

Listes et statistiques relatives aux espèces

Nom de l'indicateur	Listes et statistiques relatives aux espèces (Species lists and statistics)
Unité de l'indicateur	Recensement du nombre d'espèces menacées au niveau des sites et des pays.
Zone d'intérêt	Les listes d'espèces sont générées pour chaque aire protégée d'une superficie égale ou supérieure à 10 km ² , et les statistiques relatives aux espèces menacées et endémiques sont fournies au niveau des pays.

Objectifs associés



[Objectif de développement durable 14 relatif à la vie aquatique](#)

[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 Où se situent les zones de la planète qui abritent le plus grand nombre d'espèces? Quel est le nombre d'espèces d'un pays dont l'aire de répartition est couverte au moins en partie par des aires protégées? Combien d'espèces menacées sont endémiques et, parmi celles-ci, quel est le nombre dont l'aire de répartition est protégée? Où se situent les principales lacunes sur le plan de l'observation des espèces? Il s'agit de questions essentielles pour évaluer si des mesures de conservation ont été prises pour empêcher les extinctions et pour mesurer les progrès réalisés aux fins d'atteindre les objectifs d'Aichi 11 et 12 de la Convention sur la diversité biologique (CDB).

Utilisation et interprétation

Les espèces ayant fait l'objet d'une évaluation par l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN) et figurant sur la Liste Rouge des Espèces Menacées™ (RLTS) de l'UICN ont été utilisées pour fournir aux utilisateurs de DOPA Explorer des listes théoriques d'espèces menacées dans les aires protégées d'une superficie égale ou supérieure à 10 km² (UICN, 2019), ainsi que des statistiques récapitulatives par pays sur le nombre d'espèces endémiques et menacées (UICN, 2019).

Les espèces répertoriées sur la Liste Rouge sont classées dans les catégories ci-après, sur la base de critères tels que leur taux de déclin, la taille de la population, l'aire de répartition géographique et le degré de fragmentation de la population et de la répartition:

Les espèces menacées relèvent de l'une des trois catégories suivantes:

- 1) En danger critique d'extinction (CR) – Risque extrêmement élevé d'extinction à l'état sauvage.
- 2) En danger (EN) – Risque très élevé d'extinction à l'état sauvage.
- 3) Vulnérable (VU) – Risque élevé d'extinction à l'état sauvage.

Toutes les autres espèces entrent dans les catégories suivantes:

- 4) Quasi menacé (NT) – Susceptible d'être menacé d'extinction dans un avenir proche.
- 5) Préoccupation mineure (LC) – Risque le plus faible. Ne remplit pas les critères des catégories de risque supérieures. Cette catégorie regroupe les taxons largement répandus et abondants.
- 6) Données insuffisantes (DD) – Les données ne sont pas suffisantes pour évaluer le risque d'extinction.
- 7) Non évalué (NE) – N'a pas encore été évalué au regard des critères.

L'UICN fournit en outre des informations relatives aux espèces endémiques, c'est-à-dire des espèces présentes naturellement dans un seul pays.

Statistiques par pays:

Les informations relatives à la Liste Rouge des Espèces Menacées ont été utilisées de deux manières au niveau des pays:

- 1) Les statistiques récapitulatives par pays sur les espèces menacées et endémiques sont fondées sur des avis d'experts et proposées dans DOPA Explorer (figure 1) telles qu'elles sont communiquées par l'UICN dans ses tableaux récapitulatifs: <https://www.iucnredlist.org/resources/summary-statistics>
- 2) Les listes par pays des espèces menacées (en danger critique d'extinction, en danger, vulnérables) et des espèces quasi menacées (figure 2) résultent de la superposition des frontières des pays et des aires de répartition fournies par l'UICN pour les mammifères, les oiseaux, les amphibiens, les requins et les raies et les coraux. On notera qu'une espèce donnée ne sera pas nécessairement présente dans le pays. Les aires de répartition des espèces fournies par l'UICN sont cartographiées sous la forme de polygones généralisés qui incluent souvent des zones d'habitat inadéquat. Il est donc possible que les espèces ne soient pas présentes dans toutes les aires où elles sont signalées. En général, les aires accueillant des taxons moins répandus sont cartographiées avec plus de précision, parfois même au niveau de sous-populations distinctes, que les espèces plus largement réparties. Voir <http://www.iucnredlist.org/> pour de plus amples informations. Les listes d'espèces par pays établies par des experts peuvent donc s'écarter considérablement des listes indicatives fournies ici.

Reported number of animal and plant species in the country			
	Animal species assessed by IUCN	Plant species assessed by IUCN	Total species assessed by IUCN
Number	2336	489	2825
Country Ranking	34	35	33

Reported number of threatened amphibians, birds and mammals in the country				
	Threatened Amphibians	Threatened Birds	Threatened Mammals	Total
Number	3	5	20	28
Country Ranking	42	142	31	72

Reported endemic and threatened endemic vertebrates in the country					
	Amphibians	Birds	Mammals	Sharks and Rays	Total
Country Endemic	3	1	2	0	6
Threatened Country Endemic	1	0	1	0	2

Figure 1. Statistiques récapitulatives sur les espèces ayant fait l'objet d'une évaluation par l'IUCN au niveau des pays. Il convient de consulter ces tableaux, par exemple, pour obtenir un récapitulatif du nombre de mammifères et/ou d'espèces endémiques menacés dans un pays donné.

IUCN Red List	Scientific Name	Kingdom	Phylum	Order	Family	Status
	<i>Gyps africanus</i>	Animalia	Chordata	Accipitriformes	Accipitridae	Critically Endangered (CR)
	<i>Necrosyrtes monachus</i>	Animalia	Chordata	Accipitriformes	Accipitridae	Critically Endangered (CR)
	<i>Trigonops occipitalis</i>	Animalia	Chordata	Accipitriformes	Accipitridae	Critically Endangered (CR)
	<i>Diceros bicornis</i>	Animalia	Chordata	Perissodactyla	Rhinocerotidae	Critically Endangered (CR)
	<i>Fantatygon ukpam</i>	Animalia	Chordata	Myliobatiformes	Dasypatidae	Endangered (EN)
	<i>Aquila nipalensis</i>	Animalia	Chordata	Accipitriformes	Accipitridae	Endangered (EN)
	<i>Ardeola idae</i>	Animalia	Chordata	Pelecaniformes	Ardeidae	Endangered (EN)
	<i>Balearica regulorum</i>	Animalia	Chordata	Gruiformes	Gruidae	Endangered (EN)
	<i>Torgus tracheliatus</i>	Animalia	Chordata	Accipitriformes	Accipitridae	Endangered (EN)
	<i>Crocidura ansellorum</i>	Animalia	Chordata	Eulipotyphle	Soricidae	Endangered (EN)

Figure 2. Liste théorique des espèces évaluées par l'IUCN présentes dans un pays.

DOPA Explorer fournit également un classement des aires protégées dans chaque pays selon le nombre total d'espèces menacées et quasi menacées (figure 3)

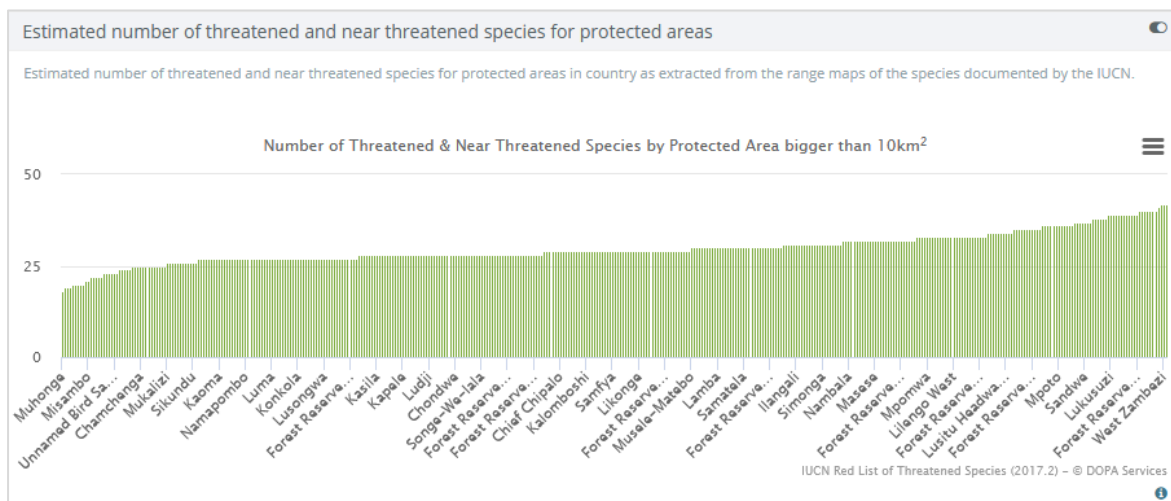
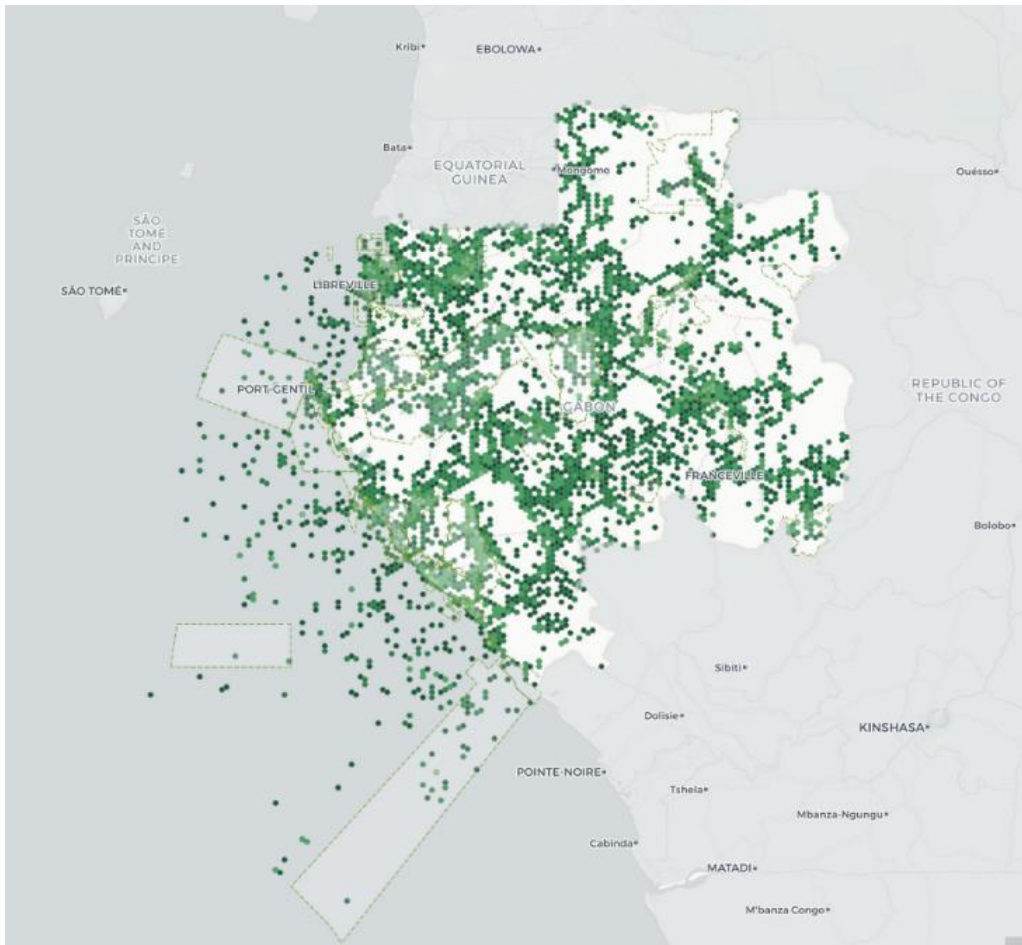


Figure 3. Classement des aires protégées selon le nombre d'espèces menacées et quasi menacées. Les chiffres sont calculés pour les mammifères, les oiseaux, les amphibiens, les requins et raies et les coraux.

DOPA Explorer fournit également des calques spatiaux disponibles auprès du Centre d'information mondial sur la biodiversité (GBIF), indiquant les occurrences des espèces telles qu'elles ont été signalées à partir de nombreuses sources, allant des spécimens de musée collectés aux XVIII^e et XIX^e siècles aux photos géolocalisées que les naturalistes amateurs ont prises avec leurs téléphones intelligents et partagées au cours des derniers jours et semaines. Cet ensemble de données peut contribuer à recenser les lacunes en matière d'information ainsi que les facteurs limitant la diffusion des informations relatives à la biodiversité qui sont reconnus comme des priorités par la Convention sur la diversité biologique (CDB) des Nations unies, tant au niveau politique qu'au niveau scientifique (figure 4). Voir <https://www.gbif.org> pour de plus amples informations.



Species occurrences reported to the GBIF ☰

Species occurrences map reported to the Global Biodiversity Information Facility (GBIF).

Species Occurrences in Country	303,221
Species Occurrences in Country since 2000	143,800
Occurrence counts for all countries that publish data about this country	111,249

[Link to detailed report](https://www.gbif.org/country/GA/about) <https://www.gbif.org/country/GA/about>

GBIF species occurrence density ▬

Low High

Select a phylum from the animal or plant kingdom and filter by year ▬

Select an Animal Phylum ▾

Select a Plant Phylum ▾

Figure 4. Occurrences des espèces dans un pays telles que signalées par le GBIF et les statistiques par pays. Le GBIF propose en outre des services en ligne permettant de sélectionner les données par phylum.

Statistiques au niveau des sites:

Les informations concernant la Liste Rouge des espèces menacées au niveau de l'aire protégée sont organisées de la même manière que pour les statistiques par pays, mais sont plus détaillées. Les données proposées découlent également toutes exclusivement de la superposition des limites de chaque aire protégée d'une superficie égale ou supérieure à 10 km² et des aires de répartition des espèces fournies par l'UICN. Par conséquent, ici également, une espèce donnée ne sera pas nécessairement présente dans le pays. Les aires de répartition des espèces fournies par l'UICN sont cartographiées sous la forme de polygones généralisés qui incluent souvent des zones d'habitat inadéquat. Il est donc possible que les espèces ne soient pas présentes dans toutes les aires où elles sont signalées. En général, les aires accueillant des taxons moins répandus sont cartographiées avec plus de précision, parfois même au niveau de sous-populations distinctes, que les espèces plus largement réparties. Voir <http://www.iucnredlist.org/> pour de plus amples informations. Ici encore, les occurrences des espèces signalées par le GBIF peuvent aussi être visualisées au niveau des sites.

Nous fournissons les deux tableaux suivants concernant la Liste Rouge des espèces protégées:

- 1) Les données récapitulatives par espèce découlent de la superposition des limites des parcs et des aires de répartition des espèces fournies par l'UICN pour les mammifères, les oiseaux, les amphibiens, les requins et les raies et les coraux (figure 4). Contrairement au tableau récapitulatif par pays, qui ne couvre que les espèces menacées et quasi menacées, les informations fournies au niveau des sites couvrent toutes les catégories de menaces, du danger critique d'extinction à la préoccupation mineure et aux données insuffisantes.

Computed Species Summary Data								
Red List Category summary totals for this Protected Area								
Class	No. Species	No. Threatened	No. Critically Endangered	No. Endangered	No. Vulnerable	No. Near-threatened	No. Least concern	No. Data deficient
Sharks and Rays	1	1	0	1	0	0	0	0
Amphibia	47	0	0	0	0	0	45	2
Birds	422	1	0	1	0	5	414	2
Mammals	168	9	1	2	6	10	141	8
Total	638	11	1	4	6	15	600	12

RLTS Jun 2017, WDPA 2017/10, © DOPA Services

Figure 4. Statistiques récapitulatives calculées au niveau d'un site sur la base des espèces évaluées au niveau mondial par l'UICN.

- 2) Les données des listes d'espèces découlent de la superposition des limites des parcs et des aires de répartition des espèces fournies par l'UICN pour

l'ensemble des mammifères, des oiseaux, des amphibiens, des requins et des raies et des coraux.

Globalement, les cartes de répartition des espèces utilisées aux fins des statistiques relatives aux espèces couvrent plus de 23 400 espèces. Ces cartes représentent invariablement les limites actuelles, connues, de la répartition des différentes espèces dans leurs aires de répartition historiques (tableau 1).

Espèces de la Liste Rouge des Espèces Menacées utilisées dans DOPA	Toutes les espèces (utilisées pour le niveau des sites uniquement)...	... dont les espèces menacées et quasi menacées (utilisées pour les statistiques par pays)
Mammifères	5 386	1 437
Oiseaux	10 668	2 283
Amphibiens	5 495	1 957
Requins et raies	1 026	301
Coraux d'eau chaude constructeurs de récifs	840	407
<i>Total</i>	<i>23 415</i>	<i>6 385</i>

Tableau 1. Nombre de cartes des espèces provenant de la Liste rouge des espèces menacées de l'UICN utilisées dans DOPA.

Avertissements

La liste des espèces produite pour chaque aire protégée d'une superficie égale ou supérieure à 50 km² résulte du traitement des données provenant de la base de données mondiale sur les aires protégées (WDPA) et de la Liste Rouge des espèces menacéesTM de l'UICN. Elle est donc tributaire de la qualité des données spatiales.

La Liste Rouge des Espèces MenacéesTM de l'UICN est la source d'information mondiale la plus complète sur le statut de conservation mondial des espèces animales, fongiques et végétales. Elle contient une riche collection d'informations sur l'aire de répartition, les exigences écologiques, les habitats et les menaces pesant sur les espèces, ainsi que sur les mesures de conservation qui peuvent être prises pour réduire ou éviter les extinctions. Pour de plus amples informations, voir www.iucnredlist.org. Les cartes mondiales des espèces de la Liste Rouge représentent les limites actuelles, connues, de la répartition des différentes espèces dans leurs aires de répartition historiques. Bien que ces cartes puissent être utilisées à de nombreuses fins, leur résolution est généralement grossière et leur usage présente donc des limitations. Les aires de répartition des espèces sont cartographiées sous la forme de polygones généralisés qui incluent souvent des zones d'habitat inadéquat. Il est donc possible que les espèces ne soient pas présentes dans toutes les aires où elles sont signalées. En général, les aires accueillant des taxons moins répandus sont cartographiées avec plus de précision, parfois même au niveau de sous-populations distinctes, que les espèces plus largement réparties.

Dans quelques rares cas, il est possible qu'une même aire protégée soit répartie sur plusieurs pays et sur des distances importantes et qu'une liste d'espèces pour cette aire protégée n'ait donc pas de sens. C'est par exemple le cas de l'aire

protégée portant le numéro [ID 903141](#), qui est répartie sur 12 pays européens et qui a été retirée des analyses.

Statut de l'indicateur

Indicateur standard du Partenariat relatif aux indicateurs de biodiversité (BIP) en tant qu'indicateur permettant de mesurer la conservation des espèces au titre de l'objectif d'Aichi 12.

Données et ressources disponibles

Données disponibles

Les listes d'espèces sont disponibles pour chaque aire protégée d'une superficie égale ou supérieure à $\geq 10 \text{ km}^2$ sur le site internet de DOPA Explorer <http://dopa-explorer.jrc.ec.europa.eu/>

Mises à jour des données

Prévues lors de chaque mise à jour du DOPA.

Codes

Calculs effectués au moyen de PostgreSQL 10.5. avec l'extension spatiale PostGIS 2.4. Pas encore de code disponible publiquement. Pour en savoir plus, voir la section «Documentation» du site internet du DOPA, à l'adresse <http://dopa.jrc.ec.europa.eu>.

Les occurrences des espèces sont obtenues directement auprès de l'API GBIF, pour de plus amples informations, voir <https://www.gbif.org/developer/species>

Méthodologie

Méthodologie

Les cartes de répartition pour l'ensemble des oiseaux, des amphibiens, des mammifères, des coraux, ainsi que requins et des raies évalués à l'échelle mondiale par l'UICN (version 2019.1 de la Liste Rouge des Espèces Menacées™ (RLTS) de l'UICN) ont été utilisées pour générer les statistiques par pays et par site.

L'importation a été limitée aux polygones classés par l'UICN avec les attributs suivants:

- la présence est soit existante, soit probablement existante (maintenue pour conformité avec les analyses précédentes);
- l'espèce est d'origine ou introduite ;
- la saisonnalité (période de reproduction, hors période de reproduction ou résident).

Les polygones ci-dessus ont été pixellisés à une résolution de 1 km, puis dissous (réduction de la redondance de plusieurs plages par espèce)

Les statistiques relatives aux espèces ont ensuite été obtenues par calcul de l'intersection spatiale des cartes de distribution de ces espèces avec les cartes des pays et des écorégions ainsi que jeu de données des aires protégées provenant de la base de données mondiale sur les aires protégées (WDPA) pour toutes les aires protégées désignées d'une superficie égale ou supérieure à

10 km², à l'exclusion des réserves de biosphère de l'UNESCO. Pour plus de détails, voir Dubois et al., 2016.

Le nombre d'espèces menacées par pays tel que déclaré par l'UICN est directement déterminé à partir des statistiques récapitulatives de l'UICN (IUCN, 2019b).

Sources des données

Les statistiques font appel aux données suivantes:

Aires protégées

- WDPA de mai 2019 (UNEP-WCMC & IUCN, 2019).
 - Dernière version disponible à l'adresse suivante: www.protectedplanet.net

Aires de répartition des espèces

- Liste Rouge des espèces menacées TM de l'UICN, version 1 de 2019 (IUCN, 2019a)
 - Dernière version disponible à l'adresse suivante: <http://www.iucnredlist.org>
- Cartes de répartition des espèces d'oiseaux du monde 2018 version 1 (Birdlife 2018)
 - Dernière version disponible à l'adresse suivante: <http://datazone.birdlife.org/species/requestdis>

Statistiques de l'UICN sur les espèces menacées par pays

- Liste Rouge des espèces menacées TM de l'UICN, récapitulatifs par pays (IUCN, 2019b)
 - Dernière version disponible à l'adresse suivante: <http://www.iucnredlist.org/about/summary-statistics>

Occurrences des espèces

- Centre d'information mondial sur la biodiversité (GBIF 2019)
 - Dernière version disponible à l'adresse suivante: <https://www.gbif.org/developer/summary>

Références

Birdlife (2018). Data Zone of Birdlife International. <http://datazone.birdlife.org/species/requestdis> (last data check on 5 April 2019)

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

GBIF.org (2019), GBIF Home Page. Available from: <https://www.gbif.org> [20 September 2019].

IUCN (2019). IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019.1. <<http://www.iucnredlist.org>>. Received on 5 April 2019.

IUCN (2019b). IUCN Red List version 2019-1. Tables 5, 6, 8. Summary of the number of threatened species by country. <http://www.iucnredlist.org/about/summary-statistics>

UNEP-WCMC and 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)