

CONTENTS

	Page
Introduction	X
Country nomenclature	xii
Abbreviations and symbols	xiv
Definitions	xv
Units of measurement and conversions	xxx
General notes	xxxii

TABLES

Conversion factors

I. Coal equivalent coefficients	xxxii
II. Specific gravities of crude petroleum	xli
III. Specific gravities of petroleum products	xliii
IV. Selected conversion factors for crude petroleum and petroleum products	xliv
V. Heat values of gases	xl

Commercial energy

1. Production, trade and consumption - Coal equivalent	2
2. Production, trade and consumption - Oil equivalent	39
3. Production, trade and consumption - Terajoules	75
4. Total energy requirement - Terajoules	110

Solid Fuels

5. Production, trade and consumption of solid fuels - coal equivalent	129
6. Production, trade and consumption of hard coal	140
7. International trade of hard coal (principal importers and exporters); 2008 and 2009	150
8. Production, trade and consumption of Brown coal/lignite	154
9. Production, trade and consumption of coke	160
10. Production, trade and consumption of hard coal briquettes	169
11. Production, trade and consumption of briquettes of lignite and peat	172
12. Production, trade and consumption of peat	176
13. Selected series of statistics on renewables and wastes	179

TABLE DES MATIERES

	Page
Introduction	X
Nomenclature des pays	xii
Abréviations et signes conventionnels	xiv
Définitions	xv
Unités de mesure et conversions	xxx
Notes générales	xxxii

TABLEAUX

Facteurs de conversion

I. Facteurs de conversion en équivalent houille	xxxii
II. Densités du pétrole brut	xli
III. Densités des produits pétroliers	xliii
IV. Quelques facteurs de conversion pour le pétrole et les produits pétroliers	xliv
V. Pouvoirs calorifiques des gaz	xl

Energie commerciale

1. Production, commerce et consommation - Equivalent houille	2
2. Production, commerce et consommation - Equivalent pétrole	39
3. Production, commerce et consommation - Térarjoules	75
4. Montant total des besoins énergétiques - Térarjoules	110

Combustibles solides

5. Production, commerce et consommation de combustibles solides - équivalent houille	129
6. Production, commerce et consommation de houille	140
7. Commerce international de houille (principaux importateurs et exportateurs) 2008 et 2009	150
8. Production, commerce et consommation de charbon brun/lignite	154
9. Production, commerce et consommation de coke	160
10. Production, commerce et consommation d'agglomérés (briquettes de houille)	169
11. Production, commerce et consommation de briquettes de lignite et de tourbe	172
12. Production, commerce et consommation de tourbe	176
13. Séries de statistiques des renouvelables et des déchets	179

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

Tables	Page	Tableaux	Page
Liquid fuels		Combustibles liquides	
14. Production, trade and consumption of crude petroleum	212	14. Production, commerce et consommation de pétrole brut	212
15. International trade of crude petroleum (principal importers and exporters); 2008 and 2009	224	15. Commerce international du pétrole brut (principaux importateurs et exportateurs); 2008 et 2009.....	224
16. Refinery distillation capacity, throughput and output	228	16. Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production totale	228
17. Production, trade and consumption of liquefied petroleum gas	240	17. Production, commerce et consommation de gaz de pétrole liquéfié	240
18. Production, trade and consumption of aviation gasoline	256	18. Production, commerce et consommation d'essence aviation	256
19. Production, trade and consumption of motor gasoline	266	19. Production, commerce et consommation d'essence auto.....	266
20. Production, trade and consumption of kerosene	284	20. Production, commerce et consommation de pétrole lampant.....	284
21. Production, trade and consumption of jet fuels	299	21. Production, commerce et consommation de carburéacteurs.....	299
22. Production, trade and consumption of gas-diesel oils	315	22. Production, commerce et consommation de gazole/carburant diesel	315
23. Production, trade and consumption of residual fuel oil	333	23. Production, commerce et consommation de mazout résiduel	333
24. Production, trade and consumption of energy petroleum products	349	24. Production, commerce et consommation de produits pétroliers énergétiques	349
25. Production of non-energy products from refineries - by type.....	367	25. Production des raffineries – produits non énergétiques - par catégorie	367
26. Production of energy products from refineries - by type.....	377	26. Production des raffineries – produits énergétiques - par catégorie	377
27. Capacity and production of natural gas liquid plants - by type	388	27. Capacité et production des usines d'extraction de liquides de gaz naturel - par catégorie de produits	388
Gaseous fuels		Combustibles gazeux	
28. Production, trade and consumption of natural gas	395	28. Production, commerce et consommation de gaz naturel.....	395
29. International trade of natural gas (principal importers and exporters); 2008 and 2009	406	29. Commerce international du gaz naturel (principaux importateurs et exportateurs); 2008 et 2009.....	406
30. Production of other gases - by type	410	30. Production d'autres gaz - par catégorie	410
31. Production, trade and consumption of gases.....	421	31. Production, commerce et consommation de gaz	421

CONTENTS (continued)

Tables	Page
Electricity and heat	
32. Net installed capacity of electric generating plants - by type.....	439
33. Utilization of installed electric generating capacity - by type	475
34. Production of electricity - by type	510
35. Production, trade and consumption of electricity	546
36. Production of heat - by type	565
Nuclear fuels	
37. Production of uranium (uranium content)	571
Energy resources	
38. Selected energy resources and reserves	574

TABLE DES MATIERES (suite)

Tableaux	Page
Energie électrique et chaleur	
32. Puissance nette installée des centrales électriques - par catégorie	439
33. Utilisation de la capacité des centrales électriques - par catégorie	475
34. Production d'électricité - par catégorie	510
35. Production, commerce et consommation d'électricité	546
36. Production de chaleur - par catégorie	565
Combustibles nucléaires	
37. Production d'uranium (contenu en uranium) ..	571
Ressources énergétiques	
38. Ressources et réserves énergétiques choisies	574

FIGURES

Commercial Energy Production, Trade and Consumption

1. World commercial primary energy production of solids, by region, in 2009	3
2. World commercial primary energy production of liquids, by region, in 2009	3
3. World commercial primary energy production of gas, by region, in 2009.....	3
4. World commercial primary electricity production, by region, in 2009.....	3
5. Commercial primary energy production, by region, in 2009	39
6. Commercial primary energy consumption, by region, in 2009.....	39
7. World commercial primary energy production 1994-2009	75
8. World commercial primary energy production, by type, in 2009.....	75
9. World commercial primary energy production, by region, in 2009.....	75
10. World energy requirement, by region, in 2009	110

Solid Fuels

11. World solid fuel production, by region, in 2009	129
12. World solid fuel consumption, by region, in 2009	129
13. World coal production 1994-2009	140
14. Major hard coal producing countries in 2009	140
15. Major hard coal consuming countries in 2009	140
16. World brown coal/lignite production 1994-2009	154
17. Major brown coal/lignite producing countries in 2009.....	154
18. Major brown coal/lignite consuming countries in 2009.....	154
19. World production of coke 1994-2009.....	160
20. Major coke producing countries in 2009	160
21. Major coke consuming countries in 2009 ...	160
22. Major hard coal briquette producing countries in 2009.....	169
23. Major hard coal briquette consuming countries in 2009.....	169
24. World production of briquettes of lignite and peat 1994-2009.....	172
25. Major briquettes of lignite and peat producing countries in 2009.....	172
26. Major briquettes of lignite and peat consuming countries in 2009	172

GRAPHIQUES

Energie commerciale - Production, commerce et consommation

1. Production mondiale d'énergie commerciale primaire par région - solides 2009.....	3
2. Production mondiale d'énergie commerciale primaire par région - liquides 2009.....	3
3. Production mondiale d'énergie commerciale primaire par région - gaz 2009.....	3
4. Production mondiale d'énergie commerciale primaire par région - électricité 2009.....	3
5. Production d'énergie commerciale primaire par région 2009	39
6. Consommation d'énergie commerciale primaire par région 2009	39
7. Production mondiale d'énergie commerciale primaire par catégorie 1994- 2009	75
8. Production d'énergie commerciale primaire par catégorie, 2009	75
9. Production d'énergie commerciale primaire par région, 2009	75
10. Besoins énergétiques mondiales par région 2009	110

Combustibles solides

11. Production de combustibles solides par région 2009	129
12. Consommation de combustibles solides par région 2009	129
13. Production mondiale de houille 1994-2009..	140
14. Pays grands producteurs de houille 2009..	140
15. Pays grands consommateurs de houille 2009.....	140
16. Production mondiale de charbon brun/lignite 1994-2009.....	154
17. Pays grands producteurs de charbon brun/lignite 2009.....	154
18. Pays grands consommateurs de charbon brun/lignite 2009.....	154
19. Production mondiale de coke 1994-2009.....	160
20. Pays grands producteurs de coke 2009.....	160
21. Pays grands consommateurs de coke 2009.....	160
22. Pays grands producteurs de briquettes de houille 2009	169
23. Pays grands consommateurs de briquettes de houille 2009	169
24. Briquettes de lignite et de tourbe: production mondiale 1994-2009.....	172
25. Pays grands producteurs de briquettes de lignite et de tourbe 2009.....	172
26. Pays grands consommateurs de briquettes de lignite et de tourbe 2009.....	172

FIGURES (continued)

27. World production of peat 1994-2009.....	176
28. Major peat producing countries in 2009.....	176
29. Major peat consuming countries in 2009	176
30. World fuelwood production 1994-2009	180
31. World charcoal production 1994-2009	180
32. Fuelwood production, by region, in 2009	180
33. Charcoal production, by region, in 2009	180
34. World total primary energy production from renewable sources 1994-2009	181
35. Bagasse production, by region, in 2009.....	181
36. Liquids and gases production from renewable sources, by region, in 2009	181
37. Electricity production from renewable sources, by region, in 2009	181
38. Energy production from wastes, by region, in 2009.....	181

Liquid Fuels

39. World crude petroleum production 1994- 2009	212
40. World crude petroleum export 1994-2009 ..	213
41. Production, trade and consumption of crude petroleum by region in 2009	213
42. Major crude petroleum producing countries in 2009	213
43. Major crude petroleum consuming countries in 2009	213
44. Refinery distillation capacity, throughput and output, by region, in 2009	228
45. Refinery utilization (expressed as throughput to capacity) 1994-2009, selected regions	229
46. World total refinery distillation capacity by region 1994-2009	229
47. World LPG production 1994-2009	240
48. Major LPG producing countries in 2009.....	240
49. Major LPG consuming countries in 2009	240
50. World production of aviation gasoline 1994-2009	256
51. Major aviation gasoline producing countries in 2009	256
52. Major aviation gasoline consuming countries in 2009	256
53. World production of motor gasoline 1994- 2009	266
54. Major motor gasoline producing countries in 2009.....	266

GRAPHIQUES (suite)

27. Production mondiale de tourbe 1994-2009 ..	176
28. Pays grands producteurs de tourbe 2009 ..	176
29. Pays grands consommateurs de tourbe 2009.....	176
30. Production mondiale de bois de chauffage 1994-2009	180
31. Production mondiale de charbon de bois, 1991-2009	180
32. Production de bois de chauffage par région 2009	180
33. Production de charbon de bois par région 2009.....	180
34. Production mondiale d'énergie primaire des ressources d'énergie renouvelable 1994 - 2009.....	181
35. Production de bagasse par région, 2009 ...	181
36. Production d'énergie primaire renouvelable de ressources liquides et gazeuses par région, 2009.....	181
37. Production d'électricité primaire renouvelable par région, 2009	181
38. Production d'énergie des déchets par région, 2009	181

Combustibles liquides

39. Production mondiale de pétrole brut 1994- 2009.....	212
40. Exportation mondiale de pétrole brut 1994-2009	213
41. Production, commerce et consommation de pétrole brut par région 2009.....	213
42. Pays grands producteurs de pétrole brut 2009.....	213
43. Pays grands consommateurs de pétrole brut 2009	213
44. Capacité de traitement des raffineries, quantités traitées et production, par région 2009.....	228
45. Rapport entre quantités traitées et capacité de traitement des raffineries 1994-2009	229
46. Capacité de traitement des raffineries, total mondial par région 1994-2009	229
47. Production mondiale de GPL 1994-2009.....	240
48. Pays grands producteurs de GPL, 2009	240
49. Pays grands consommateurs de GPL, 2009.....	240
50. Production mondiale d'essence d'aviation 1994-2009	256
51. Pays grands producteurs d'essence d'aviation, 2009	256
52. Pays grands consommateurs d'essence d'aviation, 2009	256
53. Production mondiale d'essence d'auto 1994-2009	266
54. Pays grands producteurs d'essence d'auto, 2009.....	266

FIGURES (continued)

55. Major motor gasoline consuming countries in 2009.....	266
56. World production of kerosene 1994-2009...284	
57. Major kerosene producing countries in 2009	284
58. Major kerosene consuming countries in 2009	284
59. World production of jet fuels 1994-2009	299
60. Major jet fuel producing countries in 2009 ..	299
61. Major jet fuel consuming countries in 2009	299
62. World production of gas-diesel oils 1993-2009	315
63. Major gas-diesel oils producing countries in 2009.....	315
64. Major gas-diesel oils consuming countries in 2009.....	315
65. World production of residual fuel oil 1994-2009	333
66. Major residual fuel oil producing countries in 2009.....	333
67. Major residual fuel oil consuming countries in 2009.....	333
68. World production of energy petroleum products by region 1994-2009	349
69. Production of non-energy products from refineries, by region, in 2009.....	367
70. World production of non-energy products from refineries in 2009	367
71. Production of energy products from refineries, by region, in 2009.....	377
72. World production of energy products from refineries in 2009.....	377
73. World capacity of natural gas liquid plants, by region, in 2009.....	388
74. World production of natural gas liquids, by type, in 2009.....	388

Gaseous fuels

75. World production of natural gas 1994-2009	395
76. Major natural gas producing countries in 2009	395
77. Major natural gas consuming countries in 2009	395
78. Production of other gases by region in 2009	410
79. World production of other gases in 2009	410
80. World production of gases 1994-2009	421

GRAPHIQUES (suite)

55. Pays grands consommateurs d'essence d'auto, 2009.....	266
56. Production mondiale de pétrole lampant 1994-2009	284
57. Pays grands producteurs de pétrole lampant, 2009.....	284
58. Pays grands consommateurs de pétrole lampant, 2009.....	284
59. Production mondiale des carburéacteurs 1994-2009	299
60. Pays grands producteurs des carburéacteurs, 2009	299
61. Pays grands consommateurs des carburéacteurs, 2009	299
62. Production mondiale de gazole/ carburant diesel 1994-2009.....	315
63. Pays grands producteurs de gazole/ carburant diesel, 2009.....	315
64. Pays grands consommateurs de gazole/ carburant diesel, 2009.....	315
65. Production mondiale de mazout résiduel 1994-2009	333
66. Pays grands producteurs de mazout résiduel, 2009.....	333
67. Pays grands consommateurs de mazout résiduel, 2009.....	333
68. Production mondiale de produits pétroliers énergétiques par région 1994-2009	349
69. Production de produits pétroliers non énergétiques des raffineries, par région, 2009.....	367
70. Production mondiale de produits pétroliers non énergétiques des raffineries, 2009.....	367
71. Production de produits pétroliers énergétiques des raffineries par région, 2009.....	377
72. Production mondiale de produits pétroliers énergétiques des raffineries, 2009.....	377
73. Capacité des usines d'extraction de liquides de gaz naturel, par région, 2009...	388
74. Production des liquides de gaz naturel par catégorie, 2009.....	388

Combustibles gazeux

75. Production mondiale de gaz naturel 1994-2009.....	395
76. Pays grands producteurs de gaz naturel, 2009.....	395
77. Pays grands consommateurs de gaz naturel, 2009	395
78. Production d'autres gaz par région, 2009 ..	410
79. Production mondiale d'autres gaz, 2009.....	410
80. Production mondiale de gaz 1994-2009	421

FIGURES (continued)

81. World consumption of gases by region, in 2009	422
---	-----

Electricity and Heat

82. Net installed capacity of electricity generating plants in 2009.....	439
83. Utilization of installed electricity generating capacity, by region, by type, in 2009.....	475
84. World electricity generation by type 1994-2009	510
85. World production of electricity, by type, by region, in 2009	511
86. Major thermal producing countries in 2009	511
87. Major hydro producing countries in 2009.....	511
88. Major nuclear producing countries in 2009	511
89. Major geothermal producing countries in 2009	511
90. World electricity generation 1994-2009	546
91. Major electricity producing countries in 2009.....	546
92. Major electricity consuming countries in 2009	546
93. World heat production by type 1994-2009 ..	565
94. Major heat producing countries in 2009.....	565
95. World heat production by type, in 2009	565

Statistics compiled as of March 2012

GRAPHIQUES (suite)

81. Consommation mondiale de gaz par région, 2009.....	422
--	-----

Energie électrique et chaleur

82. Puissance nette installée des centrales électriques par région par catégorie 2009..	439
83. Utilisation de la capacité des centrales électriques par catégorie par région 2009..	475
84. Génération d'électricité par catégorie, total mondial 1994-2009.....	510
85. Production mondial d'électricité par catégorie par région 2009	511
86. Pays grands producteurs d'électricité thermique, 2009	511
87. Pays grands producteurs d'électricité hydraulique, 2009.....	511
88. Pays grands producteurs d'électricité nucléaire, 2009.....	511
89. Pays grands producteurs d'électricité géothermique, 2009	511
90. Génération d'électricité, total mondial 1994-2009	546
91. Pays grands producteurs d'électricité 2009.....	546
92. Pays grands consommateurs d'électricité, 2009.....	546
93. Production mondial de chaleur par catégorie 1994-2009	565
94. Pays grands producteurs de chaleur 2009.....	565
95. Production mondial de chaleur par catégorie, 2009.....	565

Statistiques compilées à la fin de mars 2012