

Informations sur les données:

Titre	Combustion - Savane
Résumé	Les émissions de gaz à effet de serre (GES) imputables à la combustion des savanes sont constituées des gaz méthane et oxyde nitreux issus de la combustion de la biomasse. Ces émissions sont calculées selon la méthode de niveau 1 conformément aux 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 de 1961 à nos jours, avec des mises à jour annuelles, et des projections à l'horizon 2030 et 2050. Comme les données GFED4 ne sont pas disponibles avant 1996 et bien évidemment pour les périodes futures, les valeurs annuelles pour la période 1990-1995, ainsi qu'à l'horizon 2030 et 2050, sont fixées par une constante, et estimées par la moyenne de la période 1996-2012.
Complément	Ce domaine contient les données sur les émissions de GES, les facteurs d'émission associés et les données d'activité sous-jacentes (superficie de la zone et statistiques de biomasse brûlée). Les estimations sont produites dans des grilles réparties dans l'espace et ensuite agrégées au niveau national. 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.
Date de création	2013
Dernière mise à jour	2013
Type de données	Changement climatique - Gaz à effet de serre
Catégories	Environnement
Période	De 1961 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 émissions de gaz à effet de serre (GES) imputables à la combustion des savanes sont constituées des gaz méthane (CH₄) et oxyde nitreux (N₂O) produits par la combustion de la biomasse végétale dans les cinq types d'occupation des sols suivants: savane, savane arborée, zones arbustives ouvertes, zones arbustives fermées et parcours. Les données FAOSTAT sont estimées selon la méthode de niveau 1 conformément au GIEC, 2006, vol. 4, chap. 2, Eq. 2.27.</p> <p>Les émissions de CH₄ et N₂O sont estimées sur une grille spatiale à une résolution de 0,25 degré (environ 25 km à l'équateur), en utilisant la formule suivante:</p> $Emission = A * EF$ <p>où:</p> <p><i>Emission</i> = Emissions de GES en g de CH₄ et g de N₂O; A = Données d'activité, représentant la masse totale de combustible brûlé dans chaque pixel, en kg de matière sèche (1); EF = Facteur d'émission de niveau 1 du GIEC, exprimé en g CH₄ ou g N₂O par kg de matière sèche brûlée (2).</p>
-------------------------------	---

(1) La masse totale de combustible brûlé est calculée en multipliant la superficie brûlée (i) par les valeurs de consommation de la biomasse par le combustible (ii).

(i) les valeurs composites annuelles de la superficie brûlée sont produites à partir des statistiques mensuelles de la base de données Global Fire Emission Database v.4, fondée sur les données de télédétection MODIS (GFED4; Giglio et al 2013). Ces données fournissent la superficie brûlée par classes d'occupation des sols telles que définies par le produit d'occupation des sols MODIS (MCD12Q1, Hansen et al., 2000).

(ii) les valeurs de consommation de la biomasse par le combustible sont tirées du GIEC, 2006 Vol.4, chap. 2, tab. 2.4. Les différentes valeurs ont été géographiquement affectées en utilisant la carte des zones climatiques du JRC (<http://eusoils.jrc.ec.europa.eu/projects/RenewableEnergy/>).

(2) Les valeurs par défaut de EF sont tirées du GIEC, 2006: Vol. 4, chap. 2, tab. 2.5.

Les estimations de GES réalisées au niveau du pixel sont ensuite agrégées au niveau du pays, en utilisant les données des niveaux administratifs mondiaux de la FAO (GAUL).

Les facteurs de conversion sans dimension utilisés sont:

10^{-9} , pour convertir les émissions de g CH₄ en Gg CH₄ et de g N₂O en Gg N₂O;

PRG- CH₄ = 21 (Potentiel de Réchauffement Global à l'horizon de 100 ans), pour convertir Gg CH₄ en Gg équivalent CO₂. (GIEC, 1996: Résumé technique, tab. 4 page 22).

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 'combustion - savane' contient les catégories de données suivantes, disponibles par téléchargement pour chaque classe d'occupation des sols: les émissions de GES au niveau des pays, fournies par totaux, en Gg CH₄, Gg N₂O et Gg équivalent CO₂; les facteurs d'émission implicites; la superficie brûlée; et la masse totale de combustible disponible. Les données sont disponibles pour tous les pays et territoires d'une superficie assez grande pour être suivi à la résolution des données GFED4, ainsi que pour les agrégats régionaux FAOSTAT standards, et les groupes de pays visés à l'Annexe I et non visés à l'Annexe I. La période de données disponible sur FAOSTAT est de 1990 à nos jours, avec des mises à jour annuelles. Etant donné que les données GFED4 ne sont pas disponibles avant 1996, les valeurs annuelles pour la période 1990-1995 sont estimées par la moyenne de la période 1996-2012.

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, aux erreurs des données satellitaires. Dans le cas de la combustion des savanes, des informations plus détaillées sont disponibles dans les Lignes directrices du GIEC (GIEC, 2006: Vol. 4, chapitre 5, section 5.2.4.4).

Références

Hansen, M. C., R. S. DeFries, J. R. G. Townshend, and R. Sohlberg. 2000. Global land cover classification at 1km spatial resolution using a classification tree approach. *International Journal of Remote Sensing* 21: 1331– 1364.

IPCC. 1997. Revised 1996 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. OECD, Paris, France.

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.,

	<p>Ngara T. and Tanabe K. (Eds), IGES, Hayama, Japan.</p> <p>Giglio, L., J. T. Randerson, , and G. R.van der Werf. 2013. Analysis of daily, monthly, and annual burned area using the fourth generation Global Fire Emissions Database (GFED4). Journal of Geophysical Research: Biogeosciences 118: 1-12.</p>
Méthode de collecte des données	Calculé
Complétude	100%
Liens	www.fao.org/climatechange/micca/ghg/ www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/

Informations sur la distribution:

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	<p>FAO. 2013. FAOSTAT Emissions Database</p> <p>http://faostat.fao.org/</p>
Remerciements	<p>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.</p>