

Informations sur les données:

Titre	Culture de sols organiques
Résumé	Les données sur les émissions de gaz à effet de serre (GES) imputables aux sols organiques cultivés sont celles associées au gaz d'oxyde nitreux provenant des sols organiques drainés. Ces données sont calculées selon la méthode de niveau 1 et complétées par des données géo-spatiales, selon les Lignes directrices de 2006 du GIEC pour les inventaires nationaux de GES (GIEC, 2006). Celles-ci sont disponibles par pays, avec une couverture mondiale et relatives à une période partant de 1961 à nos jours, avec des projections à l'horizon 2030 et 2050.
Complément	<p>Ce domaine contient les données sur les émissions de GES, les facteurs d'émission associés et les données d'activité sous-jacentes. Les estimations des émissions de GES se réfèrent à l'année 2000, correspondant à l'année de la carte de couverture du sol utilisée (EC-JRC, 2003). Valeurs pour l'année 2000 sont répliquées sur toute la série chronologique 1990-présent y compris les projections pour 2030 et 2050.</p> <p>Les données d'émissions FAOSTAT sont des estimations de la FAO et ne coïncident pas avec les données des GES déclarées par les pays membres à la CCNUCC. La base de données est avant tout un service destiné à aider les pays membres à évaluer et à déclarer leurs émissions, ainsi qu'une référence internationale utile. Les données FAOSTAT sur les émissions sont diffusées publiquement afin de faciliter un feedback continu des pays membres.</p>
Date de création	2012
Dernière mise à jour	2013
Type de données	Changement climatique - Gaz à effet de serre
Catégorie	Environnement
Période de temps	De 1990 à nos jours, projections à l'horizon 2030 et 2050.
Périodicité	Annuelle
Couverture géographique	Mondiale
Unité spatiale	Pays
Langue	Multilingue (EN, FR, ES)

Informations sur la méthodologie et la qualité:

Méthodes et traitement	<p>Les données d'émissions de GES imputables aux sols organiques cultivés sont celles associées au gaz d'oxyde nitreux provenant des sols organiques drainés. Les données de FAOSTAT sont calculées selon la méthode de niveau 1 du GIEC, 2006, Vol. 4, chap. 11.</p> <p>Les émissions sont estimées au niveau du pixel, en utilisant la formule suivante:</p> $Emission = A * EF$ <p>Où:</p> <p><i>Emission</i> = Emissions annuelles, en unités de kg N₂O–N an⁻¹;</p> <p><i>A</i> = Données d'activité, représentant la surface annuelle de sols organiques cultivés, en hectares (1);</p> <p><i>EF</i> = Facteurs d'émission par défaut du GIEC, niveau 1, exprimés en kg N₂O-N ha⁻¹ (2).</p> <p>(1) Les données sont obtenues grâce à la stratification des différents jeux de données mondiales:</p> <ul style="list-style-type: none">- Les surfaces couvertes par les sols organiques ont été définies par l'extraction des classes Histosols à partir de la base de données harmonisée des sols du monde (FAO et al, 2012.). Les données sur les sols ont été produites sur un grand laps de temps, de 1971 à 2005.- La superficie cultivée a été identifiée à partir de l'ensemble des données de la couverture
-------------------------------	---

végétale mondiale, GLC2000 (EC-JRC, 2003), en utilisant les trois classes des "terres cultivées". Les classes de mosaïque ont été réduites proportionnellement à la part générale des terres cultivées par pixel pour chaque classe, selon les valeurs suivantes (You et al, 2008.):

- Zones cultivées et gérées: 100% des terres cultivées
- Mosaïque: terres cultivées / couverture forestière / autres végétations naturelles: 50% des terres cultivées
- Mosaïque: terres cultivées / couverture arbustive et / ou herbeuse: 10% des terres cultivées

(2) Les valeurs de EF sont celles spécifiées dans le GIEC, 2006: Vol. 4, chap. 11, tab. 11.1.

Les EF ont été attribués à la zone climatique concernée au niveau du pixel, telle que définie dans le GIEC, 2006: Vol. 4, chap. 3, annexe 3A.5. La carte des zones climatiques employées a été développée par le Centre Commun de Recherche de la Commission européenne (EC-JRC, 2010), suivant les prescriptions du GIEC.

L'analyse a été effectuée dans un environnement de SIG, en combinant les ensembles de données ci-dessus, et l'ensemble des données des émissions mondiales a été résumée par pays.

Les facteurs de conversion sans dimension utilisés sont:

44/28, pour convertir les émissions de gaz de kg N₂O-N en kg N₂O;

10⁻⁶, pour convertir les émissions de kg N₂O en Gg N₂O; et

PRG-N₂O = 310 (Potentiel de Réchauffement Global à l'horizon de 100 ans), pour convertir Gg N₂O en Gg équivalent CO₂. (GIEC, 1996: Résumé technique, tab. 4 page 22).

Le domaine des 'sols organiques cultivés' contient les catégories de données suivantes, disponibles par téléchargement: les émissions de GES par pays, en Gg N₂O et Gg équivalent CO₂, par type d'utilisation des terres et leur totale; les facteurs d'émission implicites; et les données d'activité. L'analyse a été réalisée dans le monde entier pour tous les pays et territoires listés à FAOSTAT. Les données sont déclarées ensuite suivant les agrégations régionales standards de FAOSTAT, et pour les groupes de pays visés à l'Annexe I et non visés à l'Annexe I.

Les incertitudes dans les estimations des émissions de GES sont dues aux incertitudes des facteurs d'émission et des données d'activité. Celles-ci peuvent être liées, entre autres, à la variabilité naturelle, aux fractions de partitionnement, aux lacunes de couvertures spatiales ou temporelles, à l'agrégation spatiale. Dans le cas des sols organiques cultivés, des informations plus détaillées sont disponibles dans les Lignes directrices (GIEC, 2006: Vol. 4, chap. 11, section 11.2.1.4).

Références

EC-JRC. 2003. Global Land Cover 2000 database. European Commission, Joint Research Centre, 2003. <http://bioval.jrc.ec.europa.eu/products/glc2000/glc2000.php>

EC-JRC 2010. European Soil Portal. <http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/projects/RenewableEnergy>

FAO/IIASA/ISRIC/ISSCAS/JRC, 2012. Harmonized World Soil Database (version 1.2). FAO, Rome, Italy and IIASA, Laxenburg, Austria.

Available at <http://www.fao.org/soils-portal/soil-survey/soil-maps-and-databases/harmonized-world-soil-database-v12/en/>

IPCC. 1996. Climate Change 1995 - The Science of Climate Change: Contribution of Working Group I to the Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge University Press.

IPCC. 2006. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K.,

	Ngara T. and Tanabe K. (Eds), IGES, Hayama, Japan. Liangzhi You, Stanley Wood, Kate Sebastian, 2008. Comparing and Synthesizing Different Global Agricultural Land Datasets for Crop Allocation Modeling. ISPRS – Proceedings of the 21st Congress, Beijing. http://www.isprs.org/proceedings/XXXVII/congress/7_pdf/9_ThS-17/06.pdf
Méthode de collecte des données	Calculé
intégralité	100%
Liens	www.fao.org/climatechange/micca/ghg/ www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/

Distribution Information:

Owner	FAO
Provider	FAO
Source	FAO
Droits de reproduction	<p>Le contenu de la page web www.fao.org ainsi que des sites et des pages spécifiques qui y sont rattachés (ci-après dénommés collectivement «le site web de la FAO») est protégé par le droit d'auteur. Afin d'assurer une large diffusion de ses informations, la FAO s'attache à donner libre accès à ce contenu et encourage l'utilisation, la reproduction et la diffusion des informations textuelles, des produits multimédia et des données présentés. Sauf indication contraire, le contenu peut être reproduit, imprimé et téléchargé aux fins d'étude privée, de recherches ou d'enseignement ainsi que pour utilisation dans des produits ou services non commerciaux, sous réserve que la FAO soit correctement mentionnée comme source et comme titulaire du droit d'auteur et à condition qu'il ne soit ni déclaré ni sous-entendu en aucune manière que la FAO approuverait les opinions, produits ou services des utilisateurs.</p> <p>La FAO encourage le libre usage des communiqués de presse affichés sur son site web et la reproduction de ces textes n'est assujettie à aucune autorisation formelle.</p> <p>Toute demande relative aux droits de traduction et d'adaptation, ainsi qu'à la revente et autres droits d'exploitation commerciale, est à adresser par courriel à copyright@fao.org ou à présenter lors du téléchargement au moyen du formulaire en ligne de demande d'autorisation.</p>
Citation	FAOSTAT. 2013. FAOSTAT Emissions Database. http://faostat.fao.org/
Remerciements	La Base de données sur les émissions de FAOSTAT a été produit par le projet "Suivi et évaluation des émissions de GES et du potentiel d'atténuation en agriculture" (MAGHG) du Programme MICCA, avec un financement généreux des gouvernements de la Norvège et de l'Allemagne, fonds fiduciaires GCP/GLO/286/GER et GCP / GLO / 325/NOR.