



UNSD/UNEP QUESTIONNAIRE 2004 SUR LES STATISTIQUES DE L'ENVIRONNEMENT

Section: AIR

TABLE DES MATIÈRES

Recommandations	Introduction, notes sur les tables, étapes à suivre et table de conversion
Définitions	Liste des définitions
	<u>Émissions</u>
Table A1	Emission de dioxyde de soufre (SO ₂)
Table A2	Emissions d'oxydes d'azote (NO _x)
Table A3	Emissions de composés organiques volatils non méthaniques
Table A4	Emissions de dioxyde de carbone (CO ₂)
Table A5	Emissions de méthane (CH ₄)
Table A6	Emissions d'oxyde nitreux (N ₂ O)
Table A7	Emissions de plomb (Pb)
Table A8	Fiche d'informations complémentaires sur les données d'émissions
	<u>Qualité de l'air ambiant</u>
Table A9	Concentrations annuelles moyennes de dioxyde de soufre (SO ₂) dans l'air ambiant
Table A10	Concentrations moyennes annuelles de dioxyde d'azote (NO ₂) dans l'air ambiant
Table A11	Concentrations moyennes annuelles de particules en suspension (< 10 µm) (SPM ₁₀) dans l'air ambiant
Table A12	Fiche d'informations complémentaires sur les données de la qualité de l'air ambiant

Section: AIR

RECOMMANDATIONS

INTRODUCTION

La collecte de données est une action conjointe entre la Division de statistique des Nations Unies (UNSD) du Département des Affaires Economiques et Sociales (DESA), et le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (UNEP). Elle contribue au développement de la Base de Données Internationale des Statistiques de l'Environnement de UNSD. Les données seront analysées et consolidées par UNSD pour utilisation dans les travaux au niveau international, en particulier pour l'Avenir de l'Environnement Mondial de UNEP, et seront mises à disposition des pays, les agences spécialisées des Nations Unies et autres organisations régionales ou internationales, ainsi qu'au grand public.

Cette section traite de la pollution de l'air et de la qualité de l'air ambiant. Les émissions de polluants affectent directement la qualité de l'air au niveau local et contribuent aux problèmes environnementaux à l'échelle régionale et mondiale avec l'acidification, l'eutrophisation ou le changement climatique.

Les données traitant des émissions atmosphériques sont généralement des estimations faites en accord avec les méthodologies internationales sur la base de statistiques nationales qui portent sur les bilans énergétiques, productions industrielles et agricoles, gestion des déchets et utilisation des sols, etc... Les méthodologies les plus reconnues et utilisées sont la version révisée en 1996 des Indications du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Evolution du Climat (GIEC) (voir le site en anglais: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/invs4.htm>) qui constituent la base des rapports pour la Convention Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques (CCNUCC) (voir le site en anglais: <http://unfccc.int/index.html>) et sont liées au manuel "Atmospheric Inventory Guidebook" de CEE/EMEP/ Corinair (dont on trouvera le texte en anglais à l'adresse suivante http://reports.eea.eu.int/EMEPCORINAIR3/en/tab_abstract_RLR).

Lorsque la disponibilité des données le permettait, les tableaux ont été partiellement pré remplis avec les données du Questionnaire UNSD 2001 et de CCNUCC. Veuillez noter que les pays qui communiquent déjà régulièrement des données relatives aux émissions de CO₂, CH₄, N₂O, SO₂, NO_x et des composés organiques volatils non méthaniques au secrétariat de CCUNCC ne sont pas tenus de les envoyer à IUNSD, car elles seront directement disponibles à CCNUCC.

Les définitions les catégories de polluants et sources peut être trouvées immédiatement avant les tables dans la fiche Définitions.

Emissions atmosphériques

Les émissions atmosphériques proviennent de la combustion de combustibles fossiles, principalement issus des activités de transport, centrale électrique, raffineries et autres types d'activités de combustion de combustible. Ces activités produisent une large variété de polluants atmosphériques dont le dioxyde de carbone (CO₂), le dioxyde de soufre (SO₂), les oxydes d'azote (NO_x) et les composés organiques volatils non méthaniques qui sont parmi les plus importants. Les procédés industriels et agricoles contribuent également aux émissions des polluants cités précédemment ainsi qu'aux émissions d'autres gaz à effets de serre comme l'oxyde nitreux (N₂O) et le méthane (CH₄). Le transport et les industries métallurgiques sont les principales sources d'émission de plomb (Pb). Par ailleurs, le transport et les infrastructures pour la production d'énergie sont les principaux facteurs affectant la qualité de l'air dans les villes.

Table	Polluant	Contribue à:
A1	Sulfure Dioxyde (SO ₂)	Acidification
A2	Oxydes d'azote (NO _x)	Acidification, Eutrophisation, Formation d'ozone troposphérique et indirectement le changement climatique
A3	Composés organiques volatils non méthaniques	Ozone troposphérique, changement climatique
A4	Dioxyde de carbone (CO ₂)	Changement climatique
A5	Méthane (CH ₄)	Changement climatique, ozone troposphérique
A6	Oxyde nitreux (N ₂ O)	Changement climatique
A7	Plomb (Pb)	Dispersion de toxines

NOTES POUR LES TABLES A1-A7

- Pour ces tables concernant les émissions atmosphériques, à l'exception du plomb, les spécifications sont issues de la version révisée en 1996 du Groupe d'Experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC) et agrégées pour les besoins de ce questionnaire (voir le site en anglais: <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/guideline/ch1ri.pdf>)

- Les informations demandées dans les tables concernent le volume annuel des émissions en milliers ou millions de tonnes, mais non pondérés par le potentiel de réchauffement de la planète.
- En ce qui concerne le CO₂, la catégorie "autres sources d'émissions" ne comprend pas les émissions dues à la combustion de la biomasse ou les émissions ou le captages de CO₂ issus des modifications dans l'utilisation des sols ou des secteurs forestiers.

• **Modifications par rapport au Questionnaire 2001 sur les statistiques de l'environnement:**

Le Questionnaire 2001 demandait à ce que les émissions fugitives de combustibles soit reportées sous "Industries énergétiques". Pour rester en accord avec les catégories de CCNUCC, les émissions fugitives de combustibles peuvent à présent être classées séparément dans la catégories "Emissions fugitives de combustibles".

La table concernant les émissions de plomb a été changée afin de mieux représenter les sources.

Qualité de l'air ambiant

NOTES POUR LES TABLES: A9-A11

- Les informations demandées dans ces tables concernent les tendances de la qualité de l'air en terme de concentration moyenne annuelle du Sulfure Dioxyde (SO₂), Nitrogène Dioxyde (NO₂) et de Particules en Suspension (avec des particules de diamètre inférieur à 10 µm) dans l'air ambiant. Chacune des trois tables concernent les évolutions de la qualité de l'air au niveau de stations urbaines, industrielles et de fond. Sont de plus demandés dans la table les locations et les type de stations et le type lorsque plusieurs stations peuvent être reportées pour une agglomération. Veuillez trouver ci-dessous les critères de sélection des **agglomérations**:

Ville urbaine	La ville la plus importante (par sa population) du pays OU une ville où une part important de la population nationale est concentrée (5-10 pourcents).
Ville industrielle	Une ville où un nombre significatif d'habitants a été exposé à des niveaux élevés de pollution industrielle.
Site de surveillance de la "pollution de fond":	Une zone à l'écart des activités industrielles et de fortes densités de population

Et, les critères suggérés pour la sélection des **stations** sont les suivants:

Ville / Centre urbain	Une situation en milieu urbain représentative de l'exposition générale de la population en ville ou en centres urbains, par exemple zone piétonne ou zone commerçante.
Contexte urbain	Une situation urbaine distantes des sources et qui par conséquent représente globalement le contexte des conditions dans toute la ville.
Banlieue / Résidentielle	Une location situés dans une zone résidentielle ou à la périphérie de la ville.
Bord de route / Proche de la route	Un site de prélèvement entre 1 et 5 mètre d'une route très fréquentée.
Industrielle	Une zone où les sources industrielles contribuent significativement sur le long terme ou les pics de concentrations.
Rurale	Une zone en rase campagne distante autant que possible de routes, de zones d'habitations ou industrielles.

Source:Organisation Mondiale de la Santé (OMS) voir le site en anglais:

http://www.who.int/environmental_information/Air/Guidelines/Chapter5.htm

- Veuillez, s'il vous plaît, sélectionner le plus possible les stations disposant de données sur de longues séries chronologiques.
- Veuillez vous assurer de noter dans la Fiche d'informations complémentaires le type de station où les mesures ont été faites selon le système de classification ci-dessus.
- Si vous disposez de données concernant la qualité de l'air pour une zone qui ne correspond pas à la classification ci-dessus, veuillez ajouter l'information correspondante dans la Fiche d'informations complémentaires.
- Le critère annuel recommandé pour chaque site est de collecter au moins 50 % du nombre d'observations prévues chaque année. Par exemple si le mode de contrôle est un bulleur sur 24 h devant effectuer des prélèvements une fois tous les six jours, ou 60 fois par an, le nombre minimal d'échantillons à recueillir pour respecter le critère annuel serait d'au moins 30 par an. Les données doivent ensuite être compilées pour calculer la moyenne annuelle.
- Du fait de la variation de la fréquence d'échantillonnage selon les années, veuillez indiquer le nombre d'échantillons pris annuellement dans l'espace réservé aux commentaires.
- Veuillez préciser la méthode de contrôle de la qualité de l'air dans la colonne de la table intitulée « Méthode analytique » et préciser la fréquence d'échantillonnage et le nombre d'observations réalisées dans la fiche d'informations complémentaires. Pour la Table 11 (particules en suspension), si c'est le Total des particulates en suspension, y compris les particules de taille comprise entre 1-50 µm, qui est surveillé au lieu des particules en suspension de diamètre inférieur à 10µm, veuillez fournir les données correspondantes et le préciser dans les commentaires.

ÉTAPES À SUIVRE

- Remplir les informations concernant les contacts en en-tête de chaque table.
- Vérifier les données pré remplies et, si nécessaire, veuillez, s'il vous plait, mettre à jour la table. Veuillez noter que les tables ont été pré remplies avec deux sources différentes et que les données pré remplies peuvent être parfois contradictoires. La source pour les données pré remplies est codée dans la deuxième colonne après les données. Les sources de données suivantes ont été utilisées:
 - Base de données 2002 de CCUNCC (code 11)
 - Questionnaire UNSD 2001 (non codé)Si les données CCUNCC et UNSD 2001 étaient l'une et l'autre disponibles, le pré remplissage a été fait avec les données CCUNCC.
- Compléter les variables demandées avec des données correspondant aux définitions fournies (fiche DEFINITIONS). Si vous appliquez une définition ou une méthodologie différente, merci de bien vouloir le préciser dans un commentaire attaché (voir ci-dessous) à la donnée et fournir la définition et/ou la méthodologie dans la Fiche d'informations complémentaires.
- Si aucune donnée n'est disponible pour les années demandées pour chaque table, veuillez fournir les données dont vous disposez pour les autres années avec un commentaire indiquant l'année concernée.
- Utilisez des commentaires pour donner des informations complémentaires sur les données. Pour ce faire, utilisez la première colonne après la donnée pour un code alphabétique, et écrivez votre texte d'explication dans la colonne pour le texte des commentaires., précédé du code du commentaire. Vérifiez également les commentaires pré remplis et corrigez-les si nécessaire.
- Veuillez faire la différence entre "donnée non disponible", pour laquelle la cellule doit rester vide et "donnée égale à 0" pour laquelle la cellule doit être remplie avec "0".
- Veuillez fournir les données en respectant les unités demandées. Une table de conversion est fournie.
- Veuillez noter que les variables avec un point d'exclamation indiquent des données hautement prioritaires pour le travail au niveau international. Dans le cas où les données complètes ne sont pas disponibles pour votre pays, veuillez faire des efforts pour fournir des données pour les variables indiquées comme prioritaires. .
- Veuillez noter que les alinéas indiquent quelles variables sont des sous-ensembles et quelles variables représentent des totaux.
- N'hésitez pas à fournir tout document ou référence pouvant aider UNSD à l'interpréter vos données.
- Merci de fournir toutes les données convenables dont vous disposez.
- Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter Ulrich Wieland à UNSD, e-mail: wieland@un.org, Tél. +1 917 367 4201, fax: +1 212 963 0623.

TABLE DE CONVERSION

1ppb SO ₂	2.66 µg/m ³ SO ₂
1ppb NO ₂	1.91 µg/m ³ NO ₂

PREFIXES ET FACTEURS DE MULTIPLICATION

Abréviation	Préfixe	Symbole
10 ¹²	tera	T
10 ⁹	giga	G
10 ⁶	mega	M
10 ³	kilo	k
10 ²	hecto	h

Section: AIR

Liste des définitions

	DEFINITIONS
Sources d'émission	La classification des sources d'émission utilisée dans ce questionnaire a été faite à partir des Lignes directrices du GIEC pour les inventaires nationaux de gaz à effet de serre – version révisée 1996.
Total des émissions	Emissions provenant des activités humaines dans le pays. Veuillez noter que les émissions de l'aviation civile internationale et des transports maritimes ne sont pas prises en compte.
Energie [production et utilisation]	Cette catégorie comprend toutes les émissions liées à la production et à l'utilisation d'énergie par tout secteur économique et les ménages. Les émissions dues aux combustions de combustible ainsi que fugitives sont incluses. Cette variable correspond à la catégorie 1 de CCUNCC.
Combustion de combustibles	Les émissions causées par la combustion des combustibles fossiles dans tout type de procédé. Cela comprend la combustion de combustible pour dans les industries énergétiques, tout autre industrie et le transport; cela comprend les petites activités de combustion et comme dans les bâtiments de commerces, administrations ou les immeubles résidentiels, la combustion de combustible dans l'agriculture et autres activités. Les émissions de CO ₂ issues de la biomasse sont exclues. Cette variable correspond à la catégorie 1A de CCUNCC.
Industries énergétiques	Emissions résultant de la combustion de combustibles dans la production publique d'électricité et de chaleur, le raffinage du pétrole, la fabrication de combustibles solides et d'autres industries du secteur énergétique. Pour les besoins de ce questionnaire, les émissions fugaces des combustibles (charbonnage, gisements de pétrole et de gaz, émanations des décharges, combustions en torchère, etc.) ne sont pas incluses dans cette catégorie. Veuillez noter que les émissions par évaporation des véhicules sont incluses dans la rubrique Transports. Cette variable correspond à la catégorie 1A1 de CCUNCC.
Industries manufacturières et construction	Emission issues de la combustion de combustible dans les industries manufacturières (à l'exception des fours à coke qui sont reportés dans les industries énergétiques) et de construction. Si des données plus désagrégées pour les industries énergétiques, selon la classification internationale type, par industries, de toutes les branches d'activité économique (CITI Rév.3), sont disponibles, veuillez les fournir dans la Fiche d'informations complémentaires. Cette variable correspond à la catégorie 1A2 de CCUNCC.

	DEFINITIONS
Transport	Emissions résultant de la combustion de combustibles dans les transports tels que transports aériens intérieurs, transports routiers, transports ferroviaires, navigation et autres modes de transport. Les émissions par évaporation des véhicules sont également incluses dans cette catégorie. Veuillez noter que les émissions de l'aviation internationale et des transports maritimes ne sont pas prises en compte. Si des données sur les émissions du transport routier sont disponibles séparément, veuillez les fournir dans la fiche d'informations complémentaires. Cette variable correspond à la catégorie 1A3 de CCUNCC.
Autres combustions de combustibles	Emissions dues à la combustion de combustibles dans des bâtiments commerciaux, institutionnels et résidentiels, dans l'agriculture, la sylviculture, la pêche et autres combustions de combustibles non précisées (par exemple, à des fins militaires). Le secteur de la pêche inclue la pêche en eaux intérieures nationales, la pêche côtière et la pêche au large. Cette variable correspond à la somme des catégories 1A4 et 1A5 de CCUNCC.
Emissions fugitives de combustibles	Libération intentionnelle ou non intentionnelle de gaz issues d'activités anthropogéniques. En particulier, elles peuvent apparaître lors de la production, transformation, transmission, stockage ou usage des combustibles seulement lorsque cela ne soutient pas une activité de production (par exemple, combustion en torchère du gaz naturel aux installations de production de pétrole et gaz). Cette variable correspond à la somme des catégories CCUNCC 1B1 et 1B2.
Procédés industriels	Emissions résultant de procédés tels que dans l'industrie chimique, la métallurgie, la production et l'utilisation de produits minéraux et d'autres secteurs. Si des données plus désagrégées sur les émissions correspondant aux catégories d'activités retenues, classées selon la Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique (CITI/Rev.3) sont disponibles, prière de les communiquer dans la Fiche d'informations complémentaires. Cette variable correspond à la catégorie 2 de CCUNCC.
Utilisation de solvants	Emissions résultant de l'application de peinture, du dégraissage et du nettoyage à sec, de la fabrication et du traitement de produits chimiques et d'autres procédés utilisant des solvants et d'autres produits à base de solvants. Cette variable correspond à la catégorie 3 de CCUNCC.
Agriculture	Emissions résultant de l'élevage de bétail, de la riziculture, du brûlage de résidus agricoles dans les champs, du brûlis des savanes et d'autres activités agricoles. Cette variable correspond à la catégorie 4 de CCUNCC.
Autres sources d'émissions	Emissions résultant du traitement des eaux usées, de l'élimination terrestre des déchets, de l'incinération de déchets, des changements de l'utilisation des terres, de la foresterie et d'autres activités qui ne sont pas incluses dans les catégories précédentes. Cette variable correspond aux catégories 5, 6 et 7 de CCUNCC.

	DEFINITIONS
Emission de composés organiques volatils non méthaniques	Groupe de composés organiques de type solvant qui s'évaporent facilement à température ambiante. Ils sont produits principalement lors de la combustion de combustibles et dans les procédés qui utilisent des solvants ou des produits à base de solvants tels que peintures, dégraissage des métaux, etc. Plusieurs de ces substances chimiques sont nocives pour la santé si elles sont inhalées, avalées, bues, ou si elles entrent en contact avec la peau. Les composés organiques non méthaniques sont des précurseurs importants de la formation d'ozone troposphérique. Ils représentent l'ensemble des hydrocarbures qui constituent des polluants pour l'atmosphère, à l'exception du méthane.
Particules en suspension	Particules fines solides ou liquides inférieures à 10 µm de diamètre, pouvant être dispersées dans l'air lors de combustions, activités industrielles ou par sources naturelles.
Concentration moyenne annuelle	Moyenne arithmétique de toutes les mesures valides pour l'année considérée. Si elle n'est pas disponible, veuillez fournir d'autres chiffres comme la valeur médiane ou des estimations en le préciser dans les commentaires
Ville urbaine (la plus grande)	Ville (la plus) importante en termes de population. Veuillez indiquer le nom de la ville et des stations de surveillance de la qualité de l'air retenues, et fournir des données pour chaque station.
Ville industrielle	Ville industrielle dont un nombre significatif d'habitants est exposé au niveau le plus élevé de pollution. Veuillez indiquer le nom de la ville et des stations de surveillance de la qualité de l'air.
Site de surveillance de la pollution de fond	Station de surveillance éloignée de toutes zones industrielle et à forte densité de peuplement. Veuillez indiquer le nom et l'emplacement du site retenu.

Section: AIR

Pays: _____
Institution spécialisée: _____

Contact: _____
E-mail: _____

Tél: _____
Fax: _____

Table A1: Emission de dioxyde de soufre (SO₂)

Priorité	Sources d'émission	Unité	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
!	TOTAL des émissions (1)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	1000 t									
	Energies [production et utilisation] (2)=(2a)+(2b)	1000 t									
	Combustion de combustible (2a)=(2aa)+(2ab)+(2ac)+(2ad)	1000 t									
	Industries énergétiques (2aa)	1000 t									
	Industries manufacturières et construction (2ab)	1000 t									
	Transport (2ac)	1000 t									
	Autres combustions de combustible (2ad)	1000 t									
	Emissions fugitives de combustibles (2b)	1000 t									
	Procédés industriels (3)	1000 t									
	Utilisation de solvants (4)	1000 t									
	Agriculture (5)	1000 t									
	Autres sources d'émissions (6)	1000 t									

Section: AIR

Pays: _____
Institution spécialisée: _____

Contact: _____
E-mail: _____

Tél: _____
Fax: _____

Table A2: Emissions d'oxydes d'azote (NOx)

Priorité	Sources d'émission	Unité	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
!	TOTAL des émissions (1)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	1000 t									
	Energies [production et utilisation] (2)=(2a)+(2b)	1000 t									
	Combustion de combustible (2a)=(2aa)+(2ab)+(2ac)+(2ad)	1000 t									
	Industries énergétiques (2aa)	1000 t									
	Industries manufacturières et construction(2ab)	1000 t									
	Transport (2ac)	1000 t									
	Autres combustions de combustible (2ad)	1000 t									
	Emissions fugitives de combustibles (2b)	1000 t									
	Procédés industriels (3)	1000 t									
	Utilisation de solvants (4)	1000 t									
	Agriculture (5)	1000 t									
	Autres sources d'émissions (6)	1000 t									

Section: AIR

Pays: _____
Institution spécialisée: _____

Contact: _____
E-mail: _____

Tél: _____
Fax: _____

Table A3: Emissions de composés organiques volatils non méthaniques

Priorité	Sources d'émission	Unité	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
!	TOTAL des émissions (1)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	1000 t									
	Energies [production et utilisation] (2)=(2a)+(2b)	1000 t									
	Combustion de combustible (2a)=(2aa)+(2ab)+(2ac)+(2ad)	1000 t									
	Industries énergétiques (2aa)	1000 t									
	Industries manufacturières et construction(2ab)	1000 t									
	Transport (2ac)	1000 t									
	Autres combustions de combustible (2ad)	1000 t									
	Emissions fugitives de combustibles (2b)	1000 t									
	Procédés industriels (3)	1000 t									
	Utilisation de solvants (4)	1000 t									
	Agriculture (5)	1000 t									
	Autres sources d'émissions (6)	1000 t									

Section: AIR

Pays: _____
Institution spécialisée: _____

Contact: _____
E-mail: _____

Tél: _____
Fax: _____

Table A4: Emissions de dioxyde de carbone (CO₂)

Priorité	Sources d'émission	Unit	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
!	TOTAL des émissions (1)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	mio t									
	Energies [production et utilisation] (2)=(2a)+(2b)	mio t									
	Combustion de combustible (2a)=(2aa)+(2ab)+(2ac)+(2ad)	mio t									
	Industries énergétiques (2aa)	mio t									
	Industries manufacturières et construction(2ab)	mio t									
	Transport (2ac)	mio t									
	Autres combustions de combustible (2ad)	mio t									
	Emissions fugitives de combustibles (2b)	mio t									
	Procédés industriels (3)	mio t									
	Utilisation de solvants (4)	mio t									
	Agriculture (5)	mio t									
	Autres sources d'émissions (6)	mio t									

Section: AIR

Pays: _____
Institution spécialisée: _____

Contact: _____
E-mail: _____

Tél: _____
Fax: _____

Table A5: Emissions de méthane (CH₄)

Priorité	Sources d'émission	Unit	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
!	TOTAL des émissions (1)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	1000 t									
	Energies [production et utilisation] (2)=(2a)+(2b)	1000 t									
	Combustion de combustible (2a)=(2aa)+(2ab)+(2ac)+(2ad)	1000 t									
	Industries énergétiques (2aa)	1000 t									
	Industries manufacturières et construction(2ab)	1000 t									
	Transport (2ac)	1000 t									
	Autres combustions de combustible (2ad)	1000 t									
	Emissions fugitives de combustibles (2b)	1000 t									
	Procédés industriels (3)	1000 t									
	Utilisation de solvants (4)	1000 t									
	Agriculture (5)	1000 t									
	Autres sources d'émissions (6)	1000 t									

Section: AIR

Pays: _____
Institution spécialisée: _____

Contact: _____
E-mail: _____

Tél: _____
Fax: _____

Table A6: Emissions d'oxyde nitreux (N₂O)

Priorité	Sources d'émission	Unité	1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
!	TOTAL des émissions (1)=(2)+(3)+(4)+(5)+(6)	1000 t									
	Energies [production et utilisation] (2)=(2a)+(2b)	1000 t									
	Combustion de combustible (2a)=(2aa)+(2ab)+(2ac)+(2ad)	1000 t									
	Industries énergétiques (2aa)	1000 t									
	Industries manufacturières et construction(2ab)	1000 t									
	Transport (2ac)	1000 t									
	Autres combustions de combustible (2ad)	1000 t									
	Emissions fugitives de combustibles (2b)	1000 t									
	Procédés industriels (3)	1000 t									
	Utilisation de solvants (4)	1000 t									
	Agriculture (5)	1000 t									
	Autres sources d'émissions (6)	1000 t									

Section: AIR

Pays:

Institution spécialisée:

Contact:

E-mail:

Tél:

Fax:

Table A7: Emissions de plomb (Pb)

Priority		Unit	1990		1995		1996		1997		1998		1999		2000		2001		2002
	Total des sources mobiles (1)	1000 t																	
	<i>dont:</i> Transport routier	1000 t																	
	Autres sources mobiles	1000 t																	
	Total des sources fixes (2)	1000 t																	
!	Total des émissions (3)= (1)+(2)	1000 t																	
	Informations de fond:																		
	Contenu moyen en plomb de l'essence au plomb	g/l																	
	Consommation totale d'essence au plomb	1000 t																	
	Consommation total d'essence sans plomb	1000 t																	

Section: AIR

Pays:

Institution spécialisée:

Contact:

E-mail:

Tél:

Fax:

Table A9: Concentrations annuelles moyennes de dioxyde de soufre (SO₂) dans l'air ambiant

Priorité	Nom du site	Méthode analytique	Unité	Concentration moyenne annuelle										
				1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		
!	Ville urbaine (.....)													
!	Station 1 (.....)		ug/m ³											
!	Station 2 (.....)		ug/m ³											
	Ville industrielle (.....)													
	Station 1 (.....)		ug/m ³											
	Station 2 (.....)		ug/m ³											
	Site de surveillance de la pollution de fond (.....)													
	Station 1 (.....)		ug/m ³											
	Station 2 (.....)		ug/m ³											

Commentaires

Code	Texte des commentaires

Section: AIR

Pays:

Institution spécialisée:

Contact:

E-mail:

Tél:

Fax:

Table A10: Concentrations annuelles moyennes de dioxyde d'azote (NO₂) dans l'air ambiant

Priorité	Nom du site	Méthode analytique	Unité	Concentration moyenne annuelle										
				1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		
!	Ville urbaine (.....)													
!	Station 1 (.....)		ug/m ³											
!	Station 2 (.....)		ug/m ³											
	Ville industrielle (.....)													
	Station 1 (.....)		ug/m ³											
	Station 2 (.....)		ug/m ³											
	Site de surveillance de la pollution de fond (.....)													
	Station 1 (.....)		ug/m ³											
	Station 2 (.....)		ug/m ³											

Commentaires

Code	Texte des commentaires

Section: AIR

Pays:

Institution spécialisée:

Contact:

E-mail:

Tél:

Fax:

Table A11: Concentrations annuelles moyennes de particules en suspension (< 10 µm) (SPM₁₀) dans l'air ambiant

Priorité	Nom du site	Méthode analytique	Unité	Concentration moyenne annuelle										
				1990	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002		
!	Ville urbaine (.....)													
!	Station 1 (.....)		ug/m ³											
!	Station 2 (.....)		ug/m ³											
	Ville industrielle (.....)													
	Station 1 (.....)		ug/m ³											
	Station 2 (.....)		ug/m ³											
	Site de surveillance de la pollution de fond (.....)													
	Station 1 (.....)		ug/m ³											
	Station 2 (.....)		ug/m ³											

