

## Statistiques relatives à la couverture terrestre par des aires protégées

**Nom de l'indicateur** Couverture terrestre par des aires protégées (Terrestrial protected area coverage)

**Unité de l'indicateur** Pourcentage ou superficie (km<sup>2</sup>) d'une zone terrestre (terre et eaux intérieures) couverte par des aires protégées.

**Zone d'intérêt** L'indicateur est disponible dans DOPA au niveau des pays et des écorégions.

**Objectifs associés**



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



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

**Problématique** Dans quelle proportion les zones terrestres et d'eaux intérieures sont-elles couvertes par des aires protégées au niveau des pays et des écorégions? Il s'agit d'une question essentielle pour mesurer les progrès réalisés au regard de l'objectif d'Aichi 11 de la Convention sur la diversité biologique (CDB) en ce qui concerne l'élément relatif à la couverture.

**Utilisation et interprétation** L'indicateur peut servir à évaluer la situation des pays et des écorégions par rapport à l'objectif d'Aichi 11, qui vise à ce que 17 % des zones terrestres soient couvertes par des réseaux bien reliés d'aires protégées. Inversement, les informations mettent en évidence les régions du globe où des efforts supplémentaires sont indispensables pour élargir ou renforcer la couverture par des aires protégées.

**Avertissements** Les zones frontalières incluent des territoires disputés qui peuvent abriter des aires protégées. Dans ces cas, les aires protégées sont attribuées à tous les pays revendiquant ces territoires. Il est à noter que les désignations employées, le contenu et les cartes élaborés dans DOPA n'expriment en aucun cas l'avis de la Commission européenne au sujet du statut juridique de pays, de territoires, de villes ou de zones ou de leurs autorités, ni au sujet de la délimitation de leurs frontières ou de leurs limites.

Les aires protégées ayant une superficie communiquée et un point mais pas de frontières sont artificiellement créées à l'aide de zones tampons. Cette approche peut conduire à sous-estimer ou à surestimer le niveau de protection d'une écorégion ainsi qu'à des estimations inexactes des éléments classifiés comme marins ou terrestres lorsque des points-tampons couvrent des zones côtières. Voir Visconti *et al.* (2013) pour des analyses plus approfondies.

**Statut de l'indicateur** Indicateurs standard du [Partenariat relatif aux indicateurs de biodiversité](#) (BIP) en tant qu'indicateur permettant de mesurer la couverture par des aires protégées au titre de l'objectif d'Aichi 11. Publié dans PNUE-CMSC et UICN (2016).

## **Données et ressources disponibles**

**Données disponibles** DOPA Explorer (<http://dopa-explorer.jrc.ec.europa.eu/>) fournit des mesures classiques telles que le degré de protection pour chaque écorégion terrestre dans un pays, la contribution relative apportée par un pays à la protection d'une écorégion dans le monde et le nombre d'écorégions différentes qui relèvent d'une aire protégée donnée.

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

**Codes** La procédure complexe, qui suppose actuellement l'utilisation d'une vaste gamme de logiciels pour traiter les différentes étapes, est documentée dans Bastin *et al.* (2017).

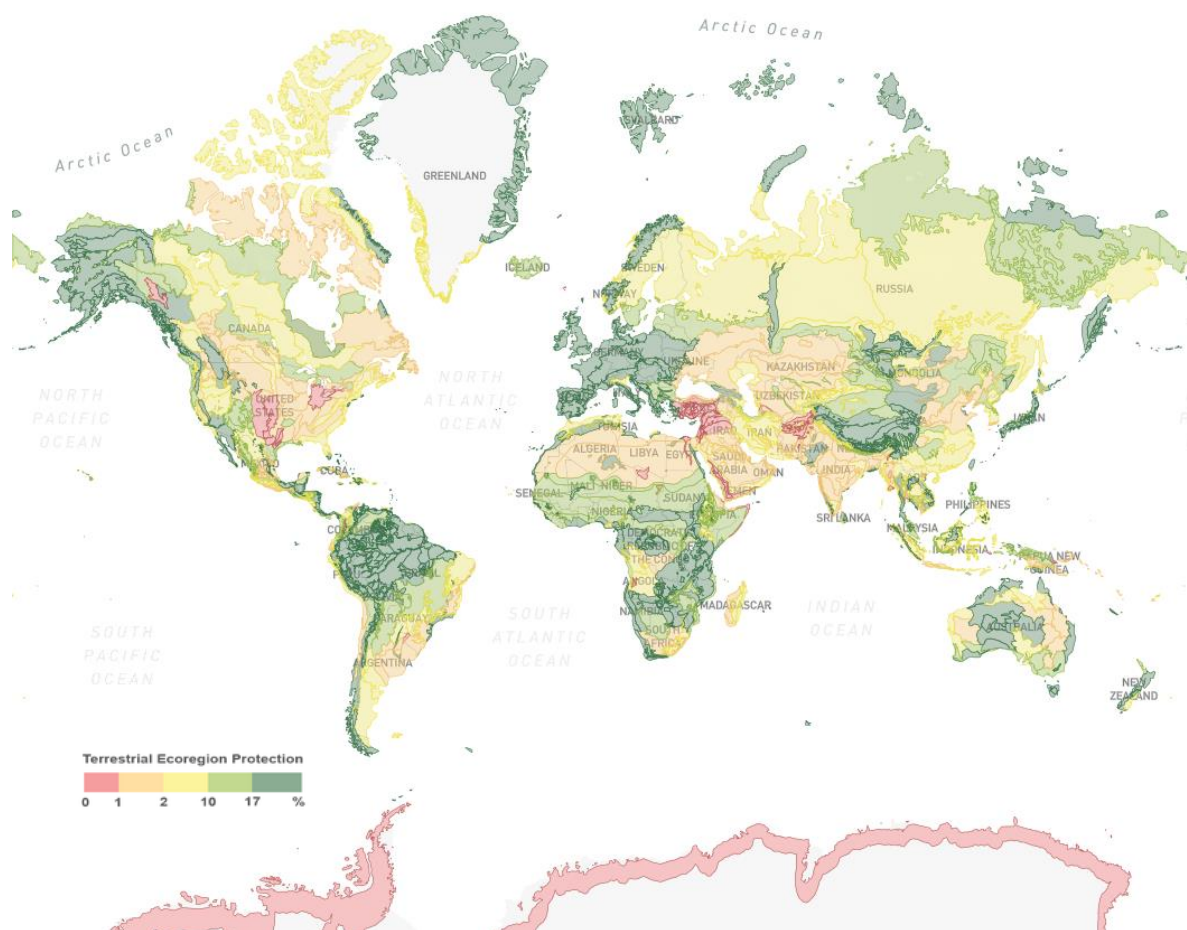
Des orientations supplémentaires émanant des conservateurs de la base de données mondiale sur les aires protégées peuvent être consultées à l'adresse suivante: <https://www.protectedplanet.net/c/calculating-protected-area-coverage>

## **Méthodologie**

**Méthodologie** DOPA utilise les couches d'unités administratives mondiales (GAUL) pour calculer la couverture par des aires protégées dans les pays. Les statistiques relatives à la couverture par des aires protégées sont également calculées pour les écorégions terrestres, car celles-ci constituent des entités plus significatives au sein desquelles il est possible d'analyser la représentativité du réseau mondial des aires protégées (figure 1). Les frontières des écorégions terrestres utilisées dans DOPA sont fournies par le WWF, Nature Conservancy et leurs partenaires. Le jeu de données des écorégions terrestres du monde (TEoW) recense 827 écorégions (Olson *et al.*, 2001). Ces systèmes de classification biogéographique peuvent contribuer à garantir que toute la variété des écosystèmes est représentée dans les stratégies mondiales et régionales en matière de conservation et de développement.

Selon la pratique actuelle, les réserves de biosphères de l'UNESCO au titre du programme «*L'homme et la biosphère*» ne sont pas incluses dans les calculs, car un grand nombre de leurs zones tampons ne répondent pas à la définition des aires protégées de l'UICN (Watson *et al.*, 2014; PNUE-CMSC et UICN, 2016). Les aires protégées qui sont proposées (mais pas encore complètement définies ou établies) et les aires protégées enregistrées comme points sans superficie communiquée sont également exclues. En outre, tous les chevauchements entre les différents enregistrements des aires protégées sont exclus des calculs pour éviter une double comptabilisation.

Une analyse SIG (système d'information géographique) est utilisée pour calculer la protection terrestre. À cet effet, un calque mondial des aires protégées est créé en mettant en tampon les points enregistrés dans la base de données mondiale sur les aires protégées (WDPA) en fonction de leurs superficies enregistrées et en les combinant aux polygones enregistrés dans la WDPA. Ce calque est recouvert avec les frontières des pays et des écorégions de façon à obtenir la couverture par les aires protégées en valeur absolue et relative aux échelles nationale, régionale et mondiale.



**Figure 1.** Exemple d'une évaluation mondiale: carte du territoire protégé (% de la superficie de l'écorégion) pour les écorégions terrestres du monde (avril 2016), publiée par le DOPA pour le Protected Planet Report 2016.

**Sources des données**

L'indicateur utilise les jeux de données d'entrée suivants:

Aires protégées

- WDPA de mai 2019 (UNEP-WCMC & IUCN, 2019).

- Dernière version disponible à l'adresse suivante: [www.protectedplanet.net](http://www.protectedplanet.net)

#### Frontières des pays

Les frontières des pays sont définies à partir de la combinaison des couches d'unités administratives mondiales (GAUL) et des zones économiques exclusives (ZEE) (voir Bastin *et al.*, 2017).

- Couches d'unités administratives mondiales (GAUL), revision 2015.
  - Dernière version disponible à l'adresse suivante: <http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/metadata.show?id=12691>
- Zones économiques exclusives (ZEE), v9 (2016-10-21)
  - Dernière version disponible à l'adresse suivante: <http://www.marineregions.org/downloads.php>

#### Écorégions terrestres du monde:

- TEOW (Olson *et al.*, 2001)
  - Dernière version disponible à l'adresse suivante: <https://www.worldwildlife.org/publications/terrestrial-ecoregions-of-the-world>

## Références

Bastin, L., *et al.* (2017). Processing conservation indicators with Open Source tools: Lessons learned from the Digital Observatory for Protected Areas. In: *Free and Open Source Software for Geospatial (FOSS4G) Conference Proceedings: Vol 17, Article 14.* August 14-19, 2017, Boston, MA, USA. <http://scholarworks.umass.edu/foss4g/vol17/iss1/14>

Dubois, G., *et al.* (2016). Integrating multiple spatial datasets to assess protected areas: Lessons learnt from the Digital Observatory for Protected Area (DOPA). *International Journal of Geo-Information*, 5(12): 242. <http://dx.doi.org/10.3390/ijgi5120242>

Olson, D. M., *et al.* (2001). Terrestrial ecoregions of the world: A new map of life on Earth. *Bioscience*, 51: 933–938. [https://doi.org/10.1641/0006-3568\(2001\)051\[0933:TEOTWA\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1641/0006-3568(2001)051[0933:TEOTWA]2.0.CO;2)

UNEP-WCMC & IUCN (2016). *Protected Planet Report 2016*; UNEP-WCMC: Cambridge, UK; IUCN: Gland, Switzerland, 2016. [Protected Planet Report 2016](#)

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](http://www.protectedplanet.net)

Visconti, P., *et al.* (2013). Effects of errors and gaps in spatial data sets on assessment of conservation progress. *Conservation Biology*, 27, 5: 1000-1010. <http://dx.doi.org/10.1111/cobi.12095>

Watson, J. E. M., *et al.* (2014). The performance and potential of protected areas. *Nature*, 515: 67–73. <http://dx.doi.org/10.1038/nature13947>

**Contact**

Vous pouvez nous contacter à l'adresse: [JRC-DOPA@ec.europa.eu](mailto:JRC-DOPA@ec.europa.eu)

**Dernière mise à  
jour de la fiche  
d'information**

Septembre 17, 2019



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