

Informations sur les données:

Titre	Terres Cultivées
Résumé	Les données sur les gaz à effet de serre (GES) imputables aux terres cultivées sont actuellement limitées aux émissions provenant des sols organiques des terres cultivées. Celles-ci sont associées aux pertes de carbone provenant des histosols drainés sous terres cultivées. Ces données sont calculées selon la méthode de niveau 1 et complétées par l'utilisation de données géospatiales, selon les Lignes directrices de 2006 du GIEC pour les inventaires nationaux de GES (GIEC, 2006). Elles sont disponibles par pays, d'une couverture mondiale et couvrent une période de 1990 à nos jours.
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.</p> <p>Les données FAOSTAT sur les émissions 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
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 sur les émissions de GES imputables aux terres cultivées sont actuellement limitées aux émissions provenant des sols organiques cultivés. Celles-ci sont associées aux pertes de carbone provenant des sols organiques drainés. Ces données FAOSTAT sont calculées selon la méthode de niveau 1 du GIEC, 2006, vol. 4, chap. 5.</p> <p>Les émissions sont estimées au niveau du pixel, en utilisant la formule: $\text{Emission} = A * EF$ où: Émission = émissions annuelles, en unités de tonnes C an-1;</p> <p>A = Données d'activité, représentant la superficie annuelle des sols organiques cultivés, en hectares (1). EF = Facteurs d'émission par défaut du GIEC, niveau 1, exprimés en unités de tonnes C ha⁻¹ (2).</p> <p>(1) Les données sont obtenues grâce à la stratification de deux séries de données mondiales différentes: i. La Base de données harmonisées des sols du monde (FAO et al., 2012), utilisée pour estimer la superficie couverte par les classes histosols.</p>
------------------------	---

ii. L'ensemble des données de la Couverture végétale mondiale, GLC2000 (EC-JRC, 2003), utilisées pour estimer les superficies des terres cultivées et des prairies dans chaque pixel.

Pour les terres cultivées, trois classes issues de GLC2000 sont utilisées selon *You et al.* (2008):

CLASSE	NOM	PART des TERRES CULTIVEES PAR PIXEL
x	Surfaces cultivées et gérées	100%
y	Mosaïque: terres cultivées / couverts forestiers / autres végétations naturelles	50%
z	Mosaïque: terres cultivées / couvertures arbustives et/ou herbeuses	10%

Pour la période de 1990 à aujourd'hui les données d'activités déclarées dans ce sous-domaine sont une valeur constante, représentant l'année 2000, c'est à dire, l'année de référence de la base de données GLC2000.

(2) Les valeurs de EF sont celles spécifiées dans GIEC 2006: Vol. 4, chap. 5, tab. 5.6. Les EF ont été affectés au niveau du pixel de la zone climatique concernée, tel que défini dans GIEC 2006: Vol. 4, chap. 3, annexe 3A.5. La carte des zones climatiques utilisée 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 toutes les données des émissions mondiales ont été résumées par pays. Les facteurs de conversion sans dimension utilisés sont:

12/44, pour convertir les émissions de tonnes C en tonnes de gaz CO₂ ;

10⁻³, pour convertir les émissions de tonnes C en Gg C

Le sous-domaine des 'terres cultivées' contient les catégories de données suivantes, disponibles par téléchargement: les émissions de GES par pays, en Gg de C, Gg de CO₂ et Gg équivalent CO₂; 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 pour les agrégats 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 terres cultivées, des informations plus détaillées sont disponibles dans les Lignes directrices (GIEC, 2006: Vol. 4, chap. 5 section 5.2.3.5).

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. 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:

Propriétaire	FAO
Fournisseur	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. 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>
Référence	FAOSTAT. 2013. FAOSTAT Emissions Database. http://faostat.fao.org/
Remerciements	La Base de données sur les émissions de FAOSTAT a été produite 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.