2001	22	65	2	..	*-60	145	62
Lithuania Lituanie	1998	20	245	8	..	5	252	68
	1999	27	157	1	..	*-30	212	57
	2000	14	145	2	..	0	156	42
	2001	11	116	2	..	*-14	140	40
Luxembourg Luxembourg	1998	..	293	..	..	..	293	688
	1999	..	299	..	..	..	299	693
	2000	..	206	..	..	..	206	473
	2001	..	157	..	..	..	157	356
Malta Malte	1998	..	*273	..	..	..	*273	*724
	1999	..	*275	..	..	..	*275	*725
	2000	..	*277	..	..	..	*277	*709
	2001	..	*278	..	..	..	*278	*704
Netherlands Pays-Bas	1998	..	20959	9107	..	*-832	12684	808
	1999	..	18725	8098	..	*-440	11067	700
	2000	..	21382	9931	..	296	11156	703
	2001	..	28684	17502	..	102	11080	691
Norway, Svalbd. J. Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	315	1490	289	..	19	1497	338
	1999	469	1301	281	..	*-25	1514	339
	2000	606	1409	552	..	*-73	1536	342
	2001	1714	1257	1436	..	186	1349	299

Table 5

**Production, trade and consumption of solid fuels**  
**Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Poland Pologne	1998	112636	4284	26013	..	*-1070	91976	2379
	1999	107576	2402	22408	..	*-416	87987	2276
	2000	101584	1482	22484	..	*-1945	82528	2135
	2001	102126	1926	22535	..	*-984	82501	2135
Portugal Portugal	1998	..	4602	76	..	42	4484	450
	1999	..	5473	77	..	*-61	5458	546
	2000	..	5730	17	..	94	5619	561
	2001	..	4326	*1	..	*-210	4536	440
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	..	326	..	..	*-45	371	101
	1999	..	124	..	..	*-45	169	46
	2000	..	94	..	..	*-45	138	38
	2001	..	96	..	..	*-2	98	27
Romania Roumanie	1998	6920	3447	129	..	*-349	10587	470
	1999	5999	2275	83	..	*-603	8795	392
	2000	7328	2513	18	..	2	9821	438
	2001	8269	2968	4	..	538	10695	477
Russian Federation Fédération de Russie	1998	129762	13907	17256	..	*-1998	128412	876
	1999	140133	10280	20423	..	*-2611	132600	909
	2000	142319	16334	25534	..	*-1922	135041	928
	2001	148019	17834	28841	..	7556	129456	899
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	13425	599	72	..	..	13952	1314
	1999	10133	263	26	..	..	10370	976
	2000	10464	392	2	..	..	10855	1021
	2001	10549	788	67	..	..	11269	1058
Slovakia Slovaquie	1998	1653	4438	29	..	*-315	6376	1183
	1999	1568	4284	24	..	*-220	6048	1121
	2000	1526	4440	57	..	281	5628	1042
	2001	1432	4569	226	..	10	5766	1072
Slovenia Slovénie	1998	1318	503	1	..	*-20	1839	927
	1999	1240	665	1	..	153	1752	882
	2000	1391	533	0	..	2	1922	967
	2001	1284	522	0	..	*-219	2024	1016
Spain Espagne	1998	12490	13259	466	..	619	24663	626
	1999	11810	18301	396	..	375	29341	744
	2000	11382	19722	769	..	*-121	30456	772
	2001	10770	17256	637	..	*-256	27645	687
Sweden Suède	1998	473	3322	78	..	97	3619	409
	1999	364	3183	82	..	*-135	3600	406
	2000	325	3318	32	..	*-24	3635	410
	2001	393	3376	33	..	*-156	3891	437
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	..	91	..	..	*-40	131	18
	1999	..	88	..	..	*-50	138	19
	2000	..	269	..	..	94	175	24
	2001	..	186	..	..	*-26	212	29
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	3148	389	0	..	50	3487	1737
	1999	2839	254	0	..	*-62	3155	1564
	2000	2894	217	0	..	*-89	3199	1573
	2001	3121	125	0	..	*-91	3337	1640
Ukraine Ukraine	1998	56736	7386	1678	..	..	62444	1248
	1999	58698	4378	2011	..	..	61065	1219
	2000	59561	5775	2679	..	..	62657	1264
	2001	61711	4523	2299	..	..	63935	1304

Table 5

**Production, trade and consumption of solid fuels**  
**Production, commerce et consommation de combustibles solides**

Thousand metric tons of coal equivalent and kilograms per capita  
 Milliers de tonnes métriques d'équivalent houille et kilogrammes par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Production	Imports Importations	Exports Exportations	Bunkers Soutes	Changes in stocks Variation des stocks	Consumption Consommation	
							Total Totale	Per capita Par habitant
United Kingdom Royaume-Uni	1998	35651	21438	1123	..	1179	54787	925
	1999	31913	20633	927	..	449	51170	860
	2000	26338	23309	987	..	*-4059	52718	886
	2001	27483	34839	831	..	2060	59430	995
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>222632</b>	<b>141</b>	<b>147289</b>	<b>..</b>	<b>-151</b>	<b>75634</b>	<b>2558</b>
<b>Océanie</b>	<b>1999</b>	<b>225658</b>	<b>130</b>	<b>154262</b>	<b>..</b>	<b>-5784</b>	<b>77310</b>	<b>2583</b>
	<b>2000</b>	<b>239735</b>	<b>134</b>	<b>160963</b>	<b>..</b>	<b>1460</b>	<b>77447</b>	<b>2554</b>
	<b>2001</b>	<b>261598</b>	<b>131</b>	<b>175141</b>	<b>..</b>	<b>-1655</b>	<b>88242</b>	<b>2823</b>
Australia Australie	1998	219997	..	146384	..	*-60	73673	3933
	1999	222686	..	153158	..	*-5982	75510	3987
	2000	236865	..	159696	..	1422	75747	3954
	2001	258438	..	173657	..	*-1404	86185	4446
Fiji	1998	..	*20	..	..	..	*20	*25
Fidji	1999	..	*18	..	..	..	*18	*22
	2000	..	*18	..	..	..	*18	*22
	2001	..	*15	..	..	..	*15	*18
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	..	120	..	..	..	120	588
	1999	..	111	..	..	..	111	539
	2000	..	*115	..	..	..	*115	*545
	2001	..	*115	..	..	..	*115	*537
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	2635	..	906	..	*-91	1820	480
	1999	2972	..	1104	..	198	1670	438
	2000	2871	..	1267	..	38	1565	409
	2001	3160	..	1485	..	*-250	1925	500
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	..	*1	..	..	..	*1	*0
	1999	..	*1	..	..	..	*1	*0
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*0
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*0
Wake Island Ile de Wake	1998	..	0	..	..	..	0	0
	1999	..	0	..	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	..	0	0

Table 4

### Total energy requirement Besoins énergétiques totaux

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
<b>World Monde</b>	1998	97609	124249	90900	37539	40862	391158	64
	1999	93659	124993	93968	38763	42616	393999	63
	2000	94474	126305	97893	39724	43202	401598	64
	2001	97918	127543	98849	40244	42981	407536	64
<b>Africa Afrique</b>	1998	4751	4304	2293	406	13438	25192	31
	1999	4925	4558	2373	434	13562	25852	31
	2000	4879	4423	2418	428	13818	25966	31
	2001	4890	4584	2517	423	13958	26371	30
Algeria Algérie	1998	19	422	1111	*0	107	1659	56
1999	*19	481	1035	*0	109	1644	55	
2000	12	384	807	0	111	1314	43	
2001	16	384	834	0	113	1347	44	
Angola Angola	1998	..	35	*22	4	270	331	27
1999	..	48	*21	3	277	350	27	
2000	..	45	*22	3	286	356	27	
2001	..	54	*20	4	294	371	29	
Benin Bénin	1998	..	*16	..	..	91	107	18
1999	..	..	*17	..	..	101	118	20
2000	..	..	21	..	..	103	124	20
2001	..	..	23	..	..	104	127	20
Burkina Faso Burkina Faso	1998	..	*14	..	*0	158	173	16
1999	..	..	*14	..	*0	101	116	10
2000	..	..	*14	..	*0	104	118	10
2001	..	..	*15	..	*0	166	181	15
Burundi Burundi	1998	*0	*3	..	0	107	111	18
1999	*0	*3	..	0	73	77	12	
2000	*0	*3	..	0	75	79	12	
2001	*0	*3	..	0	115	119	19	
Cameroon Cameroun	1998	*0	*54	..	11	122	187	13
1999	*0	*53	..	12	124	189	13	
2000	*0	38	..	12	124	175	12	
2001	..	42	..	12	136	190	12	
Cape Verde Cap-Vert	1998	..	*2	..	..	..	*2	*5
1999	..	..	*2	..	..	..	*2	*5
2000	..	..	*2	..	..	..	*2	*5
2001	..	..	*2	..	..	..	*2	*5
Central African Rep. Rép. centrafricaine	1998	..	*3	..	*0	37	41	11
1999	..	..	*4	..	*0	28	32	9
2000	..	..	*4	..	*0	28	32	9
2001	..	..	*4	..	*0	28	32	8
Chad Tchad	1998	..	*2	..	..	85	86	12
1999	..	..	*2	..	..	87	89	12
2000	..	..	*2	..	..	89	91	12
2001	..	..	*2	..	..	91	93	11
Comoros Comores	1998	..	*1	..	*0	..	*1	*2
1999	..	..	*1	..	*0	..	*1	*1
2000	..	..	*1	..	*0	..	*1	*1
2001	..	..	*1	..	*0	..	*1	*1
Congo Congo	1998	..	*21	*5	2	40	68	24
1999	..	..	*20	6	1	40	67	23
2000	..	..	11	5	1	41	58	19
2001	..	..	16	5	1	42	64	18

Table 4

### Total energy requirement Besoins énergétiques totaux

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Côte d'Ivoire Côte d'Ivoire	1998	..	75	35	5	298	413	27
	1999	..	84	59	6	302	452	29
	2000	..	62	59	6	306	434	26
	2001	..	37	59	6	310	413	26
Dem. Rep. of Congo Rép. dem. du Congo	1998	*10	*22	..	*19	881	932	19
	1999	*10	*24	..	20	899	953	19
	2000	9	26	..	20	918	973	19
	2001	9	23	..	21	935	988	20
Djibouti Djibouti	1998	..	*5	..	..	..	*5	*8
	1999	..	*5	..	..	..	*5	*8
	2000	..	*5	..	..	..	*5	*8
	2001	..	*5	..	..	..	*5	*7
Egypt Égypte	1998	31	1085	482	44	273	1915	31
	1999	26	1067	653	55	274	2074	33
	2000	2	1038	820	51	281	2193	34
	2001	4	1069	835	49	282	2240	33
Equatorial Guinea Guinée équatoriale	1998	..	*2	..	*0	6	8	19
	1999	..	*2	..	*0	6	8	18
	2000	..	*2	..	*0	6	8	18
	2001	..	*2	..	*0	6	8	17
Eritrea Érythrée	1998	..	8	..	..	32	39	11
	1999	..	8	..	..	33	42	12
	2000	..	9	..	..	56	64	17
	2001	..	10	..	..	35	45	12
Ethiopia Éthiopie	1998	..	*53	..	6	1349	1408	25
	1999	..	*67	..	6	1376	1448	25
	2000	..	66	..	6	1401	1473	25
	2001	..	65	..	7	1423	1495	24
Gabon Gabon	1998	..	26	29	3	15	72	63
	1999	..	30	32	3	15	79	67
	2000	..	26	32	3	17	77	64
	2001	..	27	32	*3	17	80	65
Gambia Gambie	1998	..	*3	..	..	8	11	9
	1999	..	*4	..	..	8	12	9
	2000	..	4	..	..	9	13	9
	2001	..	4	..	..	10	14	10
Ghana Ghana	1998	*0	*78	..	14	513	606	33
	1999	*0	64	..	21	518	603	32
	2000	*0	69	..	24	523	616	33
	2001	*0	70	..	25	523	619	31
Guinea Guinée	1998	..	*15	..	*1	109	126	16
	1999	..	*16	..	*1	165	182	23
	2000	..	*16	..	*1	163	180	22
	2001	..	*16	..	*2	164	181	22
Guinea-Bissau Guinée-Bissau	1998	..	*3	..	..	6	9	8
	1999	..	*4	..	..	6	9	8
	2000	..	*4	..	..	6	9	8
	2001	..	*4	..	..	6	9	6
Kenya Kenya	1998	3	106	..	26	291	426	15
	1999	3	94	..	24	294	416	14
	2000	3	102	..	19	295	419	14
	2001	3	97	..	23	296	419	13

Table 4

### Total energy requirement Besoins énergétiques totaux

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Liberia	1998	..	*5	..	*1	54	60	24
Libéria	1999	..	*5	..	*1	61	67	25
	2000	..	*5	..	*1	68	74	25
	2001	..	*6	..	*1	71	78	25
Libyan Arab Jamah. Jamah. arabe libyenne	1998	*0	337	214	..	7	558	110
	1999	*0	354	166	..	7	528	102
	2000	*0	346	208	..	7	561	106
	2001	*0	353	206	..	7	566	106
Madagascar	1998	*0	*21	..	2	146	170	11
Madagascar	1999	0	*23	..	2	146	171	11
	2000	*0	*25	..	2	150	177	11
	2001	*0	*25	..	2	151	179	11
Malawi	1998	*0	*9	..	*3	82	94	9
Malawi	1999	*0	*9	..	*3	82	95	9
	2000	*0	*9	..	*3	83	96	8
	2001	*1	*9	..	*3	84	97	8
Mali	1998	..	*7	..	*1	66	74	7
Mali	1999	..	*8	..	*1	66	75	7
	2000	..	*8	..	*1	67	76	7
	2001	..	*8	..	*1	68	77	6
Mauritania	1998	*0	*40	..	*0	22	*62	*25
Mauritanie	1999	*0	*41	..	*0	22	*64	*25
	2000	*0	*41	..	*0	23	*64	*24
	2001	*0	*41	..	*0	24	*65	*24
Mauritius	1998	2	28	..	0	17	47	41
Maurice	1999	4	29	..	0	10	44	37
	2000	7	31	..	0	15	54	46
	2001	9	30	..	0	17	56	47
Morocco	1998	108	251	1	6	17	383	14
Maroc	1999	103	286	2	3	13	406	14
	2000	120	284	2	3	13	422	15
	2001	147	307	2	3	12	472	16
Mozambique	1998	..	14	0	16	495	525	31
Mozambique	1999	..	15	0	33	500	548	32
	2000	..	16	0	29	506	552	31
	2001	..	19	0	35	514	568	32
Niger	1998	*5	*9	..	..	111	126	12
Niger	1999	*5	*10	..	..	114	129	12
	2000	*5	*10	..	..	117	132	12
	2001	*5	*10	..	..	51	66	6
Nigeria	1998	2	346	233	21	3830	4431	41
Nigéria	1999	2	381	245	22	3838	4488	40
	2000	2	428	278	20	3918	4646	40
	2001	2	521	309	25	3994	4852	41
Réunion	1998	..	29	..	2	*6	38	54
Réunion	1999	..	30	..	2	5	37	52
	2000	..	32	..	*2	5	39	54
	2001	..	32	..	2	*5	39	53
Rwanda	1998	..	*7	*0	*1	98	106	17
Rwanda	1999	..	*7	*0	*1	102	110	16
	2000	..	*7	*0	*1	102	111	15
	2001	..	*7	*0	*1	103	111	14

**Table 4**

**Total energy requirement  
Besoins énergétiques totaux**

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Sao Tome and Principe Sao Tomé-et-Principe	1998	..	*1	..	*0	..	*1	*8
	1999	..	*1	..	*0	..	*1	*7
	2000	..	1	..	*0	..	1	7
	2001	..	*1	..	*0	..	*1	*7
Senegal Sénégal	1998	..	*43	1	..	122	166	18
	1999	..	51	0	..	134	185	20
	2000	..	51	0	..	125	177	19
	2001	..	49	0	..	129	178	18
Seychelles Seychelles	1998	..	6	..	..	..	6	76
	1999	..	7	..	..	..	7	88
	2000	..	8	..	..	..	8	99
	2001	..	11	..	..	..	11	136
Sierra Leone Sierra Leone	1998	..	*6	..	..	76	82	20
	1999	..	*6	..	..	79	85	20
	2000	..	*6	..	..	81	87	20
	2001	..	*6	..	..	81	88	19
Somalia Somalie	1998	..	..	..	..	133	133	16
	1999	..	..	..	..	138	138	16
	2000	..	..	..	..	143	143	16
	2001	..	..	..	..	147	147	16
South Africa Customs Un. Un.douan.d'Afr.mérid	1998	4449	704	54	167	813	6186	128
	1999	4616	800	71	157	816	6460	131
	2000	4586	767	65	162	829	6408	128
	2001	4573	776	80	136	825	6390	126
Sudan Soudan	1998	..	64	..	*4	347	415	14
	1999	*0	73	..	4	355	432	14
	2000	..	80	..	4	354	438	14
	2001	*0	86	..	4	363	453	14
Togo Togo	1998	..	50	..	*0	121	171	40
	1999	..	16	..	0	124	140	32
	2000	..	20	..	0	126	146	32
	2001	..	16	..	0	124	140	30
Tunisia Tunisie	1998	2	141	106	0	33	283	30
	1999	3	157	83	0	34	278	29
	2000	3	155	*120	0	34	312	33
	2001	3	156	*134	0	34	327	34
Uganda Ouganda	1998	..	17	..	5	472	493	23
	1999	..	17	..	5	478	500	23
	2000	..	19	..	6	483	508	23
	2001	..	20	..	6	491	517	23
United Rep.Tanzania Rép. Unie de Tanzanie	1998	1	*33	..	7	889	931	28
	1999	2	31	..	8	905	946	28
	2000	2	50	..	8	920	980	28
	2001	2	54	..	9	853	919	26
Western Sahara Sahara occidental	1998	..	*3	..	..	..	*3	*13
	1999	..	*3	..	..	..	*3	*12
	2000	..	*3	..	..	..	*3	*12
	2001	..	*3	..	..	..	*3	*10
Zambia Zambie	1998	5	22	..	27	336	390	39
	1999	3	19	..	28	342	392	38
	2000	3	19	..	28	347	397	37
	2001	3	20	..	29	352	404	38

Table 4

### Total energy requirement Besoins énergétiques totaux

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Zimbabwe	1998	113	56	..	7	347	522	41
Zimbabwe	1999	128	65	..	11	354	558	43
	2000	122	46	..	12	358	538	43
	2001	112	43	..	11	361	526	41
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>24085</b>	<b>41163</b>	<b>29151</b>	<b>11565</b>	<b>6124</b>	<b>112087</b>	<b>239</b>
<b>Amérique du Nord</b>	<b>1999</b>	<b>24064</b>	<b>41836</b>	<b>30331</b>	<b>12381</b>	<b>6408</b>	<b>115020</b>	<b>243</b>
	<b>2000</b>	<b>24364</b>	<b>42583</b>	<b>31764</b>	<b>12611</b>	<b>6355</b>	<b>117678</b>	<b>243</b>
	<b>2001</b>	<b>24657</b>	<b>43187</b>	<b>29996</b>	<b>12502</b>	<b>6078</b>	<b>116420</b>	<b>236</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	*5	..	..	..	*5	*78
Antigua-et-Barbuda	1999	..	*5	..	..	..	*5	*77
	2000	..	*5	..	..	..	*5	*77
	2001	..	*5	..	..	..	*5	*69
Aruba	1998	..	*12	..	..	..	*12	*130
Aruba	1999	..	*13	..	..	..	*13	*138
	2000	..	*13	..	..	..	*13	*129
	2001	..	*13	..	..	..	*13	*135
Bahamas	1998	0	*25	..	..	..	*25	*85
Bahamas	1999	*0	*25	..	..	..	*25	*84
	2000	*0	*25	..	..	..	*25	*83
	2001	*0	*25	..	..	..	*25	*81
Barbados	1998	..	13	1	..	1	16	60
Barbade	1999	..	14	2	..	1	17	64
	2000	..	14	1	..	1	17	64
	2001	..	14	1	..	1	17	63
Belize	1998	..	6	..	0	5	11	46
Belize	1999	..	9	..	0	5	14	63
	2000	..	11	..	0	5	16	64
	2001	..	11	..	0	5	16	62
Bermuda	1998	..	*6	..	..	..	*6	*97
Bermudes	1999	..	*6	..	..	..	*6	*95
	2000	..	*6	..	..	..	*6	*95
	2001	..	*6	..	..	..	*6	*75
British Virgin Islands	1998	..	*1	..	..	..	*1	*45
Iles Vierges britanniques	1999	..	*1	..	..	..	*1	*43
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*42
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*50
Canada	1998	1126	3689	2635	1974	469	9894	327
Canada	1999	1084	3808	2738	2045	509	10184	334
	2000	1182	3823	3028	2139	508	10681	347
	2001	1191	3837	2822	2097	477	10424	336
Cayman Islands	1998	..	*4	..	..	..	*4	*111
Iles Caïmanes	1999	..	*4	..	..	..	*4	*108
	2000	..	*4	..	..	..	*4	*105
	2001	..	*4	..	..	..	*4	*98
Costa Rica	1998	..	68	..	39	57	164	47
Costa Rica	1999	..	73	..	48	57	178	50
	2000	..	69	..	56	56	181	47
	2001	..	73	..	57	56	186	48
Cuba	1998	0	316	5	0	122	444	40
Cuba	1999	0	306	18	0	114	439	39
	2000	0	316	22	0	117	456	41
	2001	0	310	23	0	108	441	39



Table 4

**Total energy requirement**  
**Besoins énergétiques totaux**

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Dominica Dominique	1998	..	1	..	0	..	1	13
	1999	..	1	..	0	..	1	14
	2000	..	1	..	0	..	2	28
	2001	..	2	..	0	..	2	26
Dominican Republic Rép. dominicaine	1998	2	258	..	*9	29	297	37
	1999	2	282	..	5	29	318	38
	2000	3	247	..	2	29	281	33
	2001	6	236	..	3	31	275	32
El Salvador El Salvador	1998	..	75	..	23	74	171	28
	1999	..	73	..	28	76	177	29
	2000	..	73	..	33	76	182	29
	2001	..	75	..	39	75	188	29
Greenland Groënland	1998	..	*7	..	..	..	*7	*125
	1999	..	*8	..	..	..	*8	*143
	2000	..	*8	..	..	..	*8	*143
	2001	..	*8	..	..	..	*8	*143
Grenada Grenade	1998	..	3	..	..	*0	3	32
	1999	..	3	..	..	*0	3	30
	2000	..	3	..	..	*0	3	30
	2001	..	3	..	..	*0	3	30
Guadeloupe Guadeloupe	1998	..	*20	..	..	*1	*21	*50
	1999	..	*21	..	..	1	*22	*52
	2000	..	*21	..	..	1	*23	*54
	2001	..	*22	..	..	1	*23	*53
Guatemala Guatemala	1998	..	118	0	7	230	356	33
	1999	..	115	*0	10	234	359	32
	2000	..	124	*0	10	239	373	33
	2001	..	122	*0	7	243	372	32
Haiti Haïti	1998	..	18	..	*1	27	46	6
	1999	..	20	..	1	27	48	6
	2000	..	20	..	1	27	49	6
	2001	..	22	..	1	27	50	6
Honduras Honduras	1998	..	60	..	7	124	192	31
	1999	..	61	..	8	123	191	30
	2000	..	58	..	10	126	194	30
	2001	..	67	..	11	126	203	31
Jamaica Jamaïque	1998	2	134	..	1	12	149	58
	1999	2	138	..	0	13	154	59
	2000	2	140	..	1	14	156	59
	2001	2	138	..	1	13	153	58
Martinique Martinique	1998	..	*24	..	..	*0	*24	*63
	1999	..	*24	..	..	*0	*25	*66
	2000	..	*25	..	..	*0	*25	*65
	2001	..	*25	..	..	*0	*25	*64
Mexico Mexique	1998	207	3571	1464	394	977	6613	69
	1999	197	3531	1365	425	970	6489	66
	2000	223	3617	1485	421	967	6713	69
	2001	229	3529	1510	398	996	6662	65
Montserrat Montserrat	1998	..	*1	..	..	..	*1	*167
	1999	..	*1	..	..	..	*1	*200
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*200
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*333

Table 4

### Total energy requirement Besoins énergétiques totaux

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Netherlands Antilles Antilles néerlandaises	1998	..	*41	..	..	..	*41	*197
	1999	..	25	..	..	..	25	122
	2000	..	86	..	..	..	86	400
	2001	..	85	..	..	..	85	392
Nicaragua Nicaragua	1998	..	45	..	*25	86	155	32
	1999	..	49	..	19	87	155	31
	2000	..	48	..	21	89	157	31
	2001	..	51	..	23	89	163	31
Panama Panama	1998	2	78	*2	8	22	112	41
	1999	2	71	*2	11	22	109	39
	2000	2	73	*2	12	22	111	39
	2001	2	65	*2	14	21	104	36
Puerto Rico Porto Rico	1998	*5	*197	..	0	..	*203	*53
	1999	*5	203	..	*0	..	208	53
	2000	*5	201	..	*0	..	206	53
	2001	*5	*198	..	*0	..	*203	*53
St. Kitts-Nevis St-Kitts-Nevis	1998	..	*1	..	..	1	*2	*51
	1999	..	*1	..	..	1	*2	*48
	2000	..	*1	..	..	1	*2	*50
	2001	..	*1	..	..	1	*2	*50
St. Lucia St-Lucie	1998	..	4	..	..	..	4	26
	1999	..	5	..	..	..	5	34
	2000	..	*5	..	..	..	*5	*34
	2001	..	*5	..	..	..	*5	*32
St. Pierre-Miquelon St-Pierre-Miquelon	1998	..	*1	..	..	..	*1	*143
	1999	..	*1	..	..	..	*1	*143
	2000	..	*1	..	..	..	*1	*143
	2001	..	*1	..	..	..	*1	*167
St. Vincent-Grenadines St. Vincent-Grenadines	1998	..	2	..	0	..	2	18
	1999	..	*2	..	*0	..	*2	*18
	2000	..	*2	..	*0	..	*2	*18
	2001	..	*3	..	*0	..	*3	*28
Trinidad and Tobago Trinité-et-Tobago	1998	..	26	331	..	3	359	281
	1999	..	36	404	..	3	443	344
	2000	..	47	*407	..	3	*458	*355
	2001	..	47	*407	..	3	*457	*353
United States Etats-Unis	1998	22732	32229	24712	9077	3884	92635	342
	1999	22764	32797	25801	9781	4135	95277	349
	2000	22940	33388	26818	9904	4075	97124	343
	2001	23216	34077	25231	9851	3805	96180	338
United States Virgin Is. Iles Vierges américaines	1998	*7	*103	..	..	..	*119	*932
	1999	*7	*104	..	..	..	*121	*933
	2000	*8	*106	..	..	..	*123	*942
	2001	*8	*106	..	..	..	*123	*1036
<b>America, South Amérique du Sud</b>	<b>1998</b>	<b>887</b>	<b>6368</b>	<b>3392</b>	<b>1950</b>	<b>3569</b>	<b>16165</b>	<b>49</b>
	<b>1999</b>	<b>886</b>	<b>6283</b>	<b>3429</b>	<b>1944</b>	<b>3735</b>	<b>16278</b>	<b>48</b>
	<b>2000</b>	<b>841</b>	<b>6171</b>	<b>3781</b>	<b>2069</b>	<b>3716</b>	<b>16579</b>	<b>48</b>
	<b>2001</b>	<b>820</b>	<b>6251</b>	<b>4033</b>	<b>2061</b>	<b>3821</b>	<b>16986</b>	<b>48</b>
Argentina Argentine	1998	31	831	1252	176	62	2353	65
	1999	24	876	1427	154	112	2593	71
	2000	18	871	1412	171	92	2564	69
	2001	18	752	1321	228	93	2411	64

Table 4

### Total energy requirement Besoins énergétiques totaux

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Bolivia Bolivie	1998	..	74	80	6	35	195	25
	1999	..	75	*72	6	36	*189	*23
	2000	..	72	*62	6	37	*177	*21
	2001	..	67	47	6	37	157	19
Brazil Brésil	1998	515	2999	252	1085	2717	7567	47
	1999	532	2985	283	1098	2797	7695	47
	2000	566	2944	366	1162	2735	7772	46
	2001	559	2989	465	1120	2848	7981	46
Chile Chili	1998	196	453	134	57	148	988	67
	1999	205	459	174	49	153	1039	69
	2000	157	440	237	69	171	1073	71
	2001	120	424	266	78	171	1058	69
Colombia Colombie	1998	86	437	265	111	169	1068	26
	1999	107	340	228	121	184	980	24
	2000	72	357	254	115	217	1015	24
	2001	96	391	270	114	206	1077	25
Ecuador Equateur	1998	..	256	9	26	77	368	30
	1999	..	211	9	26	81	326	26
	2000	..	215	10	31	85	340	27
	2001	..	261	10	25	86	382	30
French Guiana Guyane française	1998	..	*12	..	..	1	*13	*84
	1999	..	*12	..	..	1	*13	*82
	2000	..	*12	..	..	1	*14	*85
	2001	..	*13	..	..	1	*14	*83
Guyana Guyana	1998	..	23	..	*0	19	41	54
	1999	..	23	..	*0	21	44	57
	2000	..	22	..	*0	19	42	54
	2001	..	23	..	*0	20	42	55
Paraguay Paraguay	1998	..	54	..	183	87	325	62
	1999	..	56	..	187	88	331	62
	2000	..	46	..	193	88	326	59
	2001	..	43	..	163	83	289	52
Peru Pérou	1998	17	329	22	57	137	563	23
	1999	13	348	30	60	143	595	24
	2000	20	326	28	66	147	588	23
	2001	23	292	30	71	142	558	21
Suriname Suriname	1998	..	21	..	5	1	27	64
	1999	..	21	..	5	1	27	63
	2000	..	21	..	5	1	26	60
	2001	..	22	..	6	2	30	70
Uruguay Uruguay	1998	0	72	0	33	55	160	49
	1999	0	86	1	20	57	163	49
	2000	0	71	1	25	57	155	46
	2001	0	60	1	31	59	151	45
Venezuela Venezuela	1998	42	806	1377	211	61	2497	107
	1999	*5	791	1207	218	61	2282	96
	2000	8	775	1412	226	65	2486	103
	2001	*5	916	1624	218	74	2837	115
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>45468</b>	<b>39537</b>	<b>19038</b>	<b>8046</b>	<b>13097</b>	<b>125185</b>	<b>35</b>
<b>Asie</b>	<b>1999</b>	<b>42022</b>	<b>40062</b>	<b>20266</b>	<b>8075</b>	<b>13423</b>	<b>123847</b>	<b>34</b>
	<b>2000</b>	<b>42282</b>	<b>41388</b>	<b>21610</b>	<b>8332</b>	<b>13517</b>	<b>127129</b>	<b>34</b>
	<b>2001</b>	<b>44953</b>	<b>41218</b>	<b>23043</b>	<b>8486</b>	<b>13450</b>	<b>131151</b>	<b>35</b>

**Table 4**
**Total energy requirement  
Besoins énergétiques totaux**

 Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Afghanistan	1998	*0	*10	*5	*1	17	34	2
	1999	*0	*9	*5	*1	19	34	2
	2000	*0	*9	*5	*1	20	34	2
	2001	*0	*9	*4	*1	20	34	2
Armenia Arménie	1998	0	6	57	23	0	85	22
	1999	0	8	46	27	0	81	21
	2000	..	11	52	26	1	91	24
	2001	..	11	53	25	1	90	24
Azerbaijan Azerbaïdjan	1998	0	223	215	7	0	446	57
	1999	..	206	238	5	0	449	57
	2000	..	228	232	6	0	466	58
	2001	..	135	337	5	0	477	59
Bahrain Bahreïn	1998	..	38	311	..	0	348	541
	1999	..	34	322	..	0	356	535
	2000	..	36	*328	..	0	*364	*527
	2001	..	36	*347	..	0	*383	*585
Bangladesh	1998	4	117	291	3	944	1359	10
	1999	2	119	319	3	957	1400	10
	2000	14	111	338	3	961	1427	10
	2001	17	135	*398	4	966	1519	11
Bhutan	1998	*2	*2	..	6	55	65	33
	1999	*2	*2	..	*6	56	66	33
	2000	*2	*2	..	*7	57	68	33
	2001	*2	*2	..	*7	58	69	32
Brunei Darussalam Brunéi Darussalam	1998	..	38	*62	..	0	*100	*317
	1999	..	*39	*34	..	0	*73	*221
	2000	..	39	61	..	0	101	299
	2001	..	40	59	..	0	99	288
Cambodia Cambodge	1998	..	*7	..	*0	143	150	13
	1999	..	*7	..	*0	140	148	12
	2000	..	*7	..	*0	137	145	11
	2001	..	*7	..	*0	135	142	11
China Chine	1998	25352	6290	1120	902	2764	36429	29
	1999	21347	6780	1213	897	2757	32994	26
	2000	20165	7241	1309	983	2751	32449	25
	2001	22208	7400	1459	1189	2738	34995	27
China, Hong Kong SAR Chine, Hong-Kong RAS	1998	159	220	94	..	*2	475	71
	1999	143	314	103	..	*2	562	84
	2000	136	218	93	..	*2	449	66
	2001	180	199	94	..	*2	475	71
China, Macao, SAR Chine, Macao RAS	1998	..	21	..	..	0	21	49
	1999	..	21	..	..	0	21	48
	2000	..	23	..	..	0	23	53
	2001	..	23	..	..	0	23	53
Cyprus Chypre	1998	1	72	..	..	0	73	97
	1999	1	74	..	..	0	75	100
	2000	2	77	..	..	1	79	104
	2001	2	77	..	..	1	79	104
Georgia Géorgie	1998	0	45	32	23	31	131	25
	1999	1	45	32	23	30	131	24
	2000	1	53	39	21	28	142	27
	2001	0	17	38	20	28	103	20

Table 4

### Total energy requirement Besoins énergétiques totaux

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
India Inde	1998	7804	3052	996	433	4146	16431	17
	1999	8251	2919	875	441	4225	16712	17
	2000	8534	3425	916	458	4297	17630	18
	2001	8654	3300	925	483	4288	17650	17
Indonesia Indonésie	1998	368	1781	503	145	1278	4075	20
	1999	472	1915	*544	148	1258	4337	21
	2000	580	2085	584	145	1239	4633	22
	2001	773	2013	705	147	1200	4838	23
Iran (Islamic Rep. of) Iran (Rép. islamique)	1998	48	2638	2024	25	10	4745	77
	1999	75	2412	2298	18	10	4812	77
	2000	69	2549	2476	18	6	5118	80
	2001	60	2323	2725	18	7	5134	81
Iraq Iraq	1998	..	826	115	2	3	946	43
	1999	..	807	124	2	2	935	42
	2000	..	875	146	2	2	1025	45
	2001	..	914	175	2	2	1093	44
Israel Israël	1998	283	417	0	0	0	701	117
	1999	270	457	0	0	0	728	119
	2000	314	462	0	0	0	776	128
	2001	340	484	0	0	0	825	128
Japan Japon	1998	3799	8633	2772	4119	238	19561	155
	1999	3950	8662	2890	3920	243	19664	155
	2000	4418	8528	3065	3980	254	20245	160
	2001	4590	8300	3015	3949	234	20089	158
Jordan Jordanie	1998	..	177	10	0	4	191	41
	1999	..	178	9	0	4	191	40
	2000	..	190	9	0	4	203	41
	2001	..	185	10	*0	4	199	38
Kazakhstan Kazakhstan	1998	889	315	328	22	*6	1560	103
	1999	843	245	320	22	*6	1436	96
	2000	886	265	429	27	*6	1614	108
	2001	877	293	404	29	*6	1608	108
Korea, Republic of Corée, République de	1998	1507	2420	571	1000	95	5592	120
	1999	1576	2658	696	1145	102	6178	132
	2000	1798	2718	774	1208	117	6614	140
	2001	1909	2689	836	1237	126	6797	144
Korea, Dem. Ppl's Rep. Corée, Rép. pop. dém. de	1998	2279	162	..	72	76	2589	118
	1999	*2092	*163	..	*72	77	*2404	*109
	2000	1909	174	..	77	78	2239	101
	2001	*1908	*170	..	*79	79	*2236	*100
Kuwait, part Ntl. Zone Koweït et prt. Zne. N.	1998	..	546	370	..	0	916	452
	1999	..	517	339	..	0	857	407
	2000	..	399	358	..	0	757	346
	2001	..	495	366	..	0	861	378
Kyrgyzstan Kirghizistan	1998	20	26	40	36	0	121	25
	1999	20	21	23	44	0	108	22
	2000	19	18	27	49	0	114	23
	2001	12	16	27	45	0	101	20
Lao People's Dem. Rep. Rép. dém. pop. lao	1998	5	*5	..	*4	79	93	18
	1999	5	*5	..	*4	79	94	18
	2000	*7	*5	..	*4	80	96	18
	2001	*8	*5	..	*4	80	98	18

**Table 4**

**Total energy requirement  
Besoins énergétiques totaux**

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Lebanon Liban	1998	4	195	..	3	1	203	60
	1999	*3	209	..	1	1	214	62
	2000	3	187	..	2	1	193	55
	2001	*4	202	..	*2	2	209	59
Malaysia Malaisie	1998	78	845	746	17	49	1736	78
	1999	64	848	967	27	49	1955	86
	2000	*110	*883	*1149	*25	48	*2216	*95
	2001	122	921	*963	*25	47	*2078	*88
Maldives Maldives	1998	..	5	..	..	0	5	19
	1999	..	6	..	..	0	6	22
	2000	..	7	..	..	0	7	26
	2001	..	13	..	..	0	13	47
Mongolia Mongolie	1998	69	17	..	..	3	89	37
	1999	68	17	..	..	3	87	37
	2000	66	19	..	..	3	87	36
	2001	68	21	..	..	3	92	38
Myanmar Myanmar	1998	1	60	64	3	435	563	12
	1999	2	69	61	4	463	598	13
	2000	4	71	56	7	467	604	13
	2001	2	58	45	7	481	593	12
Nepal Népal	1998	10	28	..	4	213	254	12
	1999	12	29	..	4	320	366	16
	2000	13	29	..	*4	363	409	18
	2001	14	30	..	*5	361	410	17
Oman Oman	1998	..	97	219	..	..	316	138
	1999	..	119	241	..	..	360	155
	2000	..	128	260	..	..	388	162
	2001	..	156	294	..	..	450	182
Pakistan Pakistan	1998	90	707	658	84	625	2165	16
	1999	95	706	701	84	650	2235	17
	2000	90	754	759	74	614	2292	17
	2001	89	761	800	84	630	2364	17
Philippines Philippines	1998	110	736	0	339	569	1754	23
	1999	131	678	0	410	589	1808	24
	2000	175	641	0	447	598	1861	24
	2001	173	644	1	402	610	1829	24
Qatar Qatar	1998	..	91	583	..	0	674	1239
	1999	..	84	818	..	0	902	1625
	2000	..	95	624	..	0	719	1273
	2001	..	133	603	..	0	736	1245
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn Arab.saoud,p.Zn.neut	1998	..	2738	1823	..	2	4563	226
	1999	..	2583	1803	..	1	4387	210
	2000	..	2603	1944	..	1	4548	213
	2001	..	2724	2179	..	*1	4904	215
Singapore Singapour	1998	0	504	66	..	1	571	146
	1999	..	535	54	..	1	590	149
	2000	..	514	55	..	1	570	138
	2001	..	536	186	..	1	724	175
Sri Lanka Sri Lanka	1998	0	106	..	14	81	202	11
	1999	0	114	..	15	81	210	11
	2000	0	137	..	12	80	228	12
	2001	0	136	..	11	79	227	12

**Table 4**

**Total energy requirement  
Besoins énergétiques totaux**

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Syrian Arab Republic Rép. arabe syrienne	1998	..	477	*209	*10	0	696	45
	1999	0	479	*214	*10	0	703	44
	2000	0	470	*216	*12	0	698	43
	2001	0	487	216	*12	0	715	43
Tajikistan Tadjikistan	1998	2	49	30	51	..	132	22
	1999	2	49	30	56	..	136	22
	2000	2	33	29	50	..	114	18
	2001	2	42	23	51	..	118	19
Thailand Thaïlande	1998	425	1317	582	19	476	2819	46
	1999	448	1359	629	13	510	2959	48
	2000	464	1323	721	22	533	3063	49
	2001	485	1291	923	23	513	3235	53
Turkey Turquie	1998	944	1034	415	155	358	2906	46
	1999	873	1055	492	128	390	2937	46
	2000	1014	1121	587	114	362	3198	49
	2001	872	1043	622	90	349	2976	43
Turkmenistan Turkménistan	1998	..	89	407	0	..	496	102
	1999	..	99	498	0	..	598	129
	2000	..	100	507	0	..	607	128
	2001	..	135	534	0	..	669	142
United Arab Emirates Emirats arabes unis	1998	..	245	1133	..	0	1378	506
	1999	..	242	1169	..	0	1411	480
	2000	..	250	1221	..	0	1471	564
	2001	..	257	1364	..	0	1621	563
Uzbekistan Ouzbékistan	1998	33	261	1905	21	0	2220	92
	1999	33	254	1875	20	0	2183	91
	2000	29	243	1923	21	0	2216	90
	2001	31	236	1958	22	0	2246	90
Viet Nam Viet Nam	1998	181	294	34	63	380	951	12
	1999	185	320	43	73	385	1006	13
	2000	234	387	53	76	392	1142	15
	2001	245	390	73	89	383	1180	15
Yemen Yémen	1998	..	166	..	..	5	170	10
	1999	..	*132	..	..	5	*141	*8
	2000	..	146	..	..	5	151	8
	2001	..	149	..	..	5	154	8
<b>Europe Europe</b>	<b>1998</b>	<b>20203</b>	<b>31162</b>	<b>36009</b>	<b>15330</b>	<b>4093</b>	<b>106797</b>	<b>125</b>
	<b>1999</b>	<b>19496</b>	<b>30476</b>	<b>36499</b>	<b>15675</b>	<b>4920</b>	<b>107067</b>	<b>125</b>
	<b>2000</b>	<b>19838</b>	<b>29929</b>	<b>37187</b>	<b>16026</b>	<b>5246</b>	<b>108226</b>	<b>127</b>
	<b>2001</b>	<b>20011</b>	<b>30568</b>	<b>38068</b>	<b>16510</b>	<b>5112</b>	<b>110269</b>	<b>129</b>
Albania Albanie	1998	1	19	1	18	3	41	11
	1999	1	26	1	19	4	51	16
	2000	1	27	0	17	6	51	16
	2001	1	31	0	13	3	48	15
Austria Autriche	1998	153	466	310	145	163	1236	153
	1999	145	466	314	163	168	1256	155
	2000	150	444	311	164	163	1232	152
	2001	157	478	320	163	171	1289	159
Belarus Bélarus	1998	44	308	629	0	43	1024	100
	1999	35	270	650	0	49	1004	100
	2000	38	236	663	0	54	990	99
	2001	32	223	672	0	57	984	99

**Table 4**

**Total energy requirement  
Besoins énergétiques totaux**

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Belgium Belgique	1998	363	756	580	509	28	2236	219
	1999	317	731	621	540	32	2241	219
	2000	351	682	622	531	32	2218	216
	2001	332	769	613	511	34	2260	220
Bosnia and Herzegovina Bosnie y Herzégovine	1998	151	30	7	16	19	223	61
	1999	142	29	7	20	19	217	56
	2000	174	36	11	18	20	259	65
	2001	174	36	11	18	19	258	63
Bulgaria Bulgarie	1998	301	157	146	196	35	835	101
	1999	264	153	125	183	33	757	92
	2000	265	131	136	209	51	793	100
	2001	296	144	127	221	44	833	105
Croatia Croatie	1998	12	163	100	20	27	322	72
	1999	9	172	102	24	28	335	74
	2000	20	151	103	21	28	322	73
	2001	22	156	108	24	21	330	74
Czech Republic République tchèque	1998	855	272	358	150	30	1665	162
	1999	759	265	360	154	38	1576	153
	2000	884	251	349	158	33	1676	163
	2001	861	267	374	170	36	1708	167
Denmark Danemark	1998	230	306	159	11	80	785	148
	1999	190	305	165	11	81	753	142
	2000	166	286	171	16	83	722	135
	2001	173	279	215	16	89	772	144
Estonia Estonie	1998	134	47	28	0	31	240	166
	1999	123	41	27	0	31	221	153
	2000	128	32	31	0	41	232	169
	2001	129	34	33	0	46	242	178
Faeroe Islands Iles Féroé	1998	..	*9	..	*0	..	*9	*200
	1999	..	*9	..	*0	..	*9	*196
	2000	..	*9	..	*0	..	*9	*196
	2001	..	*9	..	*0	..	*9	*196
Finland Finlande	1998	199	420	155	292	334	1402	272
	1999	229	428	155	297	340	1449	281
	2000	213	393	159	298	360	1424	275
	2001	261	373	172	296	361	1463	282
France incl. Monaco France y compris Monaco	1998	741	3187	1677	4484	526	10615	180
	1999	657	3160	1607	4594	591	10609	179
	2000	632	3087	1655	4805	607	10786	183
	2001	529	3298	1735	4890	626	11078	187
Germany Allemagne	1998	3516	4804	3360	1877	211	13767	168
	1999	3325	4585	3327	1978	209	13424	164
	2000	3381	4467	3323	2013	367	13550	165
	2001	3550	4598	3498	2020	319	13985	170
Gibraltar Gibraltar	1998	..	*1	..	..	..	*1	*37
	1999	..	*2	..	..	..	*2	*74
	2000	..	*3	..	..	..	*3	*111
	2001	..	*3	..	..	..	*3	*107
Greece Grèce	1998	367	689	34	15	57	1161	110
	1999	362	708	57	19	60	1205	114
	2000	384	711	79	17	67	1258	126
	2001	402	712	78	15	64	1272	127



**Table 4**
**Total energy requirement  
Besoins énergétiques totaux**

 Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Hungary Hongrie	1998	157	267	455	153	38	1070	106
	1999	160	260	461	154	46	1081	107
	2000	145	241	448	155	48	1036	103
	2001	147	235	498	155	43	1078	106
Iceland Islande	1998	3	25	..	44	0	72	263
	1999	2	25	..	48	0	75	271
	2000	4	24	..	50	0	79	281
	2001	4	24	..	46	0	73	256
Ireland Irlande	1998	130	270	130	6	6	543	147
	1999	116	307	141	6	7	577	154
	2000	122	303	160	7	7	598	158
	2001	127	304	167	6	7	611	159
Italy and San Marino Italie y comp. St. Marin	1998	470	3689	2378	323	113	6974	121
	1999	494	3569	2598	346	143	7150	124
	2000	532	3488	2695	379	130	7224	125
	2001	567	3502	2715	386	148	7318	126
Latvia Lettonie	1998	6	65	48	16	109	243	99
	1999	4	53	46	10	106	219	90
	2000	5	43	51	10	95	204	84
	2001	4	46	59	10	114	234	99
Lithuania Lituanie	1998	7	163	82	151	52	456	123
	1999	6	117	85	111	54	373	101
	2000	5	92	97	94	58	346	94
	2001	4	100	101	126	59	390	112
Luxembourg Luxembourg	1998	9	72	29	4	1	115	270
	1999	9	75	31	3	2	119	275
	2000	6	82	31	3	1	124	284
	2001	5	87	32	3	2	129	292
Malta Malte	1998	*8	36	..	..	..	44	117
	1999	*8	42	..	..	..	50	132
	2000	*8	30	..	..	..	38	97
	2001	*8	28	..	..	..	36	91
Netherlands Pays-Bas	1998	372	1409	1621	44	43	3490	222
	1999	324	1418	1605	44	50	3442	218
	2000	327	1479	1629	46	50	3531	223
	2001	325	1495	1670	47	40	3578	223
Norway, Svlbd.J.Myn. I Norvège, Svalbd, J. May	1998	44	499	274	421	60	1298	293
	1999	44	490	222	440	71	1267	284
	2000	45	494	168	512	64	1283	286
	2001	40	537	255	460	69	1361	302
Poland Pologne	1998	2696	717	443	16	187	4057	105
	1999	2579	764	431	16	184	3973	103
	2000	2419	717	463	15	189	3803	98
	2001	2418	740	483	15	202	3857	100
Portugal Portugal	1998	131	528	32	50	55	797	80
	1999	160	531	90	31	57	870	87
	2000	165	522	95	46	87	914	91
	2001	133	528	105	56	88	911	88
Republic of Moldova Rép. de Moldova	1998	11	29	132	0	10	182	50
	1999	5	19	94	0	3	121	33
	2000	4	18	98	0	3	123	34
	2001	3	20	108	0	3	134	37

**Table 4**

**Total energy requirement  
Besoins énergétiques totaux**

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Romania Roumanie	1998	310	436	697	126	225	1794	80
	1999	258	351	639	123	219	1589	71
	2000	288	350	636	113	218	1605	72
	2001	313	404	613	113	191	1635	73
Russian Federation Fédération de Russie	1998	3763	4109	14466	1723	452	24514	167
	1999	3886	4051	14633	1910	965	25445	174
	2000	3958	4182	14840	2022	984	25986	179
	2001	3794	4209	15134	2129	900	26166	182
Serbia and Montenegro Serbie-et-Monténégro	1998	409	104	98	46	50	707	67
	1999	304	96	68	48	48	564	53
	2000	318	109	74	43	60	605	57
	2001	330	127	89	42	55	643	60
Slovakia Slovaquie	1998	187	100	264	141	6	697	129
	1999	177	87	267	160	6	697	129
	2000	165	76	269	198	7	715	132
	2001	169	92	287	205	14	767	143
Slovenia Slovénie	1998	54	100	38	67	16	275	139
	1999	51	101	40	65	16	272	137
	2000	56	95	40	66	25	283	142
	2001	59	98	42	71	22	292	147
Spain Espagne	1998	723	2062	551	777	173	4285	109
	1999	860	2161	629	743	189	4582	116
	2000	893	2159	718	810	197	4777	121
	2001	810	2177	763	877	188	4816	120
Sweden Suède	1998	106	551	33	1071	723	2485	281
	1999	106	548	33	1057	880	2624	296
	2000	107	524	33	911	872	2446	276
	2001	114	534	36	1073	870	2626	295
Switzrld,Liechtenstein Suisse,Liechtenstein	1998	4	483	110	410	75	1082	149
	1999	4	463	114	433	76	1090	150
	2000	5	439	113	431	92	1080	149
	2001	6	493	118	446	78	1142	158
T.F.Yug.Rep. Macedonia L'ex-RY Macédoine	1998	102	37	1	4	14	157	78
	1999	92	35	2	5	17	151	75
	2000	94	36	3	4	21	157	77
	2001	98	28	3	2	14	146	72
Ukraine Ukraine	1998	1830	620	2768	877	35	6130	122
	1999	1790	434	3002	828	34	6088	122
	2000	1836	382	2897	884	65	6064	122
	2001	1874	460	2898	874	65	6170	126
United Kingdom Royaume-Uni	1998	1606	3157	3818	1125	61	9767	165
	1999	1500	3126	3753	1093	65	9537	160
	2000	1545	3101	4015	959	57	9677	163
	2001	1742	2889	3935	1009	47	9622	161
<b>Oceania Océanie</b>	<b>1998</b>	<b>2217</b>	<b>1715</b>	<b>1017</b>	<b>242</b>	<b>541</b>	<b>5731</b>	<b>194</b>
	<b>1999</b>	<b>2266</b>	<b>1777</b>	<b>1071</b>	<b>254</b>	<b>567</b>	<b>5935</b>	<b>198</b>
	<b>2000</b>	<b>2270</b>	<b>1811</b>	<b>1133</b>	<b>258</b>	<b>549</b>	<b>6021</b>	<b>199</b>
	<b>2001</b>	<b>2586</b>	<b>1735</b>	<b>1192</b>	<b>263</b>	<b>562</b>	<b>6339</b>	<b>203</b>
American Samoa Samoa américaines	1998	..	*4	..	..	..	*4	*63
	1999	..	*4	..	..	..	*4	*62
	2000	..	*4	..	..	..	*4	*59
	2001	..	*4	..	..	..	*4	*68

Table 4

### Total energy requirement Besoins énergétiques totaux

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity électricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Australia Australie	1998	2159	1351	825	58	407	4800	256
	1999	2213	1413	847	61	422	4957	262
	2000	2220	1430	898	62	403	5012	262
	2001	2526	1344	945	61	418	5294	273
Cook Islands Iles Cook	1998	..	*0	..	..	..	*0	*0
	1999	..	*0	..	..	..	*0	*0
	2000	..	*0	..	..	..	*0	*0
	2001	..	*0	..	..	..	*0	*0
Fiji Fidji	1998	*1	*11	..	*2	7	*21	*26
	1999	*1	*13	..	*2	10	*25	*31
	2000	*1	16	..	*2	9	27	33
	2001	*0	18	..	*2	9	28	34
French Polynesia Polynésie française	1998	..	8	..	1	..	8	36
	1999	..	8	..	0	..	8	35
	2000	..	9	..	0	..	9	39
	2001	..	8	..	0	..	8	34
Guam Guam	1998	..	*58	..	..	..	*58	*389
	1999	..	*57	..	..	..	*57	*375
	2000	..	*57	..	..	..	*57	*368
	2001	..	*57	..	..	..	*57	*361
Kiribati Kiribati	1998	..	0	..	..	..	0	0
	1999	..	0	..	..	..	0	0
	2000	..	0	..	..	..	0	0
	2001	..	0	..	..	..	0	0
Nauru Nauru	1998	..	*2	..	..	..	*2	*167
	1999	..	*2	..	..	..	*2	*167
	2000	..	*2	..	..	..	*2	*167
	2001	..	*2	..	..	..	*2	*167
New Caledonia Nouvelle-Calédonie	1998	4	20	..	1	..	25	123
	1999	3	24	..	2	..	29	141
	2000	*3	*20	..	2	..	*25	*118
	2001	*3	*20	..	1	..	*25	*117
New Zealand Nouvelle-Zélande	1998	53	220	190	177	40	680	179
	1999	49	214	220	186	48	718	188
	2000	46	232	232	189	51	749	196
	2001	56	240	244	195	49	784	204
Niue Nioué	1998	..	*0	..	..	..	*0	*0
	1999	..	*0	..	..	..	*0	*0
	2000	..	*0	..	..	..	*0	*0
	2001	..	*0	..	..	..	*0	*0
Palau Palaos	1998	..	*3	..	*0	..	*4	*211
	1999	..	*3	..	*0	..	*3	*158
	2000	..	*3	..	*0	..	*3	*158
	2001	..	*3	..	*0	..	*3	*150
Papua New Guinea Papouasie-Nvl-Guinée	1998	*0	*30	*3	3	81	117	25
	1999	*0	*30	*3	3	81	118	25
	2000	*0	*30	*3	3	81	118	25
	2001	*0	*30	*3	3	81	118	22
Samoa Samoa	1998	..	*2	..	*0	1	*3	*18
	1999	..	*2	..	*0	1	*3	*18
	2000	..	*2	..	*0	1	*3	*18
	2001	..	*2	..	*0	1	*3	*17

**Table 4**

**Total energy requirement  
Besoins énergétiques totaux**

Thousand terajoules and gigajoules per capita  
Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Country or area Pays ou zone	Year Année	Solids Solides	Liquids Liquides	Gases Gaz	Primary electricity electricité primaire	Traditional fuels Combustibles traditionnels	Requirement Besoins	
							Total Totale	Per capita Par habitant
Solomon Islands Iles Salomon	1998	..	*2	..	..	*4	*6	*14
	1999	..	*2	..	..	*4	*6	*14
	2000	..	*2	..	..	*4	*6	*13
	2001	..	*2	..	..	*4	*6	*13
Tonga Tonga	1998	..	2	..	..	0	2	20
	1999	..	2	..	..	0	2	20
	2000	..	2	..	..	0	2	20
	2001	..	2	..	..	0	2	20
Vanuatu Vanuatu	1998	..	1	..	..	0	1	5
	1999	..	*1	..	..	1	2	10
	2000	..	*1	..	..	1	2	10
	2001	..	*1	..	..	1	2	10
Wake Island Ile de Wake	1998	..	*0	..	..	..	*0	*0
	1999	..	*0	..	..	..	*0	*0
	2000	..	*0	..	..	..	*0	*0
	2001	..	*0	..	..	..	*0	*0

Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
World	1998	378594	96697	152394	91964	37539	1424	141750	142536
	1999	372798	91481	149203	93350	38763	-3663	143113	141830
	2000	383581	90979	155749	97130	39724	-2109	152625	150444
	2001	392976	97478	155756	99499	40244	1927	155136	152906
Africa	1998	27403	6714	15939	4343	406	696	2985	16557
	1999	27600	6737	15686	4743	434	339	3268	17149
	2000	28488	6757	16210	5092	428	23	3195	18080
	2001	28736	6794	16470	5050	423	154	3193	17949
Algeria	1998	6040	*0	2884	3156	*0	-2	32	4273
	1999	6135	*0	2785	3350	*0	14	*30	4588
	2000	6170	..	2895	3275	0	*-21	25	4773
	2001	5899	..	2831	3068	0	*-17	25	4481
Angola	1998	1549	..	1523	*22	4	6	4	1467
	1999	1567	..	1543	*21	3	15	8	1465
	2000	1562	..	1537	*22	3	21	14	1457
	2001	1551	..	1527	*20	4	5	24	1463
Benin	1998	3	..	3	..	..	0	*18	3
	1999	2	..	2	..	..	0	*19	2
	2000	2	..	2	..	..	*-1	22	4
	2001	2	..	2	..	..	*0	25	3
Burkina Faso	1998	*0	..	..	..	*0	..	*14	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*14	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*14	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*15	..
Burundi	1998	1	*0	..	..	0	..	*3	..
	1999	1	*0	..	..	0	..	*3	..
	2000	1	*0	..	..	0	..	*4	..
	2001	1	*0	..	..	0	0	*4	..
Cameroon	1998	258	*0	247	..	11	*4	68	234
	1999	299	*0	287	..	12	*0	68	283
	2000	*286	*0	*274	..	12	*4	64	270
	2001	*305	..	*293	..	12	0	3	248
Cape Verde	1998	..	..	..	..	..	..	*2	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*2	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*2	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*2	..
Central African Rep.	1998	*0	..	..	..	*0	*0	*4	..
	1999	*0	..	..	..	*0	*0	*4	..
	2000	*0	..	..	..	*0	*0	*4	..
	2001	*0	..	..	..	*0	*0	*5	..
Chad	1998	..	..	..	..	..	..	*2	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*3	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*3	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*3	..
Comoros	1998	*0	..	..	..	*0	..	*1	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*1	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*1	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*1	..
Congo	1998	539	..	532	*5	2	*0	4	509
	1999	566	..	560	6	1	12	3	524
	2000	560	..	554	5	1	-15	*3	559
	2001	514	..	508	5	1	*-10	*3	503
Côte d'Ivoire	1998	120	..	79	35	5	*24	*159	*122
	1999	127	..	62	59	6	*10	183	122
	2000	99	..	*33	59	6	*8	152	94
	2001	84	..	18	59	6	-7	142	116

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
3852	5883	16352	57	350297	97609	124249	90900	37539	1998	Monde
4044	6005	16311	56	351384	93660	124993	93968	38763	1999	
4085	6238	19152	57	358397	94474	126306	97893	39724	2000	
4149	5868	18706	57	364555	97918	127544	98849	40244	2001	
108	305	967	15	11755	4751	4305	2293	406	1998	Afrique
127	352	611	15	12290	4925	4559	2373	434	1999	
119	322	991	14	12148	4879	4423	2418	428	2000	
139	316	957	14	12414	4890	4585	2517	423	2001	
*12	10	228	53	1552	19	422	1111	*0	1998	Algérie
*12	10	6	51	1535	*19	481	1035	*0	1999	
..	10	230	40	1203	12	384	807	0	2000	
..	6	221	40	1234	16	384	834	0	2001	
9	..	9	5	61	..	35	*22	4	1998	Angola
16	..	7	6	72	..	48	*21	3	1999	
19	..	8	5	71	..	45	*22	3	2000	
21	..	8	6	77	..	54	*20	4	2001	
1	..	..	*3	*16	..	*16	..	..	1998	Bénin
1	..	..	*3	*17	..	*17	..	..	1999	
1	..	..	3	21	..	21	..	..	2000	
1	..	..	4	23	..	23	..	..	2001	
..	..	..	*1	*14	..	*14	..	*0	1998	Burkina Faso
..	..	..	*1	*14	..	*14	..	*0	1999	
..	..	..	*1	*15	..	*14	..	*0	2000	
..	..	..	*1	*15	..	*15	..	*0	2001	
*0	..	..	*1	*4	*0	*3	..	0	1998	Burundi
*0	..	..	*1	*4	*0	*3	..	0	1999	
*0	..	..	1	4	*0	*3	..	0	2000	
*0	..	..	*1	*4	*0	*3	..	0	2001	
*0	0	24	*5	*65	*0	*54	..	11	1998	Cameroun
*0	0	18	*4	*65	*0	*53	..	12	1999	
2	1	*23	3	50	*0	38	..	12	2000	
3	..	*3	4	54	..	42	..	12	2001	
..	..	..	*4	*2	..	*2	..	..	1998	Cap-Vert
..	..	..	*5	*2	..	*2	..	..	1999	
..	..	..	*5	*2	..	*2	..	..	2000	
..	..	..	*5	*2	..	*2	..	..	2001	
*1	..	..	*1	*4	..	*3	..	*0	1998	Rép. centrafricaine
*1	..	..	*1	*4	..	*4	..	*0	1999	
*1	..	..	*1	*4	..	*4	..	*0	2000	
*1	..	..	*1	*4	..	*4	..	*0	2001	
*1	..	..	*0	*2	..	*2	..	..	1998	Tchad
*1	..	..	*0	*2	..	*2	..	..	1999	
*1	..	..	*0	*2	..	*2	..	..	2000	
*1	..	..	*0	*2	..	*2	..	..	2001	
..	..	..	*1	*1	..	*1	..	*0	1998	Comores
..	..	..	*2	*1	..	*1	..	*0	1999	
..	..	..	*2	*1	..	*1	..	*0	2000	
..	..	..	*2	*1	..	*1	..	*0	2001	
..	*0	6	*10	*27	..	*21	*5	2	1998	Congo
..	*0	7	*9	*27	..	*20	6	1	1999	
..	*0	*1	6	17	..	11	5	1	2000	
..	*0	1	6	22	..	16	5	1	2001	
*7	3	*7	8	115	..	75	35	5	1998	Côte d'Ivoire
*7	3	18	10	150	..	84	59	6	1999	
6	4	*11	8	128	..	62	59	6	2000	
6	4	*5	6	103	..	37	59	6	2001	

Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Dem. Rep. of Congo	1998	*71	*3	*48	..	*19	..	*30	*43
	1999	68	*3	45	..	20	*-4	*30	44
	2000	*77	3	*55	..	20	*-4	33	54
	2001	*76	3	*52	..	21	*-4	30	50
Djibouti	1998	..	..	..	..	..	..	*23	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*23	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*24	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*24	..
Egypt	1998	2333	..	1807	482	44	352	115	289
	1999	2414	..	1707	653	55	296	338	320
	2000	2425	..	1554	820	51	29	166	331
	2001	2381	..	1496	835	49	30	170	341
Equatorial Guinea	1998	175	..	175	..	*0	*0	*2	174
	1999	202	..	202	..	*0	*0	*2	202
	2000	247	..	247	..	*0	*0	*2	247
	2001	410	..	410	..	*0	..	*2	410
Eritrea	1998	..	..	..	..	..	..	8	..
	1999	..	..	..	..	..	..	8	..
	2000	..	..	..	..	..	..	9	..
	2001	..	..	..	..	..	..	10	..
Ethiopia	1998	6	..	..	..	6	*1	*69	*5
	1999	6	..	..	..	6	*-1	*76	*4
	2000	6	..	..	..	6	*-2	77	*4
	2001	7	..	..	..	7	*-1	78	*4
Gabon	1998	794	..	762	29	3	-4	*16	738
	1999	727	..	692	32	3	0	*15	661
	2000	682	..	648	32	3	*-1	14	616
	2001	663	..	628	32	*3	*-1	12	595
Gambia	1998	..	..	..	..	..	..	*3	*0
	1999	..	..	..	..	..	..	*4	*0
	2000	..	..	..	..	..	..	4	*0
	2001	..	..	..	..	..	..	*4	*0
Ghana	1998	14	..	..	..	14	..	*89	*7
	1999	21	..	0	..	21	..	76	8
	2000	24	..	1	..	24	..	*88	13
	2001	26	..	*1	..	25	..	*89	*12
Guinea	1998	*1	..	..	..	*1	..	*16	..
	1999	*1	..	..	..	*1	..	*16	..
	2000	*1	..	..	..	*1	..	*17	..
	2001	*2	..	..	..	*2	..	*17	..
Guinea-Bissau	1998	..	..	..	..	..	..	*4	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*4	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*4	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*4	..
Kenya	1998	26	..	..	..	26	..	153	27
	1999	24	..	..	..	24	..	148	26
	2000	19	..	..	..	19	..	147	19
	2001	23	..	..	..	23	..	137	19
Liberia	1998	*1	..	..	..	*1	..	*6	*0
	1999	*1	..	..	..	*1	..	*6	*0
	2000	*1	..	..	..	*1	..	*6	*0
	2001	*1	..	..	..	*1	..	*7	*0
Libyan Arab Jamah.	1998	3165	..	2916	248	..	..	*0	2531
	1999	2962	..	2759	203	..	..	*0	2452
	2000	3050	..	2812	238	..	..	*0	2280
	2001	3094	..	2859	235	..	..	*0	2312

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*5	*0	*1	*1	*51	*10	*22	..	*19	1998	Rép. dem. du Congo
*5	*0	0	*1	*54	*10	*24	..	20	1999	
5	0	*0	1	55	9	26	..	20	2000	
5	0	*2	1	53	9	23	..	21	2001	
*3	*15	..	*8	*5	..	*5	..	..	1998	Djibouti
*3	*15	..	*9	*5	..	*5	..	..	1999	
*3	*15	..	*9	*5	..	*5	..	..	2000	
*3	*15	..	*8	*5	..	*5	..	..	2001	
..	93	72	27	1642	31	1085	482	44	1998	Egypte
..	113	225	29	1800	26	1067	653	55	1999	
..	116	204	30	1911	2	1038	820	51	2000	
..	114	108	29	1957	4	1069	835	49	2001	
..	..	0	*5	*2	..	*2	..	*0	1998	Guinée équatoriale
..	..	0	*5	*2	..	*2	..	*0	1999	
..	..	0	*5	*2	..	*2	..	*0	2000	
..	..	..	*5	*2	..	*2	..	*0	2001	
..	..	..	2	8	..	8	..	..	1998	Erythrée
..	..	..	2	8	..	8	..	..	1999	
..	..	..	2	9	..	9	..	..	2000	
..	..	..	3	10	..	10	..	..	2001	
*6	*1	*4	*1	*59	..	*53	..	6	1998	Ethiopie
*5	*1	*0	*1	*73	..	*67	..	6	1999	
3	*1	6	1	72	..	66	..	6	2000	
4	*1	6	1	72	..	65	..	7	2001	
*3	*11	*4	50	57	..	26	29	3	1998	Gabon
*3	13	2	54	64	..	30	32	3	1999	
*2	*13	6	50	61	..	26	32	3	2000	
3	*11	5	50	62	..	27	32	*3	2001	
..	..	..	*3	*3	..	*3	..	..	1998	Gambie
..	..	..	*3	*4	..	*4	..	..	1999	
..	..	..	3	4	..	4	..	..	2000	
..	..	..	3	4	..	4	..	..	2001	
*1	*1	*2	*5	*92	*0	*78	..	14	1998	Ghana
*1	*1	3	5	85	*0	64	..	21	1999	
4	*1	*2	5	93	*0	69	..	24	2000	
*4	*1	*2	5	95	*0	70	..	25	2001	
*1	..	..	*2	*17	..	*15	..	*1	1998	Guinée
*1	..	..	*2	*17	..	*16	..	*1	1999	
*1	..	..	*2	*17	..	*16	..	*1	2000	
*1	..	..	*2	*18	..	*16	..	*2	2001	
*0	..	..	*3	*3	..	*3	..	..	1998	Guinée-Bissau
*0	..	..	*3	*4	..	*4	..	..	1999	
*0	..	..	*3	*4	..	*4	..	..	2000	
*0	..	..	*3	*4	..	*4	..	..	2001	
..	3	14	5	135	3	106	..	26	1998	Kenya
..	5	20	4	122	3	94	..	24	1999	
..	3	20	4	124	3	102	..	19	2000	
..	3	16	4	123	3	97	..	23	2001	
*0	*0	..	*2	*6	..	*5	..	*1	1998	Libéria
*0	*0	..	*2	*6	..	*5	..	*1	1999	
*0	*1	..	*2	*6	..	*5	..	*1	2000	
*0	*0	..	*2	*7	..	*6	..	*1	2001	
13	4	67	109	550	*0	337	214	..	1998	Jamah. arabe libyenne
19	4	*-34	101	521	*0	354	166	..	1999	
23	4	190	105	554	*0	346	208	..	2000	
30	4	189	105	559	*0	353	206	..	2001	



Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Madagascar	1998	2	..	..	..	2	..	*26	*1
	1999	2	..	..	..	2	..	28	*1
	2000	2	..	..	..	2	..	33	*1
	2001	2	..	..	..	2	..	33	*1
Malawi	1998	*3	..	..	..	*3	..	*10	..
	1999	*3	..	..	..	*3	..	*10	..
	2000	*3	..	..	..	*3	..	*10	..
	2001	*3	..	..	..	*3	..	*10	..
Mali	1998	*1	..	..	..	*1	..	*8	..
	1999	*1	..	..	..	*1	..	*8	..
	2000	*1	..	..	..	*1	..	*8	..
	2001	*1	..	..	..	*1	..	*8	..
Mauritania	1998	*0	..	..	..	*0	..	*45	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*46	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*46	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*47	..
Mauritius	1998	0	..	..	..	0	1	41	..
	1999	0	..	..	..	0	*-1	43	..
	2000	0	..	..	..	0	*-6	46	..
	2001	0	..	..	..	0	1	51	..
Morocco	1998	16	8	1	1	6	*-7	386	..
	1999	9	4	0	2	3	*-3	433	..
	2000	6	1	1	2	3	*-12	449	..
	2001	5	0	0	2	3	24	522	..
Mozambique	1998	17	*1	..	0	16	*0	15	*1
	1999	33	1	..	0	33	*0	17	1
	2000	30	1	..	0	29	0	18	1
	2001	36	1	..	0	35	0	21	1
Niger	1998	*5	*5	..	..	..	..	*10	..
	1999	*5	*5	..	..	..	..	*11	..
	2000	*5	*5	..	..	..	..	*11	..
	2001	*5	*5	..	..	..	..	*11	..
Nigeria	1998	4725	2	4470	233	21	*-11	68	3977
	1999	4695	2	4397	274	22	*-3	115	3914
	2000	5212	2	4699	491	20	4	264	4548
	2001	5543	2	4898	618	25	29	196	4589
Réunion	1998	2	..	..	..	2	..	30	..
	1999	2	..	..	..	2	..	31	..
	2000	*2	..	..	..	*2	..	33	..
	2001	2	..	..	..	2	..	32	..
Rwanda	1998	*1	..	..	*0	*1	..	*7	..
	1999	*1	..	..	*0	*1	..	*8	..
	2000	*1	..	..	*0	*1	..	*8	..
	2001	*1	..	..	*0	*1	..	*8	..
Sao Tome and Principe	1998	*0	..	..	..	*0	..	*1	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*1	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	1	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*1	..
Senegal	1998	1	..	..	1	..	*0	*61	*3
	1999	0	..	..	0	..	*0	68	*3
	2000	0	..	..	0	..	*0	69	4
	2001	0	..	..	0	..	*-1	71	5
Seychelles	1998	..	..	..	..	..	..	11	..
	1999	..	..	..	..	..	..	12	..
	2000	..	..	..	..	..	..	13	..
	2001	..	..	..	..	..	..	16	..

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*0	*1	*2	*2	*24	*0	*21	..	2	1998	Madagascar
0	*1	3	2	25	0	*23	..	2	1999	
0	*1	6	2	27	*0	*25	..	2	2000	
0	*1	6	2	28	*0	*25	..	2	2001	
*1	..	..	*1	*12	*0	*9	..	*3	1998	Malawi
*1	..	..	*1	*12	*0	*9	..	*3	1999	
*1	..	..	*1	*13	*0	*9	..	*3	2000	
*1	..	..	*1	*13	*1	*9	..	*3	2001	
*1	..	..	*1	*8	..	*7	..	*1	1998	Mali
*1	..	..	*1	*8	..	*8	..	*1	1999	
*1	..	..	*1	*8	..	*8	..	*1	2000	
*1	..	..	*1	*9	..	*8	..	*1	2001	
*1	*0	*4	*16	*40	*0	*40	..	*0	1998	Mauritanie
*1	*0	*4	*16	*41	*0	*41	..	*0	1999	
*1	*0	*4	*16	*41	*0	*41	..	*0	2000	
*1	*0	*4	*15	*42	*0	*41	..	*0	2001	
2	7	..	26	30	2	28	..	0	1998	Maurice
3	7	..	28	33	4	29	..	0	1999	
4	9	..	33	39	7	31	..	0	2000	
3	8	..	32	39	9	30	..	0	2001	
*4	..	38	13	367	108	251	1	6	1998	Maroc
*4	..	49	14	393	103	286	2	3	1999	
*4	..	55	14	409	120	284	2	3	2000	
*4	..	40	16	460	147	307	2	3	2001	
1	0	..	2	30	..	14	0	16	1998	Mozambique
1	*0	..	3	48	..	15	0	33	1999	
2	0	..	3	45	..	16	0	29	2000	
1	0	..	3	54	..	19	0	35	2001	
*1	..	..	*1	*14	*5	*9	..	..	1998	Niger
*1	..	..	*1	*15	*5	*10	..	..	1999	
*1	..	..	*1	*15	*5	*10	..	..	2000	
*1	..	..	*1	*15	*5	*10	..	..	2001	
12	20	193	6	601	2	346	233	21	1998	Nigéria
14	32	204	6	649	2	381	245	22	1999	
8	20	168	6	728	2	428	278	20	2000	
18	24	222	7	857	2	521	309	25	2001	
..	1	..	45	31	..	29	..	2	1998	Réunion
..	1	..	46	32	..	30	..	2	1999	
..	1	..	47	34	..	32	..	*2	2000	
..	0	..	46	34	..	32	..	2	2001	
*0	..	..	*1	*8	..	*7	*0	*1	1998	Rwanda
*0	..	..	*1	*8	..	*7	*0	*1	1999	
*0	..	..	*1	*8	..	*7	*0	*1	2000	
*0	..	..	*1	*8	..	*7	*0	*1	2001	
..	..	..	*9	*1	..	*1	..	*0	1998	Sao Tomé-et-Principe
..	..	..	*9	*1	..	*1	..	*0	1999	
..	..	..	9	1	..	1	..	*0	2000	
..	..	..	*9	*1	..	*1	..	*0	2001	
*8	3	*5	*5	*44	..	*43	1	..	1998	Sénégal
*10	3	1	6	51	..	51	0	..	1999	
11	3	*0	5	51	..	51	0	..	2000	
10	3	4	5	49	..	49	0	..	2001	
1	*3	..	77	6	..	6	..	..	1998	Seychelles
1	*3	..	88	7	..	7	..	..	1999	
1	*3	..	100	8	..	8	..	..	2000	
1	*3	..	135	11	..	11	..	..	2001	

Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Sierra Leone	1998	..	..	..	..	..	..	*12	*0
	1999	..	..	..	..	..	..	*13	*0
	2000	..	..	..	..	..	..	*13	*0
	2001	..	..	..	..	..	..	*14	*0
South Africa Customs Un.	1998	7103	6568	314	54	167	358	994	1960
	1999	7142	6581	334	71	157	49	926	2212
	2000	7193	6610	357	65	162	8	860	2297
	2001	7244	6657	371	80	136	96	899	2276
St. Helena and Depend.	1998	..	..	..	..	..	..	*0	..
	1999	..	..	..	..	..	..	0	..
	2000	..	..	..	..	..	..	0	..
	2001	..	..	..	..	..	..	0	..
Sudan	1998	18	..	14	..	*4	*-2	50	*0
	1999	148	..	144	..	4	*-49	53	121
	2000	394	..	389	..	4	9	24	325
	2001	440	..	435	..	4	4	23	349
Togo	1998	*0	..	..	..	*0	*-37	*14	*0
	1999	0	..	..	..	0	1	18	*0
	2000	0	..	..	..	0	0	21	*0
	2001	0	..	..	..	0	..	17	*0
Tunisia	1998	241	..	165	77	0	8	204	182
	1999	240	..	167	73	0	8	202	188
	2000	238	..	155	*83	0	7	229	178
	2001	236	..	142	*94	0	8	232	164
Uganda	1998	5	..	..	..	5	..	17	*0
	1999	5	..	..	..	5	..	17	*0
	2000	6	..	..	..	6	..	19	*0
	2001	6	..	..	..	6	..	20	..
United Rep.Tanzania	1998	9	1	..	..	7	..	36	*1
	1999	10	2	..	..	8	..	35	*1
	2000	10	2	..	..	8	..	55	1
	2001	12	2	..	..	9	..	60	1
Western Sahara	1998	..	..	..	..	..	..	*3	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*4	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*4	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*4	..
Zambia	1998	32	5	..	..	27	2	28	0
	1999	32	5	..	..	28	2	22	0
	2000	33	5	..	..	28	2	21	0
	2001	34	5	..	..	29	2	24	0
Zimbabwe	1998	129	122	..	..	7	1	62	9
	1999	146	136	..	..	11	*-7	60	6
	2000	141	129	..	..	12	*-4	44	6
	2001	129	118	..	..	11	*-4	41	6
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>97014</b>	<b>25675</b>	<b>29859</b>	<b>29915</b>	<b>11565</b>	<b>756</b>	<b>32382</b>	<b>16335</b>
	<b>1999</b>	<b>96190</b>	<b>25124</b>	<b>28844</b>	<b>29841</b>	<b>12381</b>	<b>-1180</b>	<b>33256</b>	<b>15797</b>
	<b>2000</b>	<b>96900</b>	<b>24562</b>	<b>29306</b>	<b>30420</b>	<b>12611</b>	<b>-2274</b>	<b>35311</b>	<b>16565</b>
	<b>2001</b>	<b>98601</b>	<b>25838</b>	<b>29257</b>	<b>31004</b>	<b>12502</b>	<b>2188</b>	<b>36793</b>	<b>16725</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	..	..	..	..	..	*7	*0
	1999	..	..	..	..	..	..	*7	*0
	2000	..	..	..	..	..	..	*7	*0
	2001	..	..	..	..	..	..	*7	*0
Aruba	1998	..	..	..	..	..	..	*26	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*26	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*26	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*27	..

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*1	*4	*2	*1	*6	..	*6	..	..	1998	Sierra Leone
*1	*4	*2	*1	*6	..	*6	..	..	1999	
*1	*4	*2	*1	*6	..	*6	..	..	2000	
*1	*4	*3	*1	*6	..	*6	..	..	2001	
..	120	285	111	5374	4449	704	54	167	1998	Un.douan.d'Afr.mérid
..	133	30	114	5644	4616	800	71	157	1999	
..	111	58	111	5579	4586	767	65	162	2000	
..	111	95	109	5565	4573	776	80	136	2001	
..	..	..	*52	*0	..	*0	..	..	1998	St-Hélène et dépend
..	..	..	61	0	..	0	..	..	1999	
..	..	..	34	0	..	0	..	..	2000	
..	..	..	34	0	..	0	..	..	2001	
*5	*0	-4	2	68	..	64	..	*4	1998	Soudan
*5	*0	46	3	77	*0	73	..	4	1999	
5	0	-5	3	84	..	80	..	4	2000	
5	0	14	3	90	*0	86	..	4	2001	
1	..	..	12	50	..	50	..	*0	1998	Togo
*1	..	..	4	16	..	16	..	0	1999	
1	..	..	4	20	..	20	..	0	2000	
1	..	..	3	16	..	16	..	0	2001	
0	3	2	27	250	2	141	106	0	1998	Tunisie
*0	0	1	26	244	3	157	83	0	1999	
*0	0	3	29	279	3	155	*120	0	2000	
*1	0	2	30	293	3	156	*134	0	2001	
..	..	..	1	21	..	17	..	5	1998	Ouganda
..	..	..	1	22	..	17	..	5	1999	
..	..	..	1	24	..	19	..	6	2000	
..	..	..	1	26	..	20	..	6	2001	
*1	*1	0	*1	*42	1	*33	..	7	1998	Rép. Unie de Tanzanie
*1	*1	0	1	41	2	31	..	8	1999	
1	1	*1	2	60	2	50	..	8	2000	
3	1	*1	2	65	2	54	..	9	2001	
*0	..	..	*13	*3	..	*3	..	..	1998	Sahara occidental
*0	..	..	*14	*3	..	*3	..	..	1999	
*0	..	..	*13	*3	..	*3	..	..	2000	
*0	..	..	*11	*3	..	*3	..	..	2001	
1	..	3	5	54	5	22	..	27	1998	Zambie
1	..	1	5	50	3	19	..	28	1999	
2	..	0	5	50	3	19	..	28	2000	
2	..	1	5	53	3	20	..	29	2001	
5	..	..	14	175	113	56	..	7	1998	Zimbabwe
4	..	..	16	203	128	65	..	11	1999	
4	..	..	14	180	122	46	..	12	2000	
3	..	..	13	165	112	43	..	11	2001	
<b>901</b>	<b>1169</b>	<b>4273</b>	<b>0</b>	<b>105964</b>	<b>24085</b>	<b>41163</b>	<b>29151</b>	<b>11565</b>	<b>1998</b>	<b>Amérique du Nord</b>
<b>962</b>	<b>1304</b>	<b>3949</b>	<b>0</b>	<b>108613</b>	<b>24064</b>	<b>41836</b>	<b>30331</b>	<b>12381</b>	<b>1999</b>	
<b>934</b>	<b>1603</b>	<b>4059</b>	<b>0</b>	<b>111322</b>	<b>24364</b>	<b>42583</b>	<b>31764</b>	<b>12611</b>	<b>2000</b>	
<b>890</b>	<b>1030</b>	<b>4219</b>	<b>0</b>	<b>110342</b>	<b>24657</b>	<b>43187</b>	<b>29996</b>	<b>12502</b>	<b>2001</b>	
*2	..	..	*74	*5	..	*5	..	..	1998	Antigua-et-Barbuda
*2	..	..	*75	*5	..	*5	..	..	1999	
*2	..	..	*76	*5	..	*5	..	..	2000	
*2	..	..	*69	*5	..	*5	..	..	2001	
..	..	*13	*135	*12	..	*12	..	..	1998	Aruba
..	..	*14	*134	*13	..	*13	..	..	1999	
..	..	*14	*127	*13	..	*13	..	..	2000	
..	..	*14	*136	*13	..	*13	..	..	2001	

Table 3

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Bahamas	1998	..	..	..	..	..	*0	*122	*88
	1999	..	..	..	..	..	*0	*122	*88
	2000	..	..	..	..	..	*0	*122	*88
	2001	..	..	..	..	..	*0	*122	*88
Barbados	1998	5	..	3	1	..	0	21	4
	1999	6	..	4	2	..	*0	21	5
	2000	5	..	3	1	..	*-1	22	3
	2001	4	..	3	1	..	*-1	22	3
Belize	1998	0	..	..	..	0	..	6	..
	1999	0	..	..	..	0	..	9	..
	2000	0	..	..	..	0	..	12	..
	2001	0	..	..	..	0	..	11	..
Bermuda	1998	..	..	..	..	..	..	*7	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*7	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*7	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*7	..
British Virgin Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*1	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*1	..
Canada	1998	15392	1631	5708	6078	1974	84	2384	7568
	1999	15449	1563	5641	6200	2045	*-147	2450	7608
	2000	15927	1477	5854	6457	2139	*-415	2729	8068
	2001	15929	1497	5757	6578	2097	*-100	2986	8405
Cayman Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*5	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*5	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*5	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*5	..
Costa Rica	1998	39	..	..	..	39	*0	69	6
	1999	48	..	..	..	48	1	81	8
	2000	56	..	..	..	56	2	77	6
	2001	57	..	..	..	57	0	81	6
Cuba	1998	75	..	70	5	0	8	323	..
	1999	108	..	89	18	0	7	319	..
	2000	136	..	113	22	0	20	326	..
	2001	144	..	121	23	0	15	316	..
Dominica	1998	0	..	..	..	0	..	1	..
	1999	0	..	..	..	0	..	1	..
	2000	0	..	..	..	0	..	1	..
	2001	0	..	..	..	0	..	2	..
Dominican Republic	1998	*9	..	..	..	*9	..	298	..
	1999	5	..	..	..	5	0	305	..
	2000	2	..	..	..	2	..	264	..
	2001	3	..	..	..	3	..	267	..
El Salvador	1998	23	..	..	..	23	*0	87	9
	1999	28	..	..	..	28	*0	85	10
	2000	33	..	..	..	33	*0	89	11
	2001	39	..	..	..	39	*-1	90	12
Greenland	1998	..	..	..	..	..	..	*8	*0
	1999	..	..	..	..	..	..	*8	*0
	2000	..	..	..	..	..	..	*8	*0
	2001	..	..	..	..	..	..	*8	*0
Grenada	1998	..	..	..	..	..	0	3	..
	1999	..	..	..	..	..	..	3	..
	2000	..	..	..	..	..	..	3	..
	2001	..	..	..	..	..	0	3	..

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*2	*8	..	*85	*25	0	*25	..	..	1998	Bahamas
*2	*8	..	*83	*25	*0	*25	..	..	1999	
*2	*8	..	*82	*25	*0	*25	..	..	2000	
*2	*8	..	*81	*25	*0	*25	..	..	2001	
7	..	0	55	15	..	13	1	..	1998	Barbade
7	..	*0	59	16	..	14	2	..	1999	
9	..	..	57	15	..	14	1	..	2000	
9	..	..	58	16	..	14	1	..	2001	
*0	*0	..	25	6	..	6	..	0	1998	Belize
0	*0	..	41	9	..	9	..	0	1999	
1	*1	..	46	11	..	11	..	0	2000	
0	*0	..	44	11	..	11	..	0	2001	
*1	..	..	*104	*6	..	*6	..	..	1998	Bermudes
*1	..	..	*103	*6	..	*6	..	..	1999	
*1	..	..	*103	*6	..	*6	..	..	2000	
*1	..	..	*81	*6	..	*6	..	..	2001	
..	..	..	*37	*1	..	*1	..	..	1998	Iles Vierges britanniques
..	..	..	*36	*1	..	*1	..	..	1999	
..	..	..	*34	*1	..	*1	..	..	2000	
..	..	..	*41	*1	..	*1	..	..	2001	
39	49	611	312	9425	1126	3689	2635	1974	1998	Canada
42	46	675	317	9675	1084	3808	2738	2045	1999	
42	45	743	331	10173	1182	3823	3028	2139	2000	
44	44	575	321	9947	1191	3837	2822	2097	2001	
*1	..	..	*112	*4	..	*4	..	..	1998	Iles Caïmanes
*1	..	..	*107	*4	..	*4	..	..	1999	
*1	..	..	*105	*4	..	*4	..	..	2000	
*1	..	..	*97	*4	..	*4	..	..	2001	
..	..	*-5	30	107	..	68	..	39	1998	Costa Rica
..	..	0	34	121	..	73	..	48	1999	
..	..	0	33	125	..	69	..	56	2000	
..	..	2	33	129	..	73	..	57	2001	
12	5	52	29	322	0	316	5	0	1998	Cuba
11	6	77	29	325	0	306	18	0	1999	
9	4	90	30	339	0	316	22	0	2000	
8	4	99	30	333	0	310	23	0	2001	
..	..	..	16	1	..	1	..	0	1998	Dominique
..	..	..	18	1	..	1	..	0	1999	
..	..	..	22	2	..	1	..	0	2000	
..	..	..	21	2	..	2	..	0	2001	
..	..	38	33	269	2	258	..	*9	1998	Rép. dominicaine
..	..	20	35	289	2	282	..	5	1999	
..	..	15	30	251	3	247	..	2	2000	
..	..	25	29	244	6	236	..	3	2001	
..	..	4	16	97	..	75	..	23	1998	El Salvador
..	..	3	16	101	..	73	..	28	1999	
..	..	4	17	106	..	73	..	33	2000	
..	..	4	18	114	..	75	..	39	2001	
..	..	..	*131	*7	..	*7	..	..	1998	Groënland
..	..	..	*134	*8	..	*8	..	..	1999	
..	..	..	*138	*8	..	*8	..	..	2000	
..	..	..	*139	*8	..	*8	..	..	2001	
*0	..	..	31	3	..	3	..	..	1998	Grenade
*0	..	..	30	3	..	3	..	..	1999	
*0	..	..	30	3	..	3	..	..	2000	
*0	..	..	32	3	..	3	..	..	2001	

Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Guadeloupe	1998	..	..	..	..	..	..	*23	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*24	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*25	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*25	..
Guatemala	1998	61	..	53	0	7	5	119	46
	1999	59	..	49	*0	10	*0	112	40
	2000	53	..	43	*0	10	*-4	118	40
	2001	55	..	48	*0	7	2	126	44
Haiti	1998	*1	..	..	..	*1	..	18	..
	1999	1	..	..	..	1	0	20	..
	2000	1	..	..	..	1	..	20	..
	2001	1	..	..	..	1	..	22	..
Honduras	1998	7	..	..	..	7	*-1	60	1
	1999	8	..	..	..	8	*-1	61	1
	2000	10	..	..	..	10	0	59	1
	2001	11	..	..	..	11	6	73	1
Jamaica	1998	1	..	..	..	1	*-6	154	1
	1999	0	..	..	..	0	*-6	136	3
	2000	1	..	..	..	1	5	160	9
	2001	1	..	..	..	1	1	153	4
Martinique	1998	..	..	..	..	..	..	*36	*8
	1999	..	..	..	..	..	..	*37	*9
	2000	..	..	..	..	..	..	*37	*9
	2001	..	..	..	..	..	..	*38	*9
Mexico	1998	9813	146	7854	1420	394	*-20	754	4004
	1999	9552	147	7617	1362	425	*-7	786	3694
	2000	9853	148	7880	1403	421	64	1002	4038
	2001	9928	151	8003	1376	398	*-9	914	4055
Montserrat	1998	..	..	..	..	..	..	*1	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*1	..
Netherlands Antilles	1998	..	..	..	..	..	..	*671	*403
	1999	..	..	..	..	..	..	*693	*421
	2000	..	..	..	..	..	..	*699	*370
	2001	..	..	..	..	..	..	*699	*371
Nicaragua	1998	*25	..	..	..	*25	2	48	..
	1999	19	..	..	..	19	*-3	47	0
	2000	21	..	..	..	21	*-2	49	1
	2001	23	..	..	..	23	1	56	1
Panama	1998	8	..	..	..	8	2	135	*49
	1999	11	..	..	..	11	*-3	135	*56
	2000	12	..	..	..	12	3	129	*47
	2001	14	..	..	..	14	6	154	42
Puerto Rico	1998	0	..	..	..	0	-1	229	*18
	1999	*0	..	..	..	*0	-4	223	*17
	2000	*0	..	..	..	*0	-4	218	*18
	2001	*0	..	..	..	*0	*1	*227	*17
St. Kitts-Nevis	1998	..	..	..	..	..	..	*1	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*1	..
St. Lucia	1998	..	..	..	..	..	..	4	..
	1999	..	..	..	..	..	..	5	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*5	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*5	..

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*3	..	..	*48	*20	..	*20	..	..	1998	Guadeloupe
*3	..	..	*49	*21	..	*21	..	..	1999	
*3	..	..	*50	*21	..	*21	..	..	2000	
*3	..	..	*50	*22	..	*22	..	..	2001	
..	..	3	12	126	..	118	0	7	1998	Guatemala
..	..	6	11	125	..	115	*0	10	1999	
..	..	2	12	134	..	124	*0	10	2000	
..	..	7	11	129	..	122	*0	7	2001	
..	..	..	2	19	..	18	..	*1	1998	Haïti
..	..	..	3	21	..	20	..	1	1999	
..	..	..	3	21	..	20	..	1	2000	
..	..	..	3	23	..	22	..	1	2001	
..	..	..	11	67	..	60	..	7	1998	Honduras
..	..	..	11	69	..	61	..	8	1999	
..	..	..	11	69	..	58	..	10	2000	
..	..	..	12	77	..	67	..	11	2001	
..	..	22	53	137	2	134	..	1	1998	Jamaïque
..	..	*1	54	141	2	138	..	0	1999	
..	..	4	54	142	2	140	..	1	2000	
..	..	9	53	140	2	138	..	1	2001	
..	*2	*2	*64	*24	..	*24	..	..	1998	Martinique
..	*2	*2	*64	*24	..	*24	..	..	1999	
..	*2	*2	*64	*25	..	*25	..	..	2000	
..	*2	*2	*64	*25	..	*25	..	..	2001	
105	33	809	59	5636	207	3571	1464	394	1998	Mexique
109	35	988	56	5519	197	3531	1365	425	1999	
102	56	849	59	5746	223	3617	1485	421	2000	
109	46	973	56	5667	229	3529	1510	398	2001	
..	*0	..	*108	*1	..	*1	..	..	1998	Montserrat
..	*0	..	*138	*1	..	*1	..	..	1999	
..	*0	..	*138	*1	..	*1	..	..	2000	
..	*0	..	*231	*1	..	*1	..	..	2001	
*3	*72	*152	*196	*41	..	*41	..	..	1998	Antilles néerlandaises
*3	*74	*170	122	25	..	25	..	..	1999	
*3	*72	*168	400	86	..	86	..	..	2000	
*3	*72	*168	392	85	..	85	..	..	2001	
..	..	1	15	70	..	45	..	*25	1998	Nicaragua
..	..	1	14	68	..	49	..	19	1999	
..	..	1	14	69	..	48	..	21	2000	
..	..	3	14	74	..	51	..	23	2001	
..	..	2	32	90	2	78	*2	8	1998	Panama
..	..	6	31	87	2	71	*2	11	1999	
..	..	3	31	89	2	73	*2	12	2000	
..	..	37	29	83	2	65	*2	14	2001	
..	*7	2	*53	*203	*5	*197	..	0	1998	Porto Rico
..	*7	-3	53	208	*5	203	..	*0	1999	
..	*6	-8	53	206	*5	201	..	*0	2000	
..	*6	-1	*53	*203	*5	*198	..	*0	2001	
..	..	..	*36	*1	..	*1	..	..	1998	St-Kitts-Nevis
..	..	..	*34	*1	..	*1	..	..	1999	
..	..	..	*35	*1	..	*1	..	..	2000	
..	..	..	*35	*1	..	*1	..	..	2001	
..	..	..	27	4	..	4	..	..	1998	St-Lucie
..	..	..	31	5	..	5	..	..	1999	
..	..	..	*32	*5	..	*5	..	..	2000	
..	..	..	*31	*5	..	*5	..	..	2001	



Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
St. Pierre-Miquelon	1998	..	..	..	..	..	..	*1	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*1	..
St. Vincent-Grenadines	1998	0	..	..	..	0	..	2	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*2	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*2	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*3	..
Trinidad and Tobago	1998	598	..	267	331	..	4	157	375
	1999	677	..	272	404	..	*-7	170	400
	2000	*667	..	260	*407	..	5	209	399
	2001	*667	..	260	*407	..	5	209	399
Turks and Caicos Islands	1998	..	..	..	..	..	..	..	..
	1999	..	..	..	..	..	..	..	..
	2000	..	..	..	..	..	..	..	..
	2001	..	..	..	..	..	..	..	..
United States	1998	70957	23898	15902	22080	9077	672	25856	3167
	1999	70219	23414	15171	21854	9781	*-1016	26587	2851
	2000	70122	22937	15152	22129	9904	*-1955	28103	2868
	2001	71726	24190	15066	22619	9851	2254	29361	2679
United States Virgin Is.	1998	..	..	..	..	..	*8	*746	*586
	1999	..	..	..	..	..	*5	*764	*588
	2000	..	..	..	..	..	*7	769	*589
	2001	..	..	..	..	..	*7	769	*589
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>21062</b>	<b>1265</b>	<b>14452</b>	<b>3395</b>	<b>1950</b>	<b>52</b>	<b>3542</b>	<b>10453</b>
	<b>1999</b>	<b>20926</b>	<b>1224</b>	<b>14337</b>	<b>3420</b>	<b>1944</b>	<b>-168</b>	<b>3263</b>	<b>9977</b>
	<b>2000</b>	<b>21905</b>	<b>1413</b>	<b>14635</b>	<b>3788</b>	<b>2069</b>	<b>76</b>	<b>3200</b>	<b>10292</b>
	<b>2001</b>	<b>22022</b>	<b>1532</b>	<b>14387</b>	<b>4042</b>	<b>2061</b>	<b>196</b>	<b>3232</b>	<b>10360</b>
Argentina	1998	3277	7	1833	1261	176	17	206	912
	1999	3438	8	1786	1490	154	*-15	193	898
	2000	3479	6	1726	1576	171	*-31	132	957
	2001	3549	5	1760	1556	228	*-1	95	1108
Bolivia	1998	235	..	87	142	6	0	13	76
	1999	*195	..	77	*112	6	*-1	15	52
	2000	*228	..	77	*144	6	*0	12	90
	2001	278	..	87	184	6	0	10	147
Brazil	1998	3588	103	2148	252	1085	26	1998	166
	1999	3888	105	2417	267	1098	*-23	1797	147
	2000	4319	127	2748	282	1162	41	1760	263
	2001	4390	105	2878	287	1120	*-45	1890	511
Chile	1998	186	28	33	68	57	4	695	6
	1999	170	14	29	77	49	*-24	750	8
	2000	181	11	20	82	69	22	807	23
	2001	198	17	21	82	78	13	770	29
Colombia	1998	2868	908	1584	265	111	7	55	1842
	1999	2913	891	1672	228	121	*-24	11	1961
	2000	2912	1038	1505	254	115	6	11	1958
	2001	2895	1182	1329	270	114	27	8	1872
Ecuador	1998	857	..	821	9	26	*-6	63	603
	1999	851	..	817	9	26	*-2	64	611
	2000	917	..	877	10	31	20	43	634
	2001	925	..	890	10	25	19	57	624
Falkland Is. (Malvinas)	1998	0	0	..	..	..	..	0	..
	1999	*0	*0	..	..	..	..	*0	..
	2000	*0	*0	..	..	..	..	*0	..
	2001	*0	*0	..	..	..	..	*0	..

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
..	0	..	*110	*1	..	*1	..	..	1998	St-Pierre-Miquelon
..	0	..	*110	*1	..	*1	..	..	1999	
..	0	..	*110	*1	..	*1	..	..	2000	
..	0	..	*128	*1	..	*1	..	..	2001	
..	..	..	21	2	..	2	..	0	1998	St. Vincent-Grenadines
..	..	..	*21	*2	..	*2	..	*0	1999	
..	..	..	*22	*2	..	*2	..	*0	2000	
..	..	..	*24	*3	..	*3	..	*0	2001	
3	8	9	279	356	..	26	331	..	1998	Trinité-et-Tobago
3	7	2	342	440	..	36	404	..	1999	
0	8	9	*352	*454	..	47	*407	..	2000	
0	8	9	*351	*454	..	47	*407	..	2001	
..	..	..	0	0	..	..	..	..	1998	Iles Turques et Caïques
..	..	..	0	0	..	..	..	..	1999	
..	..	..	0	0	..	..	..	..	2000	
..	..	..	0	0	..	..	..	..	2001	
724	977	2524	328	88750	22732	32229	24712	9077	1998	Etats-Unis
778	1111	1939	334	91143	22764	32797	25801	9781	1999	
760	1393	2111	329	93049	22940	33388	26818	9904	2000	
708	830	2242	324	92375	23216	34077	25231	9851	2001	
..	*8	*33	*936	*110	*7	*103	..	..	1998	Iles Vierges américaines
..	*8	*51	*932	*112	*7	*104	..	..	1999	
..	*9	51	*942	*114	*8	*106	..	..	2000	
..	*9	51	*1036	*114	*8	*106	..	..	2001	
<b>99</b>	<b>142</b>	<b>1262</b>	<b>0</b>	<b>12597</b>	<b>887</b>	<b>6368</b>	<b>3392</b>	<b>1950</b>	<b>1998</b>	<b>Amérique du Sud</b>
<b>93</b>	<b>184</b>	<b>1561</b>	<b>0</b>	<b>12543</b>	<b>886</b>	<b>6284</b>	<b>3429</b>	<b>1944</b>	<b>1999</b>	
<b>83</b>	<b>209</b>	<b>1582</b>	<b>0</b>	<b>12863</b>	<b>842</b>	<b>6172</b>	<b>3781</b>	<b>2069</b>	<b>2000</b>	
<b>91</b>	<b>220</b>	<b>1220</b>	<b>0</b>	<b>13166</b>	<b>820</b>	<b>6251</b>	<b>4033</b>	<b>2061</b>	<b>2001</b>	
..	23	239	63	2291	31	831	1252	176	1998	Argentine
..	25	243	68	2481	24	876	1427	154	1999	
..	21	191	67	2472	18	871	1412	171	2000	
..	24	194	62	2318	18	752	1321	228	2001	
..	..	11	20	160	..	74	80	6	1998	Bolivie
..	..	7	*19	*153	..	75	*72	6	1999	
..	..	11	*17	*139	..	72	*62	6	2000	
..	..	20	14	120	..	67	47	6	2001	
40	71	431	30	4850	515	2999	252	1085	1998	Brésil
34	110	518	30	4899	532	2985	283	1098	1999	
28	124	585	30	5038	566	2944	366	1162	2000	
34	120	527	30	5133	559	2989	465	1120	2001	
1	..	29	57	840	196	453	134	57	1998	Chili
0	2	48	59	886	205	459	174	49	1999	
..	9	31	59	902	157	440	237	69	2000	
2	10	26	58	887	120	424	266	78	2001	
*29	9	138	22	898	86	437	265	111	1998	Colombie
29	7	154	19	796	107	340	228	121	1999	
26	10	126	19	798	72	357	254	115	2000	
26	10	98	20	870	96	391	270	114	2001	
..	*6	24	24	292	..	256	9	26	1998	Equateur
..	*6	55	20	245	..	211	9	26	1999	
..	7	44	20	255	..	215	10	31	2000	
..	11	31	23	296	..	261	10	25	2001	
..	..	..	249	0	0	0	..	..	1998	Iles Falkland (Malvinas)
..	..	..	*249	*0	*0	*0	..	..	1999	
..	..	..	*249	*0	*0	*0	..	..	2000	
..	..	..	*184	*1	*0	*0	..	..	2001	

Table 3

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
French Guiana	1998	..	..	..	..	..	..	*13	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*13	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*13	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*13	..
Guyana	1998	*0	..	..	..	*0	..	23	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	24	..
	2000	*0	..	..	..	*0	*0	22	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	23	..
Paraguay	1998	183	..	..	..	183	0	54	..
	1999	187	..	..	..	187	*-3	53	0
	2000	193	..	..	..	193	2	48	..
	2001	163	..	..	..	163	1	44	..
Peru	1998	320	1	239	22	57	12	263	160
	1999	343	0	252	30	60	*-47	207	112
	2000	330	0	235	28	66	3	239	94
	2001	305	1	203	30	71	*-4	224	123
Suriname	1998	15	..	10	..	5	0	21	2
	1999	15	..	10	..	5	..	21	2
	2000	30	..	25	..	5	..	12	8
	2001	32	..	27	..	6	..	10	6
Uruguay	1998	33	..	..	..	33	*-1	90	0
	1999	20	..	..	..	20	2	111	0
	2000	25	..	..	..	25	*-3	98	1
	2001	31	..	..	..	31	*-1	84	2
Venezuela	1998	9501	218	7695	1377	211	*-9	48	6685
	1999	8906	204	7276	1207	218	*-30	*3	6184
	2000	9291	231	7422	1412	226	16	*3	6264
	2001	9255	222	7192	1624	218	187	*3	5939
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>130925</b>	<b>40623</b>	<b>63710</b>	<b>18546</b>	<b>8046</b>	<b>-241</b>	<b>45938</b>	<b>54745</b>
	<b>1999</b>	<b>125581</b>	<b>36114</b>	<b>61871</b>	<b>19521</b>	<b>8075</b>	<b>-1952</b>	<b>47128</b>	<b>54030</b>
	<b>2000</b>	<b>131934</b>	<b>35852</b>	<b>65894</b>	<b>21855</b>	<b>8332</b>	<b>-234</b>	<b>51989</b>	<b>57972</b>
	<b>2001</b>	<b>136912</b>	<b>40024</b>	<b>65129</b>	<b>23273</b>	<b>8486</b>	<b>-502</b>	<b>51714</b>	<b>58991</b>
Afghanistan	1998	*7	*0	..	*5	*1	*0	*10	..
	1999	*6	*0	..	*5	*1	*0	*10	..
	2000	*6	*0	..	*5	*1	*0	*10	..
	2001	*5	*0	..	*4	*1	*0	*9	..
Armenia	1998	23	..	..	..	23	..	63	..
	1999	27	..	..	..	27	..	55	..
	2000	26	..	..	..	26	..	66	..
	2001	25	..	..	..	25	..	67	..
Azerbaijan	1998	704	..	479	218	7	12	13	185
	1999	818	..	579	234	5	*-9	11	282
	2000	813	..	587	220	6	*-3	14	317
	2001	838	..	625	209	5	5	127	443
Bahrain	1998	406	..	96	311	..	*-30	441	429
	1999	417	..	95	322	..	*-10	471	452
	2000	*423	..	95	*328	..	*-4	458	434
	2001	*442	..	95	*347	..	*-25	423	407
Bangladesh	1998	296	..	2	291	3	9	136	..
	1999	324	..	*1	319	3	3	142	..
	2000	343	..	*1	338	3	*-6	142	..
	2001	*410	..	9	*398	4	*-5	177	..
Bhutan	1998	8	*1	..	..	6	..	*3	*1
	1999	*8	*1	..	..	*6	..	*3	*1
	2000	*8	*1	..	..	*7	..	*3	*1
	2001	*8	*1	..	..	*7	..	*4	*1

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation						Year Année	Country or area Pays ou zone
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité		
*1	..	..	*80	*12	..	*12	..	..	1998	Guyane française
*1	..	..	*78	*12	..	*12	..	..	1999	
*1	..	..	*75	*12	..	*12	..	..	2000	
*1	..	..	*75	*13	..	*13	..	..	2001	
1	*0	..	30	23	..	23	..	*0	1998	Guyana
1	..	..	30	23	..	23	..	*0	1999	
1	..	..	29	22	..	22	..	*0	2000	
1	..	..	30	23	..	23	..	*0	2001	
..	..	0	45	237	..	54	..	183	1998	Paraguay
..	..	0	45	243	..	56	..	187	1999	
..	..	0	43	239	..	46	..	193	2000	
..	..	0	37	206	..	43	..	163	2001	
*14	..	-29	17	426	17	329	22	57	1998	Pérou
*15	..	19	18	452	13	348	30	60	1999	
*13	..	18	17	440	20	326	28	66	2000	
*14	2	*-22	16	416	23	292	30	71	2001	
..	..	8	60	26	..	21	..	5	1998	Suriname
..	..	8	60	26	..	21	..	5	1999	
..	..	8	58	25	..	21	..	5	2000	
..	..	8	65	28	..	22	..	6	2001	
2	12	4	32	105	0	72	0	33	1998	Uruguay
3	12	7	32	107	0	86	1	20	1999	
3	12	13	29	98	0	71	1	25	2000	
2	16	4	27	92	0	60	1	31	2001	
11	21	406	105	2436	42	806	1377	211	1998	Venezuela
11	21	502	94	2221	*5	791	1207	218	1999	
12	26	555	100	2421	8	775	1412	226	2000	
11	27	332	112	2762	*5	916	1624	218	2001	
<b>849</b>	<b>2285</b>	<b>7137</b>	<b>0</b>	<b>112088</b>	<b>45468</b>	<b>39537</b>	<b>19038</b>	<b>8046</b>	<b>1998</b>	<b>Asie</b>
<b>806</b>	<b>2251</b>	<b>7149</b>	<b>0</b>	<b>110424</b>	<b>42022</b>	<b>40062</b>	<b>20266</b>	<b>8075</b>	<b>1999</b>	
<b>839</b>	<b>2088</b>	<b>9645</b>	<b>0</b>	<b>113612</b>	<b>42282</b>	<b>41388</b>	<b>21610</b>	<b>8332</b>	<b>2000</b>	
<b>858</b>	<b>2223</b>	<b>9356</b>	<b>0</b>	<b>117701</b>	<b>44953</b>	<b>41218</b>	<b>23043</b>	<b>8486</b>	<b>2001</b>	
*0	..	..	*1	*16	*0	*10	*5	*1	1998	Afghanistan
*0	..	..	*1	*15	*0	*9	*5	*1	1999	
*0	..	..	*1	*15	*0	*9	*5	*1	2000	
*0	..	..	*1	*14	*0	*9	*4	*1	2001	
1	..	..	22	85	0	6	57	23	1998	Arménie
1	..	..	21	81	0	8	46	27	1999	
3	..	..	24	90	..	11	52	26	2000	
3	..	..	23	89	..	11	53	25	2001	
8	..	66	57	446	0	223	215	7	1998	Azerbaïdjan
7	..	100	57	449	..	206	238	5	1999	
5	..	42	58	466	..	228	232	6	2000	
9	..	30	59	477	..	135	337	5	2001	
15	..	85	541	348	..	38	311	..	1998	Bahreïn
14	..	76	534	356	..	34	322	..	1999	
15	..	72	*526	*364	..	36	*328	..	2000	
16	..	84	*585	*383	..	36	*347	..	2001	
..	*2	6	3	415	4	117	291	3	1998	Bangladesh
..	*1	18	3	444	2	119	319	3	1999	
..	*1	23	3	466	14	111	338	3	2000	
..	*1	38	*4	*553	17	135	*398	4	2001	
..	..	..	5	10	*2	*2	..	6	1998	Bhoutan
..	..	..	*5	*10	*2	*2	..	*6	1999	
..	..	..	*5	*10	*2	*2	..	*7	2000	
..	..	..	*5	*11	*2	*2	..	*7	2001	

Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Brunei Darussalam	1998	*758	..	*354	*404	..	-2	1	*672
	1999	761	..	386	*375	..	*4	0	691
	2000	872	..	431	440	..	*-4	..	758
	2001	880	..	435	445	..	1	0	766
Cambodia	1998	*0	..	..	..	*0	..	*7	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*7	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*7	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*7	..
China	1998	34905	26141	6741	1120	902	*-271	2371	1899
	1999	30662	21854	6699	1213	897	*-599	2671	1674
	2000	29988	20871	6824	1309	983	*-191	4225	2389
	2001	33789	24275	6865	1459	1189	8	3804	3015
China, Hong Kong SAR	1998	..	..	..	..	..	3	1066	358
	1999	..	..	..	..	..	12	963	146
	2000	..	..	..	..	..	49	790	64
	2001	..	..	..	..	..	28	818	55
China, Macao, SAR	1998	..	..	..	..	..	0	22	..
	1999	..	..	..	..	..	0	21	..
	2000	..	..	..	..	..	*-1	22	..
	2001	..	..	..	..	..	1	24	..
Cyprus	1998	..	..	..	..	..	*-1	89	..
	1999	..	..	..	..	..	3	96	..
	2000	..	..	..	..	..	1	100	..
	2001	..	..	..	..	..	*-1	101	..
Georgia	1998	28	0	5	..	23	1	82	4
	1999	28	0	4	..	23	3	83	3
	2000	28	0	5	2	21	*-1	88	4
	2001	26	0	4	2	20	1	54	4
India	1998	10430	7459	1542	996	433	41	2873	51
	1999	10277	7419	1541	875	441	*-332	2807	51
	2000	10790	7889	1527	916	458	*-107	3862	66
	2001	10995	8065	1522	925	483	*-75	3837	260
Indonesia	1998	8332	1768	3984	2436	145	279	765	4813
	1999	8012	2072	3791	2001	148	-721	785	5220
	2000	8197	2251	3686	2115	145	*-105	922	4803
	2001	8651	2712	3593	2199	147	*-283	863	5065
Iran(Islamic Rep. of)	1998	10051	37	8037	1951	25	-173	135	5197
	1999	9702	37	7433	2215	18	..	166	4967
	2000	10630	38	8228	2347	18	..	229	5204
	2001	*10858	33	*8245	2562	18	..	312	5480
Iraq	1998	4496	..	4378	115	2	..	..	3479
	1999	5348	..	5222	124	2	..	..	4345
	2000	5465	..	5317	146	2	..	9	4361
	2001	5068	..	4891	175	2	..	5	3888
Israel	1998	5	4	0	0	0	33	900	117
	1999	5	4	0	0	0	5	848	102
	2000	4	4	0	0	0	*-33	920	125
	2001	4	4	0	0	0	3	935	99
Japan	1998	4330	89	27	94	4119	*-193	16226	314
	1999	4133	95	25	94	3920	*-132	16533	257
	2000	4180	72	26	102	3980	153	17385	222
	2001	4148	73	25	101	3949	*-130	17004	208
Jordan	1998	10	..	0	10	0	7	198	..
	1999	10	..	0	9	0	3	193	..
	2000	9	..	0	9	0	*-4	200	..
	2001	10	..	0	10	*0	4	203	..

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
..	..	-11	*317	*100	..	38	*62	..	1998	Brunéi Darussalam
..	..	-7	*220	*73	..	*39	*34	..	1999	
..	..	17	298	101	..	39	61	..	2000	
..	..	*15	287	99	..	40	59	..	2001	
..	..	..	*1	*7	..	*7	..	*0	1998	Cambodge
..	..	..	*1	*8	..	*7	..	*0	1999	
..	..	..	*1	*8	..	*7	..	*0	2000	
..	..	..	*1	*8	..	*7	..	*0	2001	
..	95	1889	27	33665	25352	6290	1120	902	1998	Chine
..	167	1855	24	30237	21347	6780	1213	897	1999	
..	174	2142	23	29698	20165	7241	1309	983	2000	
..	179	2134	25	32256	22208	7400	1459	1189	2001	
113	120	..	71	472	159	220	94	..	1998	Chine, Hong-Kong RAS
95	150	..	83	560	143	314	103	..	1999	
88	143	..	66	447	136	218	93	..	2000	
103	158	..	70	473	180	199	94	..	2001	
..	..	..	50	21	..	21	..	..	1998	Chine, Macao RAS
..	..	..	48	21	..	21	..	..	1999	
..	..	..	51	23	..	23	..	..	2000	
..	..	..	54	23	..	23	..	..	2001	
11	4	1	98	73	1	72	..	..	1998	Chypre
11	6	1	99	75	1	74	..	..	1999	
12	8	1	104	79	2	77	..	..	2000	
14	8	1	104	79	2	77	..	..	2001	
4	..	1	19	100	0	45	32	23	1998	Géorgie
5	..	0	19	101	1	45	32	23	1999	
1	..	*0	22	113	1	53	39	21	2000	
0	..	*0	14	74	0	17	38	20	2001	
29	..	897	13	12285	7804	3052	996	433	1998	Inde
29	..	849	13	12487	8251	2919	875	441	1999	
29	..	1330	13	13333	8534	3425	916	458	2000	
*30	..	1257	13	13361	8654	3300	925	483	2001	
30	14	1163	14	2797	368	1781	503	145	1998	Indonésie
*19	13	1187	15	3079	472	1915	*544	148	1999	
*19	14	994	16	3394	580	2085	584	145	2000	
19	13	1062	17	3637	773	2013	705	147	2001	
34	29	364	77	4735	48	2638	2024	25	1998	Iran(Rép. islamique)
35	34	30	77	4802	75	2412	2298	18	1999	
37	31	476	80	5112	69	2549	2476	18	2000	
38	31	*495	81	5126	60	2323	2725	18	2001	
19	..	54	43	944	..	826	115	2	1998	Iraq
18	..	52	42	933	..	807	124	2	1999	
20	..	70	45	1023	..	875	146	2	2000	
21	..	74	44	1091	..	914	175	2	2001	
*0	36	18	117	701	283	417	0	0	1998	Israël
0	32	*-14	119	728	270	457	0	0	1999	
0	40	15	128	776	314	462	0	0	2000	
0	36	*-24	128	824	340	484	0	0	2001	
266	237	610	153	19323	3799	8633	2772	4119	1998	Japon
258	224	638	153	19422	3950	8662	2890	3920	1999	
268	207	724	158	19991	4418	8528	3065	3980	2000	
256	175	788	156	19855	4590	8300	3015	3949	2001	
9	0	4	40	187	..	177	10	0	1998	Jordanie
9	0	3	39	187	..	178	9	0	1999	
10	0	3	41	199	..	190	9	0	2000	
9	0	5	38	195	..	185	10	*0	2001	

Table 3

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Kazakhstan	1998	2705	1290	1093	300	22	..	268	1335
	1999	2748	1078	1273	375	22	*-28	223	1486
	2000	3323	1333	1494	468	27	*-13	270	1945
	2001	3555	1380	1692	453	29	2	317	2161
Korea, Republic of	1998	1082	82	..	..	1000	51	7004	1418
	1999	1224	79	..	..	1145	63	7531	1422
	2000	1286	78	..	..	1208	150	8054	1449
	2001	1309	72	..	..	1237	93	8003	1374
Korea, Dem. Ppl's. Rep.	1998	2296	2224	..	..	72	..	227	10
	1999	*2108	*2036	..	..	*72	..	*230	*10
	2000	1932	1855	..	..	77	..	230	11
	2001	*1932	*1853	..	..	*79	..	*232	*11
Kuwait, part Ntl. Zone	1998	4832	..	4462	370	..	..	0	3707
	1999	4429	..	4090	339	..	..	0	3206
	2000	5363	..	5005	358	..	..	3	3913
	2001	5301	..	4935	366	..	..	15	3972
Kyrgyzstan	1998	46	6	3	1	36	..	77	1
	1999	53	5	3	1	44	*-2	53	0
	2000	59	6	3	1	49	*-2	53	0
	2001	55	6	3	1	45	*-2	44	1
Lao People's Dem. Rep.	1998	9	5	..	..	*4	..	*5	..
	1999	10	5	..	..	*4	..	*5	..
	2000	*11	*7	..	..	*4	..	*5	..
	2001	*13	*8	..	..	*4	..	*5	..
Lebanon	1998	3	..	..	..	3	..	206	..
	1999	1	..	..	..	1	..	217	..
	2000	2	..	..	..	2	..	196	..
	2001	*2	..	..	..	*2	*-1	210	..
Malaysia	1998	3038	10	1513	1497	17	24	567	1726
	1999	3046	8	1389	1621	27	*-40	534	1665
	2000	*3225	*11	*1308	*1882	*25	-42	*702	*1715
	2001	*3250	14	1478	*1733	*25	5	801	1798
Maldives	1998	..	..	..	..	..	..	7	3
	1999	..	..	..	..	..	..	10	3
	2000	..	..	..	..	..	..	9	3
	2001	..	..	..	..	..	..	16	*3
Mongolia	1998	68	68	..	..	..	..	18	0
	1999	65	65	..	..	..	..	19	..
	2000	65	65	..	..	..	..	20	0
	2001	68	68	..	..	..	..	21	..
Myanmar	1998	129	1	16	108	3	1	51	44
	1999	208	4	19	181	4	2	60	123
	2000	275	10	18	241	7	*-3	60	191
	2001	270	2	18	244	7	*-1	48	199
Nepal	1998	4	0	..	..	4	..	38	..
	1999	5	1	..	..	4	..	41	..
	2000	*5	1	..	..	*4	..	42	..
	2001	*5	0	..	..	*5	..	44	..
Oman	1998	2104	..	1868	236	..	*-3	5	1803
	1999	2140	..	1882	258	..	*-31	11	1833
	2000	2407	..	1997	410	..	*-25	8	2065
	2001	2577	..	1956	621	..	*-44	14	2243
Pakistan	1998	925	63	121	658	84	..	660	10
	1999	972	69	118	701	84	..	670	18
	2000	1017	63	121	759	74	..	713	15
	2001	1070	61	124	800	84	..	743	18

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
14	..	70	103	1554	889	315	328	22	1998	Kazakhstan
11	..	72	96	1430	843	245	320	22	1999	
9	..	44	108	1608	886	265	429	27	2000	
7	..	100	108	1602	877	293	404	29	2001	
22	261	837	118	5498	1507	2420	571	1000	1998	Corée, République de
20	282	893	130	6075	1576	2658	696	1145	1999	
24	262	958	137	6497	1798	2718	774	1208	2000	
27	257	890	141	6670	1909	2689	836	1237	2001	
..	..	*-1	114	2513	2279	162	..	72	1998	Corée,Rép.pop.dém.de
..	..	*1	*105	*2327	*2092	*163	..	*72	1999	
..	..	*-9	97	2160	1909	174	..	77	2000	
..	..	-4	*96	*2157	*1908	*170	..	*79	2001	
21	26	163	452	916	..	546	370	..	1998	Koweït et prt.Zne.N.
16	27	323	406	856	..	517	339	..	1999	
15	19	662	346	757	..	399	358	..	2000	
17	22	445	378	861	..	495	366	..	2001	
..	..	0	25	121	20	26	40	36	1998	Kirghizistan
..	..	0	22	108	20	21	23	44	1999	
..	..	0	23	113	19	18	27	49	2000	
..	..	*0	20	100	12	16	27	45	2001	
..	..	..	*3	*14	5	*5	..	*4	1998	Rép. dém. pop. lao
..	..	..	*3	*15	5	*5	..	*4	1999	
..	..	..	*3	*16	*7	*5	..	*4	2000	
..	..	..	*3	*18	*8	*5	..	*4	2001	
*8	..	..	60	202	4	195	..	3	1998	Liban
5	..	..	62	214	*3	209	..	1	1999	
5	..	..	55	192	3	187	..	2	2000	
6	..	..	59	207	*4	202	..	*2	2001	
..	19	151	76	1687	78	845	746	17	1998	Malaisie
..	16	33	84	1906	64	848	967	27	1999	
..	*7	79	*93	*2168	*110	*883	*1149	*25	2000	
..	6	212	*86	*2031	122	921	*963	*25	2001	
..	..	..	17	5	..	5	..	..	1998	Maldives
..	..	..	23	6	..	6	..	..	1999	
..	..	..	26	7	..	7	..	..	2000	
..	..	..	46	13	..	13	..	..	2001	
..	..	..	36	86	69	17	..	..	1998	Mongolie
..	..	..	36	85	68	17	..	..	1999	
..	..	..	35	85	66	19	..	..	2000	
..	..	..	37	89	68	21	..	..	2001	
1	0	6	3	128	1	60	64	3	1998	Myanmar
1	0	7	3	136	2	69	61	4	1999	
1	0	8	3	137	4	71	56	7	2000	
1	0	7	2	112	2	58	45	7	2001	
..	..	..	2	42	10	28	..	4	1998	Népal
..	..	..	2	46	12	29	..	4	1999	
..	..	..	2	47	13	29	..	*4	2000	
..	..	..	2	49	14	30	..	*5	2001	
8	2	*-17	138	316	..	97	219	..	1998	Oman
8	2	*-22	155	360	..	119	241	..	1999	
9	2	*-24	162	388	..	128	260	..	2000	
11	2	*-72	182	450	..	156	294	..	2001	
6	1	30	12	1539	90	707	658	84	1998	Pakistan
5	1	32	12	1585	95	706	701	84	1999	
5	1	31	12	1678	90	754	759	74	2000	
5	1	54	12	1734	89	761	800	84	2001	



Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Philippines	1998	361	20	2	0	339	*0	917	7
	1999	435	23	2	0	410	16	902	22
	2000	476	27	2	0	447	5	949	41
	2001	429	24	3	1	402	*-19	918	25
Qatar	1998	2094	..	1330	764	..	*-74	..	1452
	1999	2450	..	1326	1123	..	*-102	..	1604
	2000	2707	..	1553	1153	..	*-100	..	2035
	2001	2814	..	1588	1225	..	*-24	..	2106
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	1998	20938	..	19114	1823	..	..	..	16152
	1999	19426	..	17623	1803	..	..	..	14670
	2000	20608	..	18664	1944	..	..	..	15329
	2001	20271	..	18092	2179	..	..	..	14682
Singapore	1998	..	..	..	..	..	*0	3579	1760
	1999	..	..	..	..	..	*0	3524	1690
	2000	..	..	..	..	..	..	3371	1478
	2001	..	..	..	..	..	..	3635	1489
Sri Lanka	1998	14	..	..	..	14	1	128	1
	1999	15	..	..	..	15	1	136	1
	2000	12	..	..	..	12	4	161	..
	2001	11	..	..	..	11	*-2	149	..
Syrian Arab Republic	1998	1434	..	1215	*209	*10	-45	32	772
	1999	1443	..	1219	*214	*10	-75	30	783
	2000	1540	..	1312	*216	*12	-35	38	833
	2001	1496	..	1268	216	*12	-64	38	814
Tajikistan	1998	53	0	1	1	51	..	80	0
	1999	58	0	1	1	56	..	79	0
	2000	52	0	1	2	50	..	63	0
	2001	53	0	1	2	51	..	66	0
Thailand	1998	1192	371	220	581	19	*-3	1521	208
	1999	1216	336	240	628	13	*-29	1640	237
	2000	1293	326	305	640	22	*0	1684	221
	2001	1403	361	332	687	23	*-9	1807	311
Turkey	1998	917	607	135	21	155	*-6	1906	70
	1999	879	601	123	27	128	7	1936	79
	2000	825	572	116	23	114	*-17	2229	25
	2001	804	597	106	12	90	*-7	2075	59
Turkmenistan	1998	809	..	309	500	0	..	56	341
	1999	1189	..	324	865	0	..	29	592
	2000	2103	..	325	1778	0	..	29	1496
	2001	2307	..	363	1944	0	..	29	1635
United Arab Emirates	1998	6382	..	5000	1381	..	7	19	4907
	1999	6008	..	4590	1417	..	16	17	4488
	2000	6328	..	4844	1484	..	2	..	4446
	2001	6423	..	4748	1674	..	*-4	..	4295
Uzbekistan	1998	2472	33	342	2076	21	..	1	197
	1999	2512	34	352	2106	20	1	0	256
	2000	2515	29	327	2137	21	1	0	227
	2001	2542	32	313	2175	22	1	0	230
Viet Nam	1998	958	342	519	34	63	71	296	612
	1999	1042	282	644	43	73	2	313	733
	2000	1158	340	689	53	76	*11	380	777
	2001	1255	380	713	73	89	9	378	826
Yemen	1998	796	..	796	..	..	-29	*4	634
	1999	873	..	873	..	..	-29	*24	*839
	2000	1080	..	1080	..	..	*31	22	941
	2001	1087	..	1087	..	..	*18	33	891

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
19	9	58	16	1186	110	736	0	339	1998	Philippines
21	10	48	16	1219	131	678	0	410	1999	
22	9	85	17	1263	175	641	0	447	2000	
25	9	89	16	1218	173	644	1	402	2001	
8	..	34	1240	674	..	91	583	..	1998	Qatar
7	..	38	1626	902	..	84	818	..	1999	
8	..	46	1272	719	..	95	624	..	2000	
14	..	-18	1246	736	..	133	603	..	2001	
*95	83	47	226	4561	..	2738	1823	..	1998	Arab.saoud,p.Zn.neut
97	89	184	210	4386	..	2583	1803	..	1999	
102	89	541	212	4547	..	2603	1944	..	2000	
99	89	499	215	4903	..	2724	2179	..	2001	
50	743	456	145	570	0	504	66	..	1998	Singapour
52	737	457	149	589	..	535	54	..	1999	
54	701	569	138	569	..	514	55	..	2000	
*54	786	584	175	723	..	536	186	..	2001	
4	11	6	6	120	0	106	..	14	1998	Sri Lanka
4	10	6	7	129	0	114	..	15	1999	
4	7	8	8	149	0	137	..	12	2000	
3	6	6	8	147	0	136	..	11	2001	
4	..	*40	45	696	..	477	*209	*10	1998	Rép. arabe syrienne
4	..	*58	44	703	0	479	*214	*10	1999	
6	..	76	43	698	0	470	*216	*12	2000	
4	..	*65	43	715	0	487	216	*12	2001	
0	..	1	22	132	2	49	30	51	1998	Tadjikistan
0	..	1	22	136	2	49	30	56	1999	
0	..	1	19	114	2	33	29	50	2000	
0	..	1	19	118	2	42	23	51	2001	
..	..	166	38	2343	425	1317	582	19	1998	Thaïlande
..	..	200	40	2449	448	1359	629	13	1999	
..	..	227	41	2529	464	1323	721	22	2000	
..	33	152	44	2722	485	1291	923	23	2001	
21	7	183	40	2548	944	1034	415	155	1998	Turquie
21	12	149	40	2547	873	1055	492	128	1999	
22	17	171	43	2836	1014	1121	587	114	2000	
22	10	169	38	2627	872	1043	622	90	2001	
..	..	27	102	496	..	89	407	0	1998	Turkménistan
..	..	29	129	598	..	99	498	0	1999	
..	..	29	128	607	..	100	507	0	2000	
..	..	32	142	669	..	135	534	0	2001	
29	459	*-380	506	1378	..	245	1133	..	1998	Emirats arabes unis
29	277	-197	480	1411	..	242	1169	..	1999	
42	209	158	565	1471	..	250	1221	..	2000	
41	292	177	563	1621	..	257	1364	..	2001	
..	..	58	92	2219	33	261	1905	21	1998	Ouzbékistan
..	..	73	91	2183	33	254	1875	20	1999	
..	..	71	90	2216	29	243	1923	21	2000	
..	..	65	90	2246	31	236	1958	22	2001	
..	..	..	8	572	181	294	34	63	1998	Viet Nam
..	..	*0	8	620	185	320	43	73	1999	
..	..	*0	10	750	234	387	53	76	2000	
..	..	*0	10	798	245	390	73	89	2001	
*3	4	23	10	166	..	166	..	..	1998	Yémen
*3	*4	-52	*7	*132	..	*132	..	..	1999	
4	4	-24	8	146	..	146	..	..	2000	
4	4	54	8	149	..	149	..	..	2001	

Table 3

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>92435</b>	<b>15895</b>	<b>26875</b>	<b>34335</b>	<b>15330</b>	<b>144</b>	<b>55534</b>	<b>38833</b>
	<b>1999</b>	<b>92846</b>	<b>15669</b>	<b>27159</b>	<b>34343</b>	<b>15675</b>	<b>-530</b>	<b>54540</b>	<b>39102</b>
	<b>2000</b>	<b>93817</b>	<b>15367</b>	<b>28010</b>	<b>34414</b>	<b>16026</b>	<b>264</b>	<b>57449</b>	<b>41333</b>
	<b>2001</b>	<b>95429</b>	<b>15623</b>	<b>28768</b>	<b>34528</b>	<b>16510</b>	<b>-95</b>	<b>58675</b>	<b>42100</b>
Albania	1998	34	1	15	1	18	..	8	..
	1999	34	1	14	1	19	..	22	..
	2000	31	0	13	0	17	..	22	..
	2001	26	0	13	0	13	..	26	..
Austria	1998	260	12	44	59	145	*-9	904	59
	1999	283	12	43	65	163	*-23	878	61
	2000	291	14	45	68	164	*-10	873	52
	2001	284	13	43	65	163	*-45	921	74
Belarus	1998	106	19	77	10	0	*-5	1071	156
	1999	116	29	77	10	0	5	1099	207
	2000	107	19	77	10	0	4	1216	296
	2001	106	19	78	10	0	*-1	1186	269
Belgium	1998	517	8	..	*0	509	31	3021	848
	1999	549	9	..	0	540	*-26	2931	894
	2000	541	9	..	0	531	*-23	3027	949
	2001	517	5	..	0	511	33	3034	899
Bosnia and Herzegovina	1998	168	151	..	..	16	..	36	..
	1999	162	142	..	..	20	..	36	..
	2000	192	174	..	..	18	..	47	..
	2001	192	174	..	..	18	..	47	..
Bulgaria	1998	407	208	1	1	196	3	493	54
	1999	362	176	2	1	183	*-15	451	69
	2000	395	183	2	1	209	*-6	467	87
	2001	408	185	1	1	221	*-9	489	87
Croatia	1998	164	1	83	60	20	*-3	232	61
	1999	153	0	70	59	24	*-1	256	69
	2000	145	..	61	63	21	*-1	235	62
	2001	157	..	57	76	24	*-3	241	67
Czech Republic	1998	1205	1039	7	8	150	9	791	292
	1999	1082	912	8	8	154	*-41	743	268
	2000	1168	994	7	8	158	*-46	733	243
	2001	1192	1009	8	6	170	*-15	777	250
Denmark	1998	767	..	479	277	11	*-19	610	602
	1999	900	..	606	282	11	*-43	553	754
	2000	1070	..	745	309	16	*-17	516	891
	2001	1076	..	707	353	16	3	495	810
Estonia	1998	119	119	..	..	0	*-2	95	3
	1999	106	106	..	..	0	*-7	87	3
	2000	114	114	..	..	0	*-1	84	3
	2001	115	115	..	..	0	*-5	84	3
Faeroe Islands	1998	*0	..	..	..	*0	..	*9	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*9	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*9	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*9	..
Finland	1998	310	18	..	..	292	*-53	875	187
	1999	382	86	..	..	297	*-54	848	199
	2000	350	52	..	..	298	5	890	199
	2001	357	61	..	..	296	*-4	894	193
France incl. Monaco	1998	4930	159	199	88	4484	*-50	6661	801
	1999	5011	149	188	80	4594	48	6466	718
	2000	5181	91	203	82	4805	152	6784	829
	2001	5249	59	202	98	4890	*-69	6715	741

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
1754	1928	2606	0	102703	20203	31162	36009	15330	1998	Europe
1910	1857	2900	0	102146	19496	30476	36499	15675	1999	
1977	1957	2756	0	102980	19838	29929	37187	16026	2000	
2014	2023	2904	0	105157	20011	30568	38068	16510	2001	
..	..	4	10	38	1	19	1	18	1998	Albanie
2	..	7	15	47	1	26	1	19	1999	
2	..	6	14	45	1	27	0	17	2000	
2	..	6	14	45	1	31	0	13	2001	
12	..	30	133	1073	153	466	310	145	1998	Autriche
21	..	14	134	1088	145	466	314	163	1999	
23	..	29	132	1069	150	444	311	164	2000	
23	..	36	137	1117	157	478	320	163	2001	
..	..	45	96	981	44	308	629	0	1998	Bélarus
..	..	48	95	955	35	270	650	0	1999	
..	..	86	94	937	38	236	663	0	2000	
..	..	97	93	927	32	223	672	0	2001	
63	233	154	216	2208	363	756	580	509	1998	Belgique
62	188	152	216	2209	317	731	621	540	1999	
62	231	163	213	2186	351	682	622	531	2000	
47	225	121	216	2226	332	769	613	511	2001	
..	..	..	56	204	151	30	7	16	1998	Bosnie y Herzégovine
..	..	..	51	198	142	29	7	20	1999	
..	..	..	60	239	174	36	11	18	2000	
..	..	..	59	239	174	36	11	18	2001	
1	3	39	97	800	301	157	146	196	1998	Bulgarie
2	0	31	88	724	264	153	125	183	1999	
3	3	33	93	741	265	131	136	209	2000	
4	4	22	100	788	296	144	127	221	2001	
3	1	39	65	294	12	163	100	20	1998	Croatie
2	1	32	67	307	9	172	102	24	1999	
1	1	24	67	294	20	151	103	21	2000	
1	1	21	70	310	22	156	108	24	2001	
5	..	54	159	1635	855	272	358	150	1998	République tchèque
5	..	56	150	1538	759	265	360	154	1999	
7	..	53	160	1643	884	251	349	158	2000	
6	..	57	163	1672	861	267	374	170	2001	
30	59	*-1	133	706	230	306	159	11	1998	Danemark
32	55	*-18	126	671	190	305	165	11	1999	
33	57	*-15	120	639	166	286	171	16	2000	
33	47	*-5	127	683	173	279	215	16	2001	
1	5	..	144	208	134	47	28	0	1998	Estonie
1	7	..	132	190	123	41	27	0	1999	
1	4	..	139	190	128	32	31	0	2000	
1	4	..	144	196	129	34	33	0	2001	
..	..	..	*204	*9	..	*9	..	*0	1998	Iles Féroé
..	..	..	*202	*9	..	*9	..	*0	1999	
..	..	..	*202	*9	..	*9	..	*0	2000	
..	..	..	*202	*9	..	*9	..	*0	2001	
14	22	*-52	207	1067	199	420	155	292	1998	Finlande
15	24	*-62	215	1109	229	428	155	297	1999	
14	28	*-71	206	1064	213	393	159	298	2000	
15	24	*-80	212	1102	261	373	172	296	2001	
190	121	441	171	10089	741	3187	1677	4484	1998	France y compris Monaco
216	123	355	169	10018	657	3160	1607	4594	1999	
216	127	462	173	10179	632	3087	1655	4805	2000	
194	114	532	177	10452	529	3298	1735	4890	2001	

Table 3

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Germany	1998	5391	2686	123	706	1877	*-30	9590	759
	1999	5446	2598	115	755	1978	*-90	9271	861
	2000	5340	2480	133	715	2013	*-186	9338	1014
	2001	5293	2413	137	722	2020	*-105	9915	966
Gibraltar	1998	..	..	..	..	..	..	*91	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*92	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*92	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*93	..
Greece	1998	364	334	13	2	15	39	1011	93
	1999	369	340	9	0	19	*-26	987	119
	2000	381	350	12	2	17	8	1083	127
	2001	389	364	8	2	15	*-3	1083	130
Hungary	1998	524	126	107	138	153	32	687	61
	1999	497	126	95	122	154	*0	673	68
	2000	480	121	89	115	155	6	652	67
	2001	474	120	84	115	155	*-33	678	82
Iceland	1998	44	..	..	..	44	0	35	..
	1999	48	..	..	..	48	1	36	..
	2000	50	..	..	..	50	2	38	..
	2001	46	..	..	..	46	*0	34	..
Ireland	1998	106	34	..	65	6	0	502	48
	1999	112	52	..	53	6	13	544	42
	2000	96	45	..	45	7	*-5	565	40
	2001	77	40	..	31	6	15	631	55
Italy and San Marino	1998	1285	2	235	724	323	*-16	6704	891
	1999	1235	1	209	678	346	*-41	6763	771
	2000	1206	1	192	634	379	191	7196	819
	2001	1150	..	172	593	386	*-86	6971	832
Latvia	1998	16	1	..	..	16	2	127	5
	1999	13	3	..	..	10	*-8	102	8
	2000	11	1	..	..	10	*-4	96	1
	2001	11	1	..	..	10	*-9	109	0
Lithuania	1998	163	1	12	..	151	*-6	405	181
	1999	121	1	10	..	111	*-8	301	110
	2000	108	0	13	..	94	7	321	132
	2001	146	0	20	..	126	*-6	388	206
Luxembourg	1998	4	..	..	..	4	1	124	1
	1999	3	..	..	..	3	*-2	127	1
	2000	3	..	..	..	3	2	135	1
	2001	3	..	..	..	3	*-1	138	1
Malta	1998	..	..	..	..	..	..	47	..
	1999	..	..	..	..	..	..	53	..
	2000	..	..	..	..	..	0	45	..
	2001	..	..	..	..	..	..	40	..
Netherlands	1998	2835	..	115	2676	44	*-19	4501	3567
	1999	2667	..	109	2513	44	*-68	4490	3457
	2000	2578	..	103	2429	46	100	5084	3744
	2001	2753	..	98	2609	47	7	5497	4330
Norway, Svld.J.Myn. I	1998	8904	9	6477	1997	421	6	231	7683
	1999	8972	14	6464	2054	440	*-1	222	7751
	2000	9504	18	6843	2130	512	13	196	8327
	2001	9892	50	7104	2277	460	*-84	192	8555
Poland	1998	3483	3301	15	151	16	*-12	1263	830
	1999	3331	3153	18	144	16	*-14	1219	727
	2000	3174	2977	27	154	15	*-25	1240	742
	2001	3203	2993	32	162	15	*-25	1284	771

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
261	86	348	165	13557	3516	4804	3360	1877	1998	Allemagne
280	87	364	161	13214	3325	4585	3327	1978	1999	
294	92	280	161	13183	3381	4467	3323	2013	2000	
290	94	298	166	13666	3550	4598	3498	2020	2001	
*0	*89	..	*55	*1	..	*1	..	..	1998	
*0	*89	..	*90	*2	..	*2	..	..	1999	
*0	*89	..	*112	*3	..	*3	..	..	2000	
*0	*90	..	*102	*3	..	*3	..	..	2001	
35	148	*-45	105	1104	367	689	34	15	1998	Grèce
39	132	*-54	109	1145	362	708	57	19	1999	
34	152	*-48	119	1191	384	711	79	17	2000	
32	148	*-43	121	1208	402	712	78	15	2001	
8	..	78	102	1031	157	267	455	153	1998	Hongrie
9	..	58	103	1035	160	260	461	154	1999	
9	..	62	99	989	145	241	448	155	2000	
9	..	59	102	1035	147	235	498	155	2001	
5	2	..	261	71	3	25	..	44	1998	Islande
5	2	..	272	75	2	25	..	48	1999	
6	3	..	279	79	4	24	..	50	2000	
5	2	..	257	73	4	24	..	46	2001	
18	7	*-1	145	537	130	270	130	6	1998	Irlande
21	7	2	152	570	116	307	141	6	1999	
23	6	4	156	592	122	303	160	7	2000	
29	7	*-2	157	604	127	304	167	6	2001	
121	110	21	119	6861	470	3689	2378	323	1998	Italie y comp. St. Marin
138	102	22	122	7007	494	3569	2598	346	1999	
147	114	37	123	7094	532	3488	2695	379	2000	
143	119	*-56	124	7170	567	3502	2715	386	2001	
1	..	..	55	134	6	65	48	16	1998	Lettonie
1	..	..	47	113	4	53	46	10	1999	
1	..	..	45	108	5	43	51	10	2000	
1	8	..	51	120	4	46	59	10	2001	
1	1	*-13	109	403	7	163	82	151	1998	Lituanie
1	3	*-4	86	319	6	117	85	111	1999	
1	4	*-3	78	288	5	92	97	94	2000	
0	4	*-2	95	331	4	100	101	126	2001	
12	..	..	267	114	9	72	29	4	1998	Luxembourg
14	..	..	272	118	9	75	31	3	1999	
13	..	..	281	122	6	82	31	3	2000	
15	..	..	288	127	5	87	32	3	2001	
2	*0	..	117	44	*8	36	..	..	1998	Malte
*2	0	..	132	50	*8	42	..	..	1999	
5	1	..	98	38	*8	30	..	..	2000	
2	1	..	92	36	*8	28	..	..	2001	
134	521	*-313	219	3446	372	1409	1621	44	1998	Pays-Bas
139	539	*-300	214	3391	324	1418	1605	44	1999	
137	568	*-368	219	3481	327	1479	1629	46	2000	
134	623	*-381	220	3537	325	1495	1670	47	2001	
5	38	166	279	1238	44	499	274	421	1998	Norvège,Svalbd,J.May
24	36	188	268	1196	44	490	222	440	1999	
20	35	86	271	1219	45	494	168	512	2000	
15	34	271	286	1292	40	537	255	460	2001	
11	11	35	100	3871	2696	717	443	16	1998	Pologne
11	23	13	98	3789	2579	764	431	16	1999	
16	12	56	94	3614	2419	717	463	15	2000	
15	11	60	95	3655	2418	740	483	15	2001	

Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Portugal	1998	50	..	..	..	50	*-6	855	72
	1999	31	..	..	..	31	20	951	48
	2000	46	..	..	..	46	*-14	922	50
	2001	56	..	..	..	56	8	917	41
Republic of Moldova	1998	0	..	..	..	0	*-5	168	..
	1999	0	..	..	..	0	*-5	114	..
	2000	0	..	..	..	0	*0	121	..
	2001	0	..	..	..	0	1	132	..
Romania	1998	1122	203	275	519	126	*-18	640	132
	1999	1087	176	268	521	123	*-29	428	87
	2000	1102	215	264	510	113	*-7	459	109
	2001	1119	242	262	501	113	13	523	122
Russian Federation	1998	40343	3803	12619	22197	1723	106	914	16036
	1999	40914	4107	12696	22201	1910	*-108	684	15991
	2000	41561	4171	13469	21899	2022	227	1227	16343
	2001	42754	4338	14480	21807	2129	280	902	16804
Serbia and Montenegro	1998	521	393	52	30	46	..	191	9
	1999	416	297	43	28	48	..	137	1
	2000	416	307	34	32	43	..	147	1
	2001	415	309	37	28	42	..	193	3
Slovakia	1998	201	48	3	9	141	*-9	642	101
	1999	216	46	3	8	160	*-24	635	119
	2000	252	45	2	6	198	5	647	120
	2001	256	42	2	7	205	*-18	641	135
Slovenia	1998	106	39	0	0	67	*-2	159	5
	1999	101	36	0	0	65	5	173	10
	2000	107	41	0	0	66	2	164	9
	2001	109	38	0	0	71	*-9	160	7
Spain	1998	1195	366	37	16	777	83	3895	265
	1999	1133	346	*27	16	743	60	4144	188
	2000	1186	334	26	17	810	52	4302	216
	2001	1246	316	*31	22	877	*-19	4261	188
Sweden	1998	1085	14	..	..	1071	29	1219	363
	1999	1068	11	..	..	1057	*-46	1169	391
	2000	920	10	..	..	911	*-6	1216	438
	2001	1085	12	..	..	1073	*-9	1205	396
Switzrld,Liechtenstein	1998	410	..	..	..	410	1	677	20
	1999	433	..	..	..	433	*-25	640	23
	2000	431	..	..	..	431	*-16	633	26
	2001	446	..	..	..	446	*-7	690	22
T.F.Yug.Rep. Macedonia	1998	96	92	..	..	4	3	54	1
	1999	88	83	..	..	5	*-5	46	3
	2000	89	85	..	..	4	*-4	53	8
	2001	94	91	..	..	2	*-2	46	10
Ukraine	1998	3459	1663	218	701	877	..	2906	151
	1999	3464	1720	210	706	828	..	3011	233
	2000	3535	1746	207	698	884	..	2855	293
	2001	3557	1809	159	716	874	..	2981	348
United Kingdom	1998	11740	1045	5669	3901	1125	60	3092	4495
	1999	11940	935	5876	4036	1093	26	3149	4848
	2000	11660	772	5442	4487	959	*-141	3716	5095
	2001	11175	805	5035	4326	1009	114	4050	4703
Oceania	1998	9755	6525	1559	1429	242	17	1370	5614
	1999	9656	6614	1305	1483	254	-173	1658	5775
	2000	10538	7026	1694	1561	258	36	1482	6202
	2001	11275	7667	1743	1602	263	-15	1530	6781

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation						Year Année	Country or area Pays ou zone
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité		
20	16	60	74	742	131	528	32	50	1998	Portugal
22	25	54	81	813	160	531	90	31	1999	
24	28	53	83	827	165	522	95	46	2000	
25	20	57	80	822	133	528	105	56	2001	
1	..	..	47	172	11	29	132	0	1998	Rép. de Moldova
1	..	..	32	118	5	19	94	0	1999	
1	..	..	33	120	4	18	98	0	2000	
1	..	..	36	131	3	20	108	0	2001	
4	..	74	70	1569	310	436	697	126	1998	Roumanie
5	..	82	61	1370	258	351	639	123	1999	
5	..	66	62	1387	288	350	636	113	2000	
5	..	58	64	1444	313	404	613	113	2001	
347	..	707	164	24062	3763	4109	14466	1723	1998	Fédération de Russie
358	..	877	168	24481	3886	4051	14633	1910	1999	
377	..	839	172	25002	3958	4182	14840	2022	2000	
387	..	919	176	25266	3794	4209	15134	2129	2001	
3	..	43	62	657	409	104	98	46	1998	Serbie-et-Monténégro
8	..	28	48	515	304	96	68	48	1999	
1	..	16	51	544	318	109	74	43	2000	
3	..	15	55	588	330	127	89	42	2001	
..	..	61	128	691	187	100	264	141	1998	Slovaquie
..	..	64	128	692	177	87	267	160	1999	
..	..	65	131	708	165	76	269	198	2000	
..	..	27	140	753	169	92	287	205	2001	
1	..	2	131	259	54	100	38	67	1998	Slovénie
1	..	2	129	256	51	101	40	65	1999	
1	..	*1	130	258	56	95	40	66	2000	
1	..	..	136	270	59	98	42	71	2001	
103	257	270	104	4112	723	2062	551	777	1998	Espagne
106	251	279	111	4393	860	2161	629	743	1999	
114	256	270	116	4580	893	2159	718	810	2000	
116	287	306	115	4628	810	2177	763	877	2001	
19	67	64	199	1762	106	551	33	1071	1998	Suède
20	65	62	197	1744	106	548	33	1057	1999	
20	58	53	177	1574	107	524	33	911	2000	
30	59	57	197	1756	114	534	36	1073	2001	
60	0	*-1	139	1007	4	483	110	410	1998	Suisse,Liechtenstein
61	1	*-1	140	1014	4	463	114	433	1999	
64	0	1	136	988	5	439	113	431	2000	
62	1	*-5	147	1063	6	493	118	446	2001	
1	..	1	71	143	102	37	1	4	1998	L'ex-RY Macédoine
*2	..	*0	67	134	92	35	2	5	1999	
1	..	1	67	136	94	36	3	4	2000	
1	..	0	65	132	98	28	3	2	2001	
29	..	90	122	6095	1830	620	2768	877	1998	Ukraine
28	..	160	121	6054	1790	434	3002	828	1999	
29	..	69	121	5999	1836	382	2897	884	2000	
13	..	72	124	6105	1874	460	2898	874	2001	
236	129	206	164	9706	1606	3157	3818	1125	1998	Royaume-Uni
257	98	389	159	9472	1500	3126	3753	1093	1999	
272	87	444	162	9620	1545	3101	4015	959	2000	
354	96	384	160	9575	1742	2889	3935	1009	2001	
142	54	108	0	5191	2217	1715	1017	242	1998	Océanie
146	57	141	0	5368	2266	1777	1071	254	1999	
132	59	120	0	5471	2270	1811	1133	258	2000	
157	56	49	0	5776	2586	1735	1192	263	2001	



Table 3

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
American Samoa	1998	..	..	..	..	..	..	*8	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*8	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*8	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*8	..
Australia	1998	9034	6448	1291	1236	58	18	949	5349
	1999	8893	6526	1046	1259	61	*-192	1214	5511
	2000	9772	6942	1442	1326	62	39	1052	5940
	2001	10483	7574	1493	1355	61	*-3	1093	6512
Cook Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*1	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*1	..
Fiji	1998	*2	..	..	..	*2	..	*18	*4
	1999	*2	..	..	..	*2	..	*19	*4
	2000	*2	..	..	..	*2	..	22	*4
	2001	*2	..	..	..	*2	..	25	*5
French Polynesia	1998	1	..	..	..	1	..	*9	..
	1999	0	..	..	..	0	..	*9	..
	2000	0	..	..	..	0	..	11	..
	2001	0	..	..	..	0	..	9	..
Guam	1998	..	..	..	..	..	..	*62	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*61	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*61	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*62	..
Kiribati	1998	..	..	..	..	..	..	0	..
	1999	..	..	..	..	..	..	0	..
	2000	..	..	..	..	..	..	0	..
	2001	..	..	..	..	..	..	0	..
Nauru	1998	..	..	..	..	..	..	*2	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*2	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*2	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*2	..
New Caledonia	1998	1	..	..	..	1	..	25	*1
	1999	2	..	..	..	2	..	29	*1
	2000	2	..	..	..	2	..	*25	*1
	2001	1	..	..	..	1	..	*25	*1
New Zealand	1998	548	77	105	190	177	*-1	237	98
	1999	588	87	95	220	186	19	255	98
	2000	591	84	87	232	189	*-3	241	95
	2001	615	93	84	244	195	*-11	245	100
Niue	1998	..	..	..	..	..	..	*0	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*0	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*0	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*0	..
Palau	1998	*0	..	..	..	*0	..	*4	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*4	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*4	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*4	..
Papua New Guinea	1998	*170	..	*163	*3	3	..	*30	*162
	1999	*171	..	*165	*3	3	..	*30	*162
	2000	*171	..	*165	*3	3	..	*30	*162
	2001	*174	..	*167	*3	3	..	*30	*164
Samoa	1998	*0	..	..	..	*0	..	*2	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*2	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*2	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*2	..

Table 3

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
..	*4	..	*63	*4	..	*4	..	..	1998	Samoa américaines
..	*4	..	*62	*4	..	*4	..	..	1999	
..	*4	..	*59	*4	..	*4	..	..	2000	
..	*4	..	*68	*4	..	*4	..	..	2001	
97	30	96	235	4393	2159	1351	825	58	1998	Australie
98	34	121	239	4535	2213	1413	847	61	1999	
87	38	110	241	4610	2220	1430	898	62	2000	
109	33	48	252	4876	2526	1344	945	61	2001	
*0	..	..	*18	*0	..	*0	..	..	1998	Iles Cook
*0	..	..	*24	*0	..	*0	..	..	1999	
*0	..	..	*21	*0	..	*0	..	..	2000	
*0	..	..	*21	*0	..	*0	..	..	2001	
*1	*1	..	*17	*14	*1	*11	..	*2	1998	Fidji
*1	*1	..	*19	*15	*1	*13	..	*2	1999	
*1	*2	..	22	18	*1	16	..	*2	2000	
*1	*2	..	24	20	*0	18	..	*2	2001	
*0	*2	..	37	8	..	8	..	1	1998	Polynésie française
*0	*1	..	36	8	..	8	..	0	1999	
*0	*1	..	40	9	..	9	..	0	2000	
*0	*2	..	34	8	..	8	..	0	2001	
*0	*4	..	*386	*58	..	*58	..	..	1998	Guam
*0	*4	..	*375	*57	..	*57	..	..	1999	
*0	*4	..	*368	*57	..	*57	..	..	2000	
*1	*4	..	*362	*57	..	*57	..	..	2001	
..	..	..	6	0	..	0	..	..	1998	Kiribati
..	..	..	5	0	..	0	..	..	1999	
..	..	..	6	0	..	0	..	..	2000	
..	..	..	5	0	..	0	..	..	2001	
*0	..	..	*157	*2	..	*2	..	..	1998	Nauru
*0	..	..	*154	*2	..	*2	..	..	1999	
*0	..	..	*154	*2	..	*2	..	..	2000	
*0	..	..	*157	*2	..	*2	..	..	2001	
1	*0	..	123	25	4	20	..	1	1998	Nouvelle-Calédonie
*1	*0	..	139	29	3	24	..	2	1999	
*1	*0	..	*118	*25	*3	*20	..	2	2000	
*1	*0	..	*116	*25	*3	*20	..	1	2001	
24	13	12	169	640	53	220	190	177	1998	Nouvelle-Zélande
27	12	19	176	669	49	214	220	186	1999	
24	10	9	182	698	46	232	232	189	2000	
26	10	*0	191	736	56	240	244	195	2001	
..	..	..	*21	*0	..	*0	..	..	1998	Nioué
..	..	..	*21	*0	..	*0	..	..	1999	
..	..	..	*21	*0	..	*0	..	..	2000	
..	..	..	*21	*0	..	*0	..	..	2001	
*1	..	..	*184	*4	..	*3	..	*0	1998	Palaos
*1	..	..	*183	*3	..	*3	..	*0	1999	
*1	..	..	*183	*3	..	*3	..	*0	2000	
*1	..	..	*168	*3	..	*3	..	*0	2001	
*1	*0	*0	*8	*36	*0	*30	*3	3	1998	Papouasie-Nvl-Guinée
*1	*0	*1	*8	*37	*0	*30	*3	3	1999	
*1	*0	*1	*8	*37	*0	*30	*3	3	2000	
*1	*0	*2	*7	*37	*0	*30	*3	3	2001	
..	..	..	*12	*2	..	*2	..	*0	1998	Samoa
..	..	..	*12	*2	..	*2	..	*0	1999	
..	..	..	*12	*2	..	*2	..	*0	2000	
..	..	..	*12	*2	..	*2	..	*0	2001	

**Table 3****Production, trade and consumption of commercial energy**

Thousand terajoules and gigajoules per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Solomon Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*2	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*2	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*2	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*2	..
Tonga	1998	..	..	..	..	..	..	2	..
	1999	..	..	..	..	..	..	2	..
	2000	..	..	..	..	..	..	2	..
	2001	..	..	..	..	..	..	2	..
Vanuatu	1998	..	..	..	..	..	..	1	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*1	..
Wake Island	1998	..	..	..	..	..	..	*18	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*18	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*18	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*18	..

Table 3

### Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de térajoules et gigajoules par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*0	..	..	*5	*2	..	*2	..	..	1998	Iles Salomon
*0	..	..	*5	*2	..	*2	..	..	1999	
*0	..	..	*5	*2	..	*2	..	..	2000	
*0	..	..	*5	*2	..	*2	..	..	2001	
0	..	..	16	2	..	2	..	..	1998	Tonga
0	..	..	18	2	..	2	..	..	1999	
0	..	..	17	2	..	2	..	..	2000	
0	..	..	15	2	..	2	..	..	2001	
..	..	..	6	1	..	1	..	..	1998	Vanuatu
..	..	..	*6	*1	..	*1	..	..	1999	
..	..	..	*6	*1	..	*1	..	..	2000	
..	..	..	*6	*1	..	*1	..	..	2001	
*17	*1	..	*256	*0	..	*0	..	..	1998	Ile de Wake
*17	*1	..	*256	*0	..	*0	..	..	1999	
*17	*1	..	*256	*0	..	*0	..	..	2000	
*17	*1	..	*256	*0	..	*0	..	..	2001	

Table 2

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
World	1998	9048771	2309588	3643014	2197944	898224	34024	3387892	3406597
	1999	8910343	2185005	3566730	2231075	927533	-87504	3420453	3389699
	2000	9168143	2173000	3723224	2321399	950520	-50384	3647785	3595583
	2001	9392611	2328232	3723381	2378015	962982	46045	3707764	3654395
Africa	1998	654906	160372	381032	103797	9704	16627	71337	395751
	1999	659624	160920	374979	113358	10367	8109	78095	409904
	2000	680840	161392	387501	121704	10242	552	76356	432146
	2001	686784	162260	393725	120688	10111	3681	76302	429016
Algeria	1998	144348	*6	68911	75423	*9	-48	772	102121
	1999	146618	*4	66544	80062	*9	343	*709	109658
	2000	147453	..	69172	78276	5	*-513	591	114079
	2001	140984	..	67642	73336	6	*-404	592	107083
Angola	1998	37036	..	36418	*527	91	153	92	35071
	1999	37475	..	36890	*509	77	354	203	35033
	2000	37347	..	36742	*527	78	490	326	34829
	2001	37073	..	36505	*481	87	124	564	34979
Benin	1998	62	..	62	..	..	2	*434	69
	1999	44	..	44	..	..	3	*452	53
	2000	38	..	38	..	..	*-34	533	85
	2001	40	..	40	..	..	*-9	596	66
Burkina Faso	1998	*10	..	..	..	*10	..	*334	..
	1999	*10	..	..	..	*10	..	*334	..
	2000	*11	..	..	..	*11	..	*338	..
	2001	*11	..	..	..	*11	..	*347	..
Burundi	1998	14	*4	..	..	9	..	*77	..
	1999	13	*4	..	..	8	..	*82	..
	2000	13	*4	..	..	9	..	*90	..
	2001	14	*4	..	..	10	2	*84	..
Cameroon	1998	6180	*1	5911	..	268	*91	1637	5595
	1999	7144	*1	6857	..	287	*7	1633	6775
	2000	*6839	*1	*6552	..	287	*103	1530	6444
	2001	*7298	..	*7002	..	296	1	66	5939
Cape Verde	1998	..	..	..	..	..	..	*41	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*46	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*46	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*50	..
Central African Rep.	1998	*7	..	..	..	*7	*1	*99	..
	1999	*7	..	..	..	*7	*1	*105	..
	2000	*7	..	..	..	*7	*1	*107	..
	2001	*7	..	..	..	*7	*2	*111	..
Chad	1998	..	..	..	..	..	..	*58	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*62	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*63	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*65	..
Comoros	1998	*0	..	..	..	*0	..	*24	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	*27	..
	2000	*0	..	..	..	*0	..	*28	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	*28	..
Congo	1998	12884	..	12723	*123	39	*3	85	12163
	1999	13541	..	13378	133	30	285	68	12517
	2000	13377	..	13235	117	26	-365	*71	13368
	2001	12286	..	12137	117	32	*-250	*65	12033
Côte d'Ivoire	1998	2858	..	1900	841	117	*572	*3812	*2916
	1999	3045	..	1485	1409	151	*232	4365	2918
	2000	2356	..	*796	1409	152	*184	3623	2237
	2001	2010	..	435	1419	155	-170	3403	2773

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
92026	140496	393736	1363	8369784	2331373	2967682	2172504	898224	1998	Monde
96605	143405	392730	1349	8395862	2237034	2985461	2245836	927533	1999	
97592	148977	460707	1357	8563452	2256479	3016801	2339653	950520	2000	
99117	140144	450058	1360	8710615	2338749	3046384	2362500	962982	2001	
2583	7290	23192	348	280800	113475	102812	54810	9704	1998	Afrique
3023	8399	14695	354	293588	117627	108885	56709	10367	1999	
2853	7683	23772	342	290189	116522	105634	57790	10242	2000	
3325	7545	22974	341	296544	116788	109499	60147	10111	2001	
*279	239	5445	1257	37085	445	10085	26547	*9	1998	Algérie
*279	238	132	1225	36678	*446	11484	24740	*9	1999	
..	246	5490	946	28742	281	9163	19293	5	2000	
..	138	5275	959	29484	383	9161	19934	6	2001	
220	..	225	118	1459	..	841	*527	91	1998	Angola
386	..	177	135	1727	..	1141	*509	77	1999	
463	..	201	129	1690	..	1085	*527	78	2000	
502	..	186	145	1847	..	1279	*481	87	2001	
33	..	..	*67	*392	..	*392	..	..	1998	Bénin
24	..	..	*69	*416	..	*416	..	..	1999	
24	..	..	80	497	..	497	..	..	2000	
25	..	0	86	555	..	555	..	..	2001	
..	..	..	*32	*344	..	*334	..	*10	1998	Burkina Faso
..	..	..	*31	*344	..	*334	..	*10	1999	
..	..	..	*30	*349	..	*338	..	*11	2000	
..	..	..	*29	*357	..	*347	..	*11	2001	
*6	..	..	*13	*85	*4	*71	..	9	1998	Burundi
*6	..	..	*14	*89	*4	*76	..	8	1999	
*7	..	..	15	95	*4	*82	..	9	2000	
*9	..	..	*14	*87	*4	*73	..	10	2001	
*7	5	564	*108	*1554	*1	*1285	..	268	1998	Cameroun
*8	8	422	*107	*1556	*1	*1268	..	287	1999	
59	19	*541	81	1203	*1	916	..	287	2000	
63	..	*70	84	1291	..	995	..	296	2001	
..	..	..	*99	*41	..	*41	..	..	1998	Cap-Vert
..	..	..	*108	*46	..	*46	..	..	1999	
..	..	..	*109	*46	..	*46	..	..	2000	
..	..	..	*112	*50	..	*50	..	..	2001	
*14	..	..	*25	*90	..	*83	..	*7	1998	Rép. centrafricaine
*14	..	..	*27	*97	..	*89	..	*7	1999	
*15	..	..	*26	*98	..	*90	..	*7	2000	
*19	..	..	*26	*98	..	*90	..	*7	2001	
*20	..	..	*5	*38	..	*38	..	..	1998	Tchad
*21	..	..	*5	*41	..	*41	..	..	1999	
*21	..	..	*5	*42	..	*42	..	..	2000	
*21	..	..	*5	*44	..	*44	..	..	2001	
..	..	..	*36	*24	..	*24	..	*0	1998	Comores
..	..	..	*39	*27	..	*27	..	*0	1999	
..	..	..	*40	*28	..	*28	..	*0	2000	
..	..	..	*38	*28	..	*28	..	*0	2001	
..	*10	142	*229	*652	..	*490	*123	39	1998	Congo
..	*10	163	*217	*635	..	*472	133	30	1999	
..	*10	*30	135	407	..	265	117	26	2000	
..	*12	31	148	525	..	376	117	32	2001	
*169	82	*176	179	2755	..	1796	841	117	1998	Côte d'Ivoire
*176	83	425	228	3575	..	2016	1409	151	1999	
142	93	*269	186	3053	..	1492	1409	152	2000	
132	93	*125	153	2461	..	887	1419	155	2001	

Table 2

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Dem. Rep. of Congo	1998	*1689	*67	*1156	..	*465	..	*705	*1036
	1999	1625	*67	1069	..	489	*-101	*719	1052
	2000	*1841	67	*1306	..	467	*-100	799	1301
	2001	*1805	62	*1249	..	494	*-107	718	1194
Djibouti	1998	..	..	..	..	..	..	*550	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*560	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*562	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*563	..
Egypt	1998	55771	..	43200	11523	1048	8424	2752	6900
	1999	57709	..	40797	15601	1311	7066	8090	7638
	2000	57966	..	37148	19592	1227	694	3967	7908
	2001	56904	..	35760	19968	1176	723	4053	8137
Equatorial Guinea	1998	4172	..	4172	..	*0	*2	*49	4170
	1999	4826	..	4826	..	*0	*2	*53	4824
	2000	5911	..	5911	..	*0	*2	*54	5909
	2001	9810	..	9810	..	*0	..	*54	9810
Eritrea	1998	..	..	..	..	..	..	182	..
	1999	..	..	..	..	..	..	201	..
	2000	..	..	..	..	..	..	203	..
	2001	..	..	..	..	..	..	232	..
Ethiopia	1998	142	..	..	..	142	*23	*1660	*119
	1999	144	..	..	..	144	*-22	*1806	*91
	2000	148	..	..	..	148	*-51	1835	*91
	2001	160	..	..	..	160	*-28	1859	*94
Gabon	1998	18984	..	18223	698	63	-87	*377	17649
	1999	17377	..	16557	761	60	-11	*368	15800
	2000	16302	..	15485	756	61	*-21	334	14718
	2001	15848	..	15010	765	*73	*-31	298	14227
Gambia	1998	..	..	..	..	..	..	*80	*2
	1999	..	..	..	..	..	..	*88	*2
	2000	..	..	..	..	..	..	93	*2
	2001	..	..	..	..	..	..	*96	*2
Ghana	1998	329	..	..	..	329	..	*2129	*158
	1999	511	..	9	..	502	..	1821	179
	2000	580	..	12	..	568	..	*2095	299
	2001	614	..	*12	..	602	..	*2117	*293
Guinea	1998	*27	..	..	..	*27	..	*383	..
	1999	*34	..	..	..	*34	..	*392	..
	2000	*35	..	..	..	*35	..	*395	..
	2001	*37	..	..	..	*37	..	*398	..
Guinea-Bissau	1998	..	..	..	..	..	..	*85	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*93	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*94	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*97	..
Kenya	1998	622	..	..	..	622	..	3646	651
	1999	579	..	..	..	579	..	3547	632
	2000	450	..	..	..	450	..	3504	453
	2001	548	..	..	..	548	..	3266	443
Liberia	1998	*16	..	..	..	*16	..	*142	*1
	1999	*17	..	..	..	*17	..	*147	*1
	2000	*17	..	..	..	*17	..	*148	*1
	2001	*17	..	..	..	*17	..	*159	*1
Libyan Arab Jamah.	1998	75656	..	69725	5931	..	..	*7	60500
	1999	70808	..	65959	4850	..	..	*7	58617
	2000	72922	..	67222	5700	..	..	*7	54500
	2001	73972	..	68360	5613	..	..	*2	55271

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation						Year Année	Country or area Pays ou zone
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité		
*117	*2	*21	*25	*1218	*228	*525	..	*465	1998	Rép. dem. du Congo
*117	*2	-11	*26	*1285	*233	*564	..	489	1999	
120	2	*-1	26	1318	221	630	..	467	2000	
108	2	*57	25	1269	220	554	..	494	2001	
*69	*360	..	*203	*121	..	*121	..	..	1998	Djibouti
*70	*363	..	*206	*127	..	*127	..	..	1999	
*70	*363	..	*203	*128	..	*128	..	..	2000	
*70	*363	..	*190	*129	..	*129	..	..	2001	
..	2228	1746	639	39225	743	25911	11523	1048	1998	Egypte
..	2708	5394	686	42994	609	25472	15601	1311	1999	
..	2760	4911	714	45660	55	24787	19592	1227	2000	
..	2734	2607	689	46756	87	25525	19968	1176	2001	
..	..	0	*114	*49	..	*49	..	*0	1998	Guinée équatoriale
..	..	0	*120	*53	..	*53	..	*0	1999	
..	..	0	*119	*54	..	*54	..	*0	2000	
..	..	..	*116	*54	..	*54	..	*0	2001	
..	..	..	53	182	..	182	..	..	1998	Erythrée
..	..	..	57	201	..	201	..	..	1999	
..	..	..	56	203	..	203	..	..	2000	
..	..	..	60	232	..	232	..	..	2001	
*137	*14	*103	*25	*1405	..	*1263	..	142	1998	Ethiopie
*130	*15	*0	*30	*1737	..	*1593	..	144	1999	
79	*15	134	29	1713	..	1565	..	148	2000	
89	*15	133	28	1716	..	1556	..	160	2001	
*66	*275	*86	1195	1372	..	611	698	63	1998	Gabon
*60	308	59	1299	1529	..	708	761	60	1999	
*38	*318	134	1201	1449	..	632	756	61	2000	
73	*274	115	1201	1486	..	648	765	*73	2001	
..	..	..	*64	*78	..	*78	..	..	1998	Gambie
..	..	..	*62	*85	..	*85	..	..	1999	
..	..	..	65	91	..	91	..	..	2000	
..	..	..	66	94	..	94	..	..	2001	
*30	*16	*50	*119	*2205	*2	*1874	..	329	1998	Ghana
*30	*18	66	108	2038	*2	1534	..	502	1999	
102	*18	*45	120	2211	*2	1640	..	568	2000	
*100	*18	*39	114	2280	*2	1677	..	602	2001	
*15	..	..	*50	*395	..	*369	..	*27	1998	Guinée
*15	..	..	*51	*411	..	*377	..	*34	1999	
*17	..	..	*51	*413	..	*378	..	*35	2000	
*17	..	..	*51	*418	..	*381	..	*37	2001	
*6	..	..	*68	*78	..	*78	..	..	1998	Guinée-Bissau
*6	..	..	*74	*87	..	*87	..	..	1999	
*6	..	..	*73	*88	..	*88	..	..	2000	
*6	..	..	*64	*91	..	*91	..	..	2001	
..	72	328	109	3216	66	2528	..	622	1998	Kenya
..	110	479	97	2904	69	2256	..	579	1999	
..	67	469	97	2965	69	2446	..	450	2000	
..	62	377	94	2931	69	2314	..	548	2001	
*2	*12	..	*57	*143	..	*127	..	*16	1998	Libéria
*3	*12	..	*54	*147	..	*131	..	*17	1999	
*3	*13	..	*51	*148	..	*131	..	*17	2000	
*3	*2	..	*55	*170	..	*153	..	*17	2001	
305	89	1617	2597	13151	*4	8042	5105	..	1998	Jamah. arabe libyenne
458	89	*-789	2404	12440	*4	8459	3978	..	1999	
554	89	4549	2502	13236	*4	8259	4973	..	2000	
727	89	4542	2499	13346	*2	8430	4913	..	2001	



Table 2

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Madagascar	1998	44	..	..	..	44	..	*611	*21
	1999	44	..	..	..	44	..	681	*31
	2000	45	..	..	..	45	..	785	*20
	2001	46	..	..	..	46	..	800	*20
Malawi	1998	*74	..	..	..	*74	..	*238	..
	1999	*74	..	..	..	*74	..	*243	..
	2000	*74	..	..	..	*74	..	*246	..
	2001	*75	..	..	..	*75	..	*250	..
Mali	1998	*20	..	..	..	*20	..	*191	..
	1999	*20	..	..	..	*20	..	*199	..
	2000	*20	..	..	..	*20	..	*200	..
	2001	*20	..	..	..	*20	..	*201	..
Mauritania	1998	*2	..	..	..	*2	..	*1068	..
	1999	*3	..	..	..	*3	..	*1106	..
	2000	*3	..	..	..	*3	..	*1107	..
	2001	*3	..	..	..	*3	..	*1116	..
Mauritius	1998	9	..	..	..	9	36	972	..
	1999	3	..	..	..	3	*-27	1019	..
	2000	8	..	..	..	8	*-140	1087	..
	2001	6	..	..	..	6	13	1219	..
Morocco	1998	386	188	12	35	151	*-163	9224	..
	1999	213	90	11	41	70	*-69	10361	..
	2000	142	22	13	47	61	*-293	10734	..
	2001	131	1	10	46	74	574	12475	..
Mozambique	1998	397	*13	..	1	383	*-4	368	*15
	1999	793	15	..	1	778	*-3	399	17
	2000	709	17	..	1	692	3	433	17
	2001	857	20	..	1	836	10	500	20
Niger	1998	*122	*122	..	..	..	..	*242	..
	1999	*122	*122	..	..	..	..	*252	..
	2000	*123	*123	..	..	..	..	*255	..
	2001	*123	*123	..	..	..	..	*257	..
Nigeria	1998	112952	41	106855	5559	497	*-269	1634	95094
	1999	112241	41	105122	6549	529	*-76	2757	93575
	2000	124600	43	112333	11740	484	95	6298	108732
	2001	132503	44	117090	14774	595	699	4682	109701
Réunion	1998	48	..	..	..	48	..	717	..
	1999	48	..	..	..	48	..	743	..
	2000	*48	..	..	..	*48	..	777	..
	2001	48	..	..	..	48	..	769	..
Rwanda	1998	*14	..	..	*0	*14	..	*177	..
	1999	*14	..	..	*0	*14	..	*186	..
	2000	*14	..	..	*0	*14	..	*188	..
	2001	*15	..	..	*0	*14	..	*189	..
Sao Tome and Principe	1998	*1	..	..	..	*1	..	*27	..
	1999	*1	..	..	..	*1	..	*30	..
	2000	*1	..	..	..	*1	..	30	..
	2001	*1	..	..	..	*1	..	*31	..
Senegal	1998	19	..	..	19	..	*-8	*1454	*61
	1999	6	..	..	6	..	*-1	1619	*70
	2000	1	..	..	1	..	*-1	1658	92
	2001	1	..	..	1	..	*-13	1706	122
Seychelles	1998	..	..	..	..	..	..	255	..
	1999	..	..	..	..	..	..	281	..
	2000	..	..	..	..	..	..	306	..
	2001	..	..	..	..	..	..	373	..

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation						Year Année	Country or area Pays ou zone
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité		
*2	*15	*51	*38	*565	*8	*513	..	44	1998	Madagascar
2	*15	82	38	595	6	*545	..	44	1999	
2	*17	142	41	648	*7	*597	..	45	2000	
2	*17	146	40	661	*7	*608	..	46	2001	
*19	..	..	*27	*293	*12	*207	..	*74	1998	Malawi
*19	..	..	*27	*298	*12	*212	..	*74	1999	
*19	..	..	*27	*302	*12	*215	..	*74	2000	
*20	..	..	*26	*305	*13	*217	..	*75	2001	
*18	..	..	*18	*194	..	*174	..	*20	1998	Mali
*18	..	..	*18	*201	..	*181	..	*20	1999	
*18	..	..	*18	*202	..	*182	..	*20	2000	
*18	..	..	*17	*203	..	*183	..	*20	2001	
*12	*10	*85	*385	*963	*4	*956	..	*2	1998	Mauritanie
*12	*10	*102	*381	*985	*4	*978	..	*3	1999	
*12	*10	*100	*371	*988	*4	*981	..	*3	2000	
*13	*10	*99	*365	*995	*4	*988	..	*3	2001	
55	164	..	627	727	50	668	..	9	1998	Maurice
80	170	..	680	798	95	700	..	3	1999	
91	220	..	780	925	178	739	..	8	2000	
78	203	..	775	930	209	714	..	6	2001	
*88	..	926	315	8759	2586	5987	35	151	1998	Maroc
*88	..	1167	332	9388	2455	6822	41	70	1999	
*88	..	1316	340	9766	2865	6793	47	61	2000	
*93	..	957	376	10982	3518	7344	46	74	2001	
28	1	..	43	726	..	342	1	383	1998	Mozambique
33	*1	..	66	1144	..	366	1	778	1999	
40	1	..	61	1081	0	388	1	692	2000	
35	3	..	73	1289	0	452	1	836	2001	
*22	..	..	*34	*342	*122	*220	..	..	1998	Niger
*23	..	..	*34	*352	*122	*229	..	..	1999	
*23	..	..	*33	*355	*123	*232	..	..	2000	
*23	..	..	*32	*357	*123	*234	..	..	2001	
285	482	4627	133	14366	46	8265	5559	497	1998	Nigéria
346	761	4875	140	15517	44	9092	5851	529	1999	
190	473	4011	151	17398	46	10225	6643	484	2000	
432	567	5301	174	20485	47	12446	7397	595	2001	
..	14	..	1074	751	..	703	..	48	1998	Réunion
..	15	..	1093	776	..	728	..	48	1999	
..	15	..	1123	809	..	761	..	*48	2000	
..	10	..	1098	807	..	759	..	48	2001	
*9	..	..	*28	*182	..	*167	*0	*14	1998	Rwanda
*9	..	..	*27	*191	..	*177	*0	*14	1999	
*10	..	..	*25	*192	..	*178	*0	*14	2000	
*10	..	..	*24	*193	..	*179	*0	*14	2001	
..	..	..	*206	*27	..	*27	..	*1	1998	Sao Tomé-et-Principe
..	..	..	*226	*30	..	*30	..	*1	1999	
..	..	..	222	31	..	30	..	*1	2000	
..	..	..	*206	*32	..	*31	..	*1	2001	
*189	71	*108	*116	*1052	..	*1033	19	..	1998	Sénégal
*236	77	14	132	1228	..	1222	6	..	1999	
265	77	0	129	1224	..	1224	1	..	2000	
238	77	104	120	1178	..	1177	1	..	2001	
29	*80	..	1843	146	..	146	..	..	1998	Seychelles
32	*80	..	2113	169	..	169	..	..	1999	
32	*81	..	2381	193	..	193	..	..	2000	
31	*81	..	3221	261	..	261	..	..	2001	

Table 2

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Sierra Leone	1998	..	..	..	..	..	..	*297	*3
	1999	..	..	..	..	..	..	*306	*3
	2000	..	..	..	..	..	..	*315	*4
	2001	..	..	..	..	..	..	*327	*4
South Africa Customs Un.	1998	169659	156871	7499	1290	3999	8553	23771	46826
	1999	170609	157173	7995	1688	3754	1173	22133	52838
	2000	171812	157865	8524	1554	3869	184	20552	54854
	2001	173037	159011	8868	1912	3246	2302	21485	54371
St. Helena and Depend.	1998	..	..	..	..	..	..	*6	..
	1999	..	..	..	..	..	..	7	..
	2000	..	..	..	..	..	..	4	..
	2001	..	..	..	..	..	..	4	..
Sudan	1998	421	..	330	..	*90	*-46	1188	*9
	1999	3548	..	3453	..	95	*-1161	1254	2888
	2000	9411	..	9309	..	102	209	576	7761
	2001	10511	..	10404	..	106	99	558	8337
Togo	1998	*0	..	..	..	*0	*-884	*338	*1
	1999	0	..	..	..	0	32	430	*1
	2000	0	..	..	..	0	1	507	*1
	2001	0	..	..	..	0	..	400	*1
Tunisia	1998	5769	..	3935	1829	6	194	4867	4344
	1999	5741	..	3983	1751	8	200	4832	4506
	2000	5697	..	3703	*1986	7	163	5467	4258
	2001	5652	..	3390	*2255	7	202	5538	3909
Uganda	1998	109	..	..	..	109	..	397	*3
	1999	109	..	..	..	109	..	412	*4
	2000	135	..	..	..	135	..	452	*3
	2001	143	..	..	..	143	..	471	..
United Rep.Tanzania	1998	210	32	..	..	179	..	869	*32
	1999	239	52	..	..	186	..	837	*33
	2000	240	55	..	..	184	..	1305	31
	2001	276	55	..	..	221	..	1435	31
Western Sahara	1998	..	..	..	..	..	..	*79	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*84	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*85	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*85	..
Zambia	1998	763	114	..	..	648	55	668	1
	1999	775	112	..	..	663	48	515	4
	2000	781	114	..	..	666	38	494	4
	2001	819	120	..	..	699	44	569	10
Zimbabwe	1998	3080	2914	..	..	166	26	1470	219
	1999	3492	3238	..	..	254	*-166	1434	144
	2000	3360	3080	..	..	280	*-98	1062	144
	2001	3078	2820	..	..	258	*-102	982	144
<b>America, North</b>	<b>1998</b>	<b>2318633</b>	<b>613242</b>	<b>713673</b>	<b>714977</b>	<b>276742</b>	<b>18071</b>	<b>774038</b>	<b>390357</b>
	<b>1999</b>	<b>2298947</b>	<b>600079</b>	<b>689404</b>	<b>713190</b>	<b>296274</b>	<b>-28183</b>	<b>794937</b>	<b>377522</b>
	<b>2000</b>	<b>2315931</b>	<b>586670</b>	<b>700459</b>	<b>727032</b>	<b>301771</b>	<b>-54329</b>	<b>844027</b>	<b>395879</b>
	<b>2001</b>	<b>2356601</b>	<b>617134</b>	<b>699291</b>	<b>741006</b>	<b>299170</b>	<b>52281</b>	<b>879445</b>	<b>399684</b>
Antigua and Barbuda	1998	..	..	..	..	..	..	*164	*7
	1999	..	..	..	..	..	..	*170	*7
	2000	..	..	..	..	..	..	*171	*7
	2001	..	..	..	..	..	..	*171	*7
Aruba	1998	..	..	..	..	..	..	*619	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*626	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*633	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*637	..

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*19	*85	*53	*33	*137	..	*137	..	..	1998	Sierra Leone
*19	*86	*53	*34	*145	..	*145	..	..	1999	
*19	*86	*59	*33	*147	..	*147	..	..	2000	
*19	*87	*63	*34	*154	..	*154	..	..	2001	
..	2858	6829	2660	128365	106252	16825	1290	3999	1998	Un.douan.d'Afr.mérid
..	3176	748	2729	134807	110260	19104	1688	3754	1999	
..	2645	1408	2654	133274	109538	18312	1554	3869	2000	
..	2645	2288	2613	132916	109232	18527	1912	3246	2001	
..	..	..	*1242	*6	..	*6	..	..	1998	St-Hélène et dépend
..	..	..	1452	7	..	7	..	..	1999	
..	..	..	822	4	..	4	..	..	2000	
..	..	..	822	4	..	4	..	..	2001	
*111	*8	-101	55	1626	..	1536	..	*90	1998	Soudan
*116	*8	1105	61	1848	*1	1752	..	95	1999	
123	8	-127	65	2014	..	1912	..	102	2000	
125	8	340	68	2160	*1	2053	..	106	2001	
19	..	..	283	1203	..	1202	..	*0	1998	Togo
*19	..	..	87	380	..	379	..	0	1999	
25	..	..	106	480	..	480	..	0	2000	
18	..	..	81	381	..	381	..	0	2001	
4	74	46	640	5974	55	3369	2543	6	1998	Tunisie
*8	10	15	617	5833	79	3754	1992	8	1999	
*10	11	65	696	6656	74	3695	*2880	7	2000	
*13	11	56	727	6998	68	3731	*3193	7	2001	
..	..	..	24	503	..	394	..	109	1998	Ouganda
..	..	..	24	517	..	408	..	109	1999	
..	..	..	26	584	..	449	..	135	2000	
..	..	..	27	614	..	471	..	143	2001	
*31	*24	1	*30	*991	32	*781	..	179	1998	Rép. Unie de Tanzanie
*34	*25	-1	29	985	52	746	..	186	1999	
33	25	*25	41	1431	55	1191	..	184	2000	
67	23	*25	44	1564	55	1288	..	221	2001	
*4	..	..	*317	*75	..	*75	..	..	1998	Sahara occidental
*5	..	..	*324	*79	..	*79	..	..	1999	
*5	..	..	*317	*80	..	*80	..	..	2000	
*5	..	..	*273	*80	..	*80	..	..	2001	
28	..	62	127	1285	122	515	..	648	1998	Zambie
32	..	19	114	1187	74	450	..	663	1999	
40	..	3	111	1190	76	448	..	666	2000	
42	..	36	119	1257	79	479	..	699	2001	
117	..	..	330	4188	2695	1328	..	166	1998	Zimbabwe
89	..	..	372	4859	3054	1551	..	254	1999	
87	..	..	340	4289	2907	1102	..	280	2000	
79	..	..	309	3938	2664	1016	..	258	2001	
<b>21513</b>	<b>27908</b>	<b>102931</b>	<b>5410</b>	<b>2531892</b>	<b>575254</b>	<b>983190</b>	<b>696706</b>	<b>276742</b>	<b>1998</b>	<b>Amérique du Nord</b>
<b>22984</b>	<b>31143</b>	<b>95190</b>	<b>5474</b>	<b>2595229</b>	<b>574772</b>	<b>999271</b>	<b>724911</b>	<b>296274</b>	<b>1999</b>	
<b>22318</b>	<b>38286</b>	<b>97821</b>	<b>5483</b>	<b>2659982</b>	<b>581934</b>	<b>1017117</b>	<b>759160</b>	<b>301771</b>	<b>2000</b>	
<b>21250</b>	<b>24608</b>	<b>101664</b>	<b>5351</b>	<b>2636559</b>	<b>588938</b>	<b>1031539</b>	<b>716912</b>	<b>299170</b>	<b>2001</b>	
*44	..	..	*1763	*113	..	*113	..	..	1998	
*45	..	..	*1799	*117	..	*117	..	..	1999	
*45	..	..	*1815	*118	..	*118	..	..	2000	
*45	..	..	*1638	*118	..	*118	..	..	2001	
..	..	*322	*3228	*297	..	*297	..	..	1998	Aruba
..	..	*325	*3203	*301	..	*301	..	..	1999	
..	..	*325	*3042	*307	..	*307	..	..	2000	
..	..	*325	*3243	*311	..	*311	..	..	2001	

Table 2

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Bahamas	1998	..	..	..	..	..	*2	*2912	*2096
	1999	..	..	..	..	..	*2	*2913	*2096
	2000	..	..	..	..	..	*2	*2915	*2096
	2001	..	..	..	..	..	*2	*2915	*2096
Barbados	1998	115	..	80	35	..	6	498	96
	1999	141	..	97	44	..	*-10	510	119
	2000	112	..	77	35	..	*-12	519	77
	2001	93	..	63	30	..	*-16	531	63
Belize	1998	6	..	..	..	6	..	148	..
	1999	7	..	..	..	7	..	226	..
	2000	8	..	..	..	8	..	288	..
	2001	8	..	..	..	8	..	270	..
Bermuda	1998	..	..	..	..	..	..	*171	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*171	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*171	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*171	..
British Virgin Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*20	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*20	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*20	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*20	..
Canada	1998	367834	38947	136409	145270	47209	2000	56975	180861
	1999	369202	37336	134799	148181	48886	*-3511	58569	181815
	2000	380636	35276	139896	154315	51149	*-9906	65223	192818
	2001	380694	35759	137562	157222	50150	*-2393	71375	200872
Cayman Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*113	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*112	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*113	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*113	..
Costa Rica	1998	924	..	..	..	924	*-11	1659	154
	1999	1141	..	..	..	1141	16	1943	180
	2000	1344	..	..	..	1344	45	1848	153
	2001	1351	..	..	..	1351	6	1937	148
Cuba	1998	1804	..	1680	116	8	184	7709	..
	1999	2576	..	2138	429	9	172	7625	..
	2000	3241	..	2698	535	8	481	7799	..
	2001	3435	..	2889	540	6	361	7550	..
Dominica	1998	3	..	..	..	3	..	26	..
	1999	3	..	..	..	3	..	27	..
	2000	3	..	..	..	3	..	34	..
	2001	2	..	..	..	2	..	37	..
Dominican Republic	1998	*208	..	..	..	*208	..	7121	..
	1999	119	..	..	..	119	9	7282	..
	2000	48	..	..	..	48	..	6319	..
	2001	66	..	..	..	66	..	6376	..
El Salvador	1998	547	..	..	..	547	*-8	2079	219
	1999	666	..	..	..	666	*-7	2030	230
	2000	777	..	..	..	777	*-5	2121	268
	2001	931	..	..	..	931	*-21	2143	280
Greenland	1998	..	..	..	..	..	..	*182	*7
	1999	..	..	..	..	..	..	*186	*7
	2000	..	..	..	..	..	..	*192	*7
	2001	..	..	..	..	..	..	*194	*7
Grenada	1998	..	..	..	..	..	1	71	..
	1999	..	..	..	..	..	..	74	..
	2000	..	..	..	..	..	..	74	..
	2001	..	..	..	..	..	1	80	..

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*36	*184	..	*2026	*593	1	*593	..	..	1998	Bahamas
*36	*184	..	*1994	*594	*1	*593	..	..	1999	
*37	*184	..	*1964	*595	*1	*594	..	..	2000	
*37	*184	..	*1939	*595	*1	*594	..	..	2001	
162	..	0	1311	349	..	314	35	..	1998	Barbade
166	..	0	1406	375	..	332	44	..	1999	
205	..	..	1352	361	..	326	35	..	2000	
205	..	..	1387	372	..	342	30	..	2001	
*5	*8	..	590	140	..	135	..	6	1998	Belize
8	*7	..	978	217	..	211	..	7	1999	
12	*12	..	1087	272	..	264	..	8	2000	
4	*7	..	1040	267	..	259	..	8	2001	
*17	..	..	*2495	*155	..	*155	..	..	1998	Bermudes
*17	..	..	*2456	*155	..	*155	..	..	1999	
*17	..	..	*2456	*155	..	*155	..	..	2000	
*17	..	..	*1934	*155	..	*155	..	..	2001	
..	..	..	*890	*20	..	*20	..	..	1998	Iles Vierges britanniques
..	..	..	*851	*20	..	*20	..	..	1999	
..	..	..	*816	*20	..	*20	..	..	2000	
..	..	..	*979	*20	..	*20	..	..	2001	
932	1163	14639	7446	225215	26903	88124	62979	47209	1998	Canada
1010	1108	16173	7581	231175	25885	90966	65438	48886	1999	
1008	1076	17792	7905	243072	28233	91326	72364	51149	2000	
1054	1060	13781	7662	237694	28440	91657	67448	50150	2001	
*17	..	..	*2681	*97	..	*97	..	..	1998	Iles Caïmanes
*18	..	..	*2553	*94	..	*94	..	..	1999	
*18	..	..	*2512	*95	..	*95	..	..	2000	
*18	..	..	*2329	*95	..	*95	..	..	2001	
..	..	*-114	724	2554	..	1630	..	924	1998	Costa Rica
..	..	1	804	2887	..	1746	..	1141	1999	
..	..	8	780	2985	..	1641	..	1344	2000	
..	..	41	798	3092	..	1741	..	1351	2001	
286	114	1249	691	7680	10	7546	116	8	1998	Cuba
273	143	1853	695	7760	10	7312	429	9	1999	
217	103	2147	723	8091	10	7538	535	8	2000	
189	103	2379	708	7953	9	7397	540	6	2001	
..	..	..	378	29	..	26	..	3	1998	Dominique
..	..	..	419	30	..	27	..	3	1999	
..	..	..	514	37	..	34	..	3	2000	
..	..	..	509	40	..	37	..	2	2001	
..	..	911	792	6418	57	6153	..	*208	1998	Rép. dominicaine
..	..	489	829	6903	55	6730	..	119	1999	
..	..	365	705	6002	65	5889	..	48	2000	
..	..	606	684	5835	142	5627	..	66	2001	
..	..	89	386	2326	..	1780	..	547	1998	El Salvador
..	..	63	392	2411	..	1744	..	666	1999	
..	..	104	403	2531	..	1754	..	777	2000	
..	..	98	425	2716	..	1786	..	931	2001	
..	..	..	*3127	*175	..	*175	..	..	1998	Groënland
..	..	..	*3201	*179	..	*179	..	..	1999	
..	..	..	*3292	*184	..	*184	..	..	2000	
..	..	..	*3329	*186	..	*186	..	..	2001	
*2	..	..	734	68	..	68	..	..	1998	Grenade
*2	..	..	707	71	..	71	..	..	1999	
*2	..	..	707	71	..	71	..	..	2000	
*2	..	..	758	77	..	77	..	..	2001	

Table 2

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Guadeloupe	1998	..	..	..	..	..	..	*556	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*581	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*590	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*601	..
Guatemala	1998	1462	..	1273	10	179	113	2833	1104
	1999	1403	..	1164	*10	229	*-5	2675	960
	2000	1276	..	1036	*10	229	*-89	2828	945
	2001	1326	..	1150	*10	166	40	3019	1061
Haiti	1998	*24	..	..	..	*24	..	425	..
	1999	23	..	..	..	23	7	484	..
	2000	23	..	..	..	23	..	489	..
	2001	19	..	..	..	19	..	525	..
Honduras	1998	165	..	..	..	165	*-30	1427	12
	1999	183	..	..	..	183	*-17	1456	16
	2000	243	..	..	..	243	5	1411	12
	2001	251	..	..	..	251	150	1753	12
Jamaica	1998	12	..	..	..	12	*-133	3679	32
	1999	10	..	..	..	10	*-133	3248	69
	2000	12	..	..	..	12	131	3833	221
	2001	13	..	..	..	13	30	3658	85
Martinique	1998	..	..	..	..	..	..	*870	*202
	1999	..	..	..	..	..	..	*880	*209
	2000	..	..	..	..	..	..	*885	*208
	2001	..	..	..	..	..	..	*899	*213
Mexico	1998	234574	3501	187734	33927	9412	*-474	18005	95733
	1999	228320	3515	182084	32563	10158	*-170	18772	88310
	2000	235519	3548	188368	33529	10074	1524	23940	96544
	2001	237299	3604	191291	32885	9519	*-205	21835	96943
Montserrat	1998	..	..	..	..	..	..	*16	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*18	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*18	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*18	..
Netherlands Antilles	1998	..	..	..	..	..	..	*16037	*9621
	1999	..	..	..	..	..	..	*16557	*10066
	2000	..	..	..	..	..	..	*16704	*8835
	2001	..	..	..	..	..	..	*16714	*8857
Nicaragua	1998	*600	..	..	..	*600	53	1136	..
	1999	459	..	..	..	459	*-64	1132	11
	2000	495	..	..	..	495	*-40	1177	30
	2001	548	..	..	..	548	24	1330	19
Panama	1998	184	..	..	..	184	45	3221	*1165
	1999	269	..	..	..	269	*-64	3233	*1348
	2000	292	..	..	..	292	68	3095	*1116
	2001	331	..	..	..	331	142	3678	993
Puerto Rico	1998	10	..	..	..	10	-28	5471	*437
	1999	*10	..	..	..	*10	-100	5340	*394
	2000	*10	..	..	..	*10	-100	5204	*420
	2001	*10	..	..	..	*10	*20	*5418	*416
St. Kitts-Nevis	1998	..	..	..	..	..	..	*34	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*34	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*34	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*34	..
St. Lucia	1998	..	..	..	..	..	..	98	..
	1999	..	..	..	..	..	..	108	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*113	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*115	..

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*80	..	..	*1135	*477	..	*477	..	..	1998	Guadeloupe
*81	..	..	*1181	*501	..	*501	..	..	1999	
*83	..	..	*1186	*508	..	*508	..	..	2000	
*83	..	..	*1199	*518	..	*518	..	..	2001	
..	..	75	278	3003	..	2814	10	179	1998	Guatemala
..	..	140	269	2983	..	2744	*10	229	1999	
..	..	41	282	3207	..	2967	*10	229	2000	
..	..	165	264	3080	..	2904	*10	166	2001	
..	..	..	59	449	..	425	..	*24	1998	Haïti
..	..	..	64	499	..	476	..	23	1999	
..	..	..	64	512	..	489	..	23	2000	
..	..	..	67	544	..	525	..	19	2001	
..	..	..	261	1610	..	1445	..	165	1998	Honduras
..	..	..	257	1640	..	1457	..	183	1999	
..	..	..	255	1637	..	1394	..	243	2000	
..	..	..	278	1842	..	1591	..	251	2001	
..	..	521	1272	3271	50	3209	..	12	1998	Jamaïque
..	..	*-35	1296	3357	50	3296	..	10	1999	
..	..	96	1290	3398	50	3335	..	12	2000	
..	..	217	1274	3339	37	3289	..	13	2001	
..	*39	*50	*1525	*578	..	*578	..	..	1998	Martinique
..	*40	*46	*1535	*585	..	*585	..	..	1999	
..	*40	*51	*1530	*586	..	*586	..	..	2000	
..	*40	*52	*1532	*594	..	*594	..	..	2001	
2503	785	19377	1405	134655	4958	85301	34984	9412	1998	Mexique
2604	835	23658	1344	131857	4719	84345	32635	10158	1999	
2425	1334	20344	1415	137287	5331	86386	35496	10074	2000	
2602	1107	23303	1331	135385	5482	84300	36084	9519	2001	
..	*1	..	*2575	*15	..	*15	..	..	1998	Montserrat
..	*1	..	*3307	*17	..	*17	..	..	1999	
..	*1	..	*3307	*17	..	*17	..	..	2000	
..	*1	..	*5512	*17	..	*17	..	..	2001	
*68	*1726	*3650	*4677	*973	..	*973	..	..	1998	Antilles néerlandaises
*70	*1759	*4064	2916	598	..	598	..	..	1999	
*70	*1708	*4036	9558	2055	..	2055	..	..	2000	
*70	*1725	*4029	9367	2033	..	2033	..	..	2001	
..	..	18	347	1665	..	1065	..	*600	1998	Nicaragua
..	..	15	330	1629	..	1169	..	459	1999	
..	..	36	324	1645	..	1151	..	495	2000	
..	..	67	340	1768	..	1220	..	548	2001	
..	..	54	775	2141	39	1861	*57	184	1998	Panama
..	..	145	738	2073	49	1698	*57	269	1999	
..	..	76	745	2127	42	1736	*57	292	2000	
..	..	894	684	1981	44	1548	*57	331	2001	
..	*175	53	*1264	*4845	*122	*4712	..	10	1998	Porto Rico
..	*160	-67	1276	4963	*112	4841	..	*10	1999	
..	*155	-180	1268	4920	*112	4798	..	*10	2000	
..	*150	-12	*1264	*4855	*108	*4736	..	*10	2001	
..	..	..	*869	*34	..	*34	..	..	1998	St-Kitts-Nevis
..	..	..	*807	*34	..	*34	..	..	1999	
..	..	..	*847	*34	..	*34	..	..	2000	
..	..	..	*847	*34	..	*34	..	..	2001	
..	..	..	645	98	..	98	..	..	1998	St-Lucie
..	..	..	741	108	..	108	..	..	1999	
..	..	..	*765	*113	..	*113	..	..	2000	
..	..	..	*731	*115	..	*115	..	..	2001	



Table 2

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
St. Pierre-Miquelon	1998	..	..	..	..	..	..	*22	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*22	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*22	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*22	..
St. Vincent-Grenadines	1998	2	..	..	..	2	..	55	..
	1999	*2	..	..	..	*2	..	*55	..
	2000	*2	..	..	..	*2	..	*57	..
	2001	*2	..	..	..	*2	..	*60	..
Trinidad and Tobago	1998	14294	..	6391	7903	..	102	3759	8961
	1999	16171	..	6509	9662	..	*-156	4053	9545
	2000	*15948	..	6225	*9723	..	128	5004	9540
	2001	*15948	..	6225	*9723	..	128	5004	9540
Turks and Caicos Islands	1998	..	..	..	..	..	..	..	..
	1999	..	..	..	..	..	..	..	..
	2000	..	..	..	..	..	..	..	..
	2001	..	..	..	..	..	..	..	..
United States	1998	1695865	570794	380107	527716	217249	16060	618096	75649
	1999	1678243	559228	362613	522301	234101	*-24269	635543	68098
	2000	1675943	547846	362159	528883	237055	*-46721	671792	68505
	2001	1714273	577771	360110	540596	235796	53851	701850	63993
United States Virgin Is.	1998	..	..	..	..	..	*189	*17830	*14000
	1999	..	..	..	..	..	*118	*18261	*14040
	2000	..	..	..	..	..	*160	18394	*14078
	2001	..	..	..	..	..	*160	18394	*14078
<b>America, South</b>	<b>1998</b>	<b>503439</b>	<b>30206</b>	<b>345493</b>	<b>81150</b>	<b>46590</b>	<b>1231</b>	<b>84649</b>	<b>249841</b>
	<b>1999</b>	<b>500202</b>	<b>29239</b>	<b>342760</b>	<b>81750</b>	<b>46454</b>	<b>-4010</b>	<b>77981</b>	<b>238444</b>
	<b>2000</b>	<b>523599</b>	<b>33753</b>	<b>349886</b>	<b>90528</b>	<b>49434</b>	<b>1811</b>	<b>76463</b>	<b>245979</b>
	<b>2001</b>	<b>526398</b>	<b>36584</b>	<b>343948</b>	<b>96611</b>	<b>49255</b>	<b>4694</b>	<b>77232</b>	<b>247611</b>
Argentina	1998	78331	171	43813	30132	4215	409	4931	21807
	1999	82191	198	42697	35611	3684	*-350	4622	21463
	2000	83169	153	41256	37664	4096	*-733	3160	22881
	2001	84834	110	42082	37193	5449	*-17	2264	26484
Bolivia	1998	5618	..	2085	3394	139	11	303	1824
	1999	*4667	..	1839	*2681	147	*-25	359	1232
	2000	*5440	..	1845	*3446	149	*-9	291	2156
	2001	6638	..	2082	4406	150	1	243	3524
Brazil	1998	85746	2451	51364	6012	25918	632	47746	3968
	1999	92935	2515	57795	6389	26236	*-550	42945	3520
	2000	103225	3024	65700	6744	27757	991	42058	6279
	2001	104944	2512	68807	6859	26766	*-1070	45169	12209
Chile	1998	4438	658	789	1620	1371	92	16601	143
	1999	4055	340	704	1843	1168	*-584	17914	186
	2000	4326	256	480	1949	1641	530	19287	556
	2001	4730	403	508	1954	1864	304	18394	681
Colombia	1998	68540	21694	37872	6327	2647	170	1315	44022
	1999	69619	21290	39984	5442	2902	*-580	255	46871
	2000	69601	24792	35983	6067	2758	136	257	46782
	2001	69188	28237	31774	6442	2735	653	200	44724
Ecuador	1998	20479	..	19634	224	622	*-135	1499	14422
	1999	20352	..	19522	210	620	*-50	1539	14616
	2000	21926	..	20967	229	730	479	1022	15147
	2001	22112	..	21270	233	608	457	1355	14918
Falkland Is. (Malvinas)	1998	3	3	..	..	..	..	9	..
	1999	*3	*3	..	..	..	..	*9	..
	2000	*3	*3	..	..	..	..	*9	..
	2001	*3	*3	..	..	..	..	*10	..

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
..	4	..	*2625	*18	..	*18	..	..	1998	St-Pierre-Miquelon
..	4	..	*2625	*18	..	*18	..	..	1999	
..	4	..	*2625	*18	..	*18	..	..	2000	
..	4	..	*3062	*18	..	*18	..	..	2001	
..	..	..	510	57	..	55	..	..	2	St. Vincent-Grenadines
..	..	..	*505	*57	..	*55	..	*2	1999	
..	..	..	*519	*59	..	*57	..	*2	2000	
..	..	..	*567	*62	..	*60	..	*2	2001	
63	185	223	6665	8518	..	615	7903	..	1998	Trinité-et-Tobago
71	176	63	8166	10525	..	863	9662	..	1999	
11	202	214	*8416	*10857	..	1134	*9723	..	2000	
11	202	214	*8390	*10857	..	1134	*9723	..	2001	
..	..	..	0	0	..	..	..	..	1998	Iles Turques et Caïques
..	..	..	0	0	..	..	..	..	1999	
..	..	..	0	0	..	..	..	..	2000	
..	..	..	0	0	..	..	..	..	2001	
17299	23325	61007	7838	2120620	542936	769813	590622	217249	1998	Etats-Unis
18583	26523	47026	7986	2177825	543713	783376	616635	234101	1999	
18167	33260	51142	7850	2223383	547909	797481	640938	237055	2000	
16913	19818	54280	7750	2207268	554494	813958	603020	235796	2001	
..	*198	*806	*22355	*2638	*178	*2460	..	..	1998	Iles Vierges américaines
..	*203	*1230	*22255	*2671	*178	*2492	..	..	1999	
..	*207	1227	*22507	*2723	*180	*2543	..	..	2000	
..	*207	1227	*24758	*2723	*180	*2543	..	..	2001	
<b>2356</b>	<b>3394</b>	<b>30335</b>	<b>908</b>	<b>300932</b>	<b>21188</b>	<b>152097</b>	<b>81057</b>	<b>46590</b>	<b>1998</b>	<b>Amérique du Sud</b>
<b>2225</b>	<b>4384</b>	<b>37480</b>	<b>886</b>	<b>299661</b>	<b>21166</b>	<b>150080</b>	<b>81961</b>	<b>46454</b>	<b>1999</b>	
<b>1984</b>	<b>4988</b>	<b>37987</b>	<b>895</b>	<b>307314</b>	<b>20101</b>	<b>147412</b>	<b>90368</b>	<b>49434</b>	<b>2000</b>	
<b>2173</b>	<b>5262</b>	<b>29344</b>	<b>896</b>	<b>314545</b>	<b>19590</b>	<b>149312</b>	<b>96389</b>	<b>49255</b>	<b>2001</b>	
..	550	5741	1516	54755	750	19856	29934	4215	1998	Argentine
..	600	5823	1621	59277	569	20929	34095	3684	1999	
..	507	4595	1595	59078	437	20810	33735	4096	2000	
..	570	4669	1478	55391	430	17950	31562	5449	2001	
..	..	271	480	3816	..	1767	1910	139	1998	Bolivie
..	..	166	*449	*3653	..	1795	*1711	147	1999	
..	..	254	*400	*3331	..	1710	*1472	149	2000	
..	..	483	339	2873	..	1598	1125	150	2001	
963	1703	10373	716	115854	12289	71634	6012	25918	1998	Brésil
815	2624	12462	708	117009	12713	71300	6759	26236	1999	
667	2961	14051	717	120334	13513	70316	8749	27757	2000	
818	2865	12667	711	122623	13353	71380	11124	26766	2001	
25	..	712	1354	20066	4671	10818	3207	1371	1998	Chili
1	56	1146	1409	21163	4892	10955	4148	1168	1999	
..	219	751	1417	21557	3759	10504	5652	1641	2000	
57	243	641	1376	21199	2860	10126	6349	1864	2001	
*690	203	3308	526	21461	2060	10426	6327	2647	1998	Colombie
681	174	3701	457	19026	2567	8115	5442	2902	1999	
625	231	3016	451	19068	1719	8524	6067	2758	2000	
625	231	2359	483	20795	2288	9329	6442	2735	2001	
..	*148	576	572	6967	..	6122	224	622	1998	Equateur
..	*136	1329	472	5859	..	5029	210	620	1999	
..	157	1065	482	6100	..	5140	229	730	2000	
..	257	759	549	7076	..	6234	233	608	2001	
..	..	..	5958	12	3	9	..	..	1998	Iles Falkland (Malvinas)
..	..	..	*5959	*12	*3	*9	..	..	1999	
..	..	..	*5959	*12	*3	*9	..	..	2000	
..	..	..	*4386	*13	*3	*10	..	..	2001	

Table 2

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
French Guiana	1998	..	..	..	..	..	..	*309	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*313	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*313	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*321	..
Guyana	1998	*0	..	..	..	*0	..	559	..
	1999	*0	..	..	..	*0	..	569	..
	2000	*0	..	..	..	*0	*-4	537	..
	2001	*0	..	..	..	*0	..	558	..
Paraguay	1998	4371	..	..	..	4371	5	1301	..
	1999	4465	..	..	..	4465	*-63	1278	5
	2000	4599	..	..	..	4599	38	1143	..
	2001	3901	..	..	..	3901	19	1047	..
Peru	1998	7640	14	5724	530	1372	285	6297	3826
	1999	8193	11	6025	719	1438	*-1131	4954	2679
	2000	7892	8	5623	679	1581	79	5703	2246
	2001	7289	13	4858	710	1708	*-96	5365	2946
Suriname	1998	360	..	248	..	111	1	493	47
	1999	361	..	248	..	113	..	496	48
	2000	716	..	603	..	113	..	278	192
	2001	776	..	644	..	132	..	228	138
Uruguay	1998	787	..	..	..	787	*-23	2141	1
	1999	473	..	..	..	473	42	2646	6
	2000	606	..	..	..	606	*-80	2333	16
	2001	743	..	..	..	743	*-29	2014	44
Venezuela	1998	227127	5216	183964	32911	5036	*-215	1145	159780
	1999	212888	4883	173945	28853	5208	*-718	*81	147818
	2000	222098	5516	177429	33750	5403	384	*69	149724
	2001	221241	5306	171924	38812	5199	4470	*66	141944
<b>Asia</b>	<b>1998</b>	<b>3129071</b>	<b>970276</b>	<b>1523044</b>	<b>443245</b>	<b>192507</b>	<b>-5765</b>	<b>1097868</b>	<b>1308507</b>
	<b>1999</b>	<b>3001395</b>	<b>862563</b>	<b>1479089</b>	<b>466553</b>	<b>193190</b>	<b>-46640</b>	<b>1126308</b>	<b>1291406</b>
	<b>2000</b>	<b>3153280</b>	<b>856323</b>	<b>1575269</b>	<b>522332</b>	<b>199356</b>	<b>-5575</b>	<b>1242492</b>	<b>1385639</b>
	<b>2001</b>	<b>3272191</b>	<b>955968</b>	<b>1556980</b>	<b>556219</b>	<b>203024</b>	<b>-11990</b>	<b>1235922</b>	<b>1409968</b>
Afghanistan	1998	*156	*1	..	*128	*27	*10	*247	..
	1999	*146	*1	..	*118	*27	*10	*229	..
	2000	*137	*1	..	*109	*27	*10	*227	..
	2001	*129	*1	..	*102	*27	*10	*221	..
Armenia	1998	547	..	..	..	547	..	1514	..
	1999	646	..	..	..	646	..	1321	..
	2000	632	..	..	..	632	..	1576	..
	2001	602	..	..	..	602	..	1592	..
Azerbaijan	1998	16828	..	11449	5211	168	289	301	4424
	1999	19555	..	13833	5593	130	*-205	270	6733
	2000	19436	..	14043	5262	132	*-82	340	7581
	2001	20033	..	14934	4987	112	113	3025	10594
Bahrain	1998	9714	..	2293	7421	..	*-711	10540	10247
	1999	9970	..	2280	7690	..	*-237	11259	10796
	2000	*10116	..	2273	*7843	..	*-85	10959	10362
	2001	*10559	..	2260	*8300	..	*-602	10123	9722
Bangladesh	1998	7075	..	37	6964	74	206	3252	..
	1999	7737	..	*36	7630	72	76	3397	..
	2000	8204	..	*36	8087	82	*-134	3395	..
	2001	*9805	..	215	*9507	84	*-125	4229	..
Bhutan	1998	190	*35	..	..	155	..	*79	*22
	1999	*190	*35	..	..	*155	..	*80	*24
	2000	*191	*35	..	..	*156	..	*83	*24
	2001	*198	*35	..	..	*163	..	*85	*24

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation						Year Année	Country or area Pays ou zone
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité		
*17	..	..	*1901	*293	..	*293	..	..	1998	Guyane française
*18	..	..	*1861	*296	..	*296	..	..	1999	
*18	..	..	*1793	*296	..	*296	..	..	2000	
*18	..	..	*1793	*303	..	*303	..	..	2001	
12	*2	..	723	545	..	545	..	*0	1998	Guyana
12	..	..	723	557	..	557	..	*0	1999	
12	..	..	686	529	..	529	..	*0	2000	
13	..	..	715	545	..	544	..	*0	2001	
..	..	3	1085	5664	..	1293	..	4371	1998	Paraguay
..	..	5	1082	5796	..	1331	..	4465	1999	
..	..	3	1037	5701	..	1103	..	4599	2000	
..	..	1	879	4927	..	1026	..	3901	2001	
*342	..	-682	410	10167	412	7853	530	1372	1998	Pérou
*362	..	452	427	10785	307	8320	719	1438	1999	
*311	..	444	410	10514	476	7778	679	1581	2000	
*326	56	*-514	377	9935	543	6974	710	1708	2001	
..	..	191	1443	613	..	502	..	111	1998	Suriname
..	..	191	1437	618	..	505	..	113	1999	
..	..	196	1390	606	..	493	..	113	2000	
..	..	198	1557	668	..	536	..	132	2001	
56	281	102	764	2512	1	1721	2	787	1998	Uruguay
73	293	161	768	2544	1	2049	22	473	1999	
72	297	305	698	2330	1	1688	34	606	2000	
54	387	104	654	2198	1	1422	31	743	2001	
252	507	9740	2504	58207	1002	19259	32911	5036	1998	Venezuela
262	500	12043	2238	53064	*114	18890	28853	5208	1999	
279	617	13306	2394	57858	193	18512	33750	5403	2000	
262	653	7977	2679	66000	*111	21878	38812	5199	2001	
<b>20272</b>	<b>54574</b>	<b>171526</b>	<b>744</b>	<b>2677826</b>	<b>1085976</b>	<b>944336</b>	<b>455006</b>	<b>192507</b>	<b>1998</b>	<b>Asie</b>
<b>19250</b>	<b>53763</b>	<b>171824</b>	<b>723</b>	<b>2638098</b>	<b>1003689</b>	<b>956872</b>	<b>484347</b>	<b>193190</b>	<b>1999</b>	
<b>20045</b>	<b>49861</b>	<b>231525</b>	<b>735</b>	<b>2714278</b>	<b>1009880</b>	<b>988551</b>	<b>516491</b>	<b>199356</b>	<b>2000</b>	
<b>20499</b>	<b>53085</b>	<b>224598</b>	<b>749</b>	<b>2811954</b>	<b>1073692</b>	<b>984498</b>	<b>550739</b>	<b>203024</b>	<b>2001</b>	
*5	..	..	*19	*388	*1	*232	*128	*27	1998	Afghanistan
*5	..	..	*17	*360	*1	*214	*118	*27	1999	
*5	..	..	*16	*348	*1	*212	*109	*27	2000	
*5	..	..	*15	*335	*1	*206	*102	*27	2001	
22	..	..	537	2040	4	133	1356	547	1998	Arménie
22	..	..	512	1944	2	192	1105	646	1999	
63	..	..	564	2145	..	267	1246	632	2000	
60	..	..	561	2134	..	263	1269	602	2001	
187	..	1577	1359	10653	1	5335	5149	168	1998	Azerbaïdjan
171	..	2408	1355	10718	..	4910	5678	130	1999	
121	..	1020	1395	11136	..	5457	5548	132	2000	
222	..	731	1405	11397	..	3233	8053	112	2001	
357	..	2043	12936	8318	..	897	7421	..	1998	Bahreïn
342	..	1832	12758	8497	..	806	7690	..	1999	
365	..	1739	*12581	*8694	..	850	*7843	..	2000	
390	..	2021	*13973	*9152	..	853	*8300	..	2001	
..	*43	156	75	9922	86	2798	6964	74	1998	Bangladesh
..	*36	421	79	10601	46	2854	7630	72	1999	
..	*36	557	81	11140	330	2642	8087	82	2000	
..	*36	908	*94	*13215	400	3224	*9507	84	2001	
..	..	..	125	247	*48	*44	..	155	1998	Bhoutan
..	..	..	*121	*246	*46	*45	..	*155	1999	
..	..	..	*120	*250	*46	*48	..	*156	2000	
..	..	..	*122	*259	*46	*50	..	*163	2001	

Table 2

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Brunei Darussalam	1998	*18116	..	*8472	*9644	..	-50	14	*16065
	1999	18185	..	9231	*8954	..	*89	4	16526
	2000	20833	..	10307	10526	..	*-102	..	18126
	2001	21036	..	10395	10642	..	15	1	18299
Cambodia	1998	*7	..	..	..	*7	..	*170	..
	1999	*7	..	..	..	*7	..	*174	..
	2000	*7	..	..	..	*7	..	*177	..
	2001	*7	..	..	..	*7	..	*178	..
China	1998	833878	624375	161161	26774	21568	*-6479	56667	45364
	1999	732548	521978	160160	28981	21430	*-14309	63827	39984
	2000	716442	498501	163163	31282	23496	*-4541	100982	57072
	2001	807232	579810	164123	34880	28419	189	90908	72013
China, Hong Kong SAR	1998	..	..	..	..	..	75	25472	8547
	1999	..	..	..	..	..	281	23007	3497
	2000	..	..	..	..	..	1170	18879	1530
	2001	..	..	..	..	..	677	19540	1325
China, Macao, SAR	1998	..	..	..	..	..	10	522	..
	1999	..	..	..	..	..	4	502	..
	2000	..	..	..	..	..	*-13	525	..
	2001	..	..	..	..	..	23	581	..
Cyprus	1998	..	..	..	..	..	*-12	2125	..
	1999	..	..	..	..	..	68	2299	..
	2000	..	..	..	..	..	18	2384	..
	2001	..	..	..	..	..	*-30	2413	..
Georgia	1998	675	8	119	..	548	25	1954	89
	1999	670	9	107	..	554	61	1992	60
	2000	673	4	110	55	504	*-31	2106	84
	2001	613	1	99	37	477	22	1300	102
India	1998	249163	178145	36860	23811	10347	985	68670	1224
	1999	245512	177209	36841	20921	10541	*-7918	67089	1217
	2000	257781	188433	36502	21886	10960	*-2549	92308	1581
	2001	262677	192641	36381	22096	11558	*-1798	91716	6205
Indonesia	1998	199109	42225	95211	58216	3457	6671	18271	115028
	1999	191450	49492	90587	47828	3543	-17224	18764	124742
	2000	195863	53774	88087	50545	3458	*-2512	22024	114759
	2001	206699	64782	85851	52565	3500	*-6770	20634	121032
Iran(Islamic Rep. of)	1998	240266	882	192152	46629	603	-4124	3231	124225
	1999	231939	883	177701	52930	425	..	3964	118724
	2000	254125	900	196708	56093	424	..	5470	124399
	2001	*259561	793	*197112	61220	437	..	7456	130998
Iraq	1998	107480	..	104679	2751	50	..	..	83174
	1999	127863	..	124848	2966	50	..	..	103882
	2000	130654	..	127116	3485	53	..	207	104263
	2001	121174	..	116940	4181	53	..	131	92953
Israel	1998	116	98	5	11	2	787	21506	2794
	1999	113	99	4	9	1	113	20268	2442
	2000	99	86	4	8	1	*-778	21982	2983
	2001	101	91	4	5	1	82	22340	2369
Japan	1998	103639	2125	655	2256	98602	*-4606	387818	7495
	1999	98930	2265	602	2235	93828	*-3166	395139	6134
	2000	100051	1719	620	2443	95270	3655	415503	5309
	2001	99293	1750	602	2412	94529	*-3100	406376	4962
Jordan	1998	231	..	2	228	1	175	4729	..
	1999	229	..	2	226	1	64	4611	..
	2000	221	..	2	216	3	*-106	4774	..
	2001	234	..	2	229	*3	101	4859	..

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
..	..	-272	*7582	*2388	..	906	*1482	..	1998	Brunéi Darussalam
..	..	-163	*5248	*1737	..	*928	*809	..	1999	
..	..	399	7128	2409	..	942	1468	..	2000	
..	..	*364	6858	2359	..	957	1402	..	2001	
..	..	..	*16	*177	..	*170	..	*7	1998	Cambodge
..	..	..	*14	*182	..	*174	..	*7	1999	
..	..	..	*14	*184	..	*177	..	*7	2000	
..	..	..	*14	*185	..	*178	..	*7	2001	
..	2267	45292	641	804101	605525	150234	26774	21568	1998	Chine
..	3977	44503	571	722219	509873	161936	28981	21430	1999	
..	4161	51387	556	709344	481624	172942	31282	23496	2000	
..	4285	51186	599	770467	530424	176743	34880	28419	2001	
2708	2858	..	1698	11284	3800	5245	2240	..	1998	Chine, Hong-Kong RAS
2268	3582	..	1991	13379	3420	7489	2470	..	1999	
2100	3407	..	1570	10673	3240	5200	2232	..	2000	
2461	3777	..	1680	11300	4297	4749	2253	..	2001	
..	..	..	1202	512	..	512	..	..	1998	Chine, Macao RAS
..	..	..	1149	499	..	499	..	..	1999	
..	..	..	1229	538	..	538	..	..	2000	
..	..	..	1285	558	..	558	..	..	2001	
266	98	26	2332	1747	20	1726	..	..	1998	Chypre
272	154	22	2369	1784	24	1760	..	..	1999	
277	192	16	2484	1880	37	1844	..	..	2000	
337	191	35	2476	1879	40	1839	..	..	2001	
106	..	19	451	2391	11	1067	765	548	1998	Géorgie
109	..	11	448	2420	16	1083	767	554	1999	
26	..	*-8	515	2708	16	1254	935	504	2000	
10	..	*-1	341	1779	2	397	903	477	2001	
681	..	21493	302	293450	186392	72899	23811	10347	1998	Inde
681	..	20349	302	298271	197082	69727	20921	10541	1999	
702	..	31865	318	318490	203840	81804	21886	10960	2000	
*707	..	30118	309	319161	206686	78820	22096	11558	2001	
722	339	27808	327	66811	8782	42541	12031	3457	1998	Indonésie
*464	317	28372	355	73544	11272	45733	*12996	3543	1999	
*464	327	23775	385	81074	13852	49809	13955	3458	2000	
464	321	25392	417	86892	18464	48073	16854	3500	2001	
809	694	8771	1829	113122	1140	62998	48381	603	1998	Iran(Rép. islamique)
833	811	794	1829	114741	1785	57610	54921	425	1999	
887	730	11439	1919	122142	1659	60874	59185	424	2000	
905	731	*11896	1928	122487	1436	55484	65130	437	2001	
445	..	1319	1036	22542	..	19741	2751	50	1998	Iraq
429	..	1267	998	22284	..	19269	2966	50	1999	
470	..	1689	1065	24439	..	20901	3485	53	2000	
498	..	1789	1050	26065	..	21831	4181	53	2001	
*4	870	431	2803	16735	6756	9966	11	2	1998	Israël
4	766	*-321	2837	17377	6452	10915	9	1	1999	
4	964	376	3068	18532	7500	11022	8	1	2000	
4	856	*-558	3058	19688	8132	11550	5	1	2001	
6344	5648	14779	3653	461795	90740	206208	66246	98602	1998	Japon
6166	5352	15438	3665	464144	94346	206894	69075	93828	1999	
6413	4938	17496	3766	477743	105530	203685	73258	95270	2000	
6117	4170	19034	3732	474486	109641	198252	72064	94529	2001	
226	1	90	958	4467	..	4238	228	1	1998	Jordanie
226	4	69	935	4476	..	4249	226	1	1999	
251	11	77	969	4762	..	4543	216	3	2000	
221	2	115	898	4654	..	4422	229	*3	2001	

Table 2

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Kazakhstan	1998	64630	30804	26137	7161	528	..	6397	31900
	1999	65656	25743	30425	8962	527	*-680	5318	35529
	2000	79399	31840	35716	11195	648	*-305	6457	46496
	2001	84941	32971	40446	10829	695	43	7584	51661
Korea, Republic of	1998	25895	1962	..	..	23933	1209	167413	33865
	1999	29310	1888	..	..	27421	1499	179997	33953
	2000	30789	1867	..	..	28922	3588	192500	34613
	2001	31341	1717	..	..	29624	2222	191280	32813
Korea, Dem. Ppl's. Rep.	1998	54828	53115	..	..	1713	..	5418	247
	1999	*50352	*48636	..	..	*1716	..	*5500	*249
	2000	46150	44317	..	..	1834	..	5494	260
	2001	*46146	*44254	..	..	*1892	..	*5541	*263
Kuwait, part Ntl. Zone	1998	115522	..	106671	8851	..	..	1	88596
	1999	105883	..	97782	8101	..	..	1	76624
	2000	128209	..	119651	8559	..	..	78	93531
	2001	126734	..	117991	8742	..	..	349	94932
Kyrgyzstan	1998	1087	137	78	17	855	..	1830	18
	1999	1274	129	77	23	1044	*-41	1277	9
	2000	1416	133	77	30	1177	*-42	1262	9
	2001	1323	147	76	31	1069	*-56	1046	30
Lao People's Dem. Rep.	1998	211	109	..	..	*102	..	*123	..
	1999	229	127	..	..	*102	..	*123	..
	2000	*260	*158	..	..	*102	..	*123	..
	2001	*300	*196	..	..	*104	..	*128	..
Lebanon	1998	68	..	..	..	68	..	4931	..
	1999	28	..	..	..	28	..	5191	..
	2000	39	..	..	..	39	..	4673	..
	2001	*45	..	..	..	*45	*-21	5020	..
Malaysia	1998	72621	246	36170	35788	418	565	13547	41242
	1999	72810	193	33219	38752	647	*-960	12755	39787
	2000	*77096	*269	*31259	*44970	*598	-1003	*16770	*40995
	2001	*77696	344	35329	*41417	*607	108	19150	42976
Maldives	1998	..	..	..	..	..	..	179	68
	1999	..	..	..	..	..	..	227	72
	2000	..	..	..	..	..	..	227	61
	2001	..	..	..	..	..	..	374	*67
Mongolia	1998	1632	1632	..	..	..	..	435	1
	1999	1562	1562	..	..	..	..	463	..
	2000	1548	1548	..	..	..	..	474	0
	2001	1626	1626	..	..	..	..	508	..
Myanmar	1998	3076	13	390	2591	82	19	1230	1061
	1999	4969	98	444	4338	89	43	1437	2936
	2000	6582	244	420	5755	163	*-67	1425	4575
	2001	6465	46	430	5832	157	*-13	1148	4751
Nepal	1998	101	11	..	..	90	..	898	..
	1999	119	13	..	..	106	..	972	..
	2000	*120	13	..	..	*108	..	995	..
	2001	*115	7	..	..	*108	..	1048	..
Oman	1998	50308	..	44659	5649	..	*-83	108	43113
	1999	51155	..	44990	6165	..	*-739	254	43830
	2000	57538	..	47750	9788	..	*-594	192	49360
	2001	61604	..	46769	14835	..	*-1052	327	53623
Pakistan	1998	22112	1494	2889	15733	1995	..	15759	227
	1999	23224	1637	2833	16750	2005	..	16002	434
	2000	24302	1498	2893	18148	1763	..	17022	356
	2001	25562	1464	2969	19130	2000	..	17752	433

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
326	..	1672	2463	37130	21244	7524	7833	528	1998	Kazakhstan
256	..	1720	2288	34150	20125	5852	7644	527	1999	
208	..	1048	2578	38408	21161	6339	10260	648	2000	
163	..	2382	2581	38275	20936	6989	9655	695	2001	
516	6230	20113	2830	131376	35995	57810	13637	23933	1998	Corée, République de
476	6732	21459	3098	145187	37644	63495	16627	27421	1999	
568	6264	22994	3284	155262	42934	64909	18497	28922	2000	
654	6146	21379	3367	159407	45592	64214	19977	29624	2001	
..	..	*-16	2734	60016	54437	3866	..	1713	1998	Corée,Rép.pop.dém.de
..	..	*30	*2513	*55573	*49966	*3891	..	*1716	1999	
..	..	*-218	2317	51603	45603	4166	..	1834	2000	
..	..	-85	*2299	*51509	*45564	*4052	..	*1892	2001	
495	621	3926	10797	21885	..	13034	8851	..	1998	Koweït et prt.Zne.N.
391	644	7762	9712	20463	..	12362	8101	..	1999	
356	458	15862	8256	18081	..	9522	8559	..	2000	
410	514	10660	9040	20567	..	11824	8742	..	2001	
..	..	7	608	2892	473	615	949	855	1998	Kirghizistan
..	..	5	533	2578	472	503	559	1044	1999	
..	..	4	553	2707	460	435	636	1177	2000	
..	..	*-2	486	2396	289	386	652	1069	2001	
..	..	..	*66	*334	109	*123	..	*102	1998	Rép. dém. pop. lao
..	..	..	*68	*352	127	*123	..	*102	1999	
..	..	..	*73	*383	*158	*123	..	*102	2000	
..	..	..	*79	*428	*196	*128	..	*104	2001	
*186	..	..	1424	4813	86	4659	..	68	1998	Liban
120	..	..	1483	5100	*82	4990	..	28	1999	
119	..	..	1314	4593	83	4471	..	39	2000	
132	..	..	1401	4954	*85	4824	..	*45	2001	
..	445	3619	1817	40297	1852	20191	17837	418	1998	Malaisie
..	390	816	2005	45532	1526	20257	23102	647	1999	
..	*176	1900	*2226	*51799	*2633	*21098	*27469	*598	2000	
..	153	5079	*2066	*48531	2909	22005	*23010	*607	2001	
..	..	..	415	111	..	111	..	..	1998	Maldives
..	..	..	557	155	..	155	..	..	1999	
..	..	..	613	166	..	166	..	..	2000	
..	..	..	1111	307	..	307	..	..	2001	
..	..	..	859	2066	1658	408	..	..	1998	Mongolie
..	..	..	859	2025	1622	403	..	..	1999	
..	..	..	846	2022	1578	444	..	..	2000	
..	..	..	874	2134	1633	501	..	..	2001	
13	2	142	66	3069	14	1443	1531	82	1998	Myanmar
13	1	172	69	3240	52	1652	1447	89	1999	
18	2	203	69	3277	94	1690	1331	163	2000	
18	2	174	56	2680	46	1397	1081	157	2001	
..	..	..	46	999	237	672	..	90	1998	Népal
..	..	..	49	1091	293	691	..	106	1999	
..	..	..	49	1115	304	703	..	*108	2000	
..	..	..	48	1163	344	711	..	*108	2001	
187	39	*-393	3302	7553	..	2309	5244	..	1998	Oman
187	54	*-522	3699	8601	..	2841	5759	..	1999	
212	56	*-573	3859	9270	..	3060	6210	..	2000	
261	50	*-1713	4343	10763	..	3727	7036	..	2001	
138	15	713	280	36777	2159	16890	15733	1995	1998	Pakistan
121	15	782	282	37874	2267	16852	16750	2005	1999	
126	16	747	291	40079	2161	18007	18148	1763	2000	
120	24	1302	291	41435	2122	18184	19130	2000	2001	



Table 2

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Philippines	1998	8627	473	41	8	8105	*-1	21923	170
	1999	10397	557	47	6	9787	379	21554	529
	2000	11374	640	55	10	10669	116	22674	975
	2001	10251	581	65	13	9593	*-455	21950	588
Qatar	1998	50060	..	31800	18260	..	*-1769	..	34722
	1999	58558	..	31708	26850	..	*-2432	..	38353
	2000	64698	..	37133	27566	..	*-2381	..	48635
	2001	67252	..	37969	29283	..	*-574	..	50337
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	1998	500512	..	456942	43570	..	..	..	386132
	1999	464370	..	421285	43085	..	..	..	350699
	2000	492629	..	446178	46452	..	..	..	366451
	2001	484588	..	432498	52090	..	..	..	350965
Singapore	1998	..	..	..	..	..	*1	85533	42035
	1999	..	..	..	..	..	*1	84217	40364
	2000	..	..	..	..	..	..	80560	35304
	2001	..	..	..	..	..	..	86851	35558
Sri Lanka	1998	337	..	..	..	337	15	3061	20
	1999	359	..	..	..	359	33	3252	21
	2000	275	..	..	..	275	103	3837	..
	2001	268	..	..	..	268	*-45	3567	..
Syrian Arab Republic	1998	34280	..	29059	*4989	*232	-1075	773	18450
	1999	34490	..	29149	*5108	*234	-1789	715	18722
	2000	36810	..	31374	*5158	*278	-826	906	19916
	2001	35763	..	30308	5162	*293	-1538	910	19459
Tajikistan	1998	1268	5	19	27	1217	..	1903	5
	1999	1383	5	19	32	1327	..	1894	6
	2000	1252	5	18	36	1192	..	1501	5
	2001	1268	5	18	36	1209	..	1570	5
Thailand	1998	28479	8870	5266	13896	447	*-79	36366	4958
	1999	29062	8035	5721	15000	306	*-688	39209	5652
	2000	30898	7790	7287	15301	520	*-6	40246	5280
	2001	33513	8630	7927	16413	544	*-216	43196	7440
Turkey	1998	21916	14490	3226	493	3706	*-132	45550	1669
	1999	21001	14358	2944	643	3055	179	46267	1891
	2000	19715	13665	2765	561	2725	*-400	53280	599
	2001	19209	14249	2523	288	2149	*-175	49597	1411
Turkmenistan	1998	19332	..	7387	11945	0	..	1344	8152
	1999	28429	..	7756	20672	0	..	688	14143
	2000	50266	..	7779	42486	0	..	688	35747
	2001	55143	..	8688	46455	0	..	688	39068
United Arab Emirates	1998	152550	..	119538	33012	..	178	445	117312
	1999	143607	..	109732	33876	..	383	401	107296
	2000	151276	..	115798	35479	..	57	..	106285
	2001	153530	..	113510	40020	..	*-90	..	102668
Uzbekistan	1998	59090	801	8179	49615	495	..	35	4708
	1999	60033	814	8399	50331	489	19	8	6123
	2000	60099	706	7814	51074	505	16	6	5425
	2001	60744	754	7482	51991	517	17	7	5502
Viet Nam	1998	22906	8170	12412	819	1504	1698	7076	14626
	1999	24908	6740	15402	1023	1744	50	7475	17514
	2000	27687	8126	16473	1264	1823	*266	9083	18583
	2001	29987	9073	17047	1738	2129	223	9038	19752
Yemen	1998	19032	..	19032	..	..	-691	*106	15159
	1999	20880	..	20880	..	..	-691	*566	*20067
	2000	25823	..	25823	..	..	*751	520	22501
	2001	25979	..	25979	..	..	*425	791	21301

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
448	218	1396	377	28319	2616	17589	8	8105	1998	Philippines
513	241	1175	389	29113	3131	16189	6	9787	1999	
536	210	2053	395	30158	4182	15298	10	10669	2000	
591	219	2154	377	29103	4123	15375	13	9593	2001	
185	..	805	29627	16117	..	2173	13944	..	1998	Qatar
174	..	899	38852	21563	..	2012	19551	..	1999	
180	..	1090	30399	17175	..	2260	14915	..	2000	
334	..	-438	29766	17592	..	3175	14416	..	2001	
*2270	1971	1160	5400	108978	..	65408	43570	..	1998	Arab.saoud,p.Zn.neut
2320	2118	4435	5015	104799	..	61713	43085	..	1999	
2425	2118	12994	5077	108641	..	62189	46452	..	2000	
2358	2118	11986	5132	117161	..	65071	52090	..	2001	
1191	17750	10932	3474	13624	..	12042	1582	..	1998	Singapour
1233	17601	10959	3559	14060	..	12771	1289	..	1999	
1282	16743	13638	3290	13592	..	12276	1316	..	2000	
*1282	18761	13982	4180	17268	..	12812	4456	..	2001	
90	257	138	153	2878	1	2540	..	337	1998	Sri Lanka
101	231	137	162	3088	1	2728	..	359	1999	
105	159	195	183	3551	1	3274	..	275	2000	
68	154	137	188	3521	1	3253	..	268	2001	
95	..	*964	1066	16621	..	11399	*4989	*232	1998	Rép. arabe syrienne
97	..	*1390	1042	16785	3	11441	*5108	*234	1999	
137	..	1827	1021	16663	3	11224	*5158	*278	2000	
97	..	*1577	1021	17078	1	11621	5162	*293	2001	
5	..	14	516	3148	53	1162	716	1217	1998	Tadjikistan
5	..	13	521	3252	51	1162	712	1327	1999	
5	..	13	442	2730	51	788	698	1192	2000	
5	..	13	447	2815	51	1005	549	1209	2001	
..	..	3991	915	55975	10158	31454	13915	447	1998	Thaïlande
..	..	4804	950	58503	10702	32468	15027	306	1999	
..	..	5448	970	60422	11090	31592	17220	520	2000	
..	787	3665	1056	65032	11580	30848	22060	544	2001	
498	161	4400	960	60869	22539	24702	9923	3706	1998	Turquie
495	284	3584	946	60835	20844	25186	11750	3055	1999	
523	406	4113	1038	67755	24230	26772	14028	2725	2000	
521	237	4052	915	62759	20839	24901	14870	2149	2001	
..	..	663	2441	11861	..	2126	9735	0	1998	Turkménistan
..	..	695	3080	14279	..	2367	11912	0	1999	
..	..	697	3063	14511	..	2389	12122	0	2000	
..	..	780	3386	15982	..	3214	12768	0	2001	
682	10957	*-9066	12090	32933	..	5861	27072	..	1998	Emirats arabes unis
690	6612	-4690	11476	33717	..	5789	27928	..	1999	
1006	4982	3787	13492	35159	..	5977	29183	..	2000	
988	6974	4250	13456	38740	..	6137	32602	..	2001	
..	..	1377	2205	53040	800	6226	45519	495	1998	Ouzbékistan
..	..	1739	2177	52160	794	6071	44806	489	1999	
..	..	1708	2140	52957	689	5805	45958	505	2000	
..	..	1562	2150	53671	736	5630	46788	517	2001	
..	..	0	179	13658	4313	7021	819	1504	1998	Viet Nam
..	..	*-1	192	14820	4409	7646	1023	1744	1999	
..	..	*-1	231	17923	5585	9251	1264	1823	2000	
..	..	*-2	241	19053	5860	9325	1738	2129	2001	
*63	100	546	232	3960	..	3960	..	..	1998	Yémen
*63	*100	-1243	*178	*3151	..	*3151	..	..	1999	
93	99	-577	190	3477	..	3477	..	..	2000	
94	100	1290	189	3559	..	3559	..	..	2001	

Table 2

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
<b>Europe</b>	<b>1998</b>	<b>2209673</b>	<b>379650</b>	<b>642504</b>	<b>820614</b>	<b>366905</b>	<b>3455</b>	<b>1327258</b>	<b>928038</b>
	<b>1999</b>	<b>2219509</b>	<b>374244</b>	<b>649307</b>	<b>820786</b>	<b>375172</b>	<b>-12655</b>	<b>1303506</b>	<b>934467</b>
	<b>2000</b>	<b>2242745</b>	<b>367049</b>	<b>669631</b>	<b>822503</b>	<b>383562</b>	<b>6304</b>	<b>1373025</b>	<b>987788</b>
	<b>2001</b>	<b>2281291</b>	<b>373167</b>	<b>687770</b>	<b>825212</b>	<b>395141</b>	<b>-2270</b>	<b>1402298</b>	<b>1006117</b>
Albania	1998	821	14	368	15	423	..	184	..
	1999	806	14	323	15	454	..	524	..
	2000	732	9	317	10	395	..	529	..
	2001	632	7	311	8	306	..	622	..
Austria	1998	6223	297	1055	1408	3463	*-209	21605	1408
	1999	6772	297	1029	1564	3882	*-543	20982	1451
	2000	6948	325	1074	1634	3914	*-228	20866	1249
	2001	6782	314	1017	1554	3896	*-1073	22012	1759
Belarus	1998	2531	464	1832	233	2	*-121	25606	3723
	1999	2784	705	1842	236	2	131	26266	4947
	2000	2554	462	1853	237	2	94	29072	7074
	2001	2546	454	1854	235	3	*-17	28359	6420
Belgium	1998	12368	188	..	*0	12180	746	72191	20256
	1999	13143	219	..	0	12924	*-617	70058	21366
	2000	12946	226	..	2	12717	*-547	72352	22672
	2001	12378	131	..	4	12243	788	72511	21467
Bosnia and Herzegovina	1998	4006	3614	..	..	392	..	864	..
	1999	3867	3391	..	..	476	..	856	..
	2000	4587	4148	..	..	438	..	1118	..
	2001	4587	4148	..	..	438	..	1118	..
Bulgaria	1998	9725	4970	33	26	4697	65	11771	1292
	1999	8647	4199	40	24	4384	*-354	10768	1653
	2000	9436	4382	42	14	4998	*-135	11173	2085
	2001	9752	4407	34	20	5290	*-206	11694	2071
Croatia	1998	3920	36	1989	1426	470	*-61	5539	1465
	1999	3647	10	1661	1408	567	*-21	6127	1651
	2000	3475	..	1462	1506	507	*-36	5623	1477
	2001	3743	..	1351	1826	566	*-68	5752	1594
Czech Republic	1998	28779	24809	179	188	3602	222	18899	6983
	1999	25846	21792	183	195	3677	*-973	17761	6392
	2000	27899	23741	175	188	3794	*-1089	17508	5802
	2001	28485	24105	183	136	4062	*-365	18567	5976
Denmark	1998	18331	..	11454	6625	252	*-442	14575	14399
	1999	21503	..	14492	6741	270	*-1019	13204	18029
	2000	25583	..	17813	7378	392	*-415	12339	21305
	2001	25733	..	16915	8438	380	66	11827	19372
Estonia	1998	2846	2845	..	..	0	*-56	2276	77
	1999	2540	2540	..	..	0	*-179	2075	68
	2000	2724	2724	..	..	0	*-13	2004	68
	2001	2748	2748	..	..	1	*-125	1999	73
Faeroe Islands	1998	*7	..	..	..	*7	..	*213	..
	1999	*7	..	..	..	*7	..	*215	..
	2000	*7	..	..	..	*7	..	*215	..
	2001	*7	..	..	..	*7	..	*215	..
Finland	1998	7424	424	..	..	7000	*-1257	20922	4457
	1999	9142	2043	..	..	7100	*-1285	20270	4753
	2000	8365	1231	..	..	7134	126	21275	4753
	2001	8531	1446	..	..	7085	*-87	21360	4619
France incl. Monaco	1998	118008	3790	4761	2102	107355	*-1206	159212	19128
	1999	119959	3559	4487	1920	109994	1156	154545	17160
	2000	124021	2176	4838	1964	115043	3631	162155	19807
	2001	125659	1412	4832	2345	117070	*-1654	160498	17707

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation						Year Année	Country or area Pays ou zone
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité		
<b>41903</b>	<b>46044</b>	<b>63150</b>	<b>2869</b>	<b>2454340</b>	<b>482536</b>	<b>744288</b>	<b>860612</b>	<b>366905</b>	<b>1998</b>	<b>Europe</b>
<b>45635</b>	<b>44357</b>	<b>70145</b>	<b>2854</b>	<b>2441065</b>	<b>465663</b>	<b>727910</b>	<b>872321</b>	<b>375172</b>	<b>1999</b>	
<b>47236</b>	<b>46740</b>	<b>66709</b>	<b>2883</b>	<b>2460994</b>	<b>473829</b>	<b>714829</b>	<b>888774</b>	<b>383562</b>	<b>2000</b>	
<b>48124</b>	<b>48317</b>	<b>70275</b>	<b>2943</b>	<b>2513026</b>	<b>477972</b>	<b>730089</b>	<b>909824</b>	<b>395141</b>	<b>2001</b>	
..	..	87	242	918	14	466	15	423	1998	
37	..	166	360	1128	30	628	15	454	1999	
41	..	150	341	1070	19	645	10	395	2000	
44	..	142	342	1067	22	731	8	306	2001	
279	..	717	3168	25634	3643	11121	7407	3463	1998	
505	..	355	3211	25987	3455	11135	7515	3882	1999	
554	..	696	3149	25542	3591	10597	7441	3914	2000	
540	..	876	3283	26691	3738	11409	7647	3896	2001	
..	..	1092	2300	23442	1050	7364	15026	2	1998	
..	..	1152	2274	22821	833	6454	15532	2	1999	
..	..	2071	2238	22387	901	5630	15854	2	2000	
..	..	2341	2222	22161	755	5334	16070	3	2001	
1512	5563	3712	5167	52771	8667	18056	13869	12180	1998	
1482	4494	3675	5163	52801	7575	17471	14832	12924	1999	
1483	5508	3921	5099	52259	8391	16288	14864	12717	2000	
1122	5384	2933	5171	53196	7929	18367	14657	12243	2001	
..	..	..	1333	4869	3614	707	157	392	1998	
..	..	..	1228	4722	3391	695	160	476	1999	
..	..	..	1434	5705	4148	860	258	438	2000	
..	..	..	1403	5705	4148	860	258	438	2001	
21	71	929	2315	19119	7187	3756	3479	4697	1998	
51	8	743	2109	17314	6295	3649	2987	4384	1999	
80	65	794	2229	17720	6332	3129	3260	4998	2000	
104	97	532	2382	18847	7078	3434	3045	5290	2001	
63	26	931	1563	7035	277	3887	2401	470	1998	
37	22	759	1609	7326	208	4116	2435	567	1999	
33	18	572	1605	7033	475	3595	2456	507	2000	
21	29	518	1668	7401	529	3732	2574	566	2001	
118	..	1299	3794	39056	20413	6496	8545	3602	1998	
115	..	1333	3573	36741	18131	6340	8594	3677	1999	
160	..	1284	3821	39249	21113	6004	8339	3794	2000	
135	..	1368	3906	39939	20570	6377	8930	4062	2001	
712	1400	*-18	3180	16855	5500	7302	3801	252	1998	
763	1316	*-422	3016	16040	4539	7287	3944	270	1999	
779	1353	*-356	2859	15256	3954	6826	4084	392	2000	
798	1120	*-114	3045	16317	4131	6657	5149	380	2001	
13	108	..	3434	4979	3209	1112	659	0	1998	
18	167	..	3150	4542	2933	969	640	0	1999	
20	107	..	3321	4547	3055	756	736	0	2000	
17	102	..	3439	4680	3073	817	790	1	2001	
..	..	..	*4879	*220	..	*213	..	*7	1998	
..	..	..	*4822	*222	..	*215	..	*7	1999	
..	..	..	*4822	*222	..	*215	..	*7	2000	
..	..	..	*4827	*222	..	*215	..	*7	2001	
334	528	*-1229	4951	25512	4765	10039	3709	7000	1998	
356	566	*-1479	5131	26502	5467	10225	3711	7100	1999	
346	680	*-1694	4913	25428	5094	9395	3805	7134	2000	
355	582	*-1909	5076	26332	6226	8899	4121	7085	2001	
4528	2894	10620	4097	241255	17693	76130	40077	107355	1998	
5160	2926	8552	4051	239551	15686	75471	38400	109994	1999	
5160	3028	11131	4131	243419	15098	73722	39555	115043	2000	
4644	2720	12801	4223	249939	12638	78776	41456	117070	2001	

Table 2

### Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Germany	1998	128887	64146	2937	16863	44941	*-705	229207	18130
	1999	130204	62058	2749	18050	47346	*-2155	221594	20574
	2000	127674	59236	3169	17087	48182	*-4434	223182	24229
	2001	126539	57630	3281	17268	48359	*-2519	236965	23066
Gibraltar	1998	..	..	..	..	..	..	*2167	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*2191	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*2206	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*2212	..
Greece	1998	8691	7976	317	44	355	941	24170	2227
	1999	8806	8129	222	3	453	*-610	23588	2840
	2000	9090	8369	279	46	396	182	25898	3036
	2001	9285	8691	193	44	357	*-79	25888	3114
Hungary	1998	12531	3021	2559	3297	3654	761	16413	1463
	1999	11885	3000	2274	2918	3695	*-8	16084	1629
	2000	11486	2894	2122	2754	3716	145	15595	1591
	2001	11336	2869	2010	2754	3703	*-790	16204	1949
Iceland	1998	1048	..	..	..	1048	4	831	..
	1999	1151	..	..	..	1151	32	853	..
	2000	1205	..	..	..	1205	38	910	..
	2001	1099	..	..	..	1099	*-3	812	..
Ireland	1998	2530	813	..	1564	152	7	11997	1144
	1999	2670	1252	..	1275	143	308	12994	1014
	2000	2289	1065	..	1065	158	*-110	13502	963
	2001	1848	966	..	732	150	358	15071	1313
Italy and San Marino	1998	30701	44	5629	17309	7719	*-379	160227	21289
	1999	29519	27	5005	16213	8275	*-972	161647	18415
	2000	28818	26	4597	15146	9049	4561	171994	19566
	2001	27485	..	4104	14162	9220	*-2047	166625	19874
Latvia	1998	385	14	..	..	371	57	3029	125
	1999	305	67	..	..	237	*-191	2433	190
	2000	258	16	..	..	243	*-100	2292	32
	2001	260	16	..	..	244	*-226	2598	1
Lithuania	1998	3906	14	277	..	3615	*-154	9678	4333
	1999	2899	19	232	..	2648	*-185	7191	2633
	2000	2579	10	316	..	2253	160	7666	3148
	2001	3505	8	471	..	3026	*-149	9277	4930
Luxembourg	1998	92	..	..	..	92	36	2964	17
	1999	71	..	..	..	71	*-47	3046	19
	2000	79	..	..	..	79	49	3235	18
	2001	80	..	..	..	80	*-29	3307	31
Malta	1998	..	..	..	..	..	..	1120	..
	1999	..	..	..	..	..	..	1264	..
	2000	..	..	..	..	..	6	1068	..
	2001	..	..	..	..	..	..	952	..
Netherlands	1998	67747	..	2738	63950	1060	*-442	107578	85212
	1999	63746	..	2611	60071	1064	*-1627	107309	82579
	2000	61622	..	2464	58049	1109	2384	121485	89447
	2001	65800	..	2335	62345	1120	166	131368	103435
Norway, Svlbd.J.Myn. I	1998	212860	220	154839	47733	10069	151	5528	183661
	1999	214481	328	154542	49094	10516	*-15	5313	185286
	2000	227181	424	163604	50916	12237	304	4692	199056
	2001	236463	1200	169841	54432	10990	*-2002	4595	204512
Poland	1998	83191	78845	360	3612	374	*-296	30181	19820
	1999	79558	75303	434	3449	371	*-336	29128	17369
	2000	75804	71109	654	3684	357	*-606	29648	17716
	2001	76502	71488	768	3883	364	*-589	30700	18421

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
6241	2051	8427	3949	323950	83976	114731	80302	44941	1998	Allemagne
6699	2089	8809	3848	315782	79414	109501	79521	47346	1999	
7023	2198	6803	3841	315038	80764	106684	79408	48182	2000	
6927	2239	7219	3966	326573	84785	109830	83598	48359	2001	
*3	*2128	..	*1306	*35	..	*35	..	..	1998	Gibraltar
*3	*2129	..	*2156	*58	..	*58	..	..	1999	
*3	*2130	..	*2670	*72	..	*72	..	..	2000	
*4	*2139	..	*2435	*68	..	*68	..	..	2001	
831	3542	*-1058	2508	26378	8769	16449	805	355	1998	Grèce
933	3147	*-1276	2597	27360	8647	16906	1354	453	1999	
818	3633	*-1129	2843	28448	9181	16977	1894	396	2000	
761	3528	*-996	2879	28845	9604	17013	1871	357	2001	
193	..	1875	2437	24652	3745	6384	10870	3654	1998	Hongrie
207	..	1394	2458	24747	3822	6217	11013	3695	1999	
220	..	1496	2357	23629	3464	5747	10702	3716	2000	
219	..	1422	2428	24740	3516	5613	11908	3703	2001	
110	57	..	6232	1708	66	594	..	1048	1998	Islande
119	52	..	6506	1802	57	593	..	1151	1999	
133	69	..	6673	1875	98	572	..	1205	2000	
115	47	..	6149	1753	92	562	..	1099	2001	
427	159	*-32	3460	12821	3095	6457	3116	152	1998	Irlande
505	173	43	3637	13621	2762	7336	3380	143	1999	
547	151	109	3732	14132	2912	7242	3820	158	2000	
703	163	*-42	3743	14425	3033	7257	3985	150	2001	
2889	2634	599	2845	163897	11225	88109	56844	7719	1998	Italie y comp. St. Marin
3289	2425	605	2903	167404	11807	85241	62082	8275	1999	
3508	2721	972	2933	169485	12713	83303	64420	9049	2000	
3410	2834	*-1250	2956	171290	13536	83655	64879	9220	2001	
30	..	..	1307	3202	134	1548	1148	371	1998	Lettonie
30	..	..	1114	2708	96	1274	1100	237	1999	
27	..	..	1066	2591	113	1021	1215	243	2000	
27	198	..	1214	2859	102	1101	1412	244	2001	
29	31	*-292	2603	9638	177	3897	1950	3615	1998	Lituanie
27	74	*-87	2062	7629	149	2802	2030	2648	1999	
27	94	*-65	1862	6882	109	2196	2324	2253	2000	
10	102	*-33	2276	7922	98	2384	2414	3026	2001	
284	..	..	6383	2719	205	1719	703	92	1998	Luxembourg
333	..	..	6507	2811	210	1802	729	71	1999	
322	..	..	6709	2925	144	1957	745	79	2000	
348	..	..	6871	3037	110	2074	772	80	2001	
54	*12	..	2797	1054	*191	863	..	..	1998	Malte
*54	12	..	3162	1199	*192	1006	..	..	1999	
123	23	..	2343	916	*194	722	..	..	2000	
59	23	..	2203	870	*195	675	..	..	2001	
3191	12446	*-7429	5243	82347	8879	33660	38748	1060	1998	Pays-Bas
3314	12867	*-7103	5124	81025	7747	33865	38350	1064	1999	
3273	13564	*-8733	5243	83174	7809	35323	38932	1109	2000	
3205	14886	*-9046	5267	84521	7756	35721	39924	1120	2001	
129	901	3981	6672	29566	1048	11908	6541	10069	1998	Norvège, Svalbd, J. May
570	861	4513	6405	28579	1059	11694	5309	10516	1999	
480	832	2076	6483	29126	1075	11800	4013	12237	2000	
362	816	6498	6839	30872	944	12833	6104	10990	2001	
258	268	864	2391	92458	64383	17123	10578	374	1998	Pologne
257	549	332	2342	90515	61591	18255	10299	371	1999	
370	290	1354	2234	86328	57769	17128	11073	357	2000	
349	265	1441	2260	87315	57751	17664	11537	364	2001	

Table 2

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Portugal	1998	1187	..	..	..	1187	*-154	20438	1729
	1999	744	..	..	..	744	469	22725	1153
	2000	1091	..	..	..	1091	*-323	22039	1189
	2001	1349	..	..	..	1349	193	21928	988
Republic of Moldova	1998	7	..	..	..	7	*-112	4015	..
	1999	8	..	..	..	8	*-118	2715	..
	2000	5	..	..	..	5	*-7	2881	..
	2001	6	..	..	..	6	16	3163	..
Romania	1998	26828	4844	6579	12396	3009	*-433	15288	3157
	1999	25977	4199	6404	12444	2930	*-704	10230	2081
	2000	26332	5129	6313	12195	2695	*-157	10959	2600
	2001	26741	5788	6262	11986	2705	311	12500	2918
Russian Federation	1998	964284	90835	301707	530514	41228	2541	21845	383260
	1999	977950	98095	303542	530601	45712	*-2583	16346	382186
	2000	993408	99624	322014	523381	48389	5436	29322	390596
	2001	1021936	103615	346187	521193	50942	6683	21555	401630
Serbia and Montenegro	1998	12454	9398	1234	713	1109	..	4561	219
	1999	9932	7093	1031	658	1150	..	3267	22
	2000	9931	7325	816	754	1037	..	3515	21
	2001	9920	7384	881	658	998	..	4611	64
Slovakia	1998	4806	1157	60	222	3367	*-223	15342	2407
	1999	5180	1097	66	182	3834	*-573	15179	2850
	2000	6020	1068	59	148	4745	109	15456	2870
	2001	6120	1003	46	168	4904	*-429	15327	3219
Slovenia	1998	2544	923	1	8	1613	*-51	3789	112
	1999	2422	868	1	5	1547	121	4123	235
	2000	2554	974	1	6	1572	54	3919	208
	2001	2604	899	1	6	1699	*-204	3831	157
Spain	1998	28584	8743	873	375	18594	1984	93090	6323
	1999	27097	8267	*652	392	17785	1429	99044	4487
	2000	28367	7967	610	410	19379	1237	102831	5170
	2001	29800	7539	*736	524	21001	*-446	101836	4497
Sweden	1998	25967	331	..	..	25636	702	29131	8674
	1999	25548	255	..	..	25294	*-1089	27950	9349
	2000	22016	228	..	..	21788	*-143	29073	10454
	2001	25952	275	..	..	25677	*-222	28805	9463
Switzrld,Liechtenstein	1998	9820	..	..	..	9820	19	16178	473
	1999	10356	..	..	..	10356	*-597	15300	558
	2000	10309	..	..	..	10309	*-393	15123	631
	2001	10669	..	..	..	10669	*-178	16496	530
T.F.Yug.Rep. Macedonia	1998	2301	2208	..	..	93	81	1285	34
	1999	2111	1991	..	..	119	*-112	1108	81
	2000	2130	2029	..	..	101	*-97	1261	185
	2001	2242	2189	..	..	54	*-56	1110	232
Ukraine	1998	82680	39715	5203	16756	21007	..	69445	3596
	1999	82802	41089	5021	16872	19820	..	71972	5577
	2000	84491	41693	4949	16678	21171	..	68222	6995
	2001	85021	43198	3791	17101	20931	..	71249	8306
United Kingdom	1998	280654	24956	135519	93236	26944	1438	73905	107446
	1999	285423	22339	140462	96456	26166	611	75259	115873
	2000	278731	18436	130090	107251	22954	*-3379	88820	121777
	2001	267147	19238	120367	103393	24149	2713	96779	112408
<b>Oceania</b>	<b>1998</b>	<b>233048</b>	<b>155842</b>	<b>37269</b>	<b>34161</b>	<b>5776</b>	<b>405</b>	<b>32740</b>	<b>134103</b>
	<b>1999</b>	<b>230666</b>	<b>157961</b>	<b>31192</b>	<b>35438</b>	<b>6075</b>	<b>-4125</b>	<b>39626</b>	<b>137955</b>
	<b>2000</b>	<b>251747</b>	<b>167815</b>	<b>40477</b>	<b>37300</b>	<b>6155</b>	<b>853</b>	<b>35422</b>	<b>148152</b>
	<b>2001</b>	<b>269346</b>	<b>183118</b>	<b>41667</b>	<b>38279</b>	<b>6282</b>	<b>-351</b>	<b>36565</b>	<b>161999</b>

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
485	388	1452	1778	17723	3139	12622	775	1187	1998	Portugal
536	598	1299	1944	19415	3820	12694	2157	744	1999	
572	675	1269	1973	19748	3933	12462	2261	1091	2000	
591	482	1378	1907	19644	3175	12613	2507	1349	2001	
22	..	..	1126	4112	259	700	3145	7	1998	Rép. de Moldova
12	..	..	776	2828	118	447	2255	8	1999	
21	..	..	789	2872	97	421	2350	5	2000	
18	..	..	864	3136	69	474	2587	6	2001	
105	..	1792	1666	37495	7411	10416	16660	3009	1998	Roumanie
131	..	1959	1458	32740	6156	8388	15267	2930	1999	
127	..	1586	1477	33136	6875	8357	15210	2695	2000	
114	..	1399	1540	34500	7487	9655	14654	2705	2001	
8279	..	17058	3924	574991	89890	98136	345737	41228	1998	Fédération de Russie
8557	..	21119	4009	585016	92821	96744	349739	45712	1999	
8997	..	20230	4107	597470	94530	99870	354681	48389	2000	
9253	..	22140	4194	603785	90620	100528	361695	50942	2001	
68	..	1032	1478	15696	9767	2491	2330	1109	1998	Serbie-et-Monténégro
186	..	679	1158	12312	7259	2288	1614	1150	1999	
32	..	393	1222	13000	7598	2592	1774	1037	2000	
62	..	370	1318	14035	7888	3021	2127	998	2001	
..	..	1453	3063	16510	4463	2377	6304	3367	1998	Slovaquie
..	..	1545	3065	16537	4233	2089	6380	3834	1999	
..	..	1569	3135	16928	3940	1821	6422	4745	2000	
..	..	653	3346	18004	4036	2205	6858	4904	2001	
19	..	53	3127	6201	1287	2390	911	1613	1998	Slovénie
21	..	45	3083	6123	1226	2401	949	1547	1999	
24	..	*24	3100	6164	1345	2280	966	1572	2000	
27	..	..	3241	6456	1417	2345	995	1699	2001	
2450	6138	6515	2496	98265	17264	49238	13168	18594	1998	Espagne
2535	5990	6734	2663	104965	20539	51619	15022	17785	1999	
2723	6118	6513	2773	109437	21319	51572	17166	19379	2000	
2774	6846	7372	2747	110593	19351	52007	18234	21001	2001	
451	1601	1546	4759	42124	2534	13163	792	25636	1998	Suède
481	1543	1508	4707	41707	2520	13100	794	25294	1999	
476	1384	1284	4242	37633	2545	12524	777	21788	2000	
713	1417	1389	4721	41996	2724	12743	853	25677	2001	
1440	11	*-17	3320	24072	92	11535	2626	9820	1998	Suisse,Liechtenstein
1466	12	*-13	3342	24229	97	11056	2720	10356	1999	
1528	11	36	3258	23619	123	10482	2705	10309	2000	
1489	12	*-108	3514	25419	148	11786	2816	10669	2001	
17	..	23	1708	3430	2445	872	20	93	1998	L'ex-RY Macédoine
*37	..	*0	1593	3214	2212	845	37	119	1999	
29	..	21	1600	3254	2243	849	60	101	2000	
23	..	7	1546	3146	2340	672	80	54	2001	
684	..	2172	2911	145673	43711	14811	66145	21007	1998	Ukraine
679	..	3837	2887	144681	42746	10361	71754	19820	1999	
681	..	1659	2893	143379	43860	9115	69232	21171	2000	
317	..	1735	2976	145912	44755	10975	69251	20931	2001	
5637	3086	4995	3916	231957	38351	75415	91247	26944	1998	Royaume-Uni
6133	2337	9369	3804	226360	35819	74675	89700	26166	1999	
6496	2088	10675	3864	229894	36903	74076	95961	22954	2000	
8468	2288	9237	3829	228813	41601	69008	94055	24149	2001	
<b>3398</b>	<b>1286</b>	<b>2601</b>	<b>4194</b>	<b>123994</b>	<b>52944</b>	<b>40959</b>	<b>24315</b>	<b>5776</b>	<b>1998</b>	<b>Océanie</b>
<b>3488</b>	<b>1359</b>	<b>3395</b>	<b>4284</b>	<b>128221</b>	<b>54117</b>	<b>42442</b>	<b>25587</b>	<b>6075</b>	<b>1999</b>	
<b>3157</b>	<b>1418</b>	<b>2893</b>	<b>4310</b>	<b>130696</b>	<b>54213</b>	<b>43259</b>	<b>27070</b>	<b>6155</b>	<b>2000</b>	
<b>3746</b>	<b>1327</b>	<b>1204</b>	<b>4415</b>	<b>137987</b>	<b>61769</b>	<b>41447</b>	<b>28489</b>	<b>6282</b>	<b>2001</b>	



Table 2

## Production, trade and consumption of commercial energy

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
American Samoa	1998	..	..	..	..	..	..	*186	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*182	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*182	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*185	..
Australia	1998	215800	153998	30862	29552	1389	428	22676	127779
	1999	212431	155880	24984	30099	1467	*-4576	29020	131638
	2000	233436	165805	34463	31688	1479	931	25147	141907
	2001	250414	180906	35673	32374	1461	*-81	26119	155571
Cook Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*15	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*19	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*19	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*19	..
Fiji	1998	*37	..	..	..	*37	..	*439	*104
	1999	*37	..	..	..	*37	..	*458	*87
	2000	*37	..	..	..	*37	..	528	*86
	2001	*36	..	..	..	*36	..	603	*110
French Polynesia	1998	13	..	..	..	13	..	*226	..
	1999	8	..	..	..	8	..	*222	..
	2000	10	..	..	..	10	..	251	..
	2001	9	..	..	..	9	..	226	..
Guam	1998	..	..	..	..	..	..	*1476	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*1463	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*1463	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*1476	..
Kiribati	1998	..	..	..	..	..	..	11	..
	1999	..	..	..	..	..	..	10	..
	2000	..	..	..	..	..	..	11	..
	2001	..	..	..	..	..	..	10	..
Nauru	1998	..	..	..	..	..	..	*50	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*50	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*50	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*52	..
New Caledonia	1998	34	..	..	..	34	..	605	*12
	1999	41	..	..	..	41	..	682	*12
	2000	39	..	..	..	39	..	*596	*12
	2001	32	..	..	..	32	..	*602	*12
New Zealand	1998	13105	1845	2503	4531	4226	*-23	5660	2339
	1999	14056	2081	2274	5261	4441	450	6106	2338
	2000	14131	2010	2080	5534	4507	*-79	5766	2267
	2001	14697	2212	2000	5827	4658	*-270	5862	2387
Niue	1998	..	..	..	..	..	..	*1	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*1	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*1	..
Palau	1998	*3	..	..	..	*3	..	*97	..
	1999	*2	..	..	..	*2	..	*96	..
	2000	*2	..	..	..	*2	..	*96	..
	2001	*2	..	..	..	*2	..	*91	..
Papua New Guinea	1998	*4054	..	*3904	*78	72	..	*709	*3869
	1999	*4090	..	*3934	*78	78	..	*716	*3880
	2000	*4090	..	*3934	*78	78	..	*716	*3880
	2001	*4152	..	*3994	*79	79	..	*713	*3919
Samoa	1998	*3	..	..	..	*3	..	*44	..
	1999	*3	..	..	..	*3	..	*46	..
	2000	*3	..	..	..	*3	..	*46	..
	2001	*3	..	..	..	*3	..	*48	..

Table 2

## Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
..	*91	..	*1503	*95	..	*95	..	..	1998	Samoa américaines
..	*86	..	*1473	*96	..	*96	..	..	1999	
..	*86	..	*1408	*96	..	*96	..	..	2000	
..	*89	..	*1623	*96	..	*96	..	..	2001	
2325	708	2308	5602	104928	51571	32261	19706	1389	1998	Australie
2336	810	2921	5720	108322	52857	33749	20249	1467	1999	
2067	909	2656	5748	110112	53023	34154	21457	1479	2000	
2605	788	1164	6008	116486	60330	32112	22583	1461	2001	
*8	..	..	*422	*7	..	*7	..	..	1998	Iles Cook
*9	..	..	*578	*9	..	*9	..	..	1999	
*9	..	..	*513	*9	..	*9	..	..	2000	
*9	..	..	*513	*9	..	*9	..	..	2001	
*21	*27	..	*407	*324	*14	*273	..	*37	1998	Fidji
*19	*27	..	*449	*362	*13	*313	..	*37	1999	
*19	*41	..	515	419	*13	370	..	*37	2000	
*18	*41	..	573	471	*10	424	..	*36	2001	
*5	*38	..	876	196	..	183	..	13	1998	Polynésie française
*4	*32	..	849	194	..	186	..	8	1999	
*4	*32	..	964	225	..	214	..	10	2000	
*5	*38	..	809	192	..	183	..	9	2001	
*11	*90	..	*9225	*1374	..	*1374	..	..	1998	Guam
*11	*90	..	*8955	*1361	..	*1361	..	..	1999	
*11	*90	..	*8782	*1361	..	*1361	..	..	2000	
*13	*95	..	*8654	*1367	..	*1367	..	..	2001	
..	..	..	140	11	..	11	..	..	1998	Kiribati
..	..	..	125	10	..	10	..	..	1999	
..	..	..	136	11	..	11	..	..	2000	
..	..	..	121	10	..	10	..	..	2001	
*5	..	..	*3752	*45	..	*45	..	..	1998	Nauru
*6	..	..	*3666	*44	..	*44	..	..	1999	
*6	..	..	*3666	*44	..	*44	..	..	2000	
*7	..	..	*3749	*45	..	*45	..	..	2001	
18	*9	..	2945	601	84	483	..	34	1998	Nouvelle-Calédonie
*18	*10	..	3316	683	78	565	..	41	1999	
*18	*10	..	*2817	*594	*80	*475	..	39	2000	
*19	*10	..	*2771	*593	*80	*480	..	32	2001	
561	306	292	4032	15289	1274	5258	4531	4226	1998	Nouvelle-Zélande
641	285	455	4197	15993	1169	5123	5260	4441	1999	
580	232	216	4354	16680	1096	5541	5535	4507	2000	
620	247	*0	4565	17576	1348	5744	5827	4658	2001	
..	..	..	*507	*1	..	*1	..	..	1998	Nioué
..	..	..	*507	*1	..	*1	..	..	1999	
..	..	..	*507	*1	..	*1	..	..	2000	
..	..	..	*507	*1	..	*1	..	..	2001	
*15	..	..	*4402	*84	..	*81	..	*3	1998	Palaos
*14	..	..	*4381	*83	..	*81	..	*2	1999	
*14	..	..	*4381	*83	..	*81	..	*2	2000	
*13	..	..	*4008	*80	..	*78	..	*2	2001	
*21	*3	*1	*189	*869	*1	*719	*78	72	1998	Papouasie-Nvl-Guinée
*21	*3	*20	*188	*882	*1	*726	*78	78	1999	
*21	*3	*20	*184	*883	*1	*726	*78	78	2000	
*23	*3	*40	*161	*881	*1	*722	*79	79	2001	
..	..	..	*279	*47	..	*44	..	*3	1998	Samoa
..	..	..	*290	*49	..	*46	..	*3	1999	
..	..	..	*289	*49	..	*46	..	*3	2000	
..	..	..	*294	*51	..	*48	..	*3	2001	

**Table 2****Production, trade and consumption of commercial energy**

Thousand metric tons of oil equivalent and kilograms per capita

Country or area Pays ou zone	Year Année	Primary energy production - Production d'énergie primaire					Changes in stocks Variations des stocks	Imports Importations	Exports Exportations
		Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz	Electricity Electricité			
Solomon Islands	1998	..	..	..	..	..	..	*55	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*57	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*57	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*59	..
Tonga	1998	..	..	..	..	..	..	40	..
	1999	..	..	..	..	..	..	45	..
	2000	..	..	..	..	..	..	41	..
	2001	..	..	..	..	..	..	37	..
Vanuatu	1998	..	..	..	..	..	..	27	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*27	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*27	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*29	..
Wake Island	1998	..	..	..	..	..	..	*421	..
	1999	..	..	..	..	..	..	*424	..
	2000	..	..	..	..	..	..	*424	..
	2001	..	..	..	..	..	..	*432	..

Table 2

### Production, commerce et consommation d'énergie commerciale

Milliers de tonnes métriques d'équivalent pétrole et kilogrammes par habitant

Bunkers - Soutes		Unallocated Quantités non réparties	Consumption - Consommation					Year Année	Country or area Pays ou zone	
Air Avion	Sea Maritime		Per capita Par habitant	Total Totale	Solids Solides	Liquids Liquides	Gas Gaz			Electricity Electricité
*2	..	..	*127	*53	..	*53	..	..	1998	Iles Salomon
*2	..	..	*128	*55	..	*55	..	..	1999	
*2	..	..	*124	*55	..	*55	..	..	2000	
*2	..	..	*127	*57	..	*57	..	..	2001	
3	..	..	378	37	..	37	..	..	1998	Tonga
2	..	..	438	43	..	43	..	..	1999	
1	..	..	407	40	..	40	..	..	2000	
1	..	..	357	36	..	36	..	..	2001	
..	..	..	142	27	..	27	..	..	1998	Vanuatu
..	..	..	*138	*27	..	*27	..	..	1999	
..	..	..	*135	*27	..	*27	..	..	2000	
..	..	..	*142	*29	..	*29	..	..	2001	
*402	*13	..	*6125	*6	..	*6	..	..	1998	Ile de Wake
*404	*14	..	*6125	*6	..	*6	..	..	1999	
*404	*14	..	*6125	*6	..	*6	..	..	2000	
*410	*15	..	*6125	*6	..	*6	..	..	2001	

Table 38

## Selected energy resources and reserves

Million metric tons unless otherwise indicated

Country or area Pays ou zone	Bituminous coal/Anthracite Houille bitumineux/anthracite			Sub-bituminous coal/Lignite Charbon sous bitumineux/Lignite			Peat Tourbe	
	Proved amount in place	Proved recoverable reserves	Estimated additional amount in place	Proved amount in place	Proved recoverable reserves	Estimated additional amount in place	Proved amount in place	Proved recoverable reserves
	Quantités avérées en place	Réserves recuperables avérées	Quantités additionnelles estimées en place	Quantités avérées en place	Réserves recuperables avérées	Quantités additionnelles estimées en place	Quantités avérées en place	Réserves recuperables avérées
Afghanistan	112	66	400	..	..	..	..	..
Albania	..	..	..	712	..	..	..	155
Algeria	40	40	0	..	..	..	..	..
Angola	..	..	..	..	..	..	..	..
Argentina	..	..	..	195	130	7735	90	80
Armenia	..	..	..	..	..	..	..	..
Australia	90400	47300	125000	48000	43100	215000	..	..
Austria	1	..	3	343	25	61	..	..
Azerbaijan	..	..	..	..	..	..	..	..
Bahrain	..	..	..	..	..	..	..	..
Bangladesh	1054	..	..	..	..	..	138	..
Barbados	..	..	..	..	..	..	..	..
Belarus	..	..	..	..	..	..	323	323
Belgium	..	..	..	..	..	..	..	..
Belize	..	..	..	..	..	..	..	..
Benin	..	..	..	..	..	..	..	..
Bolivia	..	1	..	..	..	..	..	..
Bosnia and Herzegovina	..	..	..	..	..	..	..	..
Brazil	..	..	..	17072	11950	15319	..	..
Brunei Darussalam	..	..	..	..	..	..	..	..
Bulgaria	48	13	1200	4791	2698	2618	5	5
Burkina Faso	..	..	..	..	..	..	..	..
Burundi	..	..	..	..	..	..	56	56
Cambodia	..	..	..	..	..	..	..	..
Cameroon	..	..	..	..	..	..	..	..
Canada	8625	4509	26045	14355	4114	31990	1092	..
Central African Rep.	..	..	..	4	4	..	..	..
Chad	..	..	..	..	..	..	..	..
Chile	79	31	125	4579	1150	5000	..	..
China	114500	62200	363200	108800	52300	304700	4687	328
Colombia	5449	6368	13173	411	381	3176	..	..
Congo	..	..	..	..	..	..	..	..
Costa Rica	..	..	..	27	..	22	48	..
Côte d'Ivoire	..	..	..	..	..	..	..	..
Croatia	..	6	..	33	33	..	..	..
Cuba	..	..	..	..	..	..	..	..
Cyprus	..	..	..	..	..	..	..	..
Czech Republic	6401	2613	..	2547	3564	..	..	..
Dem. Rep. of Congo	720	88	..	..	..	..	..	..
Denmark	..	..	..	63	..	..	..	..
Dominica	..	..	..	..	..	..	..	..
Dominican Republic	..	..	..	..	..	..	..	..
Ecuador	..	..	..	30	24	6	..	..
Egypt	25	13	..	27	22	52	..	..
El Salvador	..	..	..	..	..	..	..	..
Equatorial Guinea	..	..	..	..	..	..	..	..
Estonia	..	..	..	..	..	..	2000	2000
Ethiopia	..	..	..	23	11	..	..	..
Ethiopia, incl. Eritrea	..	..	..	23	11	..	..	..
Faeroe Islands	..	..	..	..	..	..	..	..
Falkland Is. (Malvinas)	..	..	..	..	..	..	..	..
Fiji	..	..	..	..	..	..	..	..
Finland	..	..	..	..	..	..	850	420
France incl. Monaco	593	95	200	124	21	165	..	..
Gabon	..	..	..	..	..	..	..	..
Georgia	..	..	..	..	..	..	..	..
Germany	67000	24000	186000	78000	43000	..	157	96
Ghana	..	..	..	..	..	..	..	..
Greece	..	..	..	5312	3000	..	640	4000
Greenland	..	..	..	183	183	200	..	..

## Ressources et réserves énergétiques choisies

Milliers de tonnes métriques sauf ou indiqué

Peat Tourbe	Proved recoverable reserves Réserves récupérable avérées			Uranium (thousand metric tons) Uranium (Tonnes métriques)			Hydropower (Gross theoretical capability) Energie hydraulique (Capacité brute théorique) (10 <sup>9</sup> WH/Year Année)	Country or area Pays ou zone
	Natural gas Gaz naturel (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )	Crude oil and NGL Pétrole brut et LGN	Oil shale Schiste bitumineux	Bituminous sands Sables bitumineux	Reasonably assured resources Ressources raisonnable- ment assurées	Estimated additional resources Ressources additionnelles estimées		
..	100	..	..	..	..	..	0	Afghanistan
..	2	25	..	9	..	..	13000	Albanie
..	3701	1228	..	..	25000	1700	12000	Algérie
..	50	736	..	..	..	..	150000	Angola
50	670	363	..	..	8800	3100	535000	Argentine
..	180	..	..	..	..	..	22000	Arménie
..	1366	345	3651	..	715000	180000	264000	Australie
..	22	11	..	..	..	1700	75000	Autriche
..	900	161	..	..	..	..	44000	Azerbaïdjan
..	147	29	..	..	..	..	..	Bahreïn
138	288	0	..	..	..	..	1000	Bangladesh
..	0	1	..	..	..	..	..	Barbade
1479	3	27	..	..	..	..	8000	Bélarus
..	0	..	..	..	..	..	2000	Belgique
..	..	..	..	..	..	..	2000	Belize
..	2	4	..	..	..	..	2500	Bénin
..	132	15	..	..	..	..	178000	Bolivie
..	..	..	..	..	..	..	28000	Bosnie y Herzégovine
487	225	1111	352	..	162000	100200	3020000	Brésil
..	400	184	..	..	..	..	..	Brunéi Darussalam
..	5	2	..	..	7800	8400	26000	Bulgarie
..	..	..	..	..	..	..	1000	Burkina Faso
..	..	..	..	..	..	..	6600	Burundi
..	..	..	..	..	..	..	83000	Cambodge
..	120	55	..	..	..	..	294000	Cameroun
336908	2096	850	..	717	331000	99000	1332000	Canada
..	..	..	..	..	16000	..	..	Rép. centrafricaine
..	..	..	..	..	..	..	150	Tchad
..	105	40	..	..	300	..	227000	Chili
952	1711	5272	..	251	72100	..	5922000	Chine
..	405	395	..	..	..	..	1000000	Colombie
..	92	212	..	..	..	..	50000	Congo
22	..	..	..	..	..	..	223000	Costa Rica
..	30	14	..	..	..	..	46000	Côte d'Ivoire
..	24	7	..	..	..	..	20000	Croatie
280	3	16	..	..	..	..	2000	Cuba
..	..	..	..	..	..	..	24000	Chypre
..	5	12	..	..	30200	19000	13000	République tchèque
..	1	26	..	1	1800	1700	1397000	Rép. dem. du Congo
..	140	144	..	..	..	..	120	Danemark
..	..	..	..	..	..	..	200	Dominique
..	..	..	..	..	..	..	50000	Rép. dominicaine
..	108	302	..	..	..	..	115000	Equateur
..	735	534	..	..	..	..	50000	Egypte
..	..	..	..	..	..	..	7000	El Salvador
..	38	9	..	..	..	..	..	Guinée équatoriale
..	..	..	..	..	..	..	2000	Estonie
..	52	1	..	..	..	..	650000	Ethiopie
..	25	1	..	..	..	..	650000	Ethiopie,incl.Erythrée
..	..	..	..	..	..	..	300	Iles Féroé
28	..	..	..	..	..	..	..	Iles Falkland (Malvinas)
..	..	..	..	..	..	..	1000	Fidji
2200	..	..	..	..	1500	2900	46000	Finlande
..	23	18	..	..	22400	1400	200000	France y compris Monaco
..	36	184	..	..	14430	9600	80000	Gabon
..	8	5	..	..	..	..	139000	Géorgie
200	385	28	..	..	3000	4000	121010	Allemagne
..	25	2	..	..	..	..	13000	Ghana
4000	8	3	..	..	1000	6000	80000	Grèce
..	..	..	..	..	27000	16000	470000	Groënland

Table 38

## Selected energy resources and reserves

Million metric tons unless otherwise indicated

Country or area Pays ou zone	Bituminous coal/Anthracite Houille bitumineux/anthracite			Sub-bituminous coal/Lignite Charbon sous bitumineux/Lignite			Peat Tourbe	
	Proved amount in place	Proved recoverable reserves	Estimated additional amount in place	Proved amount in place	Proved recoverable reserves	Estimated additional amount in place	Proved amount in place	Proved recoverable reserves
	Quantités avérées en place	Réserves recuperables avérées	Quantités additionnelles estimées en place	Quantités avérées en place	Réserves recuperables avérées	Quantités additionnelles estimées en place	Quantités avérées en place	Réserves recuperables avérées
Grenada	..	..	..	..	..	..	..	..
Guatemala	..	..	..	..	..	..	..	..
Guinea	..	..	..	..	..	..	..	..
Guinea-Bissau	..	..	..	..	..	..	..	..
Guyana	..	..	..	..	..	..	..	..
Haiti	..	..	..	13	..	27	..	..
Honduras	..	..	..	21	..	..	..	..
Hungary	1407	596	702	8306	3865	5289	..	..
Iceland	..	..	..	..	..	..	..	..
India	196892	74733	86088	26000	2000	3932	..	..
Indonesia	..	770	..	1331	4450	6299	49000	..
Iran (Islamic Rep. of)	3754	193	..	2295	..	..	..	..
Iraq	..	..	..	..	..	..	..	..
Ireland	19	14	26	..	9	..	154	106
Israel	..	..	..	..	..	..	500	386
Italy and San Marino	..	..	..	75	34	302	..	..
Jamaica	..	..	..	..	..	..	200	32
Japan	8277	785	..	175	17	..	..	..
Jordan	..	..	..	..	..	..	..	..
Kazakhstan	..	3100	..	..	3000	..	..	..
Kenya	..	..	..	..	..	..	..	..
Korea, Republic of	138	82	272	..	..	..	..	..
Korea, Dem. Ppl's. Rep.	2000	300	2700	300	300	2200	..	..
Kuwait, part Ntl. Zone	..	..	..	..	..	..	..	..
Kyrgyzstan	..	..	..	..	812	..	..	..
Lao People's Dem. Rep.	..	..	..	..	..	..	..	..
Latvia	..	..	..	..	..	..	190	94
Lebanon	..	..	..	..	..	..	..	..
Liberia	..	..	..	..	..	..	..	..
Libyan Arab Jamah.	..	..	..	..	..	..	..	..
Lithuania	..	..	..	..	..	..	937	269
Luxembourg	..	..	..	..	..	..	..	..
Madagascar	1000	..	..	75	..	..	..	..
Malawi	15	2	..	..	..	..	..	..
Malaysia	15	4	78	126	..	575	..	0
Mali	..	..	..	..	..	3	..	..
Mauritius	..	..	..	..	..	..	..	..
Mexico	1211	1211	1960	732	351	213	..	..
Mongolia	12000	..	..	12000	..	..	..	..
Morocco	16	5	..	42	..	2	..	..
Mozambique	..	240	155	..	..	..	..	..
Myanmar	5	2	120	..	..	80	..	..
Nepal	..	..	..	..	..	..	..	..
Netherlands	1406	497	2750	..	..	..	120	120
New Caledonia	4	2	8	..	..	..	..	..
New Zealand	136	29	642	2583	542	12201	1640	..
Nicaragua	..	..	..	..	..	..	..	..
Niger	..	70	..	..	..	..	..	..
Nigeria	..	21	21	338	169	1000	..	..
Norway, Svld. J. Myn. I	54	1	..	64	6	100	745	350
Oman	..	..	..	..	..	..	..	..
Pakistan	..	..	..	..	2928	..	..	..
Panama	..	..	..	..	..	..	..	..
Papua New Guinea	..	..	..	..	..	..	..	..
Paraguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Peru	..	960	..	..	100	..	..	..
Philippines	40	24	8	343	275	37	..	..
Poland	60185	14309	113300	14184	2196	30700	890	..
Portugal	8	3	..	38	33	..	..	..
Qatar	..	..	..	..	..	..	..	..
Republic of Moldova	..	..	..	..	..	..	..	..

## Ressources et réserves énergétiques choisies

Milliers de tonnes métriques sauf ou indiqué

Peat Tourbe	Proved recoverable reserves Réserves récupérables avérées			Uranium (thousand metric tons) Uranium (Tonnes métriques)			Hydropower (Gross theoretical capability)  Energie hydraulique (Capacité brute théorique) (10 <sup>9</sup> WH/Year Année)	Country or area Pays ou zone
	Natural gas  Gaz naturel (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )	Crude oil and NGL  Pétrole brut et LGN	Oil shale  Schiste bitumineux	Bituminous sands  Sables bitumineux	Reasonably assured resources  Ressources raisonnable- ment assurées	Estimated additional resources  Ressources additionnelles estimées		
..	..	..	..	..	..	..	38	Grenade
..	..	27	..	..	..	..	95000	Guatemala
..	..	..	..	..	..	..	26000	Guinée
..	..	..	..	..	..	..	300	Guinée-Bissau
..	..	..	..	..	..	..	8000	Guyana
..	..	..	..	..	..	..	4000	Haïti
..	..	..	..	..	..	..	16000	Honduras
238	28	8	..	..	400	15400	7000	Hongrie
..	..	..	..	..	..	..	184000	Islande
..	688	733	..	..	52100	24300	2638000	Inde
..	2051	715	..	..	6300	1700	2147000	Indonésie
..	23179	14674	..	..	2800	..	176000	Iran (Rép. islamique)
..	3366	15074	..	..	..	..	90000	Iraq
140	12	..	..	..	..	..	1000	Irlande
1000	1	1	600	..	..	..	0	Israël
2500	245	52	..	33	4800	1300	340000	Italie y comp. St. Marin
..	..	..	..	..	..	..	455	Jamaïque
..	32	7	..	..	6600	..	718000	Japon
..	6	..	4000	5	..	..	87	Jordanie
..	1846	742	..	..	601300	259300	110000	Kazakhstan
..	..	..	..	..	..	..	9000	Kenya
..	..	..	..	..	31000	21700	72000	Corée, République de
..	..	..	..	..	..	..	..	Corée, Rép. pop. dém. de
..	1471	13315	..	..	..	..	..	Koweït et prt. Zne.N.
..	6	5	..	..	..	..	163000	Kirghizistan
..	..	..	..	..	..	..	232000	Rép. dém. pop. lao
760	..	..	..	..	..	..	6000	Lettonie
..	..	..	..	..	..	..	1000	Liban
..	..	..	..	..	..	..	11000	Libéria
..	1316	3892	..	..	..	..	..	Jamah. arabe libyenne
..	..	2	..	..	..	..	5000	Lituanie
..	..	..	..	..	..	..	125	Luxembourg
..	1	..	..	1	..	..	420000	Madagascar
..	..	..	..	..	..	..	6000	Malawi
..	2272	526	..	..	..	..	230000	Malaisie
..	..	..	..	..	..	..	10000	Mali
..	..	..	..	..	..	..	150	Maurice
..	797	6606	..	..	1700	700	155000	Mexique
..	..	..	..	..	61600	21000	6000	Mongolie
..	3	90	3083	..	..	..	5000	Maroc
..	57	..	..	..	..	..	72000	Mozambique
..	311	7	..	..	..	..	366000	Myanmar
..	..	..	..	..	..	..	727000	Népal
..	1771	15	..	..	..	..	1000	Pays-Bas
..	..	..	..	..	..	..	..	Nouvelle-Calédonie
..	68	15	..	..	..	..	152000	Nouvelle-Zélande
..	..	..	..	..	..	..	33000	Nicaragua
..	..	..	..	..	165820	1200000	1330	Niger
..	3476	2777	..	24	..	..	91000	Nigéria
7015	1693	1692	..	..	..	..	600000	Norvège, Svalbd, J. May
..	850	701	..	..	..	..	..	Oman
..	595	30	..	..	..	..	262000	Pakistan
..	..	..	..	..	..	..	26000	Panama
..	245	35	..	..	..	..	175000	Papouasie-Nvl-Guinée
200	..	..	..	..	..	..	111000	Paraguay
..	200	109	..	..	1800	1900	1812000	Pérou
..	80	28	..	..	..	..	47000	Philippines
2300	117	5	..	..	..	..	23000	Pologne
..	..	..	..	..	8900	1500	33000	Portugal
..	9004	600	..	..	..	..	..	Qatar
..	..	..	..	..	..	..	2000	Rép. de Moldova



Table 38

## Selected energy resources and reserves

Million metric tons unless otherwise indicated

Country or area Pays ou zone	Bituminous coal/Anthracite Houille bitumineux/anthracite			Sub-bituminous coal/Lignite Charbon sous bitumineux/Lignite			Peat Tourbe	
	Proved amount in place	Proved recoverable reserves	Estimated additional amount in place	Proved amount in place	Proved recoverable reserves	Estimated additional amount in place	Proved amount in place	Proved recoverable reserves
	Quantités avérées en place	Réserves recuperables avérées	Quantités additionnelles estimées en place	Quantités avérées en place	Réserves recuperables avérées	Quantités additionnelles estimées en place	Quantités avérées en place	Réserves recuperables avérées
Romania	1	1	1	3199	3610	1976	25	13
Russian Federation	75753	49088	1582479	124823	107922	2358085	17680	11554
Rwanda	..	..	..	..	..	..	..	..
S.Arabia,pt.Ntrl.Zn	..	..	..	..	..	..	..	..
Samoa	..	..	..	..	..	..	..	..
Senegal	..	..	..	..	..	..	40	24
Serbia and Montenegro	..	..	..	..	..	..	..	..
Sierra Leone	..	..	..	..	..	..	..	..
Slovakia	..	..	..	347	172	..	..	..
Slovenia	..	..	..	414	59	32	..	..
Solomon Islands	..	..	..	..	..	..	..	..
Somalia	..	..	..	..	..	..	..	..
South Africa Customs Un.	128407	55333	205253	30	999	100	47	30
Spain	1700	200	3000	860	460	1260	94	70
Sri Lanka	..	..	..	..	..	..	5	5
Sudan	..	..	..	..	..	..	..	..
Suriname	..	..	..	..	..	..	..	..
Sweden	..	..	..	4	1	20	700	70
Switzrld,Liechtenstein	..	..	..	..	..	..	..	..
Syrian Arab Republic	..	..	..	..	..	..	..	..
Tajikistan	..	..	..	..	..	..	..	..
Thailand	..	..	..	2315	2000	3000	..	..
Togo	..	..	..	..	..	..	..	..
Trinidad and Tobago	..	..	..	..	..	..	..	..
Tunisia	..	..	..	..	..	..	..	..
Turkey	590	449	249	7339	626	110	..	..
Turkmenistan	..	..	..	..	..	..	..	..
Uganda	..	..	..	..	..	..	..	..
Ukraine	21850	16388	5406	23958	17968	5819	2160	684
United Arab Emirates	..	..	..	..	..	..	..	..
United Kingdom	1500000	1500	190000	1000	500	..	..	..
United Rep.Tanzania	304	200	1500	..	..	..	..	..
United States	246650	111338	456153	208548	145305	665887	26000	13000
Uruguay	..	..	..	..	..	..	..	..
Uzbekistan	..	1000	..	..	3000	..	..	..
Venezuela	1328	479	4528	..	..	..	..	..
Viet Nam	312	150	..	..	..	..	..	..
Yemen	..	..	..	..	..	..	..	..
Yugoslavia, SFR	80	70	22	17760	16500	3775	..	..
Zambia	..	..	..	69	55	18	..	..
Zimbabwe	1535	734	5820	965	..	..	..	..

## Ressources et réserves énergétiques choisies

Milliers de tonnes métriques sauf ou indiqué

Peat Tourbe	Proved recoverable reserves Réserves récupérable avérées			Uranium (thousand metric tons) Uranium (Tonnes métriques)			Hydropower (Gross theoretical capability)  Energie hydraulique (Capacité brute théorique) (10 <sup>9</sup> WH/Year Année)	Country or area Pays ou zone
	Natural gas  Gaz naturel (10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup> )	Crude oil and NGL  Pétrole brut et LGN	Oil shale  Schiste bitumineux	Bituminous sands  Sables bitumineux	Reasonably assured resources  Ressources raisonnable- ment assurées	Estimated additional resources  Ressources additionnelles estimées		
10	447	218	..	1	6900	9000	70000	Roumanie
168320	44762	6654	..	..	145000	36500	2400000	Fédération de Russie
2000	57	..	..	..	..	..	3000	Rwanda
..	5347	35709	..	..	..	..	..	Arab.saoud.p.Zn.neut
..	..	..	..	..	..	..	140	Samoa
52	10	..	..	..	..	..	4000	Sénégal
..	45	11	..	..	..	..	118000	Serbie-et-Monténégro
..	..	..	..	..	..	..	7000	Sierra Leone
..	4	1	..	..	1800	..	8000	Slovaquie
..	..	..	..	..	2200	10000	13000	Slovénie
..	..	..	..	..	..	..	1000	Iles Salomon
..	6	..	..	..	6600	3400	1000	Somalie
..	23	6	13	..	457100	178500	15000	Un.douan.d'Afr.mérid
..	2	1	..	..	12200	8200	138000	Espagne
46	..	..	..	..	..	..	7000	Sri Lanka
..	86	120	..	..	..	..	1900	Soudan
..	..	12	..	..	..	..	13000	Suriname
..	..	..	..	..	4000	6300	176000	Suède
..	..	..	..	..	..	..	144000	Suisse,Liechtenstein
..	500	343	..	..	..	..	5000	Rép. arabe syrienne
..	7	2	..	..	..	..	527000	Tadjikistan
..	188	28	1700	..	..	..	56000	Thaïlande
..	..	..	..	..	..	..	2010	Togo
..	456	78	..	1	..	..	..	Trinité-et-Tobago
..	86	40	..	..	..	..	1000	Tunisie
..	12	34	20	..	9100	..	433000	Turquie
..	2861	75	..	..	..	..	24000	Turkménistan
..	..	..	..	..	..	..	13000	Ouganda
1846	1025	217	300	..	84000	47000	45000	Ukraine
..	6643	12875	..	..	..	..	..	Emirats arabes unis
..	2066	666	..	..	..	..	8000	Royaume-Uni
..	28	..	..	..	..	..	190000	Rép. Unie de Tanzanie
..	5197	3777	..	..	361000	1272700	528500	Etats-Unis
46	..	..	..	..	..	..	32000	Uruguay
..	1876	81	..	..	83700	46500	88000	Ouzbékistan
..	4182	10097	..	364	..	..	345000	Venezuela
..	145	82	..	..	1300	6700	300000	Viet Nam
..	485	525	..	..	..	..	..	Yémen
..	..	..	..	..	..	..	..	Yougoslavie, RSF
..	..	..	..	..	..	..	29000	Zambie
..	..	..	..	..	1800	..	19000	Zimbabwe