



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

Section: SOL

TABLE DES MATIÈRES

Recommandations	Introduction, étapes à suivre, description des tables, table de conversion et table de référence des sources des données
Définitions	Liste des définitions
Table L1	Utilisation des sols
Table L2	Superficie affectée par l'érosion des sols
Table L3	Superficie affectée par la salinisation
Table L4	Superficie affectée par la désertification
Table L5	Fiche d'informations complémentaires pour la section sol

Section: SOL

RECOMMANDATIONS

INTRODUCTION

La collecte de données est une action conjointe entre la Division de Statistique des Nations Unies (UNSD), le Département des Affaires Economiques et Sociales 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 des tendances sur le long terme concernant la répartition des ressources du sol en suivant les catégories d'utilisation des sols, ainsi que de l'ampleur de la dégradation des terres en terme d'érosion du sol, salinisation et désertification.

Les tables ont été pré remplies avec les données reçues du Questionnaire UNSD 2001 sur les statistiques de l'environnement, ainsi qu'avec les données provenant de l'Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO) et son Evaluation des Ressources Forestières Mondiales (FRA). Veuillez noter qu'a été attribué aux sources des données pré remplies un code d'identification et que ce dernier est listé dans la Table de Référence des Sources des Données.

Les définitions sont listées dans l'ordre d'apparence dans la fiche Définition. Les sources des définitions sont indiquées dans la "Table de Description". Certaines définitions ont été modifiée pour les besoins de ce questionnaire.

Modifications apportées au Questionnaire 2001

La table concernant l'érosion du sol (Table L2) a été simplifiée. Elle concerne la superficie totale des sols affectée par l'érosion séparées selon les catégories d'utilisation du sol et selon les catégories de sévérité.

ÉTAPES À SUIVRE

Pour toutes les tables, veuillez s'il vous plaît:

- Remplir les informations concernant les contacts en en-tête de chaque table.

Section: SOL

RECOMMANDATIONS

- 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 trois 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:
 - FAO données statistiques (code 18) pour toutes les terres agricoles et les catégories totales (toutes les années), et pour "Forêts et autres terres boisées" (jusqu'à 1990)
 - FAO Evaluation des Ressources Forestières Mondiales (FRA) (code 48), pour Forêts (1990 et 2000)
 - Questionnaire UNSD 2001
- Si les données FAO et UNSD 2001 étaient l'une et l'autre disponibles, le pré remplissage a été fait avec les données FAO.
- Compléter les variables demandées avec des données correspondant aux définitions fournies (voir la fiche Définitions). Si vous appliquez une définition ou une méthodologie différente, merci de bien vouloir préciser la différence dans un commentaire attaché à la donnée (voir ci-dessous) ou fournir la définition et/ou la méthodologie dans la fiche d'informations complémentaires (L5).
- Si aucune donnée n'est disponible pour les années demandées pour chaque table, veuillez fournir les données que vous avez en ajoutant 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 la 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 qui 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.

Section: SOL

RECOMMANDATIONS

DESCRIPTION DES TABLES

L'objectif de la Table L1 est de montrer la superficie totale des terres dédiée à des usages particuliers. Les définitions utilisées dans la section Sol sont principalement issues de la Classification Internationale Standard des Statistiques de l'Utilisation des Sols adoptée par la Commission Économique pour l'Europe des Nations Unies (UN-ECE). Les définitions de ce questionnaire concernant les 'Forêts', 'Autres terres boisées' sont issues de l'Évaluation des Ressources Forestières Mondiales (FRA) publiée par FAO.

La Table L2 doit aider à montrer la superficie affectées par l'érosion du sol pour différentes catégories d'utilisation. Elle montre également la superficie affectée par l'érosion du sol classées par catégorie de sévérité de l'érosion. L'étendue de l'érosion du sol est couverte par quatre catégories décrites dans la section définition. Veuillez noter que les catégories de sévérité sont exclusives. Les quatre catégories doivent ainsi s'additionner pour donner la superficie totale affectée. Les définitions catégorisant l'étendue de l'érosion du sol sont issues GLASOD (Global Assessment of Human Induced Soil Degradation), qui a été développé par UNEP et FAO.

Si vous deviez suivre une classification différente dans votre pays pour l'intensité de l'érosion du sol que celle décrite dans la Table L2, veuillez reporter les données selon votre classification nationale et fournir une explication détaillée de la méthode dans la fiche d'informations complémentaires (L5).

L'objectif de la Table L3 est de rassembler des informations sur l'étendue des sols affectés par la salinisation. Le "total des terres affectées" doit correspondre à l'agrégation des surfaces affectées par la salinisation selon chacune des quatre catégories listées dans la table. La définition pour "salinisation" a été développée par UNSD.

Les données demandées dans la Table L4 concernent les superficies affectées par la désertification. De nouveau, Le "total des terres affectées" doit correspondre à l'agrégation des surfaces affectées par la désertification selon chacune des trois catégories climatiques listées dans la table. La définition pour la "désertification" est issue du Secrétariat de la Convention des Nations Unies sur la Lutte contre la Désertification (UNCCD).

Si vous deviez suivre une classification différente dans votre pays pour la salinisation dans la Table L3 ou la désertification dans la Table L4, veuillez reporter les données selon votre classification nationale et fournir une explication détaillée de la méthode dans la fiche d'informations complémentaires (L5).

Section: SOL

RECOMMANDATIONS

TABLE DE CONVERSION

Merci de bien vouloir convertir les unités en km² lorsque nécessaire.

Pour convertir	en	Multiplier par
Acre	Km ²	0.004046856
Ha	Km ²	0.01
Mile Carré (Statut)	Km ²	2.58998811

TABLE DE RÉFÉRENCE DES SOURCES DES DONNÉES

Identification de la source	Source
"vide"	Questionnaire UNSD 2001
18	Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)
48	Evaluation des Ressources Forestières Mondiales 2000 (FRA)

Section: SOL

	DEFINITIONS
Terres agricoles	il s'agit des principales catégories de terrains utilisés par les exploitations agricoles. Aux fins de la classification, c'est la superficie brute qui doit être retenue pour chacune de ces catégories. Les "terres agricoles" comprennent les terrains occupés par les bâtiments, cours et annexes des fermes, les terres laissées incultes en permanence, telles que les parcelles incultes, talus, sentiers, fossés, tourbières et épaulements.
Terres arables	Il s'agit de toutes les terres généralement assolées, qu'elles soient utilisées pour des cultures ou des prairies temporaires, ou laissées en jachère. (Veuillez noter que généralement les terres en rotation qui sont laissées en jachère doivent être incluses sous la variable "Terres arables" et que les terres laissées en jachère et qui ne sont généralement pas en rotation doivent être incluses sous la variable "Jachère et autres terres agricoles").
Terres consacrées à des cultures permanentes	Il s'agit des terres occupées par des cultures et qui peuvent attendre plusieurs années avant d'être replantées. Les terres plantées d'arbres et arbustes à fleurs (par exemple, les rosiers et les jasmins) sont classées dans cette catégorie qui comprend également les pépinières (à l'exception des pépinières d'arbres forestiers qu'on doit classer sous la rubrique Forêts et autres terrains boisés). Sont exclus les prairies et pâturages permanents.
Terres consacrées aux prairies et pâturages permanents	Il s'agit des terres consacrées de façon permanente (c'est-à-dire pendant au mois cinq ans) à des cultures fourragères herbacées. Les prairies et pâturages permanents qui portent des cultures arborescentes ne doivent être classés dans cette catégorie que si les cultures fourragères en constituent l'utilisation la plus importante. Des mesures peuvent être prises pour maintenir ou accroître la productivité des terres (utilisation d'engrais, fauchage ou pacage des animaux domestiques).
Jachères et autres terres agricoles	Toutes les terres agricoles qui ne sont pas spécifiées dans d'autres rubriques. Ces terres peuvent avoir ou non un potentiel productif. Sont également compris les bâtiments de fermes disséminés, c'est-à-dire les bâtiments isolés ne faisant pas partie de villages ou de localités rurales du même type. Les terres agricoles mises en jachère comprennent les terres arables ou les terres qui ne sont pas en rotation et qui sont laissées au repos pour une période allant de un à cinq ans avant qu'elles ne soient à nouveau cultivées, ou les terres qui sont généralement en culture permanente, prairie ou pâturage et qui ne sont pas utilisées à cette fin pendant une période de un an. Les terres arables qui sont normalement utilisées pour des cultures temporaires, mais qui sont mise en pâturage temporairement sont à inclure.
Forêts	Terres recouvertes de forêts ou sans utilisation du sol, s'étendant sur plus de 0.005 km ² (0.5 hectares); avec des arbres dépassant les 5 mètres de hauteur et une canopée couvrant 5 pour cent ou plus, ou des arbres capables d'atteindre ces seuils <i>in situ</i> ; ou avec une couverture mélangée d'arbustes, buissons et d'arbres au-dessus de 10 pour cent. Merci de bien vouloir inclure les mangroves et les forêts en zones humides selon la taille et la couverture de la canopée.
Autres terrains boisés	Terres recouvertes de forêts ou sans utilisation du sol, s'étendant sur plus de 0.005 km ² (0.5 hectares); avec des arbres dépassant les 5 mètres de hauteur; et une canopée couvrant 5-10 pour cent, ou des arbres capables d'atteindre ces seuils <i>in situ</i> ; ou avec une couverture mélangée d'arbustes, buissons et d'arbres au-dessus de 10 pour cent. Merci de bien vouloir inclure les mangroves et les forêts en zones humides selon la taille et la couverture de la canopée.

Section: SOL

	DEFINITIONS
Terrains bâtis et apparentés	Terrains occupés par des habitations, des routes, des mines, des carrières ou toutes autres installations consacrées à des activités humaines, y compris leurs espaces annexes. Sont inclus également certains types de terrains ouverts (non bâtis) qui sont étroitement liés à ces activités, tels que les décharges, les terrains à l'abandon dans les zones bâties, les dépôts de ferraille, les parcs urbains et les jardins, etc. Sont exclus les terrains occupés par les bâtiments, cours et annexes de ferme disséminés. Les terrains occupés par des villages en habitat regroupé ou des localités rurales du même type sont inclus.
Zones humides	Zones non boisées inondées partiellement, temporairement ou en permanence par de l'eau douce, saumâtre ou salée, recouvrant des tourbières basses ou hautes. L'eau peut être stagnante ou courante, et de profondeur généralement faible, notamment s'il s'agit d'eau salée.
Espaces naturels secs et ouverts avec végétation particulière	Terrains non boisés à végétation basse (moins de 2 m).
Espaces naturels ouverts sans ou avec peu de végétation	Terrains non bâtis sans couvert végétal ou dont le couvert végétal est de si faible densité qu'ils ne peuvent pas être classés dans d'autres catégories
Superficie total des sols	Superficie totale des terres à l'exclusion des surfaces recouvertes par les eaux intérieures et côtières.
Surfaces en eau	Il s'agit de la partie du territoire national couverte par des eaux superficielles. Le territoire national est défini comme la surface délimitée par les frontières terrestres et, éventuellement, par la ligne de base normale (laisse de basse mer) le long des côtes.
Superficie total du pays	Superficie totale (du pays) comprenant les zones recouvertes par les eaux intérieures, mais excluant les territoires maritimes internationaux.
Érosion du sol	L'érosion du sol par le vent et l'eau (pluie, ruissellement et ravinement) peut être mesurée comme une perte nette et être classée dans une des quatre catégories suivantes: légère, modérée, forte et extrême. L'érosion peut aussi être mesurée visuellement ou répertoriée en se basant sur la baisse de productivité. Ces alternatives peuvent aussi s'appliquer de la mêmes façon aux quatre catégories.
Érosion faible	Terres dont la perte annuelle nette diminue ou non la productivité agricole, dont le rendement est suffisant pour les modes de culture locaux, dont la productivité initiale peut être rétablie par l'introduction de modes de gestion différents et dont les fonctions biotiques sont pour l'essentiel restées intactes.
Érosion modérée	Terres ne rentrant pas dans la catégories érosion faible et dont la productivité agricole a considérablement diminué mais dont le rendement demeure suffisant pour les modes de culture locaux. La productivité initiale ne peut être rétablie qu'avec des améliorations majeures et les fonctions biotiques ont été en partie détruites.
Érosion forte	Terres impropres à la culture, qui ne pourraient être régénérées qu'en effectuant de gros investissements et en réalisant des ouvrages de génie civil et dont les fonctions biotiques ont été en grande partie détruites.
Erosion extrême	Terres impropres à la culture, ne pouvant plus être régénérées et dont les fonctions biotiques ont été entièrement détruites.

Section: SOL

	DEFINITIONS
Salinisation	L'augmentation nette de la concentration en sel de la couche supérieure du sol entraînant un déclin de la productivité et de la biodiversité. La salinisation peut résulter du défrichage de la végétation naturelle, ou de l'usage excessif de l'irrigation, ou de l'évaporation d'eaux souterraines salines. Si le pays a établi une classification nationale des terres touchées par la salinisation, prière de fournir les données en fonction de cette classification et de donner une description détaillée de la méthode appliquée sur la fiche d'informations complémentaires (L5).
Superficie totale affectée (par la désalinisation)	Somme des quatre catégories, c'est à dire " terres agricoles", "Forêts et autres terrains boisés", "Espaces naturels secs et ouverts avec végétation particulière" et "Espaces naturels ouverts sans ou avec peu de végétation"
Désertification	Processus de dégradation des sols dans les zones arides, semi-arides et subhumides, résultant de divers facteurs, dont les variations climatiques (par exemple, sécheresse) et les effets directs et indirects des activités humaines (surpâturage, culture agricole intensive). Les pays sont priés de fournir leurs données selon la définition qu'ils ont adoptée pour la désertification. Prière aussi de donner la définition retenue et de décrire la méthode appliquée et, si possible, le système de classification adopté pour mesurer l'intensité de la désertification dans la fiche d'informations complémentaires (L5).
Superficie totale affectée (par la désertification)	Somme des trois catégories: subhumides sèche, semi-arides et arides.
Zones subhumides sèches	Les zones subhumides sèches se caractérisent par un rapport des précipitations à l'évapotranspiration potentielle égal ou supérieur à 0,5 et inférieur à 0,65, un régime pluviométrique saisonnier très marqué et une variabilité interannuelle des précipitations de moins de 25 %. Ces zones sont très sensibles à la dégradation, du fait en particulier du caractère saisonnier des pluies, des périodes de sécheresse et de l'utilisation de plus en plus intensive des sols par l'homme.
Zones semi-arides:	Les zones semi-arides se caractérisent par un rapport des précipitations à l'évapotranspiration potentielle égal ou supérieur à 0,2 et inférieur à 0,5, un régime pluviométrique saisonnier particulièrement marqué et des valeurs moyennes annuelles de 800 millimètres par an dans les zones de pluies estivales et de 500 millimètres par an dans les zones à régime hivernal. La variabilité interannuelle se situe entre 25 % et 50 %; aussi, bien que les conditions climatiques semblent autoriser le pâturage dans les herbages semi-arides, cette activité, comme d'autres activités agricoles sédentaires, s'expose à un déficit hydrique interannuel ou saisonnier.
Zones arides	Les zones arides se caractérisent par un rapport des précipitations à l'évapotranspiration potentielle égal ou supérieur à 0,05 et inférieur à 0,20 et des précipitations moyennes annuelles inférieures à 200 millimètres par an. La variabilité interannuelle se situe entre 50 et 100 %.

Section: SOL

Pays: _____
Institution: _____

Contact: _____
E-mail: _____

Tél: _____
Fax: _____

Table L1: Utilisation des sols

Priorité	Catégorie	Unité	1950 *	1960 *	1970 *	1980 *	1990 *	2000 *	2002 *
!	Terres agricoles (1) = (2)+(3)+(4)+(5)	km ²							
	Terres arables (2)	km ²							
	Terres consacrées à des cultures permanentes (3)	km ²							
	Terres consacrées aux prairies et pâturages permanents (4)	km ²							
	Jachères et autres terres agricoles (5)	km ²							
!	Forêts et autres terrains boisés (6) = (7)+(8)	km ²							
	Forêts (7)	km ²							
	Autres terrains boisés (8)	km ²							
!	Terrains bâtis et apparentés (9)	km ²							
!	Zones humides innocupées (10)	km ²							
!	Espaces naturels ouverts avec végétation particulière (11)	km ²							
!	Espaces naturels ouverts sans ou avec peu de végétation (12)	km ²							
!	Superficie total des sols (13) = (1)+(6)+(9)+(10)+(11)+(12)	km ²							
!	Surfaces en eau (14)	km ²							
!	Superficie total du pays (15)= (13)+(14)	km ²							

Notes:

*Si aucune donnée n'est disponible pour les années demandées pour chaque table, veuillez fournir les données que vous avez en ajoutant un commentaire indiquant l'année concernée.

Section: SOL

Pays: _____
Institution: _____

E-mail: _____ Tél: _____
Contact: _____ Fax: _____

Table L2: Superficie affectée par l'érosion des sols

Priorité	Catégorie	Unité	1980 *		1990 *		2000 *		2002 *	
	Erosion faible (1)	km ²								
	Erosion modérée (2)	km ²								
	Erosion forte (3)	km ²								
	Erosion extrême (4)	km ²								
!	Superficie totale affectée par l'érosion (5) = (1)+(2)+(3)+(4)	km ²								
	<i>dont:</i> Terres agricoles	km ²								
	Forêts et autres terrains boisés	km ²								
	Espaces naturels secs et ouverts avec végétation particulière	km ²								
	Espaces naturels ouverts sans ou avec peu de végétation	km ²								

Notes:

*Si aucune donnée n'est disponible pour les années demandées pour chaque table, veuillez fournir les données que vous avez en ajoutant un commentaire indiquant l'année concernée.

Section: SOL

Pays: _____
Institution: _____

Contact: _____
E-mail: _____

Tél: _____
Fax: _____

Table L3: Superficie affectée par la salinisation

Priorité	Catégorie	Unité	1980*		1990*		2000*		2002*	
!	Superficie totale affectée (1) = (2)+(3)+(4)+(5)	km ²								
	Terres agricoles (2)	km ²								
	Forêts et autres terres boisées (3)	km ²								
	Espaces naturels secs et ouverts avec végétation particulière (4)	km ²								
	Espaces naturels ouverts sans ou avec peu de végétation (5)	km ²								

Notes:

*Si aucune donnée n'est disponible pour les années demandées pour chaque table, veuillez fournir les données que vous avez en ajoutant un commentaire indiquant l'année concernée.

Section: SOL

Pays: _____
Institution: _____

Contact: _____
E-mail: _____

Tél: _____
Fax: _____

Table L4: Superficie affectée par la désertification

Priorité	Catégorie	Unité	1980*		1990*		2000*		2002*		
!	Superficie totale affectée (1) = (2) + (3) + (4)	km ²									
	Zones subhumides sèches (2)	km ²									
	Zones semi-arides (3)	km ²									
	Zones arides (4)	km ²									

Notes:

*Si aucune donnée n'est disponible pour les années demandées pour chaque table, veuillez fournir les données que vous avez en ajoutant un commentaire indiquant l'année concernée.

