

Couverture forestière

Nom de l'indicateur Couverture forestière en 2000 et statistiques des modifications de la couverture forestière (Forest Cover 2000 and Forest Cover Change statistics)

Unité de l'indicateur Les statistiques relatives aux modifications de la couverture forestière expriment la tendance en pourcentage de terres couvertes par les forêts, ainsi que la superficie forestière totale (km²) gagnée ou perdue par rapport à l'année de référence, à savoir l'année 2000.

Zone d'intérêt La couverture forestière pour l'année 2000 et les statistiques relatives aux modifications de la couverture forestière sont fournies pour chaque pays, écorégion et aire protégée terrestre ou côtière d'une superficie égale ou supérieure à 10 km².

Objectifs associés



[Objectif de développement durable 15 relatif à la vie terrestre](#)



[Objectif d'Aichi 5 pour la biodiversité concernant les habitats naturels](#)



[Objectif d'Aichi 11 pour la biodiversité concernant les aires protégées](#)



[Objectif d'Aichi 12 pour la biodiversité concernant les espèces](#)

Problématique Dans quelle mesure les forêts sont-elles préservées dans une zone donnée? Les forêts font partie des habitats terrestres les plus importants et constituent un puits de carbone qu'il faut conserver pour atteindre les objectifs en matière de conservation de la biodiversité et d'atténuation du changement climatique. La diffusion d'informations concernant les tendances en matière de couverture forestière et leur répartition géographique permet de mettre en évidence les pays, les écorégions ou les aires protégées spécifiques affichant des tendances inquiétantes en matière de perte forestière, ainsi que d'autres zones où la couverture forestière est bien préservée, voire augmente au fil des années, soit de manière naturelle, soit grâce à l'afforestation.

Utilisation et interprétation Les forêts concentrent une part importante de la diversité biologique terrestre et sont l'un des principaux lieux de stockage du carbone, qui s'accumule dans la biomasse forestière, dans la matière organique morte et dans les sols forestiers. Il faut endiguer ou réduire la perte forestière pour assurer la conservation de nombreuses espèces qui dépendent des habitats et des écosystèmes forestiers. Par ailleurs, une utilisation et une gestion durables des forêts, qui permettent de produire des produits ligneux et non ligneux pour un usage humain tout en assurant la persistance des forêts, sont essentielles pour assurer, dans de nombreuses régions, la subsistance de communautés rurales que l'épuisement de la couverture forestière risquerait d'appauvrir. Éviter la perte forestière, ou, si besoin est, accroître la zone couverte par les forêts, est également une

nécessité pour préserver ou rétablir de nombreux autres services écosystémiques importants, tels que la régulation des cours d'eau, la lutte contre l'érosion, la lutte contre la pollution ou les activités récréatives. Dans de nombreuses régions, les forêts sont en danger sous l'effet de diverses pressions, principalement l'expansion agricole, mais aussi, entre autres, les activités d'extraction (exploitation minière), l'urbanisation, le développement des infrastructures ou les feux de forêt.

Avertissements Les statistiques relatives aux modifications de la couverture forestière figurant dans DOPA Explorer s'appuient sur des produits de portée mondiale établis à partir de l'observation de la Terre, qui peuvent présenter une précision variable quant à la classification et comporter des incertitudes inévitables concernant la classification des forêts dans les différentes régions (voir par ex. Gross *et al.*, 2017; et la section concernant la méthodologie).

La période prise en compte pour l'analyse des tendances en matière de couverture forestière couvre les années 2001-2018 et la forêt est définie sur la base de la couverture arborée, ce qui signifie qu'aux fins de ce produit, les zones temporairement nues sont considérées comme des pertes forestières et que les arbres situés sur des terres agricoles peuvent être classés comme des forêts.

Dans DOPA Explorer, les cartes des gains et pertes forestiers peuvent être affichées par pays, par écorégion et par site et les modifications sont quantifiées dans des graphiques (figure 1).

Les sources et classifications des données relatives aux forêts ne distinguent pas les forêts naturelles des plantations, ni la régénération ou l'expansion naturelles de la régénération ou de l'expansion consécutives à la plantation ou à l'ensemencement délibéré. Ces sources ne différencient pas la qualité des habitats forestiers, pour des taxons particuliers ou pour la biodiversité forestière en général, aspect qui devrait être examiné dans le cadre d'une analyse plus détaillée qui pourrait être axée sur des essences individuelles ou des groupes d'essences présentant un intérêt particulier en matière de conservation.

Statut de l'indicateur Indicateur opérationnel publié dans Hansen *et al.* (2013) dérivé ici d'analyses SIG appliquées aux niveaux des pays, des écorégions et des aires protégées.

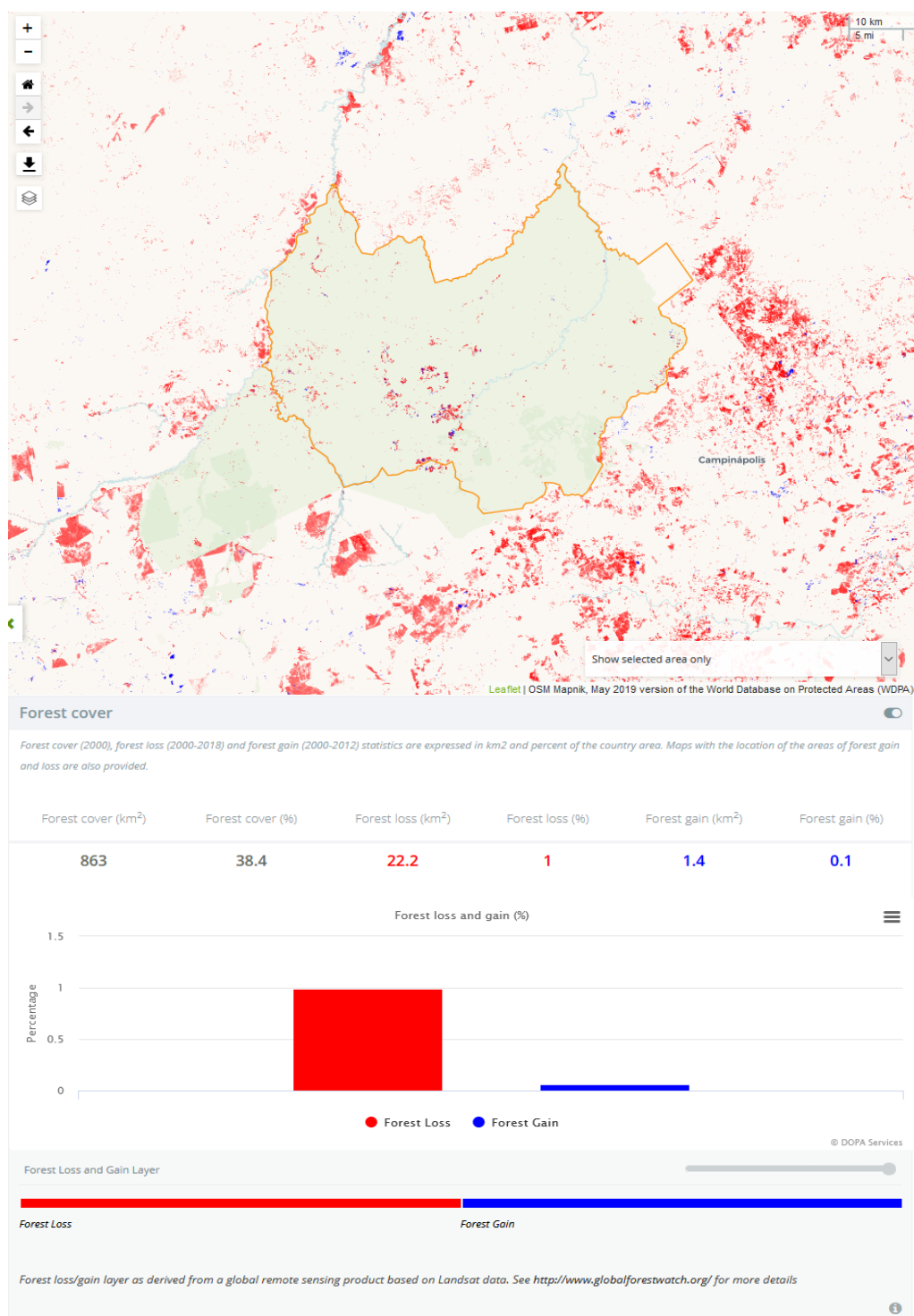


Figure 1. Couverture forestière pour l'année de référence 2000, cartes des gains et pertes forestiers et statistiques relatives à l'aire protégée de Parabubure au Brésil telles qu'elles apparaissent dans DOPA Explorer.

Données et ressources disponibles

Données disponibles

Les cartes indiquant les gains et les pertes forestiers par rapport à l'année de référence (2000) sont obtenues à partir d'un produit de télédétection de portée mondiale indiquant les pertes pour la période 2000-2018 et les gains pour la période 2000-2012. Les tendances en matière de pertes et de gains forestiers

sont disponibles au niveau des pays et des écorégions, ainsi que pour chaque aire protégée d'une superficie égale ou supérieure à 10 km².

Mises à jour des données Prévues à chaque mise à jour de DOPA.

Codes Opération SIG standard appliquée à des données vectorielles et matricielles.

Méthodologie

Méthodologie La couverture forestière pour l'année de référence 2000 et les statistiques relatives à ses modifications (gains pour la période 2000-2012 et pertes pour la période 2000-2018) ont été élaborées avec une résolution spatiale de 30 m par les analyses des images de télédétection acquises par les satellites Landsat, comme décrit dans Hansen et al. (2013). Ces analyses ont été actualisées, notamment au moyen d'améliorations méthodologiques, pour évaluer les tendances en matière de couverture forestière jusqu'en 2018. Aux fins de ces analyses, on entend par forêt le couvert arboré, qui se définit comme toute végétation atteignant une hauteur minimale de 5 m et peut inclure certaines cultures arboricoles relevant de l'utilisation des terres agricoles. Bien que ces cartes permettent de différencier les forêts, et les tendances de leur évolution, pour différents pourcentages de couvert arboré, les gains et les pertes sont indiqués ici pour un couvert arboré de 30 % ou plus. La perte forestière se définit comme une perturbation du renouvellement du couvert arboré ou comme la suppression complète du couvert arboré à l'échelle de 30 m par pixel utilisée par Landsat. Le gain forestier se définit comme l'inverse de la perte forestière, c'est-à-dire l'établissement d'un couvert arboré à partir d'une situation sans forêt. Les auteurs ont évalué la précision des cartes concernant les modifications de la couverture forestière et ont signalé des erreurs de classification d'environ 12 % pour les pertes forestières et d'environ 25 % pour les gains forestiers. Ces taux d'erreur sont des moyennes mondiales et peuvent considérablement varier dans certains biomes ou certaines zones d'étude en particulier. Des informations complémentaires sur la précision de ces cartes sont disponibles à l'adresse <http://blog.globalforestwatch.org/data/how-accurate-is-accurate-enough-examining-the-glad-global-tree-cover-change-data-part-1.html>

Pour les tendances relatives aux forêts au niveau des zones protégées figurant dans DOPA Explorer, les cartes concernant les modifications de la couverture forestière élaborées par Hansen et al. (2013), actualisées pour la période 2001-2018, avec superposition des frontières des pays et des écorégions, ainsi que de l'ensemble des aires protégées d'une superficie égale ou supérieure à 10 km² fournies par UNEP-WCMC & IUCN (2019). Cette analyse exclut les réserves de biosphère de l'UNESCO, de même que les aires protégées enregistrées sous la forme de points uniquement.

Sources des données Les statistiques et cartes concernant les modifications de la couverture forestière qui figurent dans DOPA Explorer s'appuient sur les sources d'informations et calques spatiaux suivants:

Couverture forestière en 2000 et modifications au cours de la période 2001–2018 (à l'échelle des pays, des écorégions et des aires protégées)

- Hansen *et al.* (2013)
 - Disponible à l'adresse: <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>
 - On trouvera plus de détails concernant la version de ce jeu de données utilisé dans DOPA Explorer à l'adresse: http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest/download_v1.6.html

Aires protégées

- Base de données mondiale sur les aires protégées (WDPA) de mai 2019 (UNEP-WCMC & IUCN, 2019).
 - Dernière version disponible à l'adresse suivante: www.protectedplanet.net

Références

Gross, D., *et al.* (2017) Uncertainties in tree cover maps of Sub-Saharan Africa and their implications for measuring progress towards CBD Aichi Targets. *Remote Sensing in Ecology and Conservation*. <http://dx.doi.org/10.1002/rse2.52>

Hansen, M. C., *et al.* (2013). High-resolution global maps of 21st-century forest cover change. *Science*, 342: 850–853. <http://dx.doi.org/10.1126/science.1244693>

UNEP-WCMC & IUCN (2019). Protected Planet: The World Database on Protected Areas (WDPA) [On-line], [May/2019], Cambridge, UK: UNEP-WCMC and IUCN. www.protectedplanet.net

Contact

Adresse de contact: JRC-DOPA@ec.europa.eu

Dernière mise à jour de la fiche d'information

24 Septembre 2019



[@EU_DOPA](https://twitter.com/EU_DOPA)