




Connectivité des aires protégées terrestres

Nom de l'indicateur	Aires protégées connectées [Protected Connected Land (ProtConn)]
Unité de l'indicateur	Pourcentage d'une région couverte par des terres protégées et connectées
Domaine concerné	L'indicateur peut être calculé au niveau des régions, des pays et des écorégions. Il est disponible dans DOPA au niveau des pays et des écorégions terrestres.
Objectifs associés	 Objectif de développement durable 15 relatif à la vie terrestre  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 systèmes d'aires protégées terrestres sont-ils connectés 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 connectivité.
Utilisation et interprétation	L'indicateur peut être utilisé pour évaluer: <ul style="list-style-type: none">• la mesure dans laquelle l'aménagement spatial des aires protégées permet d'assurer la connectivité des terres protégées;• la situation des pays et des écorégions terrestres par rapport à l'objectif d'Aichi 11 en matière de connectivité, qui prévoit que 17 % des zones terrestres soient couvertes par des réseaux bien reliés d'aires protégées (figure 1);• la contribution de différentes catégories de terres (protégées, non protégées, transfrontières) à la connectivité des aires protégées (figure 2);• les régions du globe où des efforts supplémentaires sont indispensables pour élargir ou renforcer la connectivité des systèmes d'aires protégées;• si les aires protégées récemment désignées procurent des gains importants en matière de connectivité dans le système des aires protégées en agissant comme des passerelles ou des relais vers d'autres aires protégées.

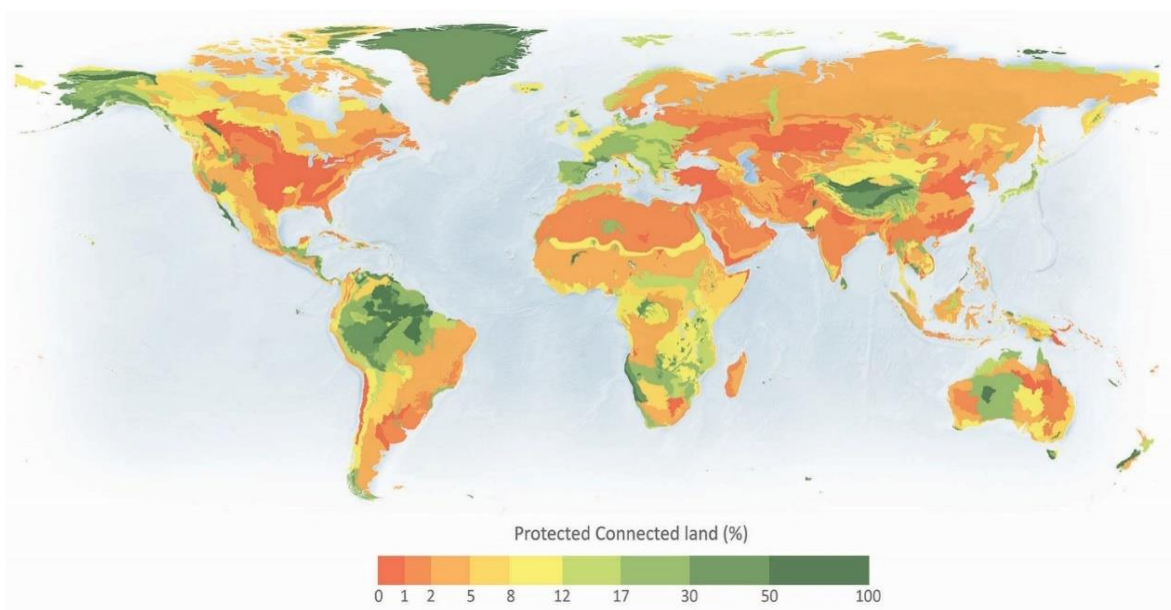


Figure 1. Exemple d'évaluation mondiale: aires protégées connectées (% de la superficie de l'écorégion) pour les écorégions terrestres du monde (situation en juin 2016), pour une distance médiane de dispersion de référence de 10 km (Saura et al. 2017).

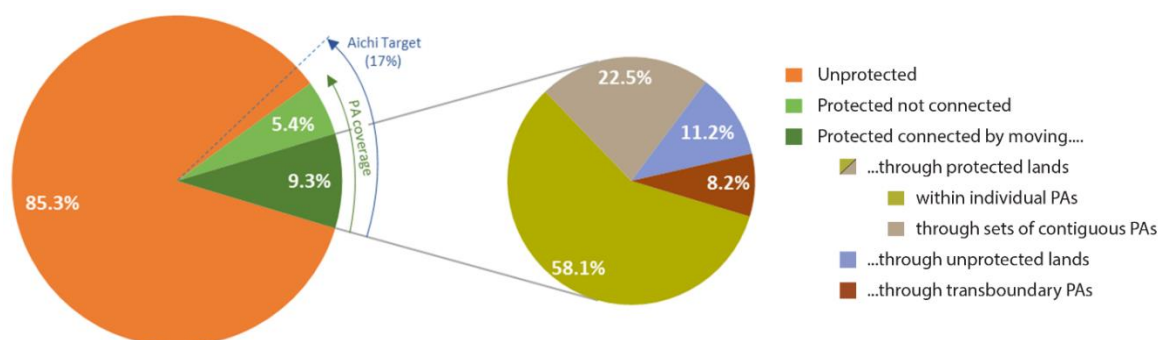


Figure 2. Exemple comparant les aires protégées connectées avec la couverture par les aires protégées et indiquant la contribution des différentes catégories de terres à la connectivité des aires protégées: moyenne mondiale de l'indicateur ProtConn (portion en vert foncé sur le graphique circulaire de gauche) et de ses fractions (graphique circulaire de droite) pour les écorégions terrestres du monde et une distance médiane de dispersion des espèces de 10 km (situation en juin 2016) (Saura et al. 2017).

Avertissements La version actuelle de l'indicateur de connectivité:

- part du principe que les aires protégées sont effectivement conservées et gérées de manière à assurer des niveaux de connectivité suffisants, permettant le déplacement efficace des espèces à travers les aires protégées;
- ne tient pas compte de l'hétérogénéité de la matrice paysagère entre les aires protégées, en raison de la grande variabilité des réponses des espèces; vise plutôt une analyse plus générale des distances médianes de dispersion des

espèces observées pour la majorité des vertébrés terrestres (1 à 100 km). La distance de dispersion des espèces de référence de 10 km est celle utilisée pour les valeurs de l'indicateur ProtConn figurant dans DOPA.

Statut de l'indicateur

Publié dans des documents ayant fait l'objet d'un examen par les pairs. La méthode concernant la connectivité au niveau des écorégions est définie dans Saura *et al.* (2017). La méthode décrivant la connectivité au niveau des pays est définie dans Saura *et al.* (2018).

L'indicateur ProtConn a été approuvé par le [Partenariat relatif aux indicateurs de biodiversité](#) (BIP) mandaté par la CDB en tant que nouvel indicateur permettant de mesurer la connectivité des aires protégées au titre de l'[objectif d'Aichi 11](#).

Données et ressources disponibles

Données disponibles

DOPA Explorer fournit des valeurs de l'indicateur ProtConn au niveau des écorégions terrestres et des pays pour une distance médiane de dispersion des espèces de référence de 10 km.

Des cartes spécifiques interactives et téléchargeables montrant les valeurs de l'indicateur ProtConn au niveau des écorégions et des pays pour différentes dates auxquelles cet indicateur a été calculé sont accessibles sur le site web du DOPA (<http://dopa.jrc.ec.europa.eu/fr/mapsanddatasets>)

Mises à jour des données

Prévues au moins tous les deux ans, si possible tous les ans.

Codes

Tous les indicateurs de connectivité ont été calculés à l'aide des opérations SIG, de R et de la version en ligne de commande du logiciel Conefor 2.6 (Saura et Torné, 2009), mis à jour à l'adresse www.conefor.org.

Méthodologie

Méthodologie

L'indicateur tient compte de l'aménagement spatial, de la taille et de la couverture des aires protégées et représente la surface terrestre accessible au sein des aires protégées et la surface terrestre accessible par des connexions entre les différentes aires protégées. L'analyse englobe toutes les aires protégées définies figurant dans la base de données mondiale sur les aires protégées (WDPA) (polygones et points-tampons) d'une superficie égale ou supérieure à 1 km², à l'exception des réserves de biosphère de l'UNESCO, et elle est réalisée pour une série de distances médianes de dispersion (1 à 100 km) observées pour la majorité des vertébrés terrestres. L'indicateur est calculé par une analyse des réseaux utilisant la probabilité de connectivité et l'indice de connectivité équivalente comme mesures sous-jacentes. Pour de plus amples informations, voir Saura *et al.* (2017, 2018).

Sources des données

La méthode décrite ci-dessus fait appel aux 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

Écorégions terrestres du monde

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

Frontières des pays

- Couches d'unités administratives mondiales (GAUL), révision 2015 (2017-02-02).
 - Dernière version disponible à l'adresse suivante: <http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/metadata.show?id=12691>

Références

Olson *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)

Saura, S. & J. Torné (2009). Conefor Sensinode 2.2: a software package for quantifying the importance of habitat patches for landscape connectivity. *Environmental Modeling & Software*, 24: 135-139. <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2008.05.005>

Saura, S. *et al.* (2017). Protected areas in the world's ecoregions: How well connected are they? *Ecological Indicators*, 76: 144-158. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2016.12.047>

Saura, S. *et al.* (2018). Protected area connectivity: Shortfalls in global targets and country-level priorities. *Biological Conservation*, 219: 56-67. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2017.12.020>

Saura, S., *et al.* (2019) Global trends in protected area connectivity from 2010 to 2018. *Biological Conservation*, 238: xx-xx. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.07.028>

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)