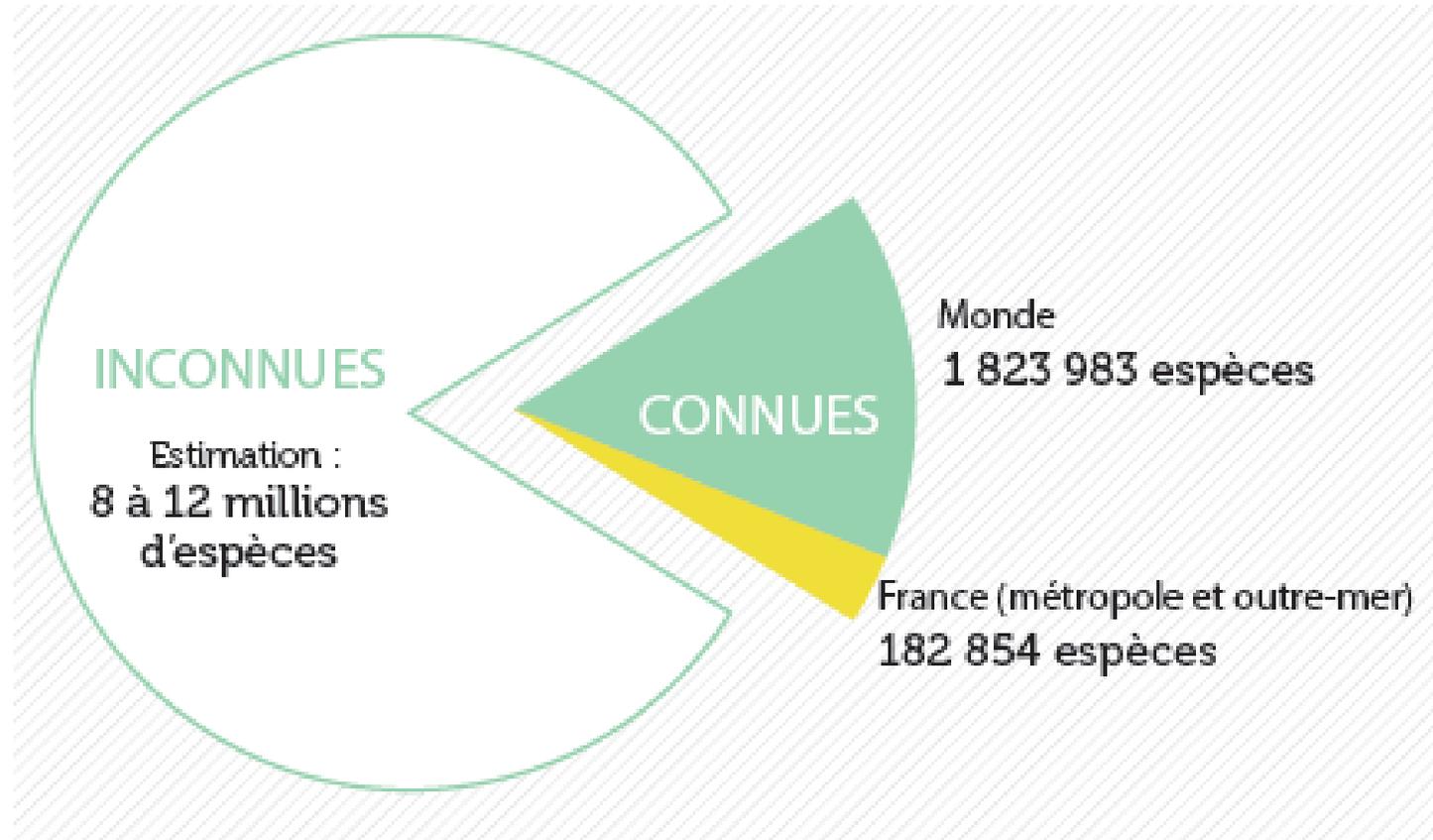


La biodiversité mondiale



Les espèces sont la composante de la biodiversité la plus facile à appréhender

Une **espèce** est un concept qui permet de regrouper des individus selon des caractéristiques morphologiques, génétiques et biologiques. On considère généralement que deux espèces différentes ne peuvent pas donner de descendants fertiles et/ou viables.

Comment évaluer l'état de la biodiversité au niveau mondial ?



UICN : Union Internationale pour la conservation de la nature

- 213** États et agences gouvernementales sont Membres de l'UICN.
- +1 100** ONG font partie du réseau UICN.
- +15 000** Experts dans six commissions évaluent l'état des ressources naturelles de la planète.
- +160** L' UICN a des Membres dans plus de 160 pays.



Les listes rouges des espèces menacées

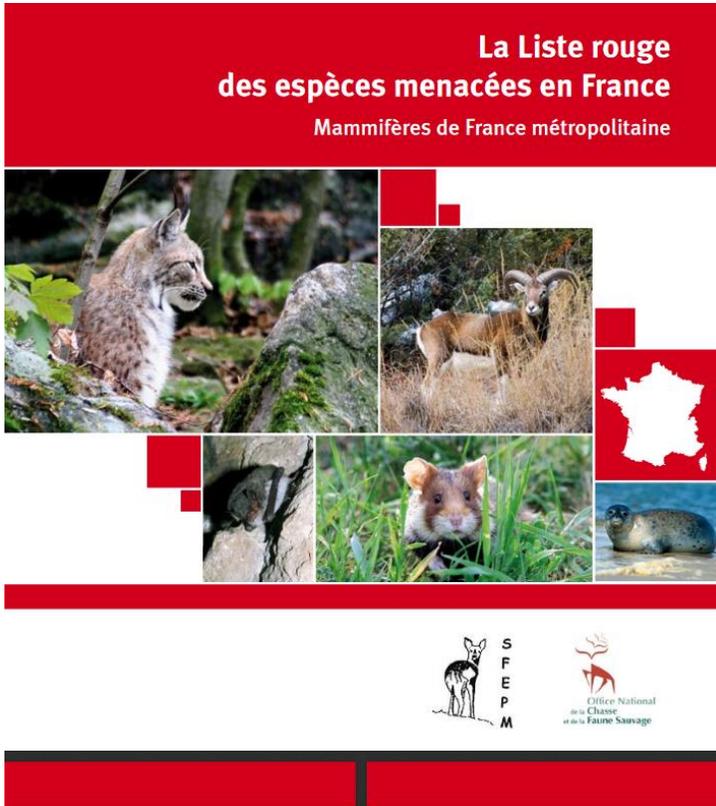
La Liste rouge de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) constitue le bilan mondial sur le risque d'extinction des espèces.

Elle contribue à identifier les priorités d'action, les progrès accomplis et les défis à relever pour la conservation des espèces dans le monde.

La Liste Rouge de l'UICN couvre maintenant **120 000** espèces dont **32 441** sont menacées d'extinction (2019)

Avec **plus de 1 500** espèces mondialement menacées présentes sur son territoire, la France porte une responsabilité majeure dans la lutte contre l'érosion de la biodiversité qui frappe la planète.





Comment le statut de menace des espèces est-il évalué en France ?

En France, l'élaboration de la Liste rouge est mise en œuvre par le MNHN, l'OFB et le Comité français de l'UICN, en collaboration avec de nombreuses organisations et avec l'appui d'un large réseau d'experts.

Depuis 2007, plus de **10 600** espèces ont été évaluées, mettant en évidence plus de **2 100** espèces menacées.

Chiroptères	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	Rhinolophe de Méhely	CR
Carnivores	<i>Ursus arctos</i>	Ours brun	CR
Rongeurs	<i>Cricetus cricetus</i>	Grand hamster	EN
Carnivores	<i>Mustela lutreola</i>	Vison d'Europe	EN
Carnivores	<i>Lynx lynx</i>	Lynx boréal	EN
Chiroptères	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Minioptère de Schreibers	VU
Chiroptères	<i>Myotis capaccinii</i>	Murin de Capaccini	VU
Chiroptères	<i>Myotis punicus</i>	Murin du Maghreb	VU
Carnivores	<i>Canis lupus</i>	Loup gris	VU
Artiodactyles	<i>Ovis gmelinii</i>	Mouflon	VU
Cétacés	<i>Physeter macrocephalus</i>	Cachalot	VU
Rongeurs	<i>Arvicola sapidus</i>	Campagnol amphibie	NT
Lagomorphes	<i>Lepus timidus</i>	Lièvre variable	NT
Lagomorphes	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin de garenne	NT
Carnivores	<i>Canis lupus</i>	Canis lupus	NT

CR : En danger critique d'extinction

EN : En danger

VU : Vulnérable

La France est le 6^{ème} pays hébergeant le plus grand nombre connu d'espèces menacées selon la Liste rouge de l'UICN

Les catégories UICN pour la Liste rouge

EX : Espèce éteinte au niveau mondial

RE : Espèce disparue de France métropolitaine

Espèces menacées de disparition en France métropolitaine

CR : En danger critique

EN : En danger

VU : Vulnérable

L'indication CR* signale une espèce probablement disparue

Tendance d'évolution des populations

↗ : En augmentation

↘ : En diminution

→ : Stable

? : Inconnue

Autres catégories :

NT : Quasi menacée (espèce proche du seuil des espèces menacées ou qui pourrait être menacée si des mesures de conservation spécifiques n'étaient pas prises)

LC : Préoccupation mineure (espèce pour laquelle le risque de disparition de France métropolitaine est faible)

DD : Données insuffisantes (espèce pour laquelle l'évaluation n'a pas pu être réalisée faute de données suffisantes)

NA : Non applicable (espèce non soumise à l'évaluation car (a) introduite dans la période récente ou (b) présente en France métropolitaine de manière occasionnelle ou marginale)

NE : Non évaluée (espèce non encore confrontée aux critères de la Liste rouge mondiale)

Nom scientifique	<i>Capreolus capreolus</i> (Linnaeus, 1758)
Nom commun	Chevreuril européen

Taxonomie

Référentiel	TaxRef v10.0	Phylum	Chordata
CD_NOM	61057	Classe	Mammalia
Rang	ES	Ordre	Cetartiodactyla
Règne	Animalia	Famille	Cervidae

Catégorie Liste rouge France	LC	Catégorie Liste rouge Monde	LC
Tendance	↗	Catégorie Liste rouge Europe	LC

Catégorie précédente (2009)	LC
Changement de catégorie	PC

Nom scientifique	<i>Ursus arctos</i> Linnaeus, 1758
Nom commun	Ours brun

Taxonomie

Référentiel	TaxRef v10.0	Phylum	Chordata
CD_NOM	60826	Classe	Mammalia
Rang	ES	Ordre	Carnivora
Règne	Animalia	Famille	Ursidae

Catégorie Liste rouge France	CR	Catégorie Liste rouge Monde	LC
Tendance	↗	Catégorie Liste rouge Europe	LC

Catégorie précédente (2009)	CR
Changement de catégorie	PC

Evolution de la situation des mammifères de France métropolitaine entre 2009 et 2017

La Liste rouge des espèces menacées en France



**Bouquetin
ibérique**

**Rhinolophe
euryale**

**Grand
Rhinolophe**

**Vison
d'Europe**

**Putois
d'Europe**

**Noctule
commune**

**Molosse
de Cestoni**

**Sérotine
commune**

**Pipistrelle
commune**

**Crocidure
leucode**

**Desman des
Pyrénées**

Les espèces qui vont mieux

Les espèces qui vont moins bien

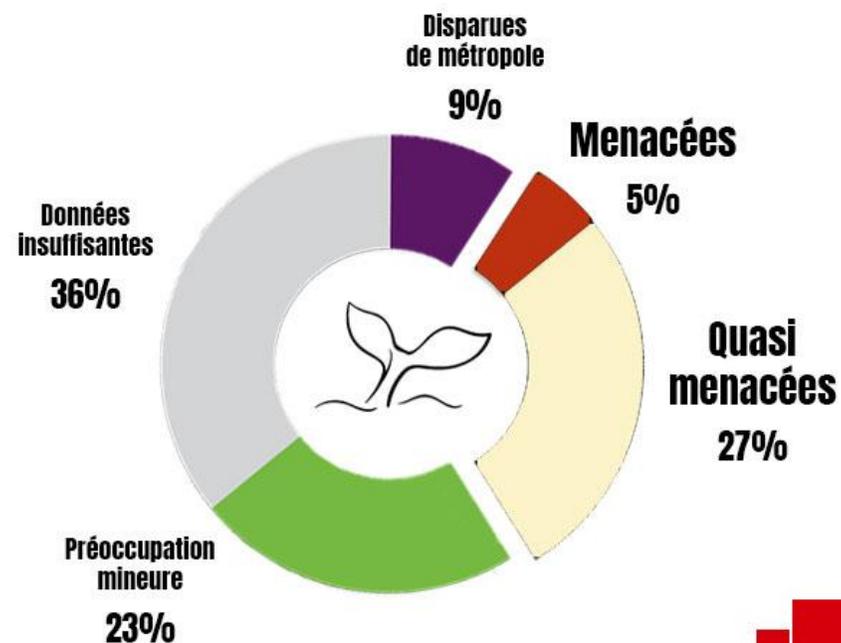
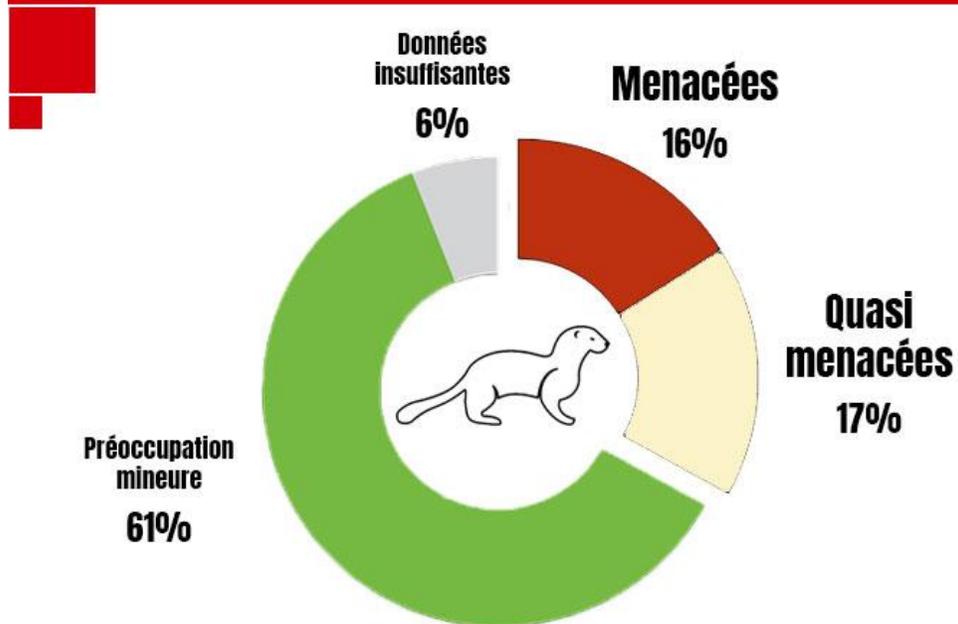
Huit ans après la première évaluation, l'actualisation de la Liste rouge des mammifères fait apparaître une situation aggravée

- pour les espèces terrestres (**33 %** menacées ou quasi menacées en **2017** contre **23 %** en **2009**)
- pour les espèces marines (**32 %** menacées ou quasi menacées en **2017** contre **25 %** en **2009**).



Une espèce de mammifère sur trois désormais menacée ou quasi menacée en France métropolitaine

La Liste rouge des espèces menacées en France



Mammifères terrestres

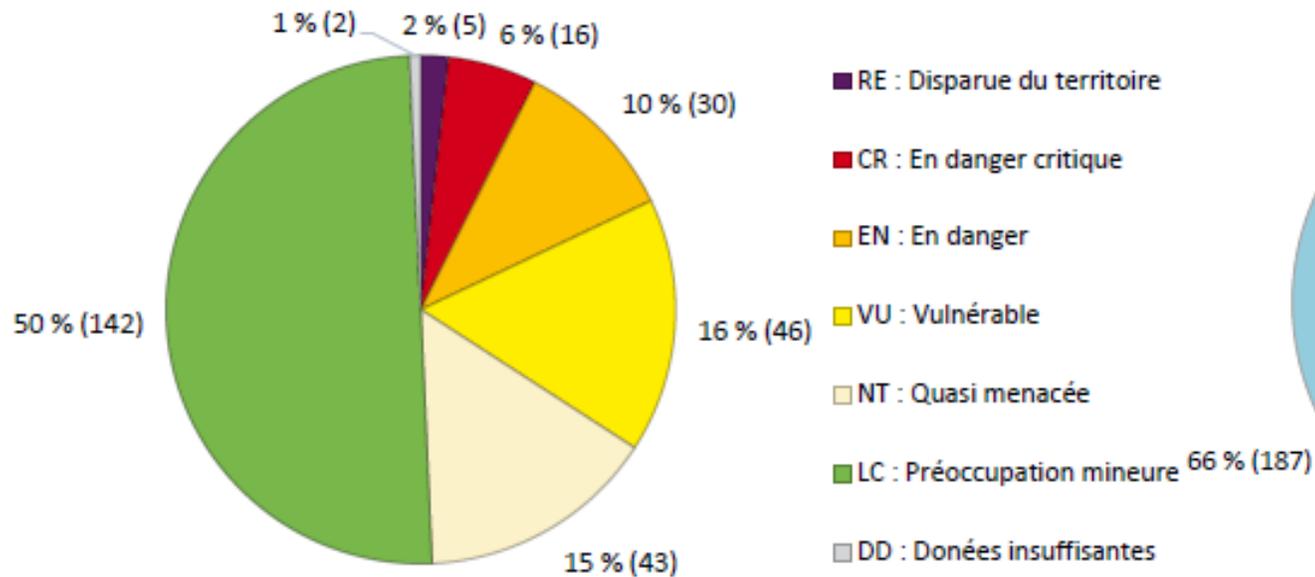
Mammifères marins

La Liste rouge
des espèces menacées en France

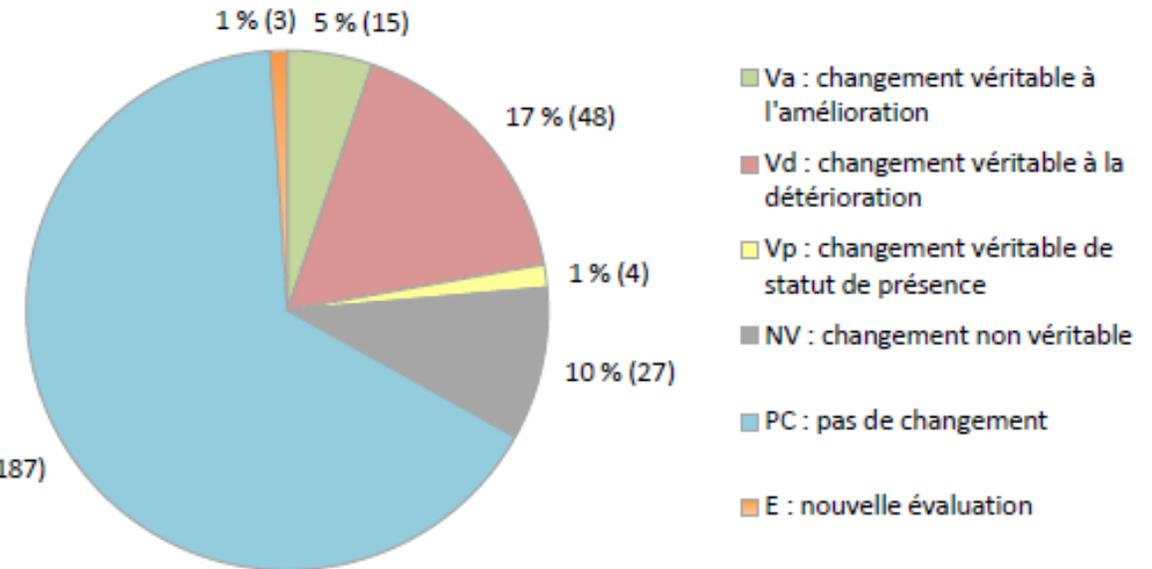


Oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016)

Répartition des 284 espèces d'oiseaux nicheurs de France métropolitaine évaluées dans les différentes catégories de la Liste rouge

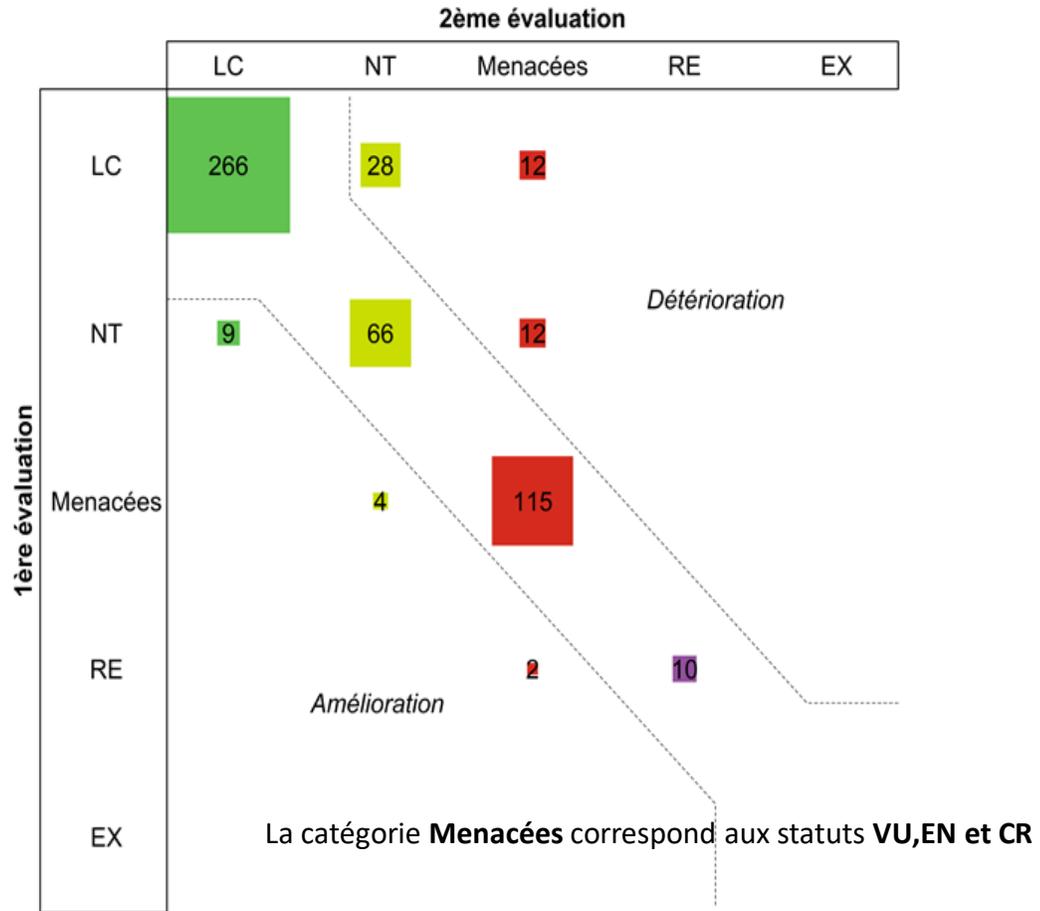


Synthèse des changements de catégorie entre 2008 et 2016 chez 281* espèces d'oiseaux
*3 nouvelles espèces ont été évaluées pour la première fois en 2016.

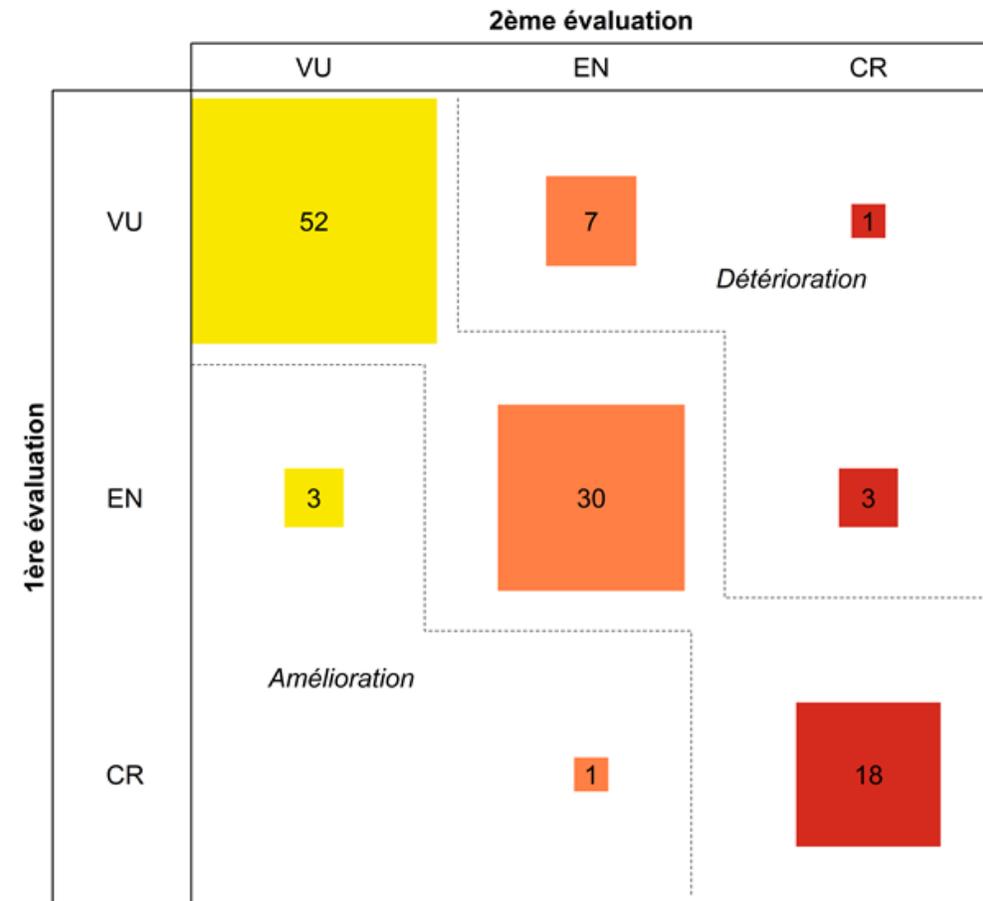


Nombre total d'espèces évaluées 12 324 : Valeur de l'Indicateur 19% VU ou EX - avril 2020

Changements de statut de conservation entre les deux évaluations



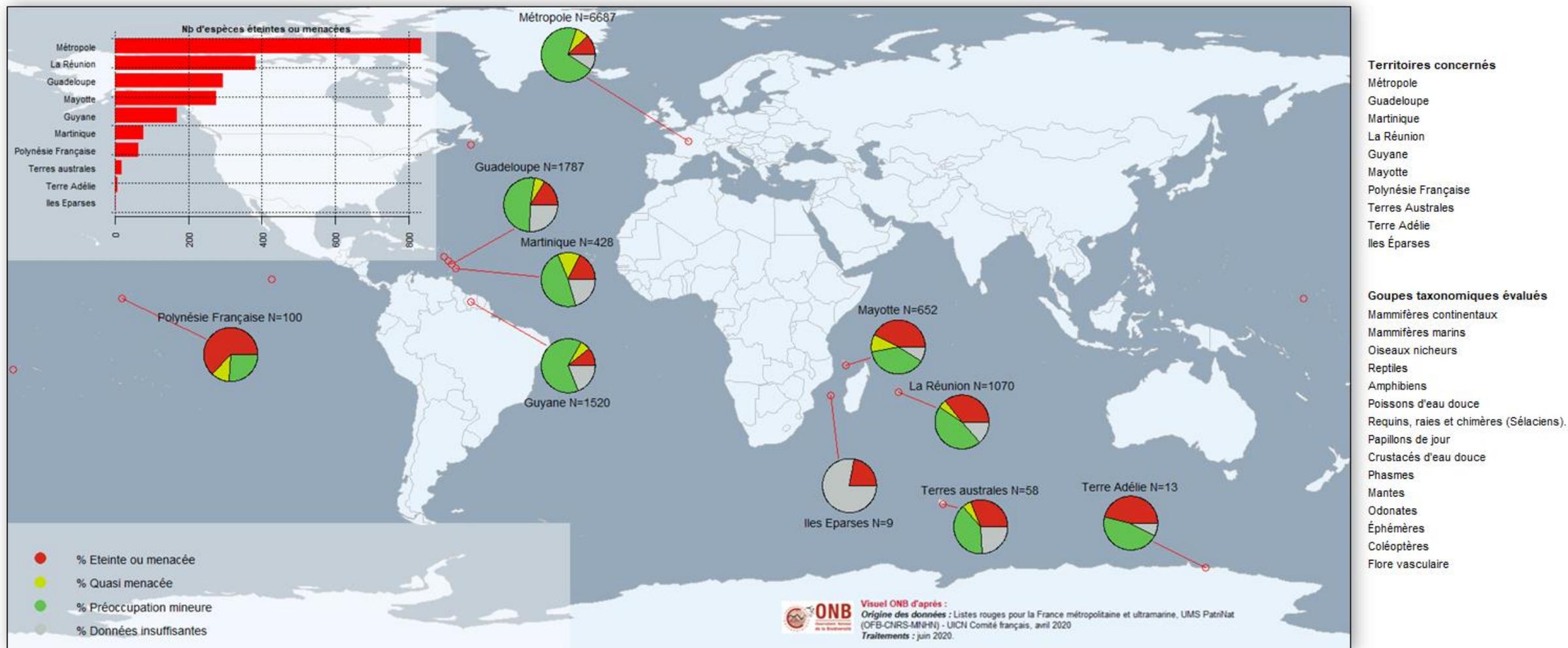
Changements de statut de conservation entre les deux évaluations :
Espèces menacées



DD : Données insuffisantes	1 695
LC : Préoccupation mineure	7 607
NT : Quasi menacées	898
VU : Vulnérables	1029
EN : En danger	542
CR : En danger critique	378
EX, EW et RE : Eteintes	175

Embranchement	Taux moyen d'espèces éteintes ou menacées (VU à EX)
Vertébrés	20%
Invertébrés	19%
Flore	16%
Moyenne	19%

Proportion d'espèces par catégorie dans les listes rouges nationales, pour chacun des territoires



Note : pour chaque territoire, le diagramme en secteurs donne la part relative de chacun des 4 niveaux de menace. Le diagramme en bâtons en haut à gauche représente les nombres d'espèces éteintes ou menacées (catégories EX, EW, RE, CR, EN et VU). La liste des groupes évalués dépend des territoires.

Espace maritime de la France : 11 millions de km² dont 5 millions km² de récifs coralliens : 2^{ème} au niveau mondial



Global Biodiversity Information Facility



Portail international du système mondial d'information sur la biodiversité

En tant que membre du Système mondial d'information sur la biodiversité (GBIF) depuis sa création en 2001, la France s'engage à promouvoir l'accès libre et ouvert aux données sur la biodiversité, via Internet.

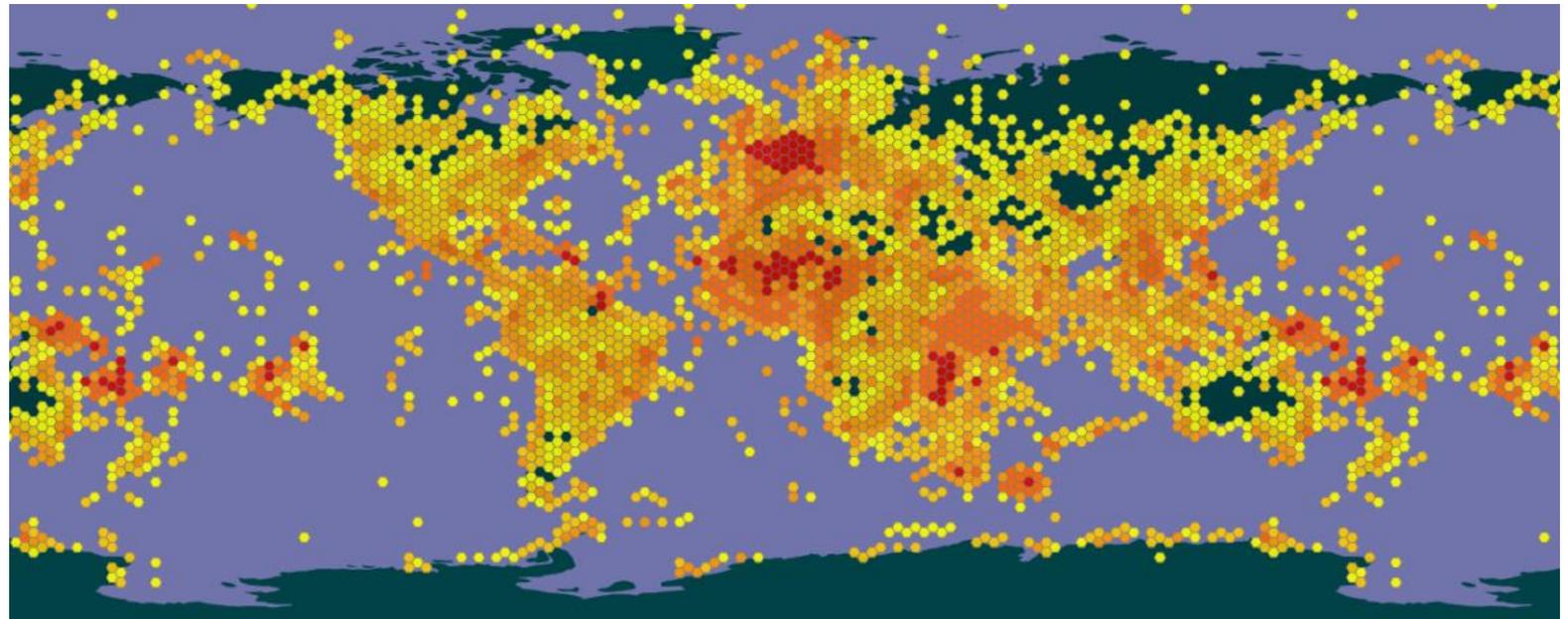
Suite à la diffusion de plusieurs millions de données agrégées par l'INPN dans le GBIF en 2018, l'effort s'est poursuivi en 2019/2020 avec l'apport de plus de 22 millions de nouvelles occurrences agrégées par l'INPN diffusé par l'UMS PatriNat dans le GBIF.

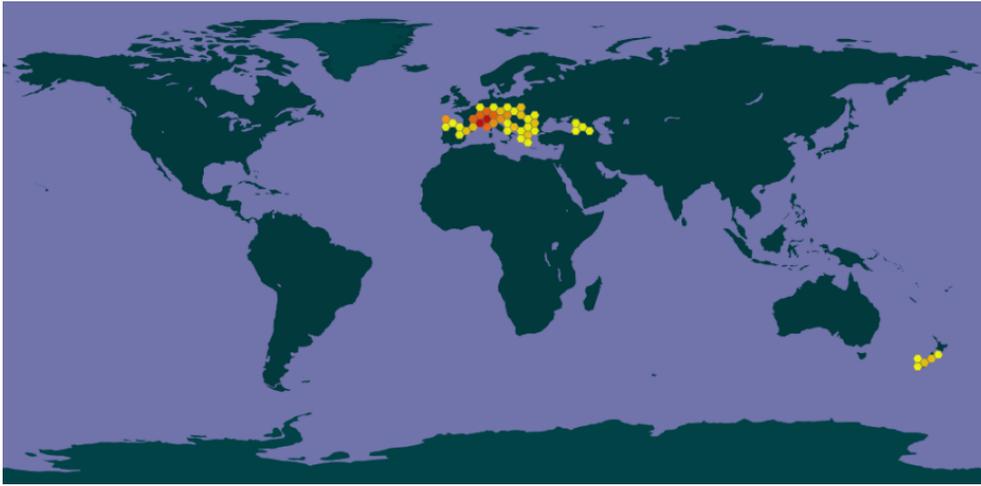
Données de la France

- 89 millions de données publiées
- 2 565 jeux de données

La France devient ainsi le 4^{ème} pays contributeur du réseau GBIF, en termes de données publiées. Mais on estime qu'on connaît encore mal la répartition de 70 % des groupes d'espèces en métropole.

En octobre 2019 L'UMS PatriNat (INPN) a intégré plus de **1 800 000 données d'observation** sur les espèces sur les territoires français (métropole et outre-mer), provenant d'institutions étrangères ayant diffusé des données sur la France dans le réseau GBIF.





46 054 jeux de données au niveau mondial

Chamois (*Rupicapra rupicapra*)

2 087 résultats pour chamois

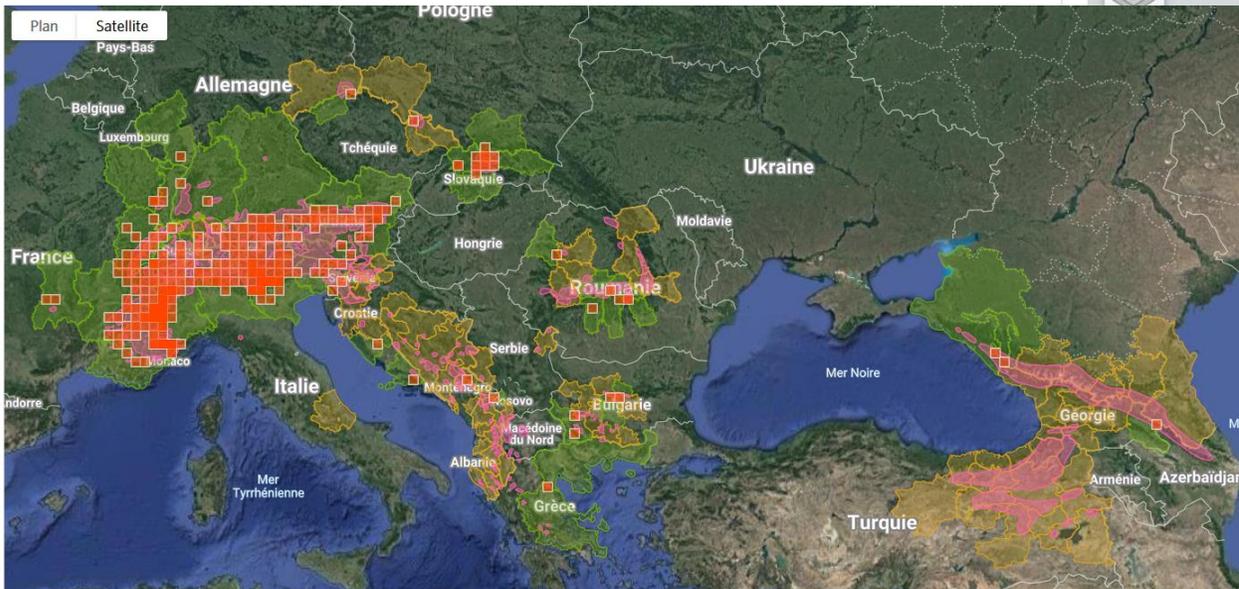
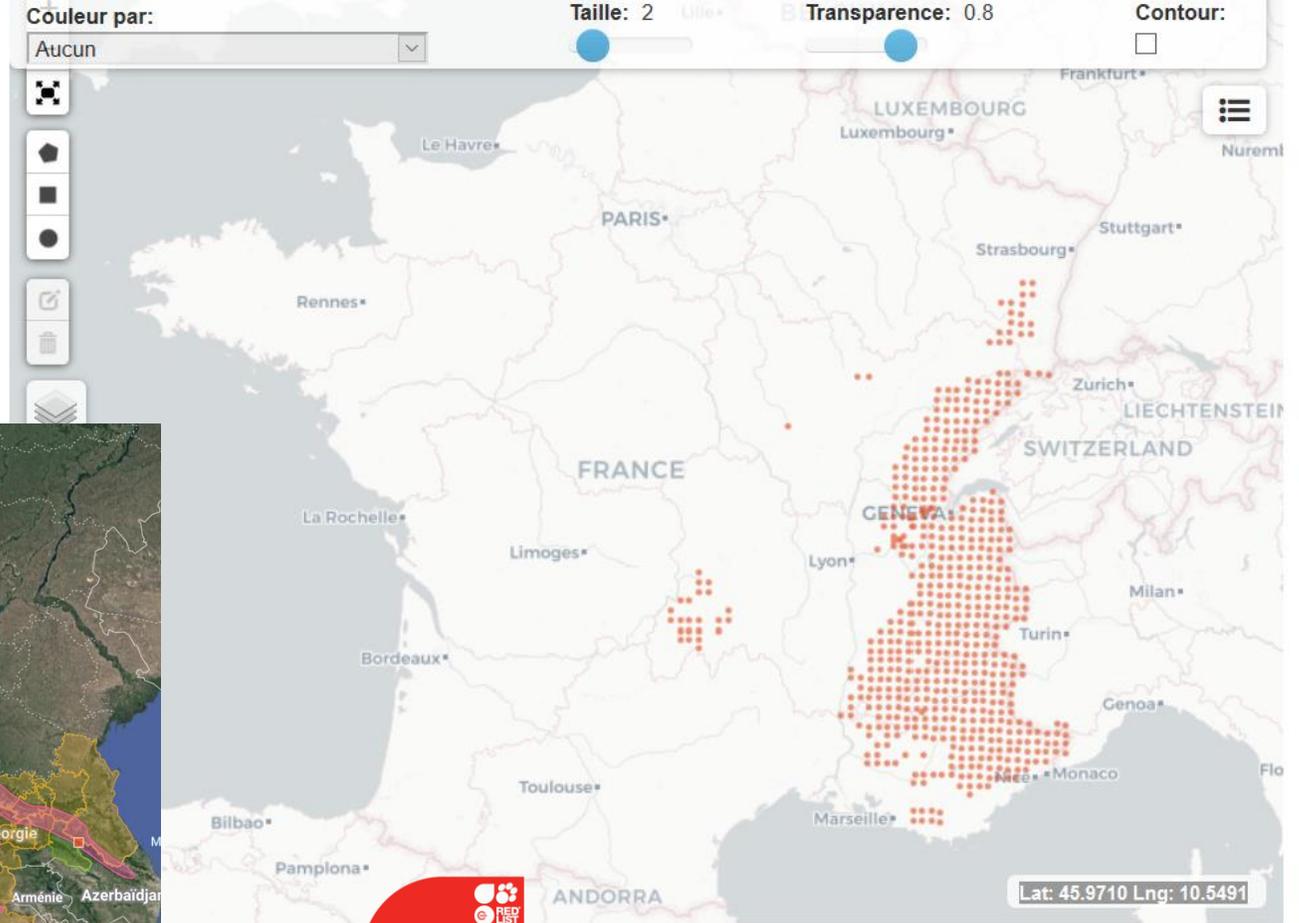
Enregistrements

Carte

Graphiques

Images de l'enregistrement

Télécharger la carte



NE DD **LC** > NT VU EN CR EW EX
LEAST CONCERN

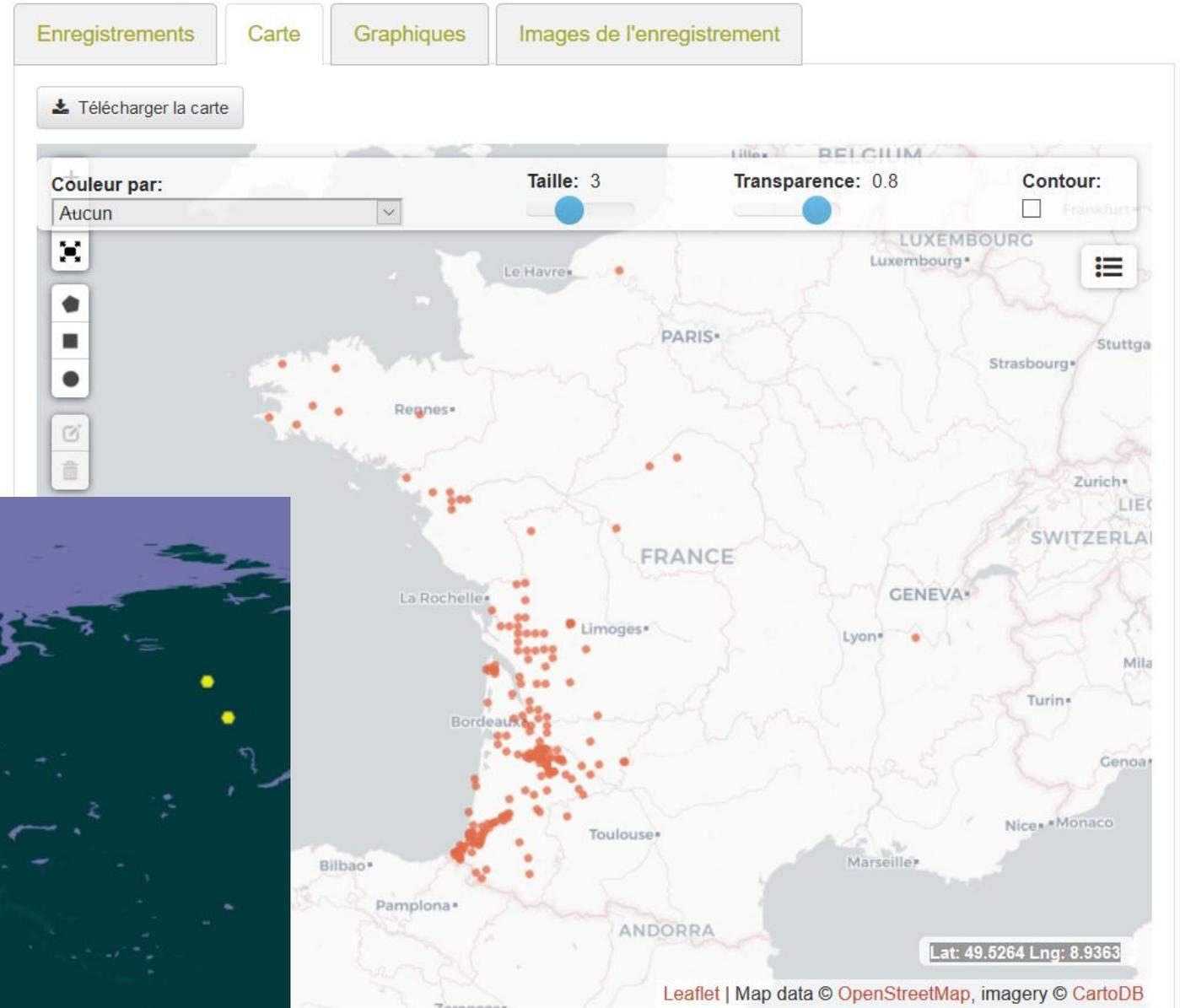
Vison d'Europe (*Mustela lutreola*)



1 123 jeux de données au niveau mondial



395 résultats pour text:"*Mustela lutreola*" (Note : aucun nom de taxon trouvé pour *Mustela lutreola*)



La première cartographie mondiale des vers de terre révèle une biodiversité insoupçonnée menacée par le changement climatique

Les changements climatiques mondiaux pourraient bouleverser les communautés de vers de terre à travers le monde, mettant en péril les nombreuses fonctions qu'ils remplissent. C'est l'un des résultats de la **première cartographie des vers de terre menée à l'échelle mondiale**

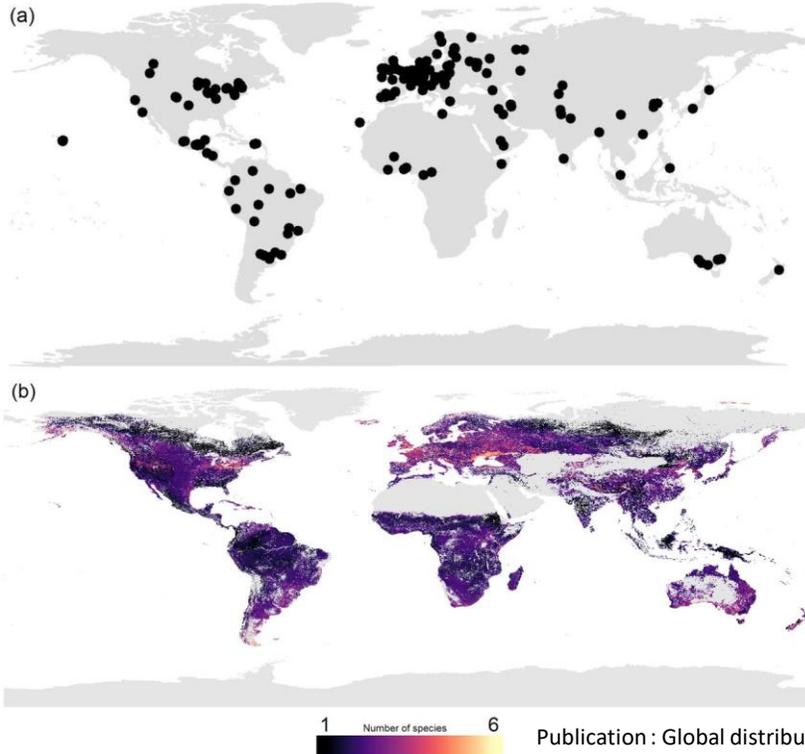
Ces travaux ont réuni **140 chercheurs internationaux** pour compiler le plus grand ensemble de données sur les vers de terre, comprenant près de **7000 sites dans 56 pays**.

La première découverte, c'est que les vers de terre constituent une **biomasse considérable** : il s'en trouve en moyenne entre 1 et 150 grammes par mètre carré, et jusqu'à 2 kg dans certains endroits, notamment en France, un des pays les mieux dotés.



Carte a : Localisation des 7048 sites dans 56 pays

Carte b : Nombre d'espèces recensées

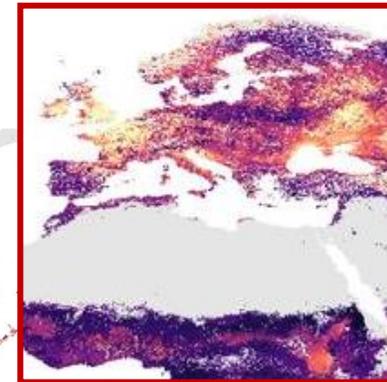
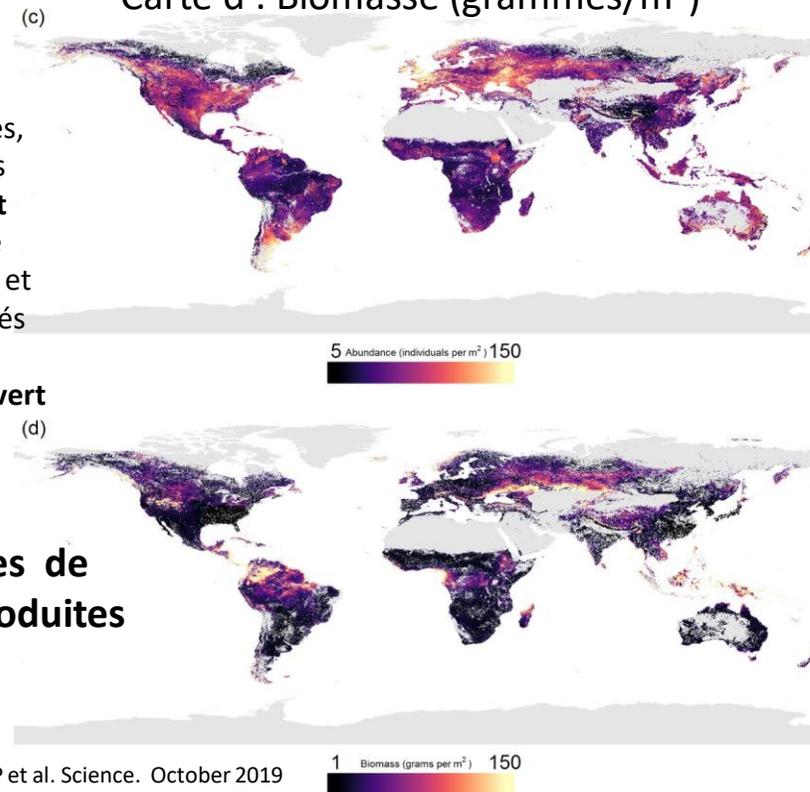


Carte c : Abondance (Nb individus/m²)

Carte d : Biomasse (grammes/m²)

Contrairement à ce que présumaient les scientifiques, ce sont d'abord les variables climatiques (**température et humidité**) qui influencent le plus fortement l'abondance et la diversité des communautés de vers de terre, et **non les propriétés du sol ou le couvert végétal**.

De 40 à 600 tonnes de crottes de vers produites par /an/hectare



Tout le sol passe par leur tube digestif tous les 3 ans pour 1 ha

L'Agence européenne pour l'environnement



L'Agence européenne pour l'environnement (AEE) est une agence de l'Union européenne dont la mission consiste à fournir des informations fiables et indépendantes sur l'environnement.

L'AEE entend soutenir le développement durable en contribuant à apporter des améliorations significatives et mesurables à l'environnement européen en fournissant, en temps voulu, des informations ciblées, pertinentes et fiables aux décideurs politiques et au public.

Agence européenne pour l'environnement

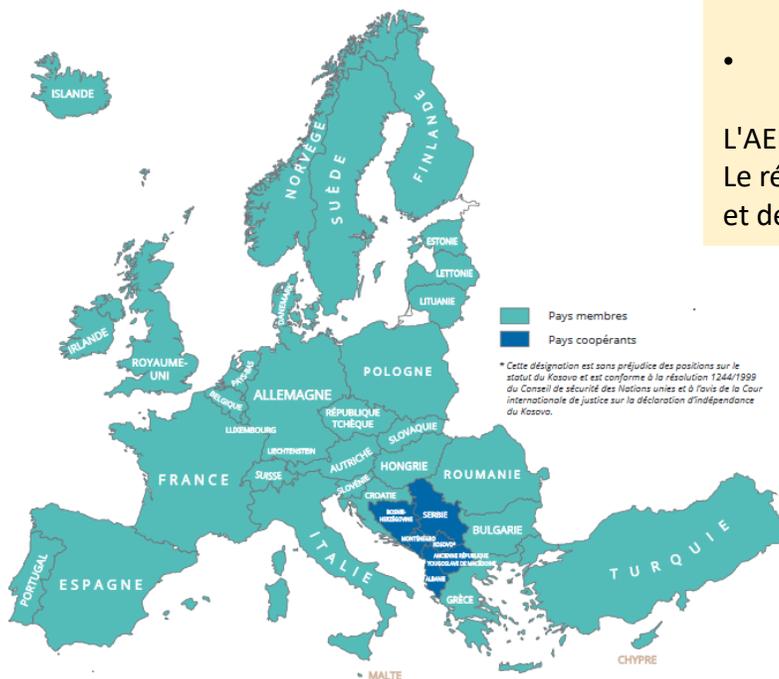


Le mandat de l'AEE consiste à :

- aider la **Communauté Européenne** et les **pays membres** à prendre des décisions en connaissance de cause en vue d'améliorer l'environnement, d'intégrer des considérations environnementales dans les politiques économiques et de s'orienter vers la durabilité
- coordonner le réseau européen d'information et d'observation pour l'environnement (Eionet)

L'AEE compte actuellement 33 pays membres et six pays coopérants.

Le réseau européen d'information et d'observation pour l'environnement (Eionet) est un réseau de partenariat de l'AEE et des pays.

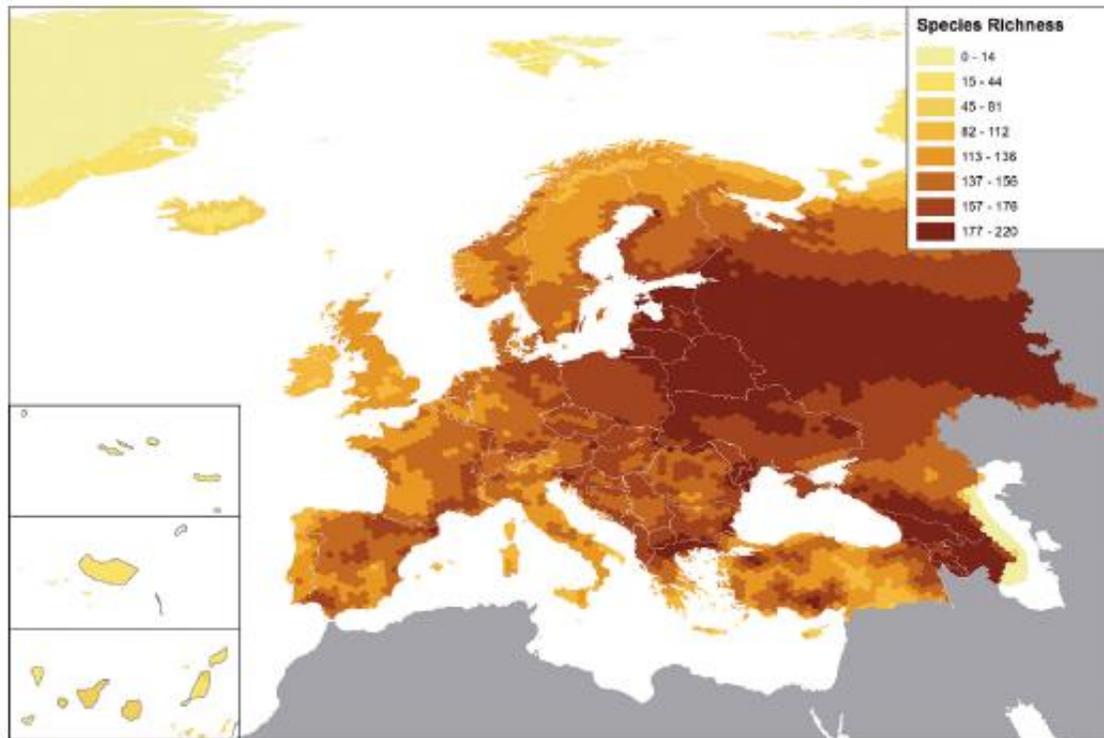


EEA content in French

On this page you find all EEA content that is exclusively about France. Other products which contain information on France, among others, may be found through our global search.

Select topic

<input type="checkbox"/> AIR AND CLIMATE	<input type="checkbox"/> NATURE	<input type="checkbox"/> SUSTAINABILITY AND WELL-BEING	<input type="checkbox"/> ECONOMIC SECTORS
<input type="checkbox"/> Air pollution 2	<input type="checkbox"/> Biodiversity - Ecosystems 9	<input type="checkbox"/> Environment and health 3	<input type="checkbox"/> Agriculture 0
<input type="checkbox"/> Climate change adaptation 1	<input type="checkbox"/> Land use 2	<input type="checkbox"/> Policy instruments 1	<input type="checkbox"/> Energy 2
<input type="checkbox"/> Climate change mitigation 2	<input type="checkbox"/> Marine 1	<input type="checkbox"/> Resource efficiency and waste 5	<input type="checkbox"/> Industry 1
	<input type="checkbox"/> Soil 0	<input type="checkbox"/> Sustainability transitions 2	<input type="checkbox"/> Transport 0
	<input type="checkbox"/> Water 5		



Nombre d'espèces d'oiseaux européens

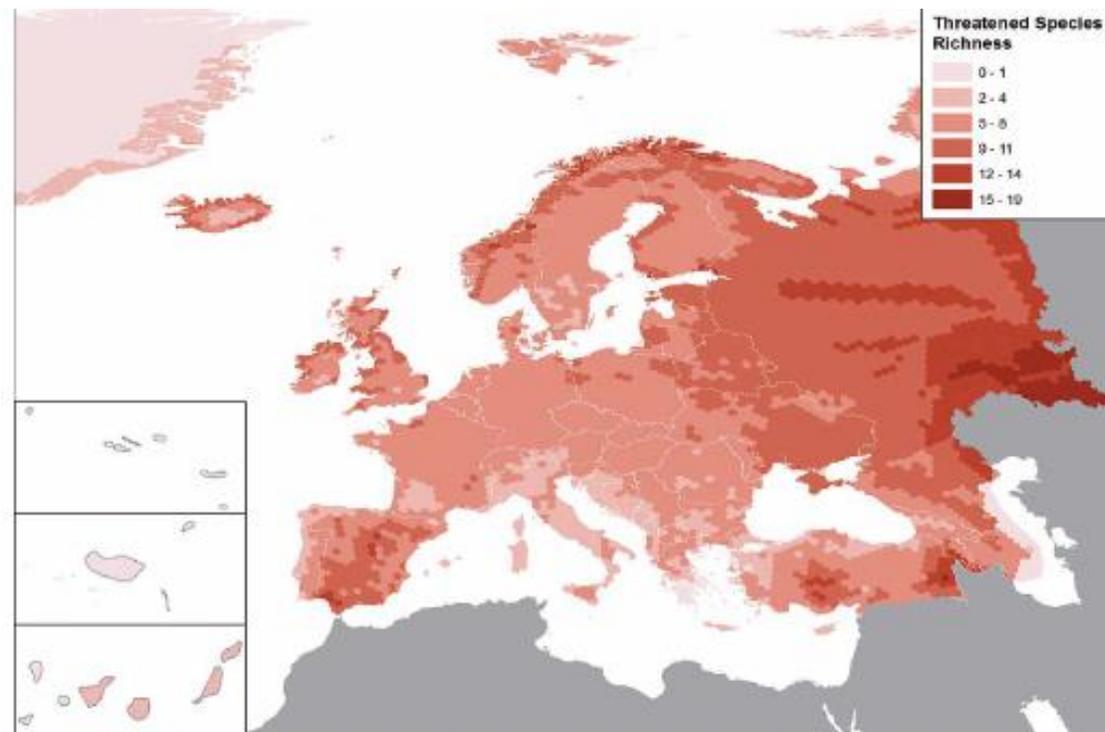


European Red List of Birds

Compiled by BirdLife International



Répartition des espèces menacées : CR, EN, VU





Le réseau européen Natura 2000

Outils fondamentaux de la politique européenne de préservation de la biodiversité

Les sites Natura 2000 visent une meilleure prise en compte des enjeux de biodiversité dans les activités humaines.

Ces sites sont désignés pour protéger un certain nombre d'habitats et d'espèces représentatifs de la biodiversité européenne.

La liste précise de ces habitats et espèces est annexée à la **directive européenne oiseaux** et à la **directive européenne habitats-faune-flore**.

La Directive Oiseaux, 1979, 2009

La directive 2009/147/CE (appelée plus généralement directive Oiseaux) du 30 novembre 2009 est une directive prise par l'Union européenne afin de **promouvoir la protection et la gestion des populations d'espèces d'oiseaux sauvages** du territoire européen.

Elle remplace la première directive Oiseaux 79/409/CEE du 2 avril 1979

Les espèces classées en **annexe I** bénéficient de mesures de protection spéciales de leur habitat qui seront donc classés en **Zone de Protection Spéciale (ZPS)**

L'annexe II regroupe les espèces d'Oiseaux pour lesquelles la chasse n'est pas interdite à condition que cela ne porte pas atteinte à la conservation des espèces.

L'annexe III énumère les 26 espèces d'Oiseaux pour lesquelles la vente, le transport, la détention pour la vente et la mise en vente sont interdits

L'annexe IV porte sur les méthode de chasse, de capture et de mise à mort interdits

La Directive Habitat-Faune-Flore, 1992

Cette directive européenne du 21 mai 1992 **concerne la préservation des habitats naturels de la faune et de la flore sauvage** et complète ainsi la directive Oiseaux. Les exigences de la Convention de Berne (1979) ont servi de ligne de base pour la Directive « Habitat Faune Flore ». En effet, elle reprend les grandes lignes de cette convention, les renforce et les amplifie sur le territoire des Etats membres de la Communauté Européenne.

Elle donne pour objectif aux Etats membres la constitution d'un « réseau écologique européen cohérent de **zones spéciales de conservation (ZSC)**

Des mesures de protection spéciale des habitats sont arrêtées pour certaines espèces d'oiseaux identifiées par les directives (annexe I) et les espèces migratrices.

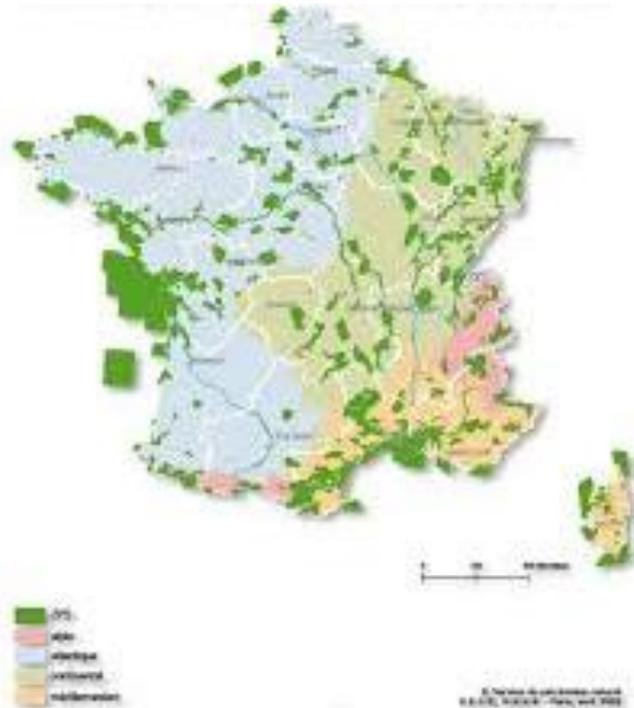
Le réseau Natura 2000 comprend :



les **Zones de Protection Spéciale (ZPS)** qui visent la conservation des oiseaux sauvages figurant en annexe I de la Directive européenne « Oiseaux sauvages » (79/409/CEE du 25/04/1979 modifiée du 30/11/2009 n°2009/147/CE).

les **Sites d'Intérêt Communautaires (SIC)** et les **Zones Spéciales de Conservation (ZSC)**. Elles visent la conservation des types d'habitats et des espèces animales et végétales figurant aux annexes I et II de la Directive européenne "Habitats naturels-faune-flore" (92/43 CEE) du 21/05/1992.

Carte des zones de protection spéciales ZPS



Sources : INPN, MNHN, juil. 2009. État au 30 avril 2009.

En **Europe**, le réseau représente **27 522 sites** et couvre **18 %** des terres et 6 % de la zone économique exclusive.

Au 1er mars 2017, la **France** compte **1 766 sites**, couvrant près de **13 %** du territoire terrestre métropolitain et 11 % de la zone économique exclusive métropolitaine.

Les **trames vertes et bleues** permettent de relier des îlots de nature préservée mais isolés. Ces continuités écologiques doivent être prises en compte par les **collectivités dans l'aménagement du territoire**.

Côté vert, les plus ambitieux projets sont la carte des habitats naturels, ou **CarHAB**, Le dispositif de suivi des bocages et le dispositif de suivi de l'artificialisation des sols.
Côté bleu, la **BD Topage**, le nouveau référentiel hydrographique français, vient d'être mise à la disposition de tous les acteurs de l'eau sur le site du Sandre.

Carte des sites d'intérêt communautaires SIC



Sources : INPN, MNHN, juil. 2009. État au 30 avril 2009.

Natura 2000 en quelques chiffres



Le réseau de sites européens représente	Le réseau de sites français représente
18,15 % de la surface terrestre du territoire de l'Union européenne	12,9 % de la surface terrestre métropolitaine, soit 7 millions d'hectares
6 % de la surface marine des eaux européennes	33 % de la surface marine de la zone économique exclusive, soit 12 millions d'hectares
5 572 zones de protection spéciale pour les oiseaux (ZPS)	402 zones de protection spéciales pour les oiseaux (ZPS)
23 726 zones spéciales de conservation pour les habitats et les espèces (ZSC/SIC)	1 374 zones spéciales de conservation (ZSC/SIC)
231 types d'habitats naturels	130 types d'habitats naturels d'intérêt communautaire (57 % des habitats naturels européens) ;
1 563 espèces animales (536 espèces identifiées à l'annexe II de la directive Habitats faune flore) ; 966 espèces végétales (658 espèces identifiées à l'annexe II de la directive Habitats faune flore).	94 espèces animales identifiées à l'annexe II de la directive Habitats faune flore (18 % des espèces annexe II) ; 63 espèces végétales identifiées à l'annexe II de la directive Habitats faune flore (10 % des espèces annexe II)
La directive Oiseaux vise 617 espèces d'oiseaux.	132 espèces d'oiseaux identifiées à l'annexe I de la directive Oiseaux (67 % des espèces annexe I).

Les espèces classées en **annexe I** bénéficient de mesures de protection spéciales de leur habitat qui seront donc classés en Zone de Protection Spéciale (ZPS)
L'annexe II regroupe les espèces d'Oiseaux pour lesquelles la chasse n'est pas interdite à condition que cela ne porte pas atteinte à la conservation des espèces.

Rapportages communautaires sur les directives « nature »

Les Etats Membres doivent adresser à la Commission Européenne tous les **six ans** un rapport de synthèse sur les dispositions nationales vis à vis des directives européennes

MÉTHODE D'ÉVALUATION

Paramètres « espèce »

Aire de répartition	<ul style="list-style-type: none"> Surface Tendance Aire de référence favorable
Effectif des populations	<ul style="list-style-type: none"> Taille Tendance Population de référence favorable
Habitat d'espèce	<ul style="list-style-type: none"> Surface Qualité Tendance
Perspectives futures	<ul style="list-style-type: none"> Pressions Menaces

Pour la fiche
(principe de précaution)

FV	FAVORABLE Tous 'vert' OU trois 'vert' et un 'inconnu'
U1	DEFAVORABLE INADEQUAT Un ou plus 'orange' mais aucun 'rouge'
U2	DEFAVORABLE MAUVAIS Un ou plusieurs 'rouge'
XX	INCONNU Au moins deux 'inconnus' avec des 'vert' OU tous 'inconnus'

Paramètres « habitat »

Aire de répartition	<ul style="list-style-type: none"> Surface Tendance Aire de référence favorable
Surface occupée	<ul style="list-style-type: none"> Taille Tendance Surface de référence favorable
Structures et fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> Etat de conservation des espèces typiques
Perspectives futures	<ul style="list-style-type: none"> Pressions Menaces

Pour la fiche
(principe de précaution)

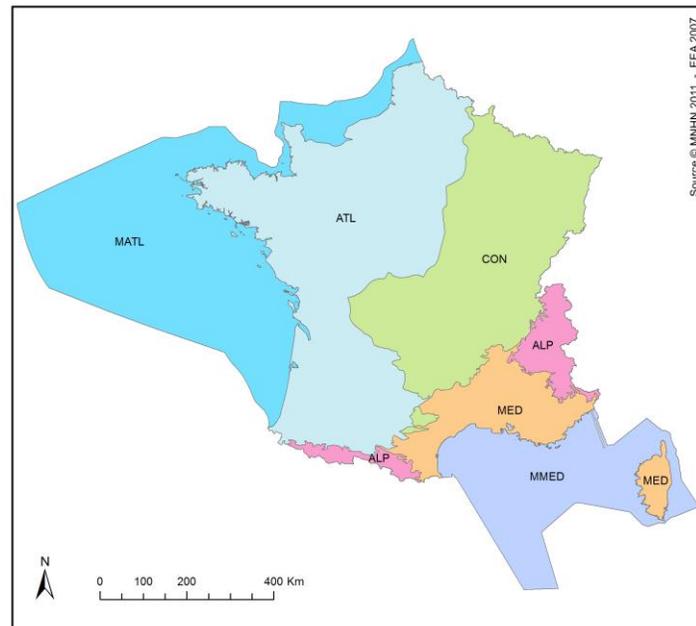
FV	FAVORABLE Tous 'vert' OU trois 'vert' et un 'inconnu'
U1	DEFAVORABLE INADEQUAT Un ou plus 'orange' mais aucun 'rouge'
U2	DEFAVORABLE MAUVAIS Un ou plusieurs 'rouge'
XX	INCONNU Au moins deux 'inconnus' avec des 'vert' OU tous 'inconnus'

La **méthode d'évaluation de l'état de conservation** est commune à l'ensemble des Etats membres de l'Union européenne et quatre catégories sont utilisées pour décrire l'état de conservation : favorable (FV), défavorable inadéquat (U1), défavorable mauvais (U2) et inconnu (XX).

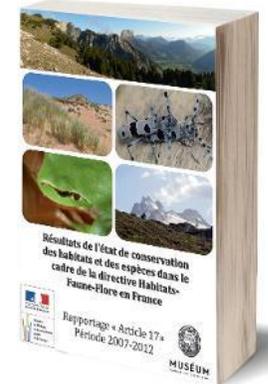
L'**état et les tendances** sont évalués pour chaque espèce, ils reposent sur la combinaison de **trois éléments** fondamentaux :

- des données fiables et quantifiées,
- une grille de critères objectifs,
- l'expertise collégiale des spécialistes impliqués.

Pour chaque évaluation, la synthèse des paramètres s'appuie sur une même règle : **un seul paramètre « défavorable mauvais »** suffit à classer l'habitat ou l'espèce dans cette catégorie (principe de précaution) ; à l'inverse, l'état de conservation n'est favorable que si tous les paramètres sont favorables (ou éventuellement avec un paramètre inconnu).



- alpin (ALP)
- atlantique (ATL)
- atlantique marin (MATL)
- continental (CON)
- méditerranéen (MED)
- méditerranéen marin (MMED)



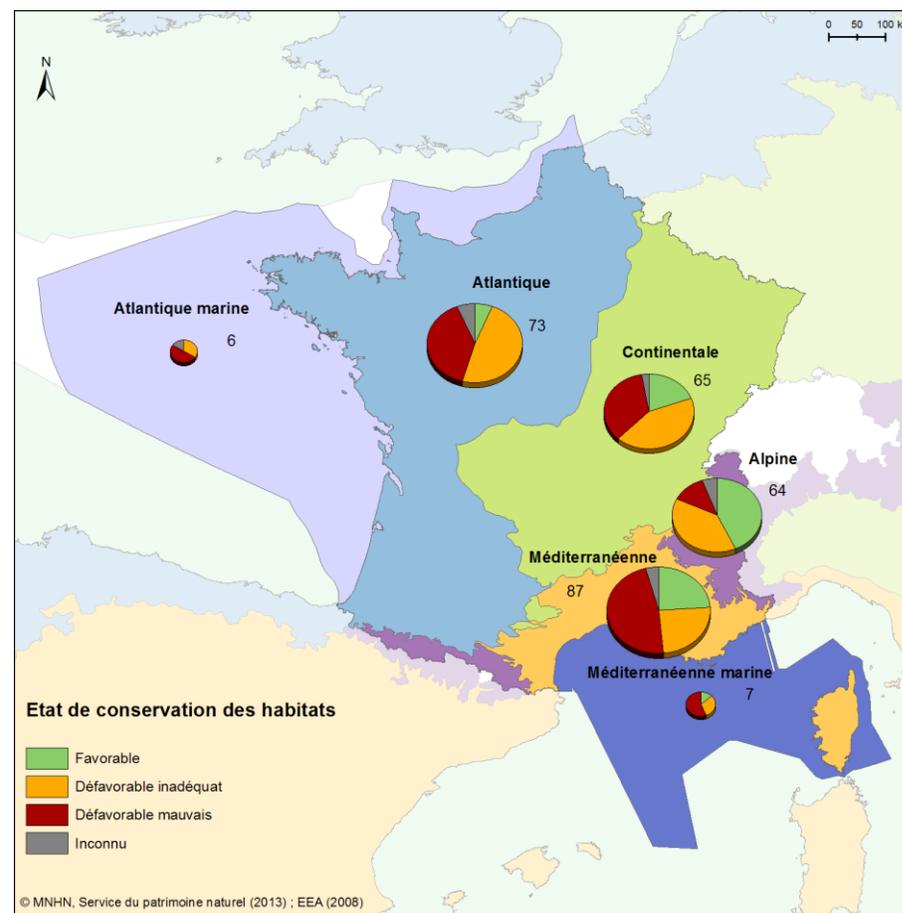
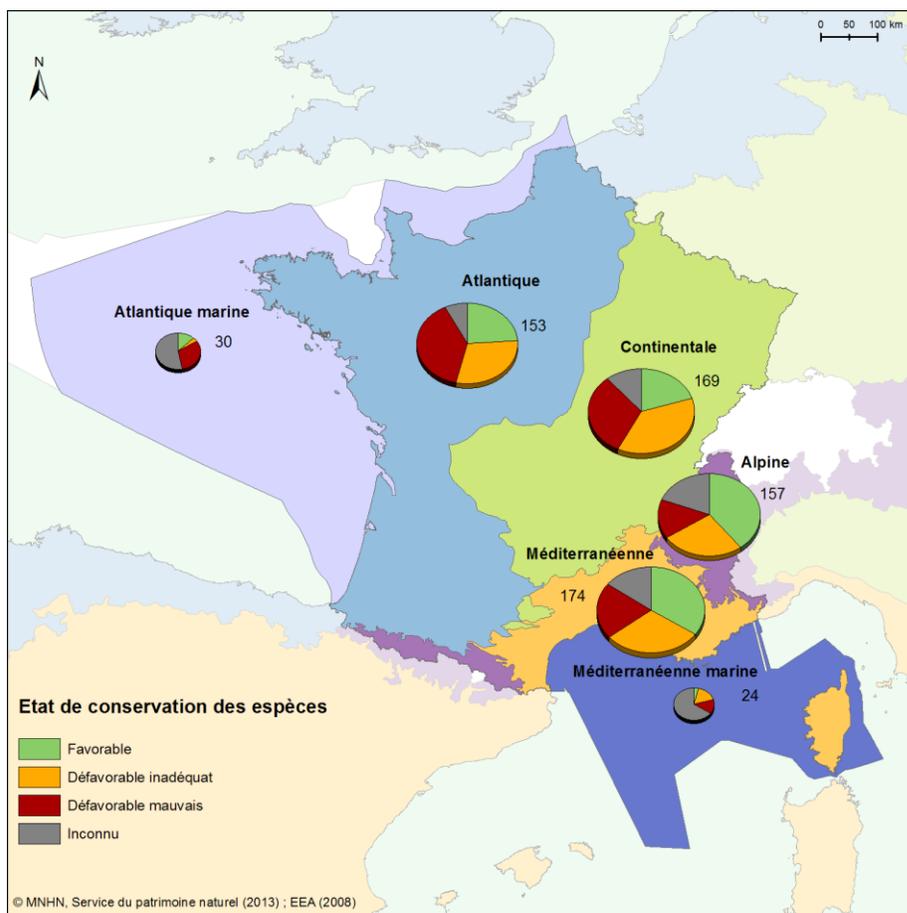
Les 6 régions biogéographiques pour l'évaluation de l'état de conservation en France

Evaluation de l'état de conservation à l'échelle des régions biogéographiques (DHFF article 17)

Pour ce second exercice (période 2007-2012)

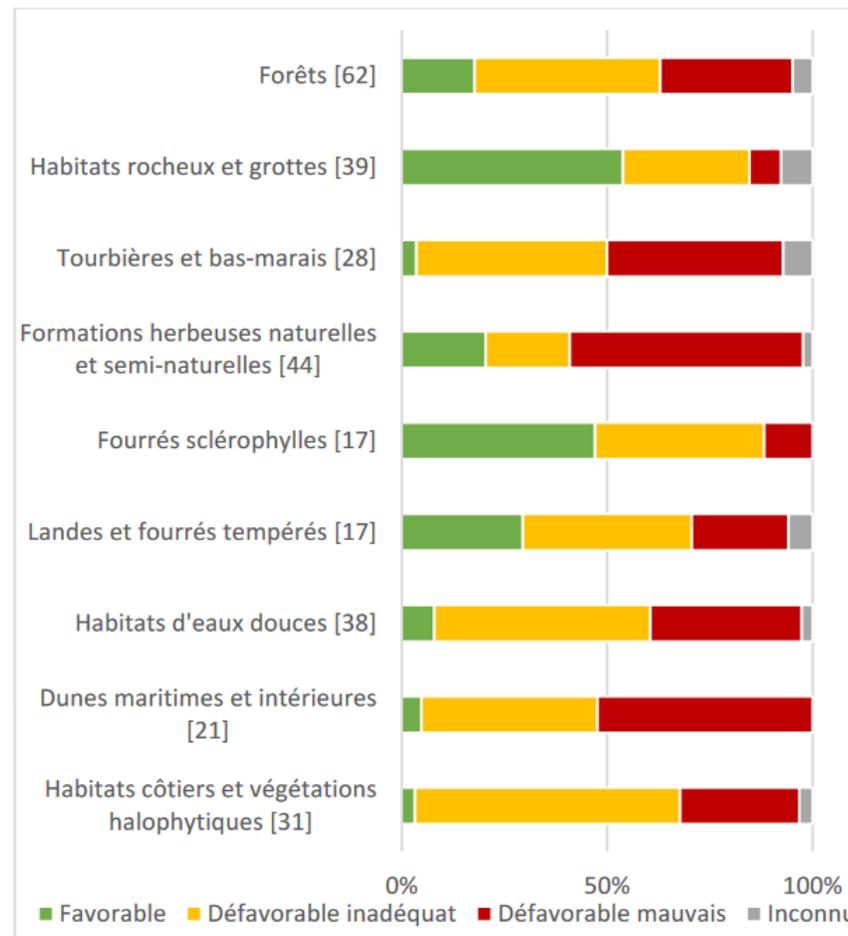
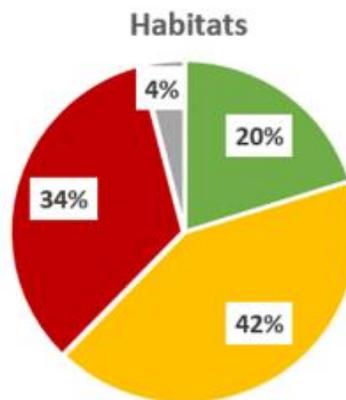
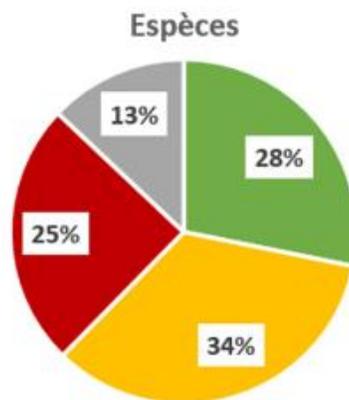
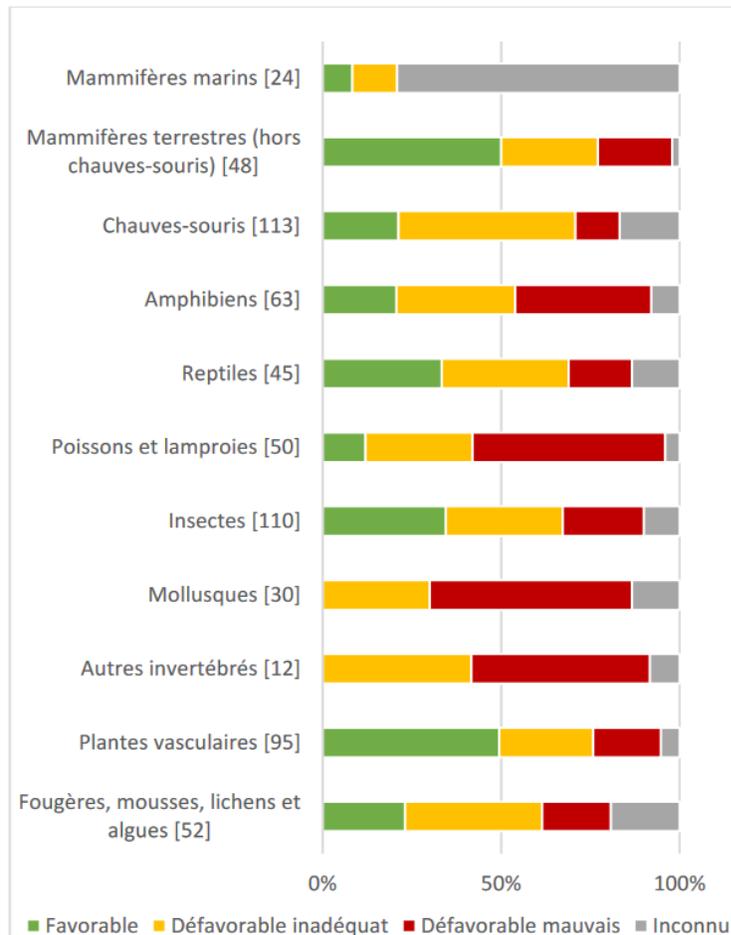
Plus de la moitié des **évaluations d'espèces** présentent un état de conservation « défavorable » (**31% inadéquat** et **24% mauvais**), **27%** sont dans un état « favorable » et **18%** en « inconnu ». Cette dernière catégorie concerne essentiellement les espèces marines, les lichens et certains invertébrés.

Trois quart des **évaluations d'habitats** sont défavorables (**38% en « défavorable inadéquat »** et **35% en « défavorable mauvais »**) ce qui reste sensiblement similaire à l'exercice de 2007. **22%** sont favorable et seulement **5%** des évaluations sont « inconnu ».



Résultats de la troisième évaluation des habitats et espèces de la DHFF (2013-2018)

Couvrant la période 2013-2018, elle consolide les conclusions des deux précédentes évaluations : la part des habitats et des espèces d'intérêt communautaire en bon état de conservation en France reste faible (un habitat sur cinq et une espèce sur quatre).



Etat de conservation des espèces

par groupe taxonomique pour la période 2013-2018

Les nombres entre crochets indiquent le nombre d'évaluations réalisées.

État de conservation des habitats

par grand type d'habitat pour la période 2013-2018

Les nombres entre crochets indiquent le nombre d'évaluations réalisées.

Evaluation et rapportage au titre de l'article 12 de la Directive Oiseaux



Evaluation de populations nicheuses en métropole

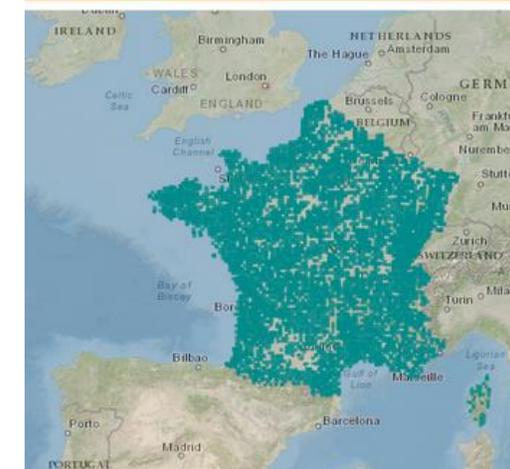
Exemple : *Scolopax rusticola* Linnaeus, 1758

Bécasse des bois



Taille de la population	6 000 – 12 000 couples	
Tendance à court terme	Stable	Qualité de l'estimation : Bonne
Tendance à long terme	Stable	Qualité de l'estimation : Bonne
Répartition en km ²	186 700	
Tendance à court terme de la répartition	Stable	Qualité de l'estimation : Bonne
Tendance à long terme de la répartition	En déclin min : 19 % max : 41 %	Qualité de l'estimation : Moyenne

Données de présence actuelle et historique



Liste rouge des oiseaux nicheurs de France métropolitaine (2016) (listé *Scolopax rusticola*)

LC



SINP
Système d'Information
sur la Nature et les Paysages



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

Système d'Information sur la Nature et les Paysages

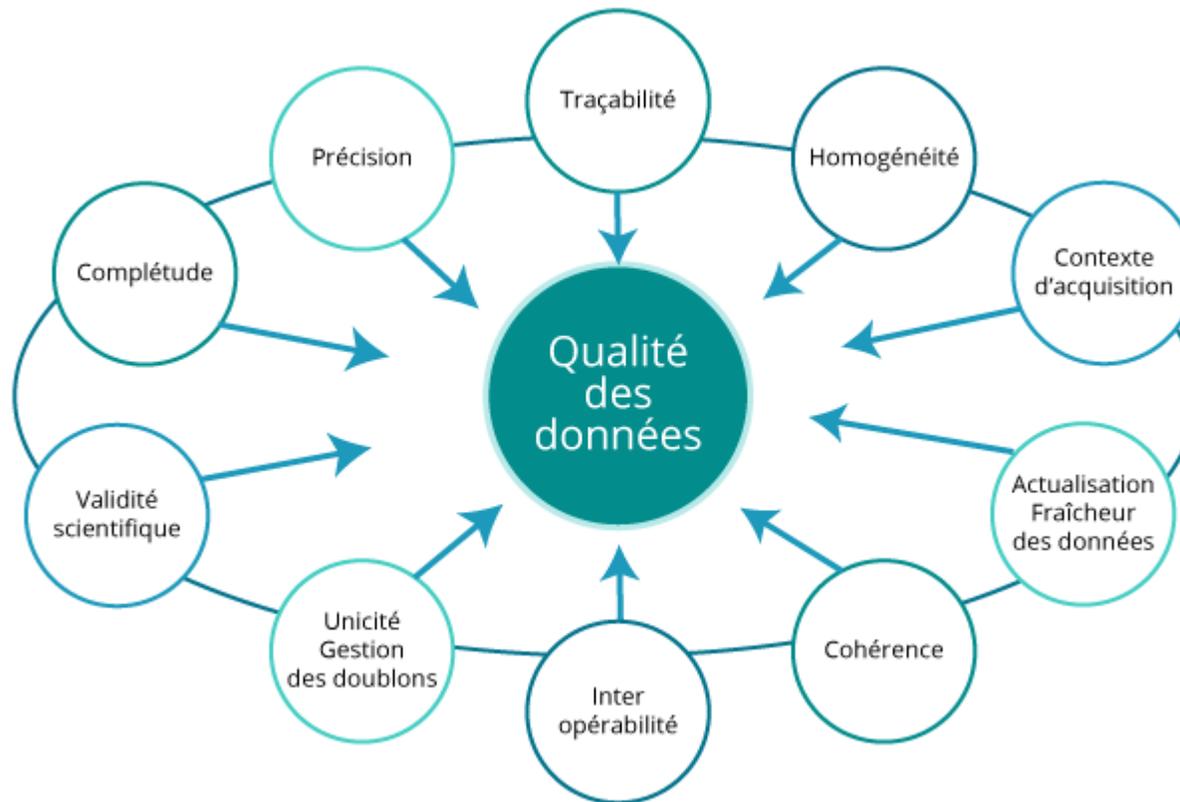
Le SINP fédère les acteurs pour la production, la gestion, le traitement, la valorisation et la diffusion des données sur la biodiversité terrestre ou marine et des informations sur les paysages

Le Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP) a pour objet :

- de **structurer les connaissances sur la biodiversité** (faune, flore, fonge), les paysages, les habitats naturels ou semi-naturels et les données traduisant la réglementation ou des objectifs de gestion des espaces naturels,
- de **mettre à disposition ses connaissances** selon des modalités différenciées entre le niveau local, régional, national et selon les publics concernés,
- de **faciliter la mobilisation des connaissances** sur la biodiversité pour élaborer ou suivre les politiques publiques, évaluer les impacts des plans, programmes, projets des différents aménageurs,
- de **permettre le rapportage** correspondant aux engagements européens et internationaux.

La qualité des données : une problématique majeure pour le SINP

La qualité des données sur les espèces dans un système d'information se définit selon différents critères, notamment



Composantes de la qualité des données

Plateforme nationale du Système d'Information sur la Nature et les Paysages SINP

Lancé par le Muséum national d'Histoire naturelle en 2005, l'Inventaire national du patrimoine naturel (INPN) enregistre aujourd'hui (juillet 2020) plus de **60 millions de données** d'observation ou de suivi sur près de **190 000 espèces animales et végétales**, en métropole et en outre-mer.

Le nombre de ces données diffusées a augmenté de 22 % depuis 2019 particulièrement sur les territoires d'outre-mer (+ 71 %) et le milieu marin (+ 86 %)



Nombre de données "espèces" : 49 358 662 dont 733 545 dans les Outre-mer français

Nombre d'espèces (TAXREF) : 186 883 (au moins une donnée d'observation)

Nombre d'espaces naturels : 24 362

Nombre d'habitats (HABREF) : 27 828 (ver 5.0)

Créée en janvier 2017, l'unité mixte de service **Patrimoine naturel - PatriNat** assure des missions d'expertise et de gestion des connaissances pour ses trois tutelles, que sont l'Office français pour la biodiversité (OFB), le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN), et le Centre national de la recherche scientifique (CNRS).

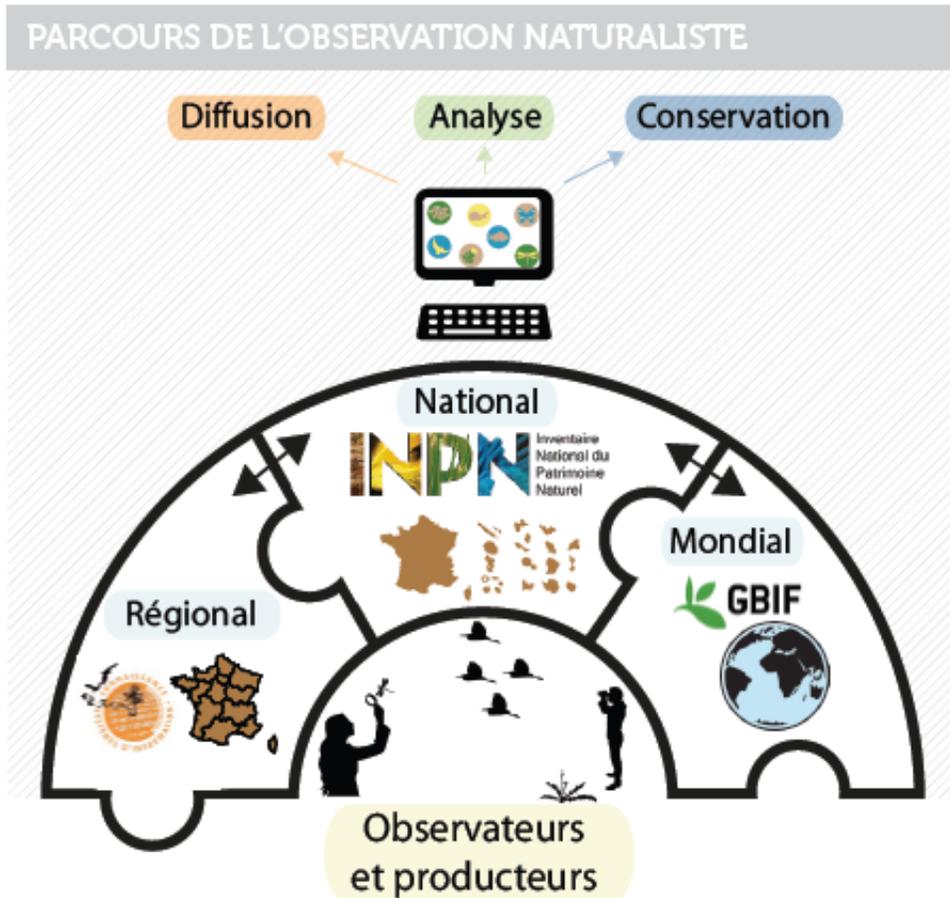
43 % des espèces françaises ont au moins une donnée d'observation diffusée sur l'INPN

LES CONTRIBUTEURS DE L'INPN





L'INPN la référence nationale



Mieux connaître pour mieux protéger

Afin d'élaborer des stratégies de conservation efficaces, la connaissance des espèces est primordiale.

L'étude de leur répartition, de leur habitat et de leur écologie ainsi que le suivi de l'abondance des populations permettent d'évaluer leur statut de menace.



Données d'observation sur les espèces

OpenObs : Requêteur national sur les données biodiversité

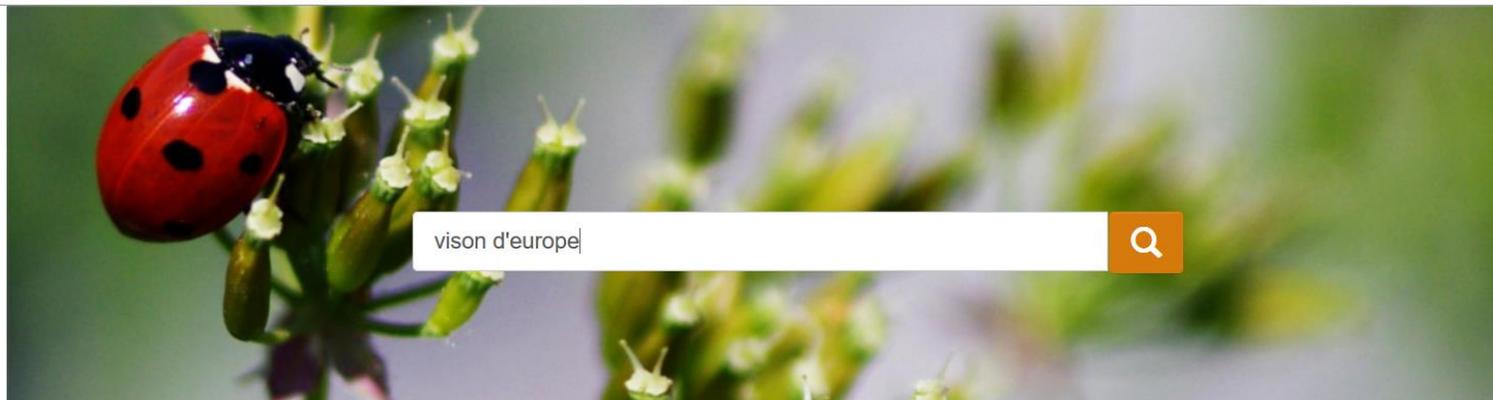
Contexte du projet

Le projet de « Requêteur National sur les données biodiversité » a pour objet la mise en place d'un outil web d'interrogation multicritères permettant la visualisation, l'exploration, la validation et le téléchargement de données d'observation d'espèces. Baptisé OpenObs, cet outil répond aux fonctions de la plateforme nationale du SINP en termes de diffusion de données.

Fonctionnalités de l'outil

OpenObs présente actuellement les fonctionnalités majeures suivantes :

- Recherche simple et recherche avancée (multicritères) de données basées sur les informations taxonomiques, géographiques, temporelles et constitutives de l'observation (ex : statut de l'observation) et du jeu de données (ex : nom du jeu de données)
- Filtre et tri des données sur un ensemble large de critères
- Sauvegarde/partage des requêtes et critères de recherche (basés sur l'URL)
- Accès aux informations sur les données d'occurrences de taxon
- Visualisation cartographique et tabulaire des résultats
- Téléchargement du rendu cartographique (png, jpeg).



64 686 435

observations



3 122

jeux de données



99 351

espèces recensées

[⚙️ Personnaliser les filtres](#)

379 résultats pour **text:vison d'europe**

Affiner vos résultats

▸ [Taxon](#)

▸ [Date](#)

▸ [Localisation](#)

▸ [Acteur](#)

▸ [JDD et Occurrences](#)

[Enregistrements](#)

[Carte](#)

page: trier: ordre:

Espèce: **Mustela lutreola** | **Vison d'Europe, Vison** Date : 2017-04-05 Région: **Nouvelle-Aquitaine**
Fournisseur De Données: LIGUE POUR LA PROTECTION DES OISEAUX Code Du Jeu De Données: 92E5DEA2-F940-23A1-E053-5014A8C029E5 Source De L'enregistrement: Terrain [Afficher l'enregistrement](#)

Espèce: **Mustela lutreola** | **Vison d'Europe, Vison** Date : 2014-03-30 Région: **Nouvelle-Aquitaine**
Fournisseur De Données: CONSERVATOIRE DU LITTORAL Code Du Jeu De Données: 7CE52920-02BA-41B5-E053-2614A8C0753D Source De L'enregistrement: NeSaitPas [Afficher l'enregistrement](#)

Mieux connaître les espèces

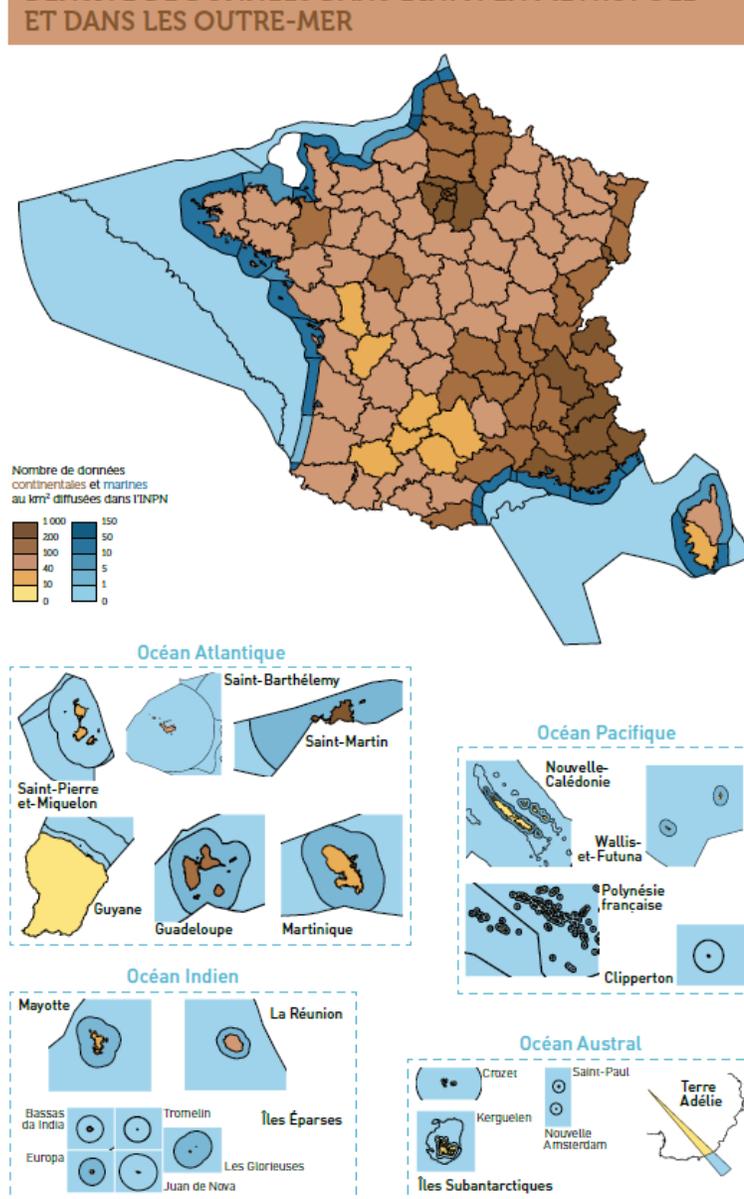
Des actions pour la connaissance par

- Les expéditions scientifiques
- Les inventaires généraux de la biodiversité
- Des réseaux d'experts
- Les citoyens, au cœur des sciences participatives

Les acteurs de la biodiversité constituent une ressource essentielle pour le Système d'Information sur la Nature et les Paysages (SINP)

Mais 70 % de la biodiversité a une répartition mal connue en métropole

Densité de données dans l'INPN en métropole et dans les Outre-Mer



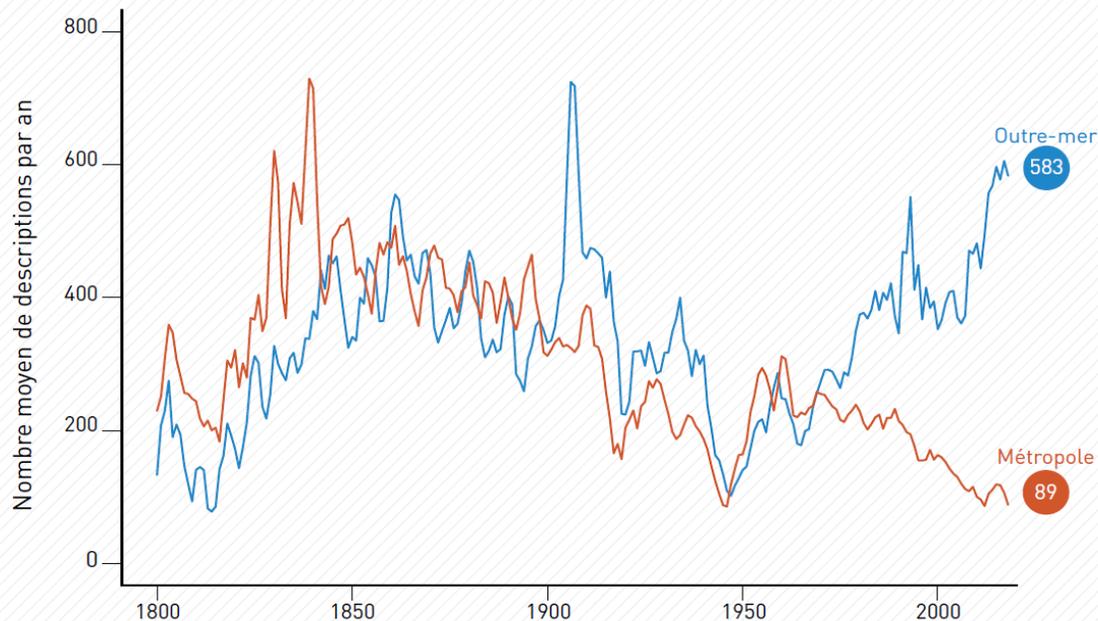
Chaque année, le Muséum national d'histoire naturelle publie la **liste des espèces présentes sur l'ensemble du territoire national** au travers du référentiel taxonomique **TAXREF**.

En 2018, ce dernier recense ainsi **182 854** espèces terrestres et marines d'animaux, végétaux, champignons ou bactéries.

On compte ainsi en 2018 :

- faune : 118 180 espèces
- flore : 32 544 espèces
- champignons : 27 318 espèces
- bactéries : 359 espèces
- protozoaires et chromistes : 4 453 espèces

NOUVELLES ESPÈCES DÉCRITES DE FRANCE



672 nouvelles espèces décrites par an en France

Près de 87 % des nouvelles espèces décrites sont dans les outre-mer

Un protozoaire est un organisme unicellulaire eucaryote qui ingèrent leur nourriture par phagocytose
Le clade des Chromistes est composé d'êtres vivants uni- et pluricellulaires, photosynthétiques pour la plupart

Une nouvelle espèce de mouche-plate pour la France métropolitaine : le Pupipare des faucons

mardi 23 juin 2020



Il s'agit du pupipare des faucons *Ornithophila gestroi* (Rondani, 1878). Onze spécimens ont été récoltés en 2018 par Philippe Pilard, de la LPO Mission Rapaces, sur des poussins **faucons crécerelletes** dans les départements des Bouches-du-Rhône et de l'Aude. Avant cette découverte, ce diptère était connu, au plus près, en Espagne et en Grèce, notamment sur cette espèce-hôte.

Ornithophila gestroi 
(Photo: J.-D. Chapelin-Viscardi,
Laboratoire d'Echo-Entomologie)



PUPIPO - le programme de science participative dédié à l'étude des Diptères pupipares hématophages parasites des oiseaux, des chauves-souris et autres mammifères - a permis d'enrichir encore la liste de l'entomofaune française d'une nouvelle espèce.

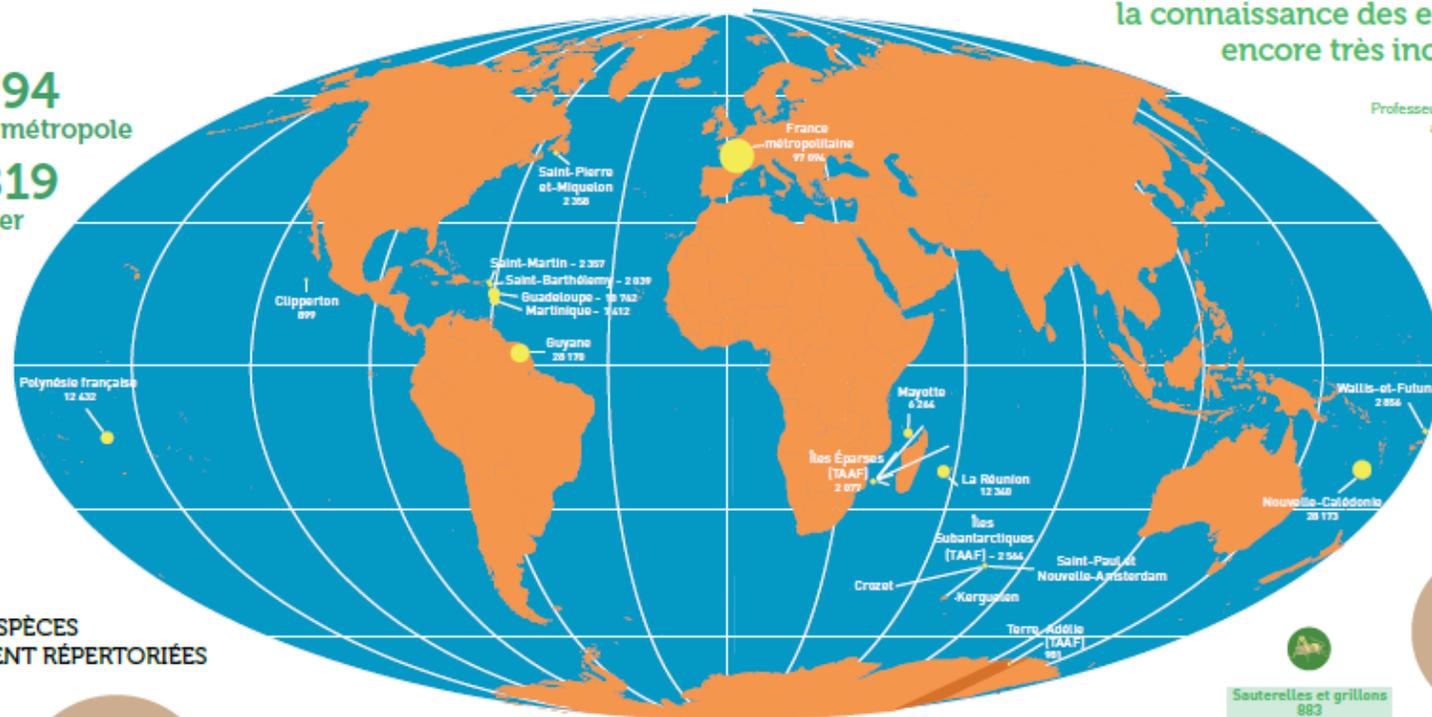


LES ESPÈCES INVENTORIÉES EN FRANCE

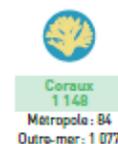
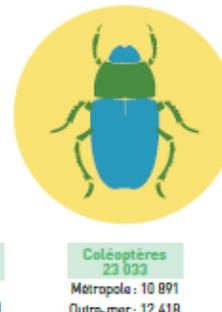
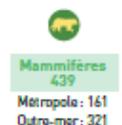
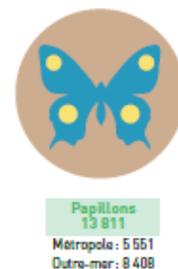
97 094
espèces en métropole
& **87 819**
en outre-mer

« Bien que l'on estime que **80%** de la biodiversité française se trouve dans les outre-mer, la connaissance des espèces y est encore très incomplète »

Gilles Boeuf
Professeur à Sorbonne Université et
ancien président du MNHN



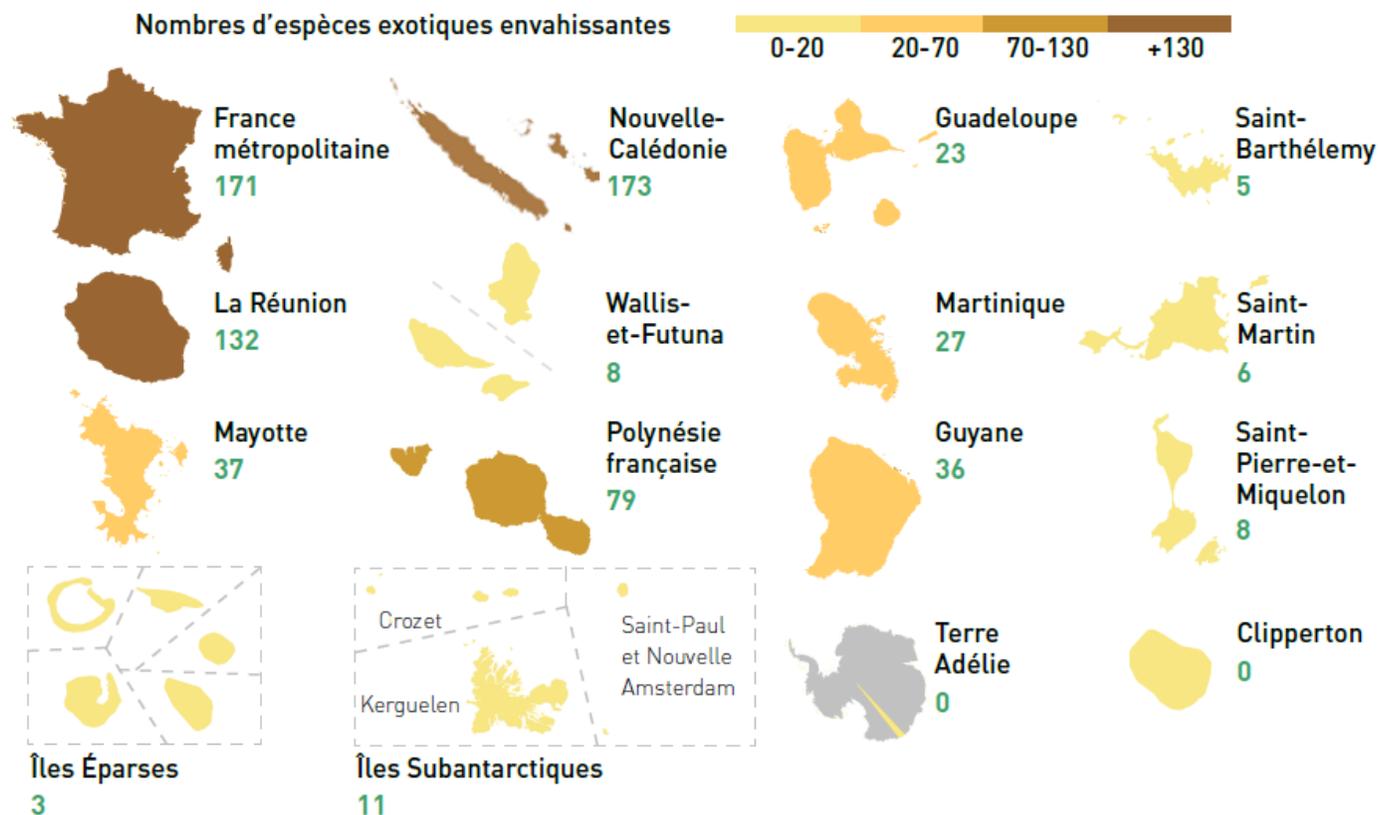
NOMBRE D'ESPÈCES ACTUELLEMENT RÉPERTORIÉES



LES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES (EEE)

Une EEE est une **espèce introduite par l'homme**, de manière volontaire ou involontaire, en dehors de son aire de répartition naturelle, qui se reproduit et étend son aire de distribution sur le territoire d'introduction.

RÉPARTITION DES 548 EEE CONTINENTALES ET MARINES



Zoom sur la Pyrale du Buis

La Pyrale du Buis est observée pour la première fois en Europe en 2006 et en 2008 en Alsace. Elle a été importée accidentellement en Allemagne sur des plants de Buis provenant d'Asie du sud-est, d'où l'espèce est originaire. Les chenilles de ce papillon s'attaquent aux feuilles du Buis commun ainsi qu'à d'autres espèces et variétés de buis ornementaux. Sans prédateurs ni maladies, les populations pullulent en automne dans les zones riches en Buis, notamment dans le sud de la France.

En 10 ans, elle a envahi tous les départements métropolitains !



L'inventaire du patrimoine géologique de l'ensemble du territoire français a pour objectif :



- d'identifier l'ensemble des sites et objets d'intérêt géologique, in situ et ex situ
- de collecter et saisir leurs caractéristiques sur des fiches appropriées
- de hiérarchiser et valider les sites à vocation patrimoniale
- d'évaluer leur vulnérabilité et les besoins en matière de protection.

*Désert du Platé, Haute-Savoie © C. Giusti
Anticlinal du cap Gris-Nez, Pas-de-Calais © P. De Wever*

Chiffres-clés : 119 et 3 479

119 : c'est le nombre d'espaces protégés pour le patrimoine géologique français.

3 479 : c'est le nombre de fiches INPG (Inventaire National du Patrimoine Géologique) actuellement validées au niveau national.

Le géopatrimoine englobe tous les objets et sites qui témoignent de la mémoire de la Terre comme les fossiles, les roches et les minéraux.

94 indicateurs existent pour mesurer et analyser l'état de la biodiversité en France.

La création de l'ONB est un engagement du Grenelle de l'environnement, concrétisé par la loi « **Grenelle 1** » du 3 août 2009 : « L'Etat se fixe comme objectif la mise en place d'un **observatoire national de la biodiversité** mettant à la disposition du public une information actualisée ».

Elle a été inscrite dans **la stratégie nationale de la biodiversité (SNB) 2010 – 2020**, avec pour mission de suivre l'effet de la SNB sur la biodiversité d'une part et sur les interactions entre la société et la biodiversité d'autre part, **à travers des jeux d'indicateurs**

L'ONB publie annuellement des **indicateurs intégrateurs, chiffrés et cartographiques** précis et objectifs sur l'état de la biodiversité, les pressions et les menaces qui l'affectent afin que **chacun puisse disposer d'informations fiables et actualisées** pour suivre les résultats de nos efforts.

L'observatoire national de la biodiversité est un projet piloté par l'Office français pour la biodiversité (OFB)

Pour chaque indicateur



Présentation l'indicateur
Définition, contexte et principales caractéristiques de l'indicateur
Production de l'indicateur
Interprétation de l'indicateur
Pistes de travail et d'améliorations

Bilan 2019

• 20 % des habitats

20 % des écosystèmes remarquables sont dans un état de conservation favorable.

• 18 % des espèces

18 % des espèces sont éteintes ou menacées en France.

• 65 758 ha artificialisés / an

65 758 hectares sont artificialisés chaque année en métropole. (Loiret)

44,2 % des eaux de surface

44,2 % des rivières, des plans d'eau, des lagunes, des estuaires et des mers côtières sont en bon état écologique.

- 12 % de nitrates

La pollution des cours d'eau par les nitrates a baissé de 12 % entre 1998 et 2017.

- 23 % d'oiseaux

23 % des oiseaux communs spécialistes ont disparu de métropole entre 1989 et 2018.

1,37 % du territoire

1,37 % du territoire métropolitain est sous protection forte.

+ 25M de m3 de bois

Le volume cumulé des bois morts et très gros arbres se maintient ou progresse dans toutes les grandes régions écologiques.

+ 16 % d'engagés

Le nombre de citoyens engagés dans les sciences participatives a augmenté de 16 % entre 2017 et 2018.

- 29 % des stations de suivi du corail

Le recouvrement en corail vivant a diminué dans 29 % des stations suivies, d'après le dernier bilan établi en 2017.

+12 % de phytos

Les ventes de produits phytosanitaires pour usage agricole ont augmenté de 12 % entre la période 2009-2011 et la période 2014-2016.

+ 6 espèces envahissantes

Depuis 1979, un département de métropole compte en moyenne 6 espèces exotiques envahissantes de plus tous les dix ans.

5,5 % du territoire

5,5 % du territoire français abrite régulièrement au moins un grand prédateur terrestre (loup, lynx, ours).

6 jours

Les oiseaux migrateurs arrivent en France en moyenne 6 jours plus tôt en 2017 qu'en 1989.

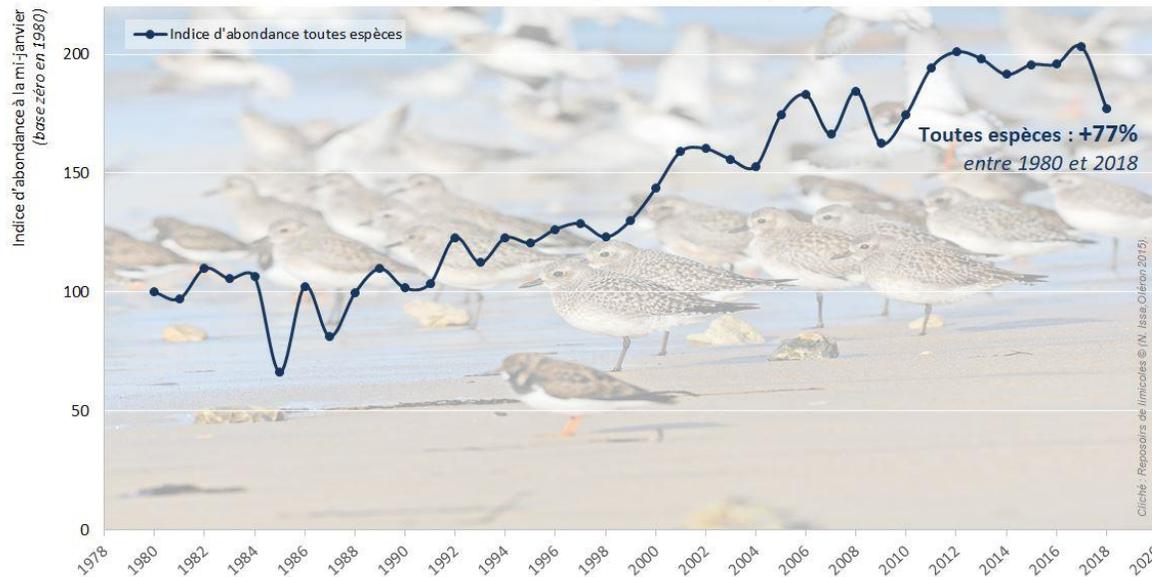


Evolution des populations d'oiseaux d'eau hivernants métropolitains

Evolution de l'indicateur : +77% entre 1980 et 2018

Les oiseaux d'eau forment une composante très visible de la biodiversité des zones humides. La France a une forte responsabilité internationale pour l'accueil de certaines de ces populations. L'évolution de leur abondance à la mi-janvier offre la possibilité de suivre certaines des modifications intervenues en un demi-siècle dans les zones humides françaises.

Évolution des populations d'oiseaux d'eau hivernants (toutes espèces confondues) entre 1978 et 2018, en France métropolitaine

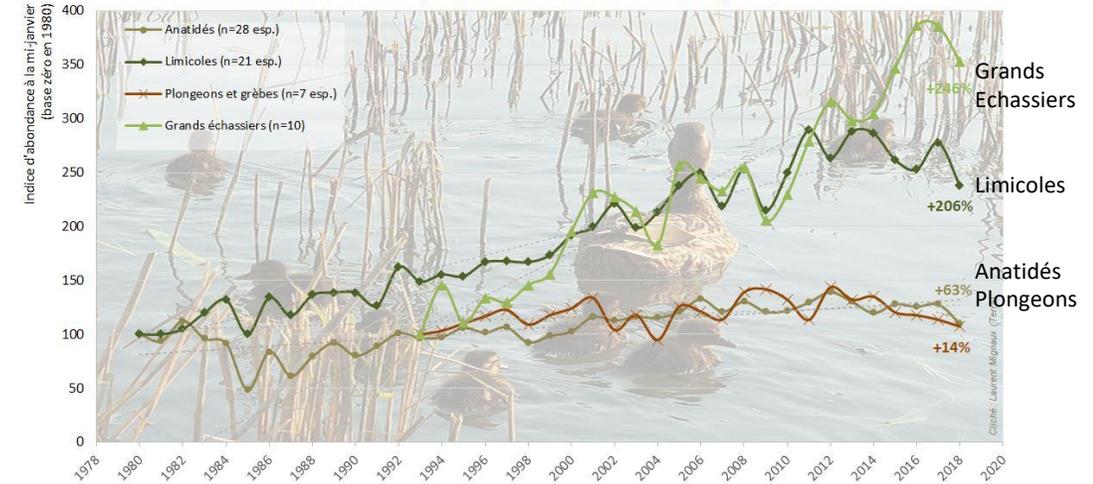


Note : Moyenne géométrique pondérée des indices de n=66 espèces d'oiseaux d'eau régulières et abondantes ; le taux d'évolution entre 1980 et 2018 est basé sur les données réelles et non à partir de la droite de régression.

ONB Observatoire National de la Biodiversité
 Visuel ONB, d'après :
 Origine des données : LPO France
 Traitements : LPO France, Juillet 2019.

Depuis le début des comptages Wetlands International en 1967, les conventions internationales et lois de protection de la nature ont considérablement amélioré la protection des oiseaux d'eau et des zones humides (1971: Convention de Ramsar, 1976: loi de protection de la Nature, 1979: Directive UE "Oiseaux" ; création des réserves naturelles...).

Évolution des populations d'oiseaux d'eau hivernants (Anatidés, Limicoles, Plongeurs et Grèbes, Grands échassiers) entre 1978 et 2018, en France métropolitaine



Note : Moyenne géométrique pondérée des indices de n=66 espèces d'oiseaux d'eau régulières et abondantes ; le taux d'évolution est calculé sur la base des valeurs estimées en 1980 et 2018 à partir de la régression.

Évolution des populations d'oiseaux d'eau hivernants (gibiers et protégés) entre 1978 et 2018, en France métropolitaine



Note : Moyenne géométrique pondérée des indices de n=66 espèces d'oiseaux d'eau régulières et abondantes ; le taux d'évolution est calculé sur la base des valeurs estimées en 1980 et 2018 à partir de la régression.

ONB Observatoire National de la Biodiversité
 Visuel ONB, d'après :
 Origine des données : LPO France
 Traitements : LPO France, Juillet 2019.

Le programme STOC est le comptage d'oiseaux avec des points d'écoute

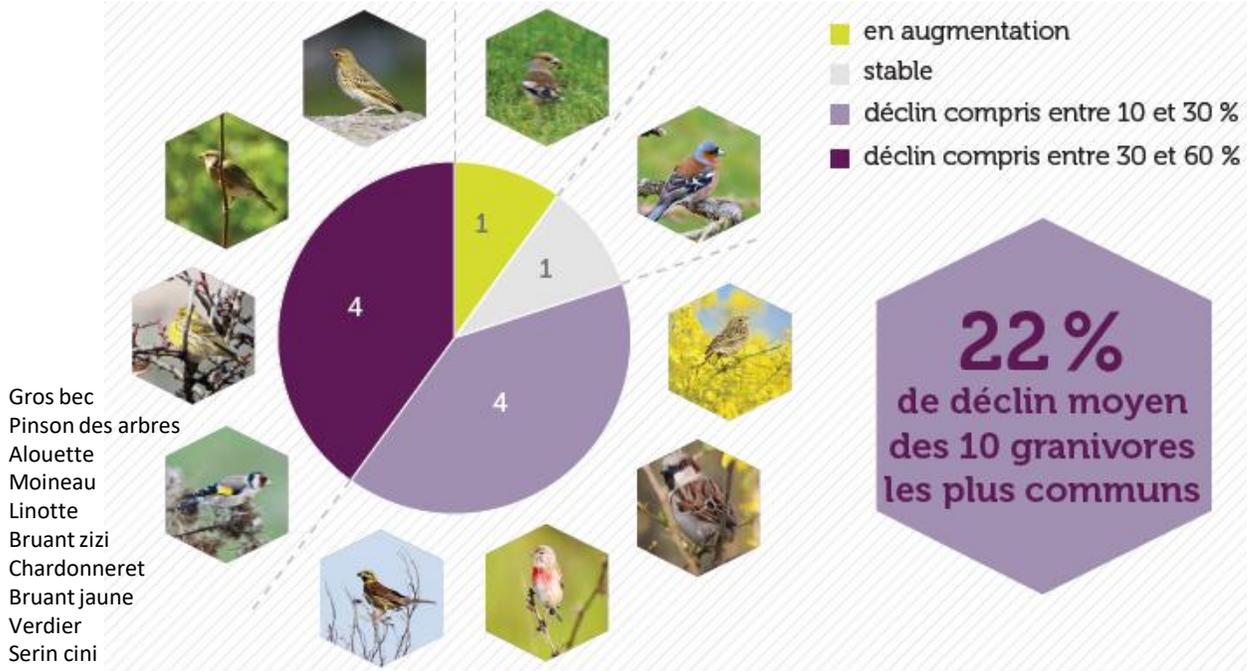


Le Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC-EPS) permet d'estimer les variations d'abondance des **populations d'oiseaux par points d'écoute** lors de la reproduction.

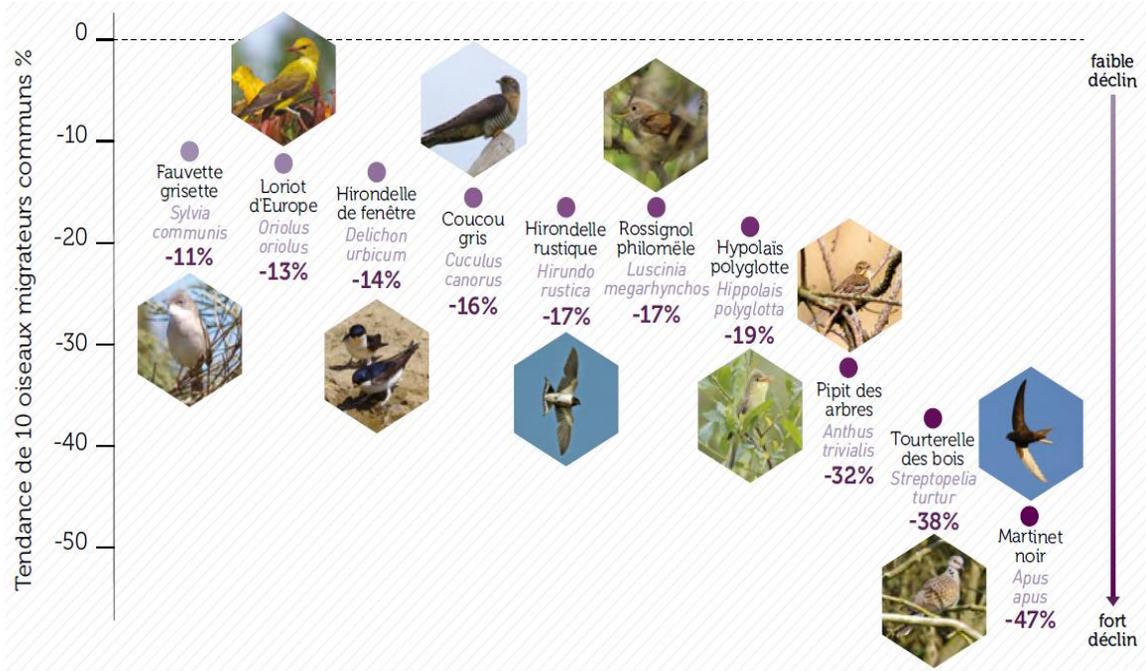
Les dates, durées et dispositions des points d'écoute sont définies et un carré de 2 x 2 km est attribué au hasard dans un rayon de 10 km autour d'un lieu choisi par l'observateur.

Organisé depuis 1989, environ 750 carrés sont suivis ces dernières années. Tous les oiseaux vus et entendus sont notés lors de deux relevés de 5 minutes

Tendance de 10 Granivores communs (2001-2018)



Evolution de 10 migrateurs transsahariens (2009-2019)



Évolution de l'abondance des populations d'oiseaux communs spécialistes en France métropolitaine

Le CRBPO produit chaque année des indicateurs pluri-spécifiques combinant les indices de plusieurs espèces.

Pour calculer la valeur de l'indicateur une année donnée, il suffit de faire la moyenne géométrique des indices des espèces concernées pour l'année concernée.

Il faut bien sûr que l'année à laquelle l'indice a été fixé arbitrairement à '1' soit la même pour toutes les espèces.



Au total, **75 espèces** sont utilisées pour construire les indicateurs.

Le CRBPO produit **4 indicateurs**, regroupant les espèces selon leur spécialisation par rapport à trois grands types d'habitat.

Ces indicateurs sont ceux :

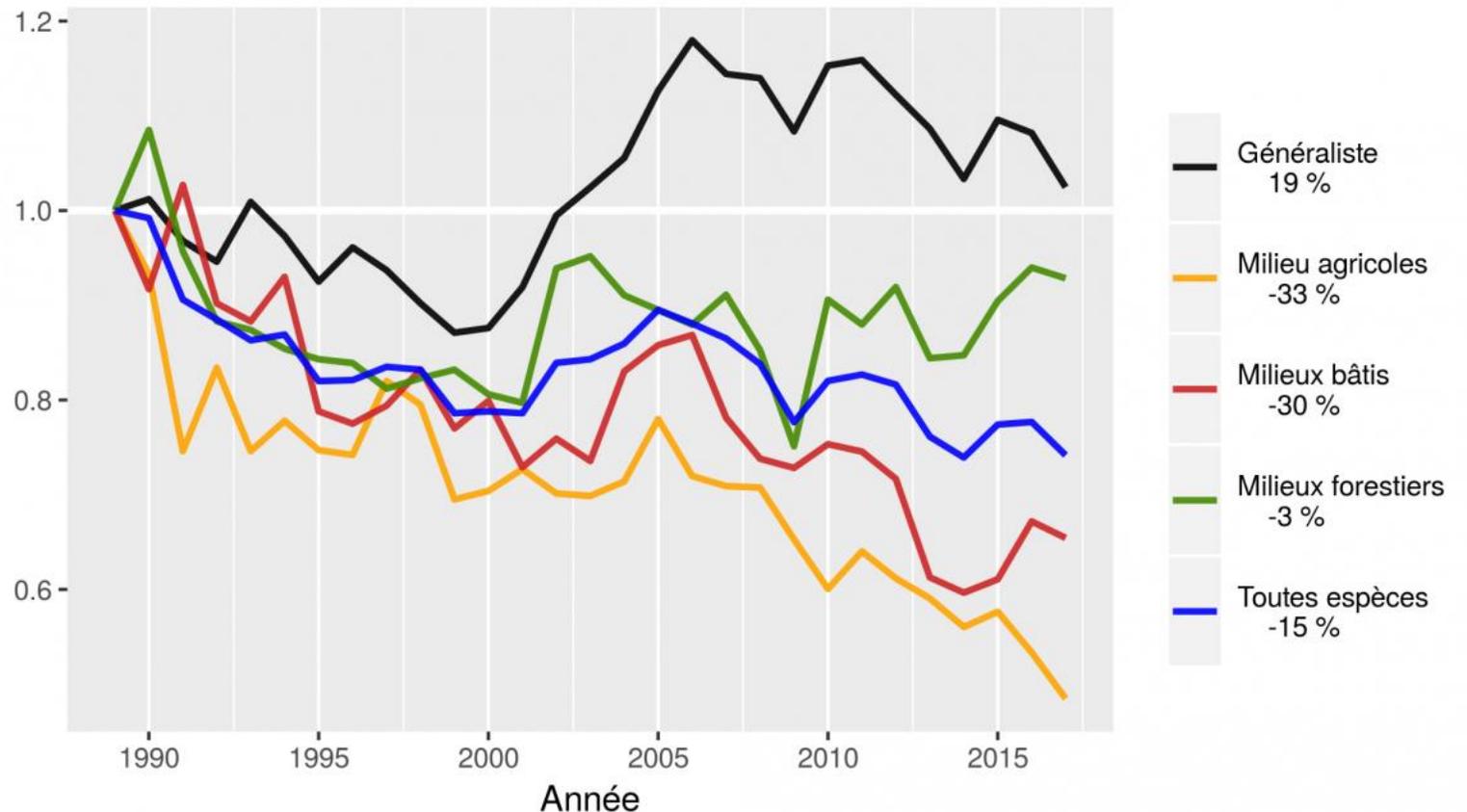
- espèces spécialistes des milieux agricoles (24),
- espèces spécialistes des milieux forestiers (24),
- espèces spécialistes des milieux bâtis (13),
- espèces généralistes (14),

Le degré de spécialisation est calculé à partir de la répartition des effectifs de l'espèce (dénombrés par le STOC) dans les trois grands types d'habitat, en proportion de leur disponibilité.

Ainsi, si une espèce est plus abondante dans un habitat que ce que prédirait une répartition homogène dans les trois habitats, elle est dite spécialiste de cet habitat.

Si une espèce ne présente pas de biais de répartition entre les habitats, elle est classée parmi les espèces généralistes.

Variation de l'indicateur groupe de spécialisation

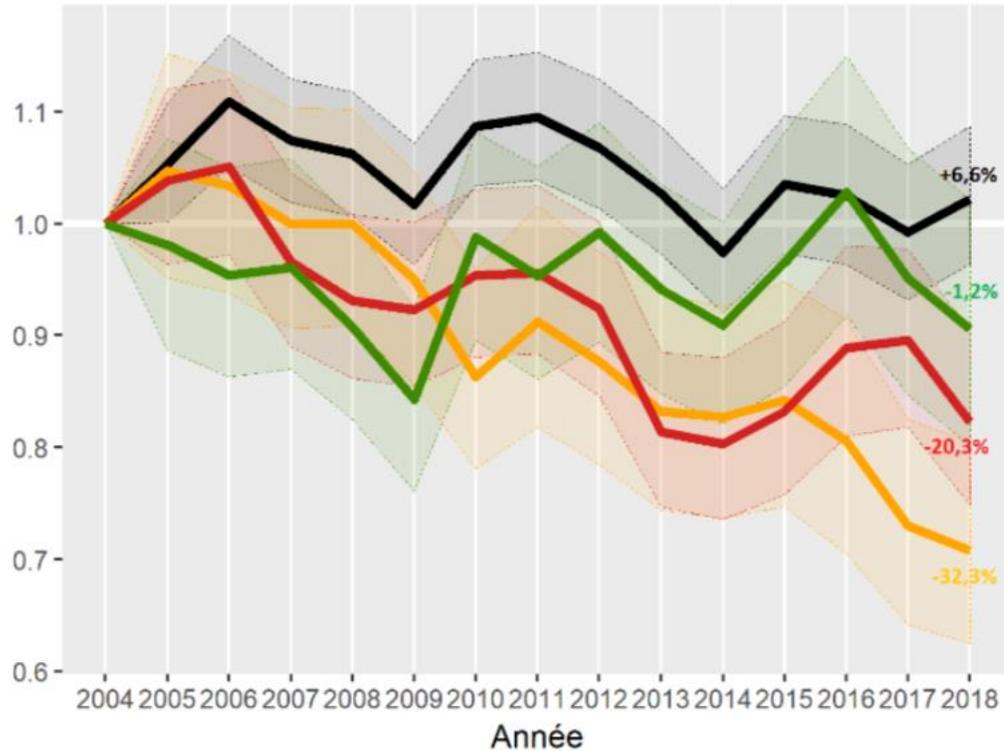


Non, les populations d'oiseaux ne déclinent pas partout

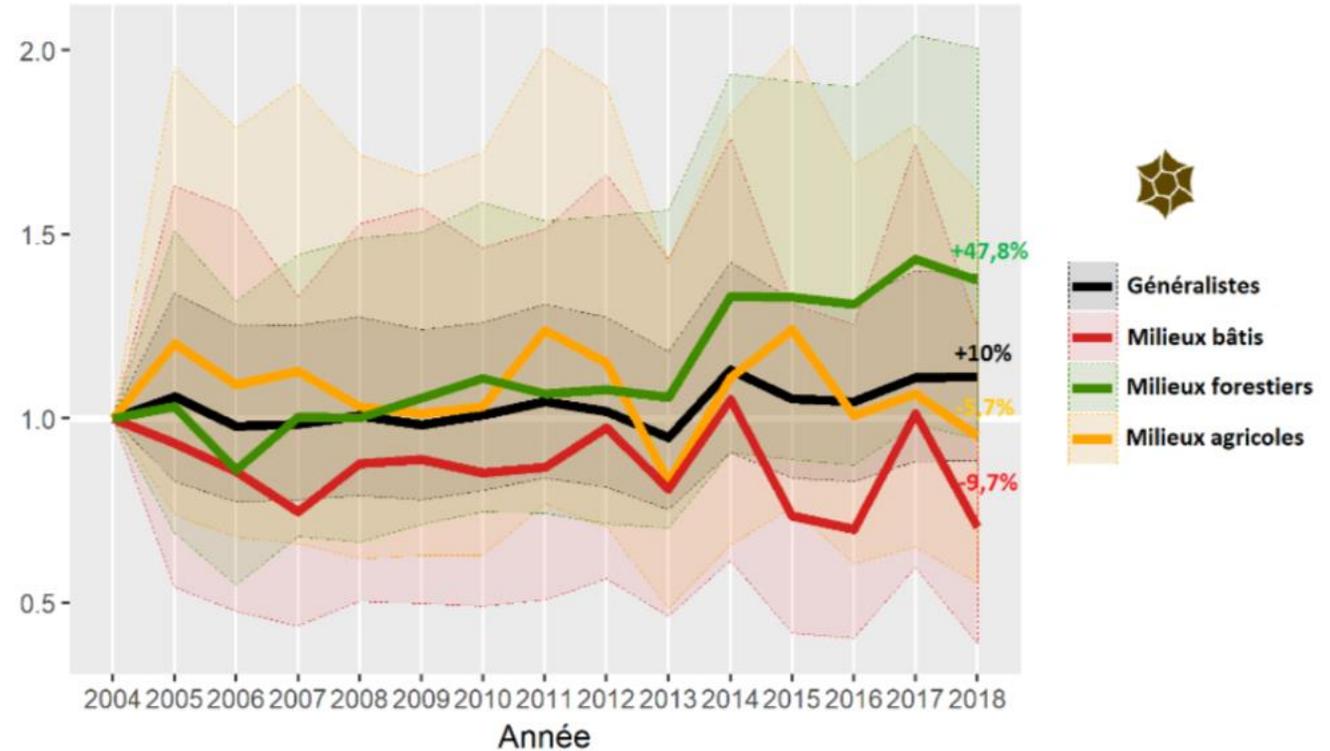
Certains milieux semblent épargnés par l'effondrement généralisé. Les signaux passent du rouge écarlate... au vert. Un phénomène encourageant révélé grâce aux participants au STOC (Suivi Temporel des Oiseaux Communs).

Alors que les espèces agricoles s'effondrent littéralement dans nos campagnes (-32%), elles ne diminuent « que » de 5,7% dans les réserves.
Du côté des généralistes, on passe de +6,6 à +10% et de -20,3 à -9,7 pour les spécialistes des milieux bâtis.

Variation de l'indicateur groupe de spécialisation (Hors-RN)



Variation de l'indicateur groupe de spécialisation (RN)



Les réserves naturelles et aires protégées ne représentent pour l'instant qu'1,37% du territoire français.

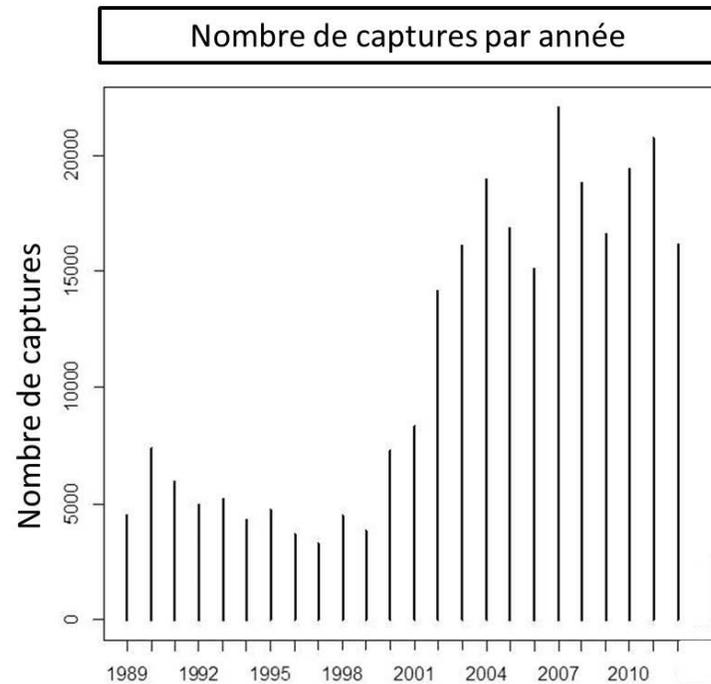
Variations des indicateurs des groupes spécialistes hors réserves naturelles (gauche) et dans les réserves naturelles (droite) entre 2004 et 2018

Suivi Temporel des Oiseaux Communs par Capture STOC Capture

Parmi les 156 espèces capturées, 38 espèces rassemblent 95% des données.

Les 6 espèces les plus capturées sont :

- la Fauvette à tête noire,
- la Rousserolle effarvatte,
- le Merle noir,
- la Mésange charbonnière,
- le Pouillot véloce
- le Rouge-gorge.



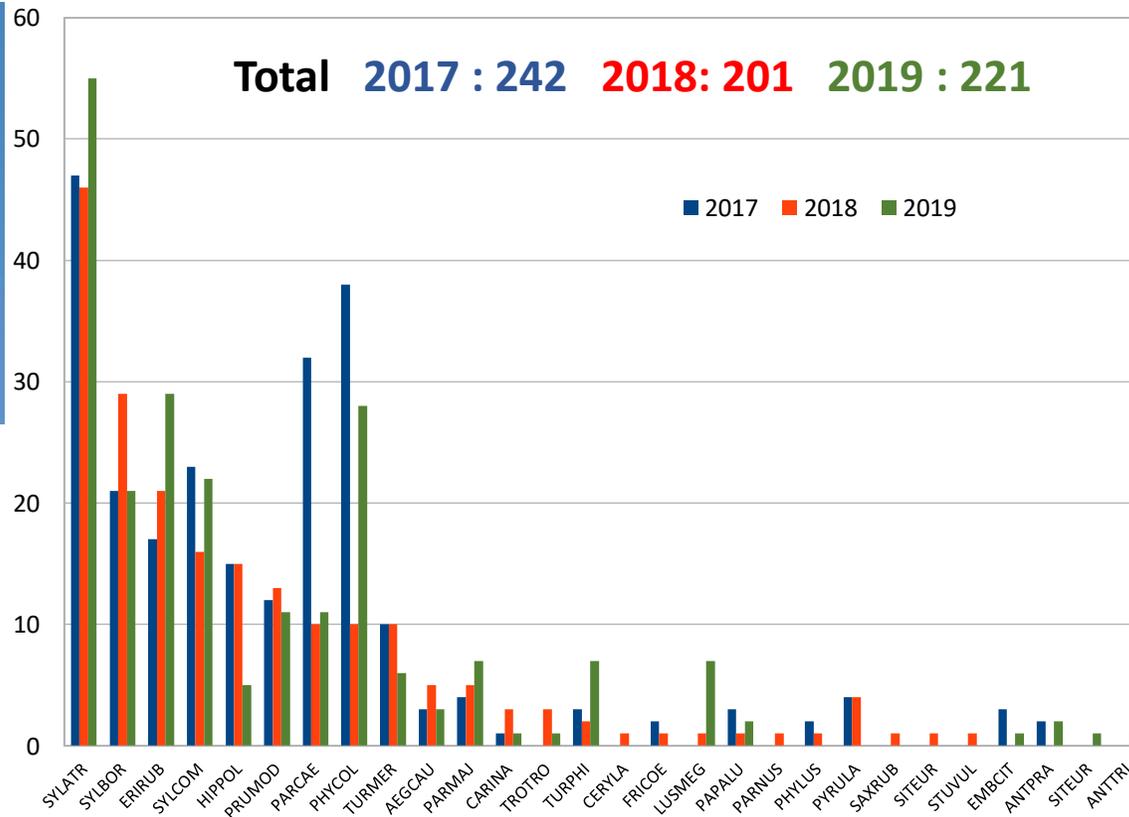
Répartition de toutes les stations STOC
Capture (passées et actuelles) dans le
contexte européen





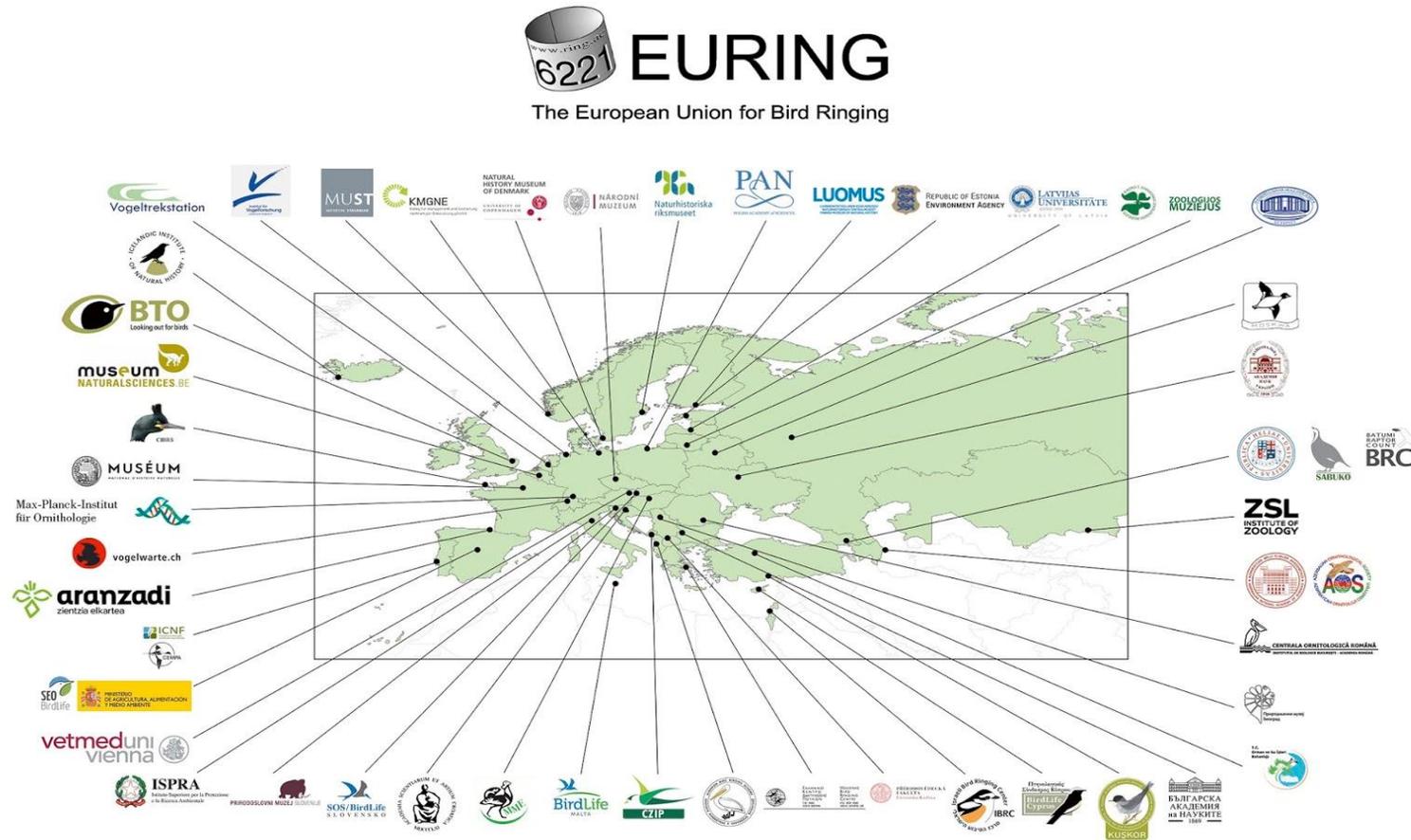
Station STOC Capture n° 974
Yvelines

10 filets de 12 m = 120 m
Session uniquement matinale : 5h à 14h
5 séances par an tous les 15 jours
Mai à Juillet



Le consortium des centrales nationales de baguage en Europe

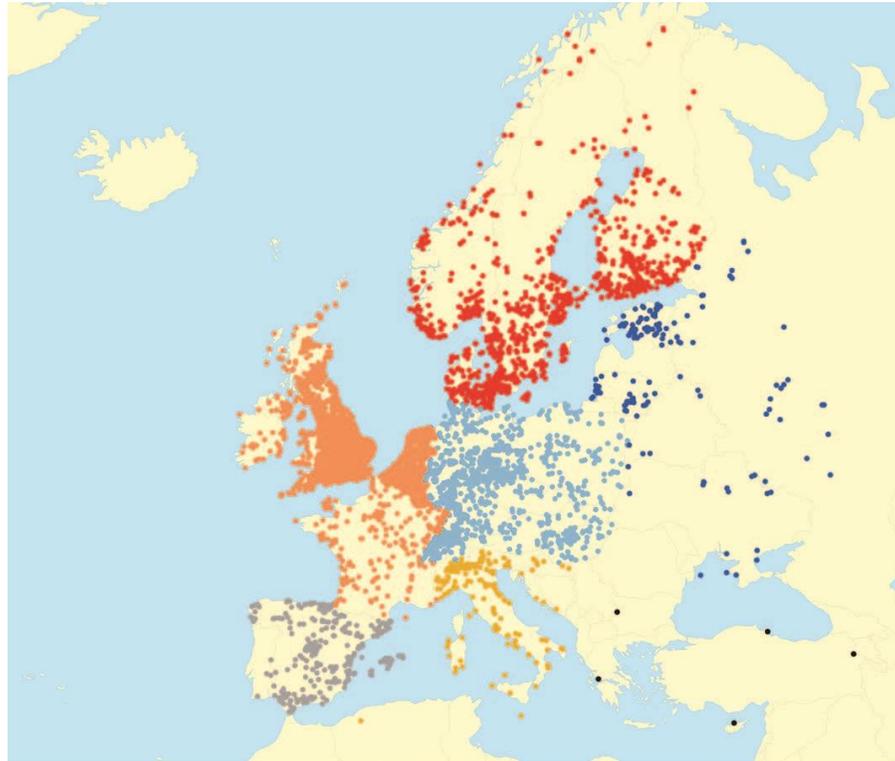
Les centrales nationales de baguage sont rassemblées au sein de **EURING**, the European Union for Bird Ringing.
La figure ci-dessous illustre l'ampleur et la diversité de ce consortium.



Atlas de la migration des oiseaux à échelle continentale débute en 2018 porté par EURING

1^{ère} composante de l'Atlas global sur les migrations animales de la Convention sur les Espèces Migratrices (Convention de Bonn, Nations-Unies)

(4 260 211 données de mouvement en février 2018)



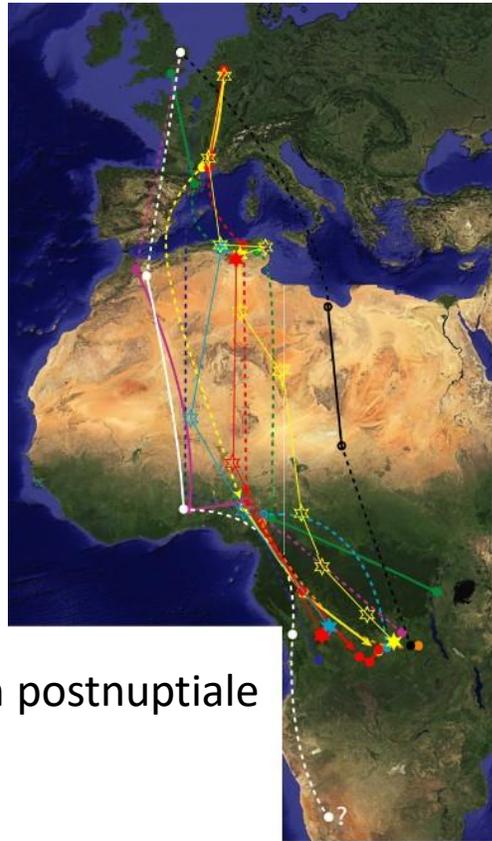
Localisations des baguages de Grives musiciennes



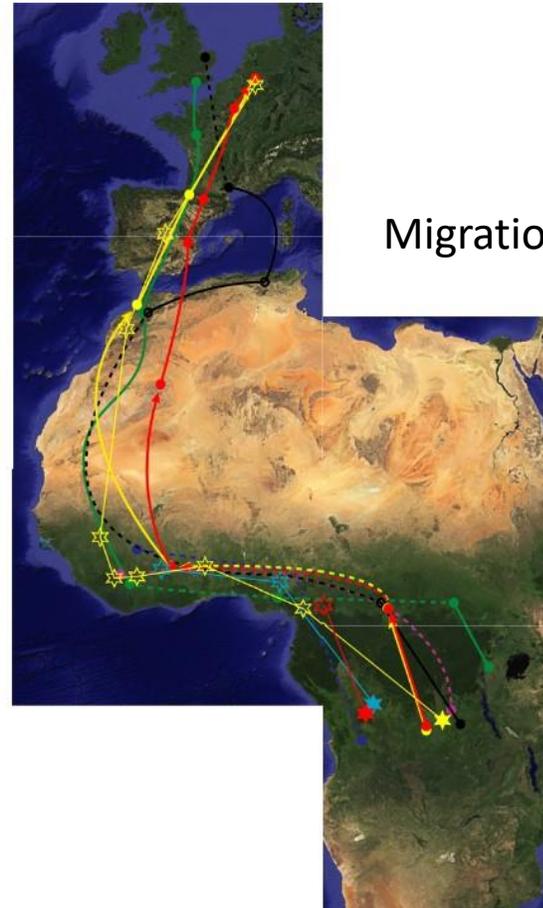
Quatre modules spécifiques de recherche appliquée sont prévus :

- 1) la détermination des dates de migration pour les 82 espèces de l'annexe II de la Directive Oiseaux de l'UE,
- 2) l'analyse des mortalités d'origine anthropique, avec une emphase sur les prélèvements illégaux,
- 3) l'analyse des connectivités entre aires de reproduction et d'hivernage,
- 4) les changements de patrons de migration au cours des décennies passées.

La fin d'une énigme: voies migratoires et zones d'hivernage de l'Engoulevent d'Europe



Migration postnuptiale



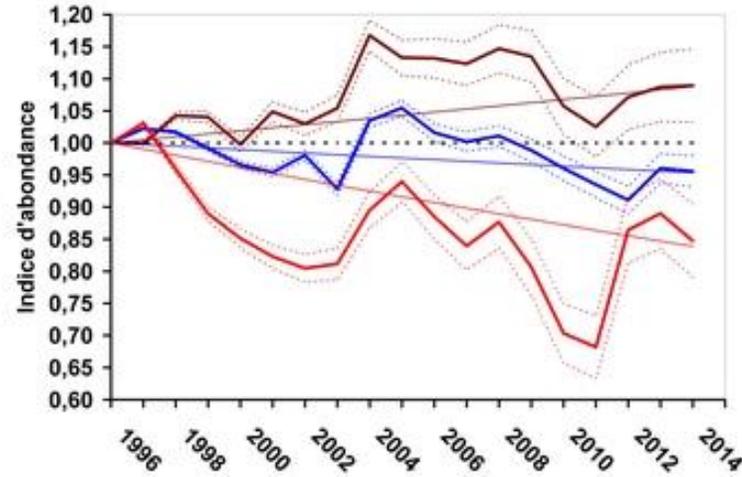
Migration pré-nuptial



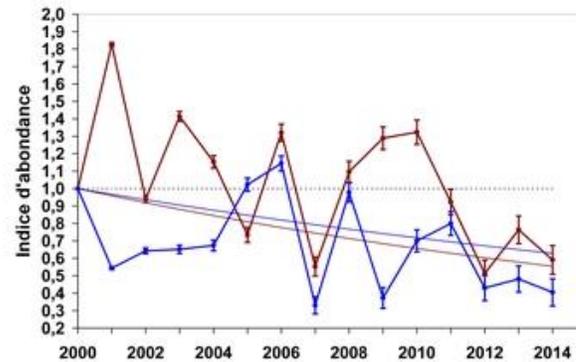
Chaque individu est représenté par un trait de couleur différent.

Variations d'abondance des effectifs nicheurs et hivernants des principales espèces de grands turdidés en France

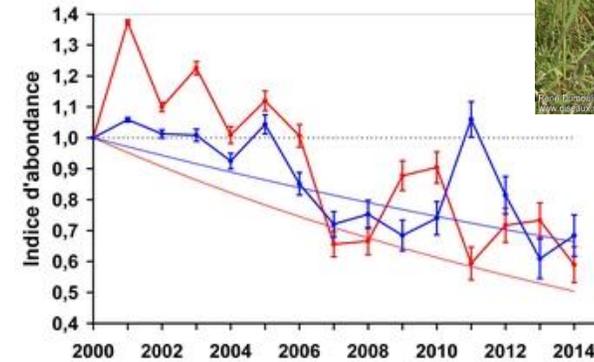
(source: Roux et al. 2015)



Evolution de l'indice d'abondance du Merle noir (bleu), de la Grive musicienne (marron) et de la Grive draine (rouge) à l'échelle nationale. **Effectifs nicheurs**



Evolution de l'indice d'abondance de la Grive mauvis (marron) et de la Grive litorne (bleu) à l'échelle nationale en **janvier**.

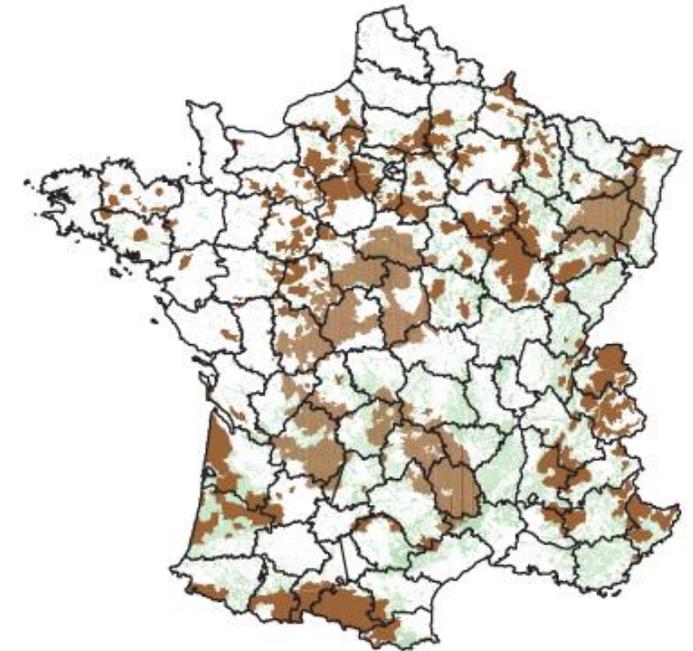
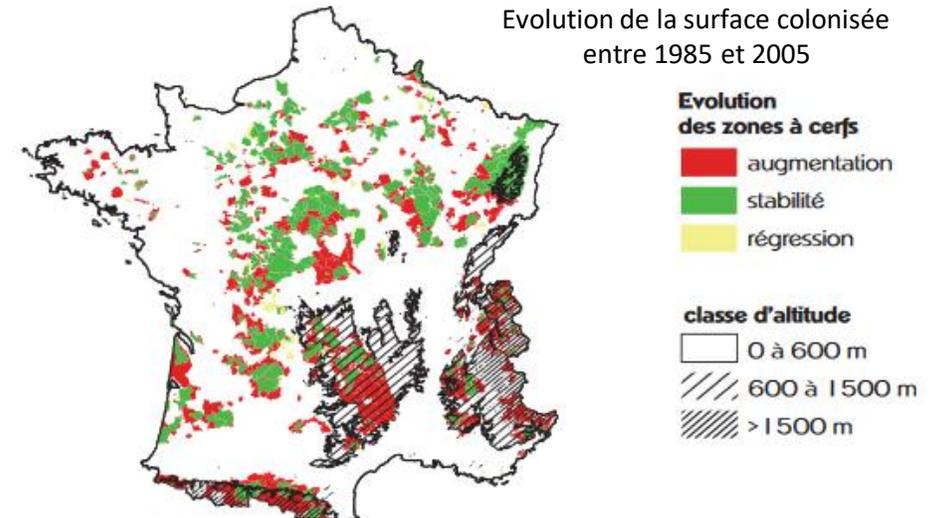
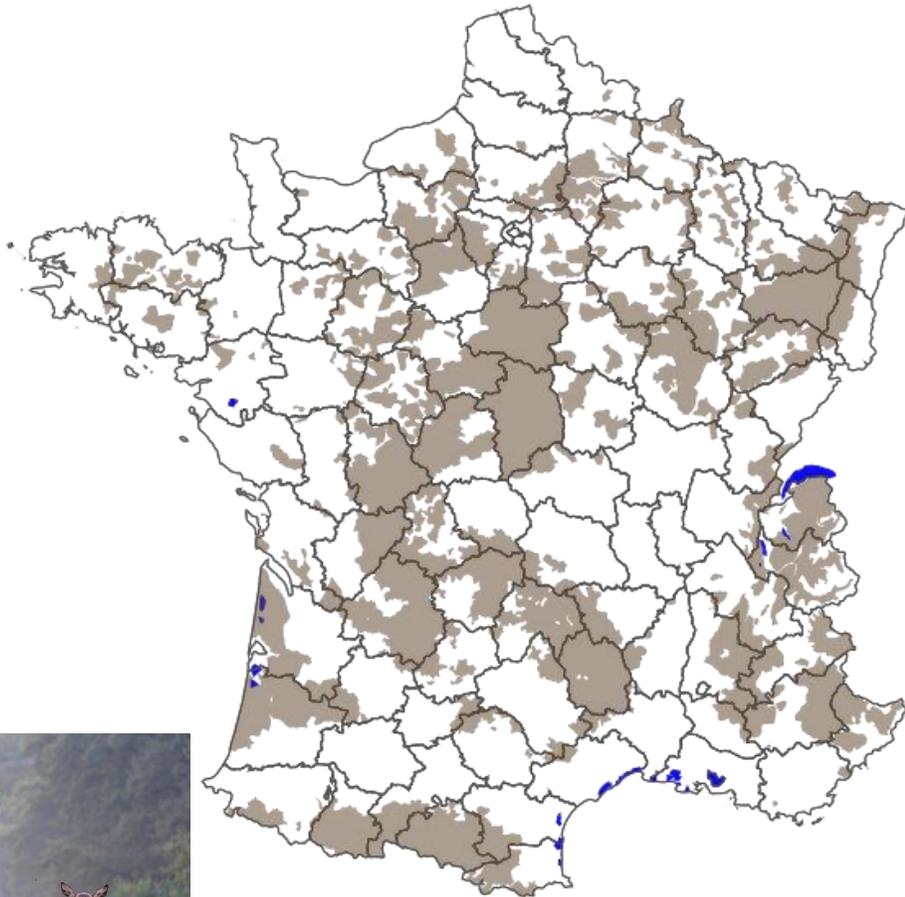


Evolution de l'indice d'abondance de la Grive musicienne (rouge) et de la Grive draine (bleu) à l'échelle nationale en **janvier**.



La réduction des effectifs de grives et merles nicheurs et hivernants en France: déclin démographique ou changements de stratégie migratoire ?

Répartition du cerf élaphe en 2010



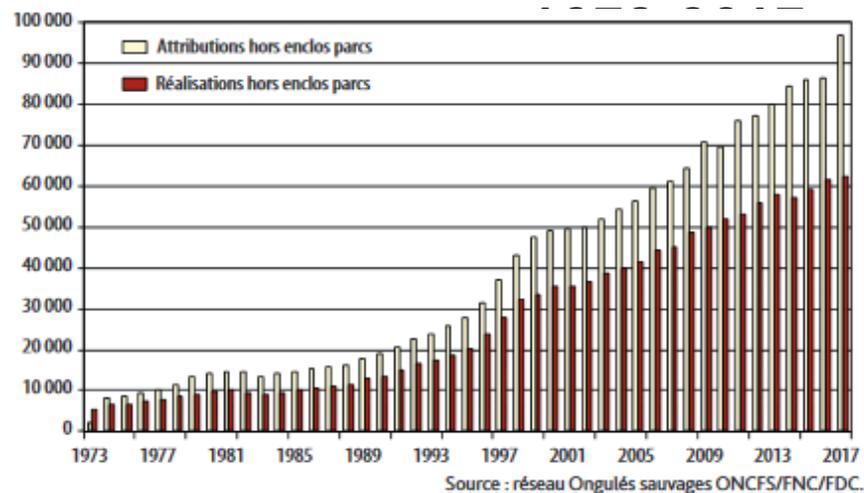
Réseau Ongulés sauvages ONCFS/FNC/FDC



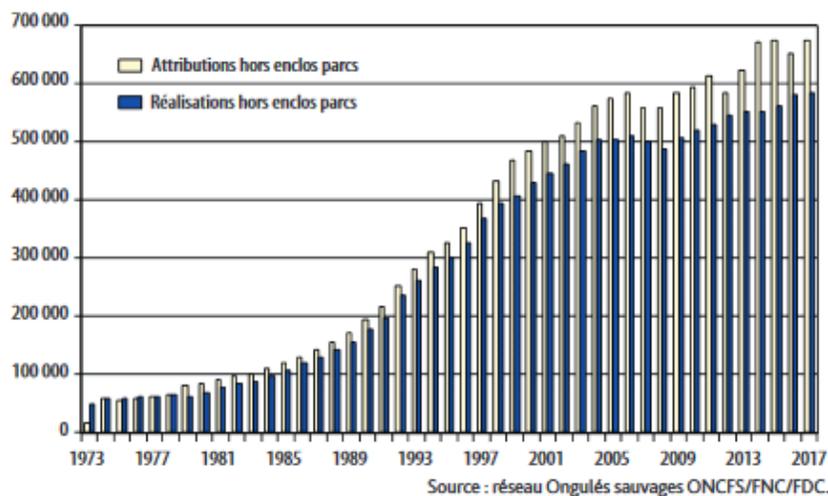
 aire occupée par le cerf élaphe en 2005

 superficie forestière (source IFN)

Tableaux de chasse ongulés sauvages



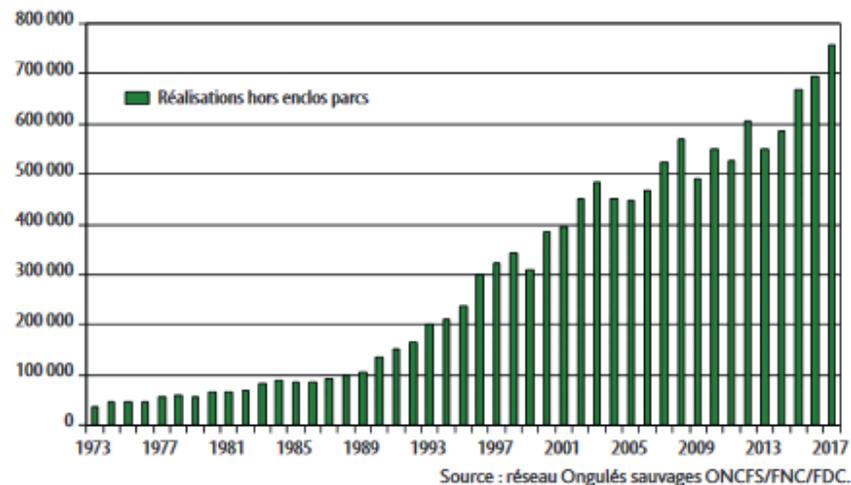
Pour le cerf, les tableaux de chasse sont en légère augmentation. Cependant, le taux de réalisation chute à 64 %



Pour le chevreuil, les prélèvements sont légèrement en hausse



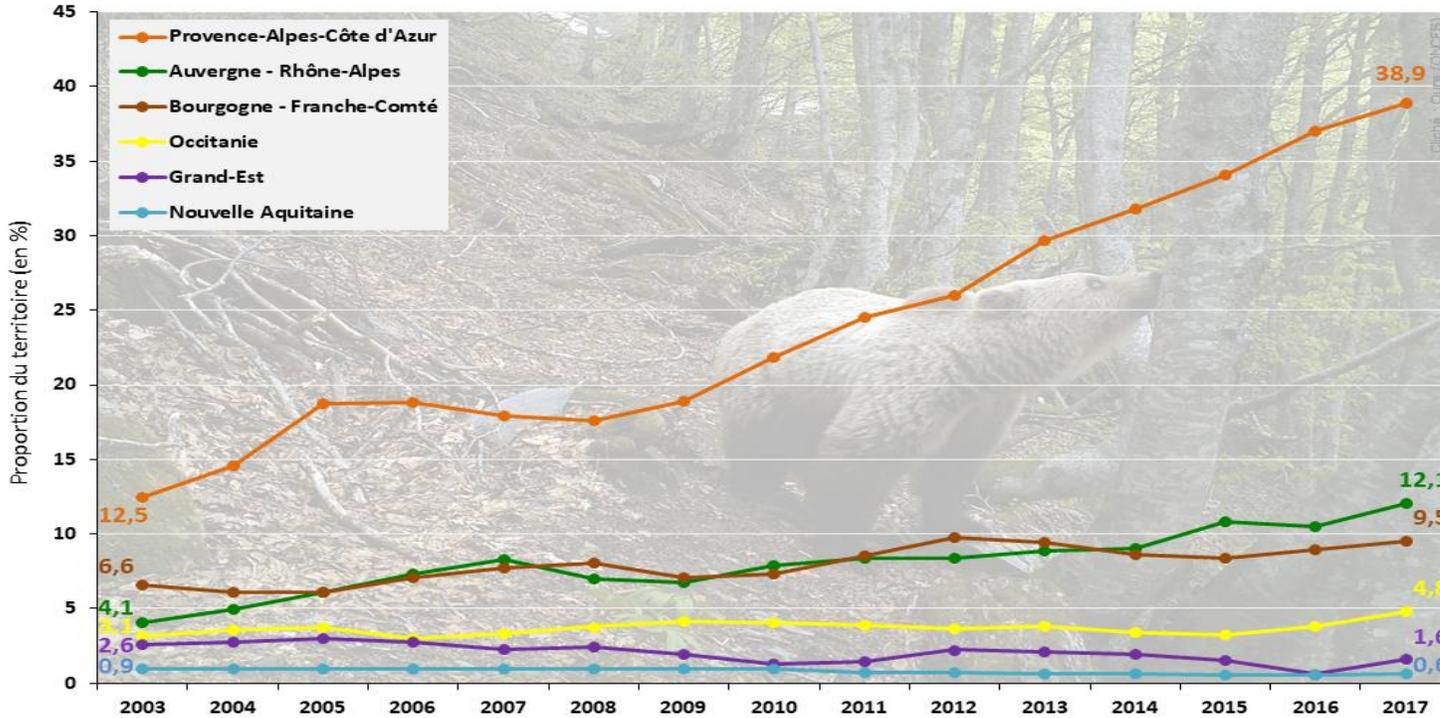
Pour le sanglier, le tableau de chasse est en hausse avec cette année une augmentation très forte de 9 % ces 4 dernières années



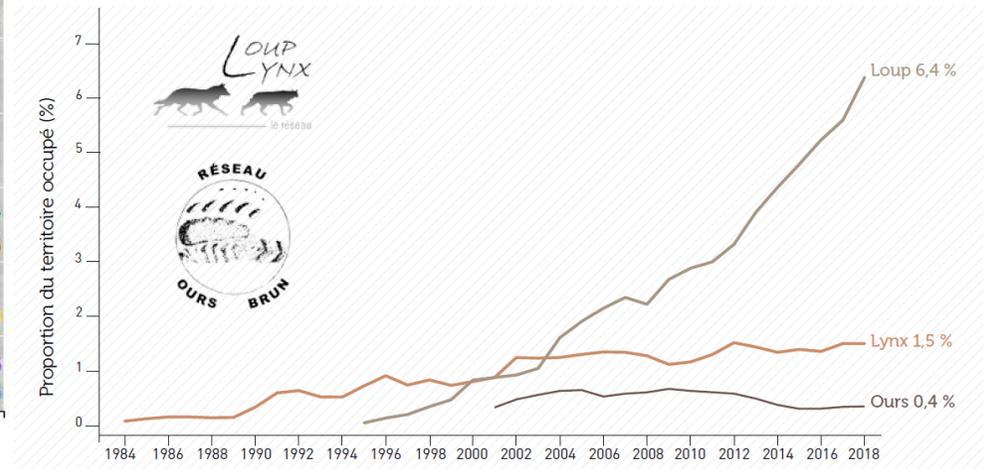
Proportion du territoire métropolitain avec présence régulière d'au moins un grand prédateur terrestre (loup, lynx, ours)

Valeur : 8,2 % du territoire en 2020

Evolution de la proportion du territoire régional sur lequel une espèce de grands prédateurs est régulièrement présente



Présence régulière de 3 grands prédateurs en Métropole



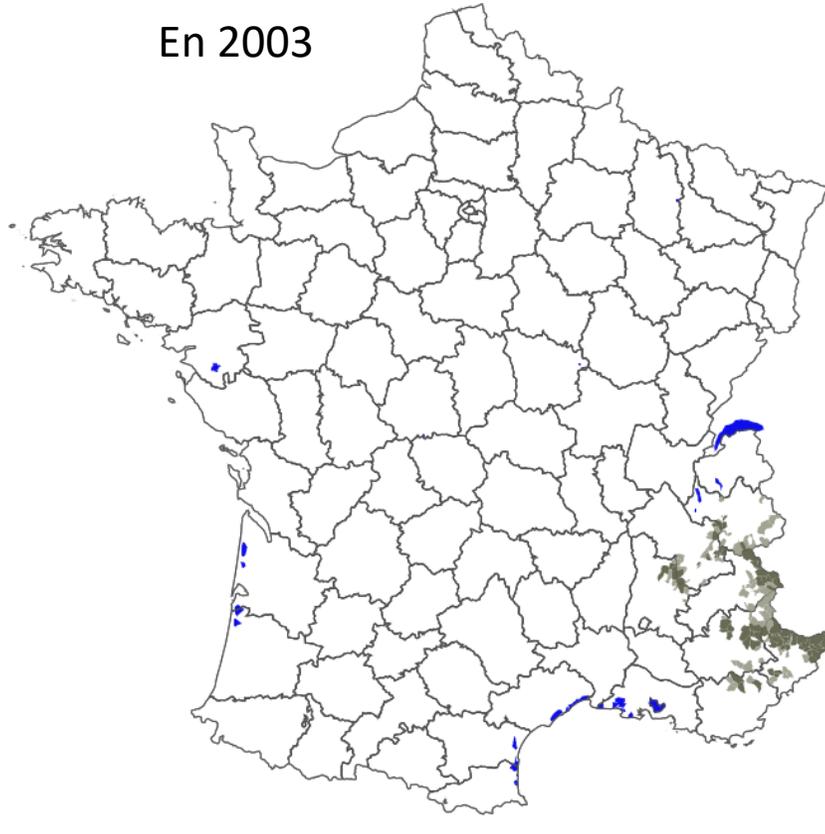
ONB Visuel ONB, d'après :
 Origine des données : ONCFS, Réseaux Loup-Lynx & Ours brun
 Traitements : ONCFS, mai 2018

Les grands prédateurs tels que le Loup gris, le Lynx boréal et l'Ours brun, autrefois largement présents en Europe occidentale, participent à l'équilibre des écosystèmes en régulant notamment les effectifs des grands herbivores. Leur aire de distribution s'est fortement réduite du fait de la chasse, de la destruction de leurs habitats et de la raréfaction de leurs ressources alimentaires. Ces espèces, aujourd'hui menacées, font l'objet d'un suivi de leur répartition sur le territoire métropolitain par les réseaux Loup-Lynx et Ours brun de l'OFB

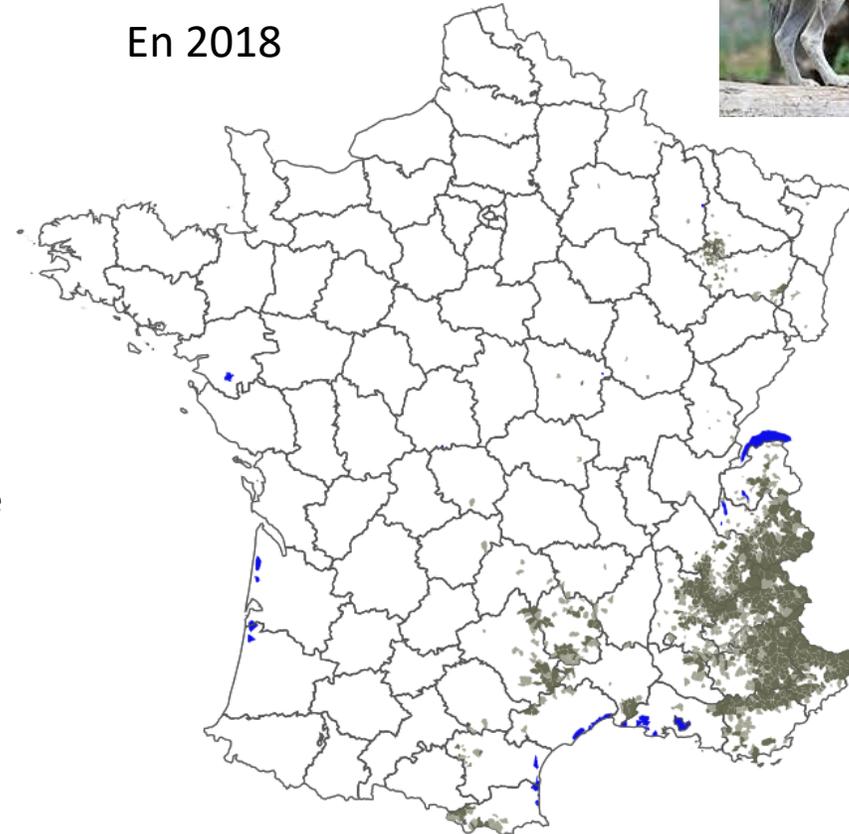
Répartition du Loup



En 2003



En 2018



Noir : Régulière
Gris : Occasionnelle

Etat de conservation du loup gris

LC (Préoccupation mineure) - Liste rouge UICN mondiale

LC (Préoccupation mineure) - Liste rouge UICN européenne

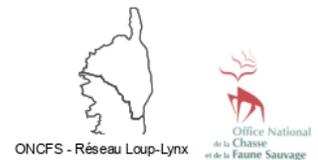
VU (Vulnérable) - Liste rouge UICN « mammifères continentaux France métropolitaine »

Rapportage Directive Habitat Faune Flore – 2013 :

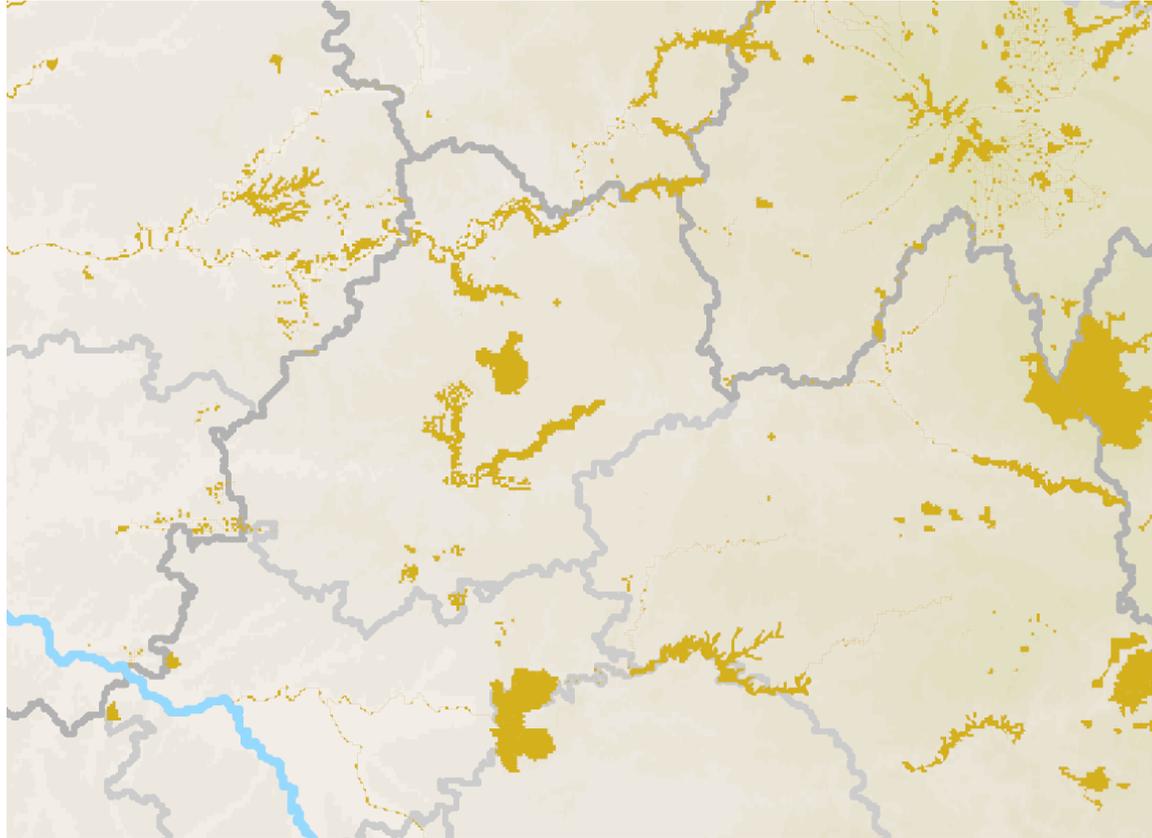
Etat de conservation : favorable

Tendance générale : en amélioration

Echelle: 1 / 5 736 912



Liste des Sites NATURA 2000 : Sites d'Intérêt Communautaire - Directive Habitat Faune Flore

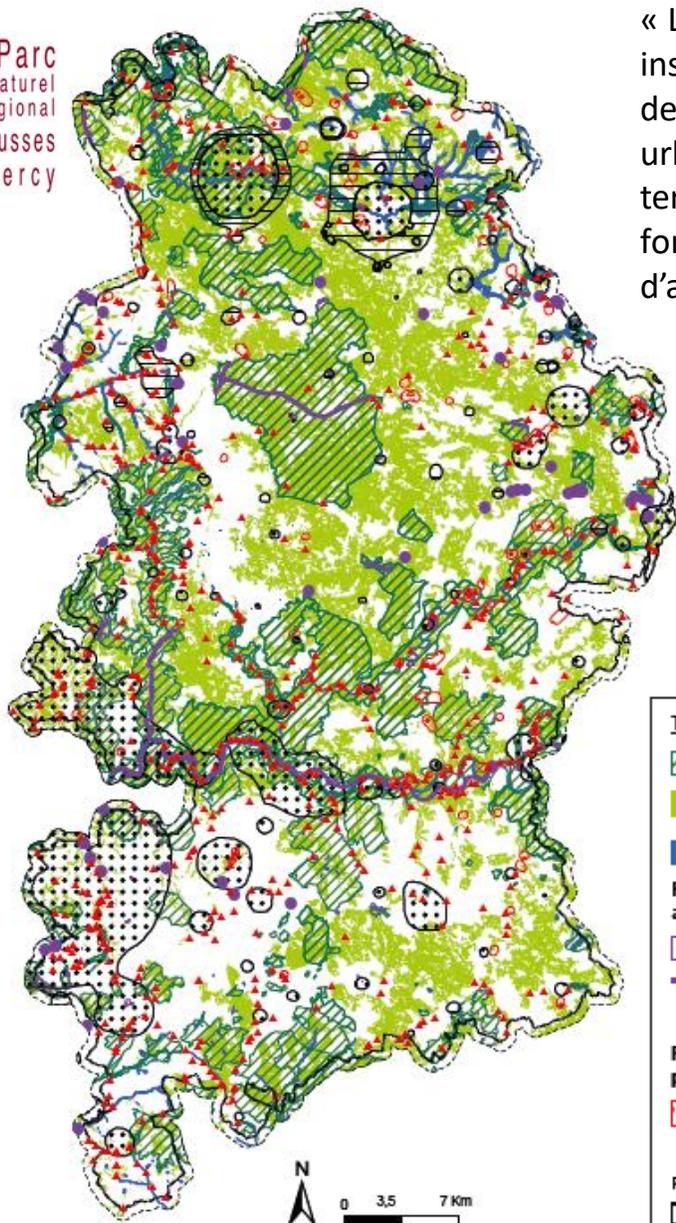


Code	Nom	Superficie (ha)
FR7200732	Coteaux de Thézac et de Montayral	434
FR7200733	Coteaux du Boudouyssou et plateau de Lascrozes	1228
FR7200737	Le Boudouyssou	236
FR7300898	Vallée de la Dordogne quercynoise	5567
FR7300900	Vallée de la Cère et tributaires	3031
FR7300902	Vallées de l'Ouisse et de l'Alzou	3009
FR7300904	Marais de la Fondial	25,5
FR7300905	Vieux chênes de Cantegrel	12,59
FR7300906	Vieux chênes de la Panonnie	28,29
FR7300907	Vieux chênes des Imbards	33,09
FR7300908	Secteur de Lacérède	176
FR7300909	Zone centrale du causse de Gramat	6413
FR7300910	Vallées de la Rauze et du Vers et vallons tributaires	4807
FR7300912	Moyenne vallée du Lot inférieure	2554
FR7300913	Basse vallée du Célé	4702
FR7300914	Grotte de Fond d'Erbies	1
FR7300915	Pelouses de Lalbenque	401
FR7300917	Serres de Saint-Paul-de-Loubressac et de Saint-Barthélémy, et causse de Pech Tondut	832
FR7300919	Serres de Labastide-de-Penne et de Belfort-du-Quercy	616
FR8302033	Affluents de la Cère en Chataigneraie	204,5

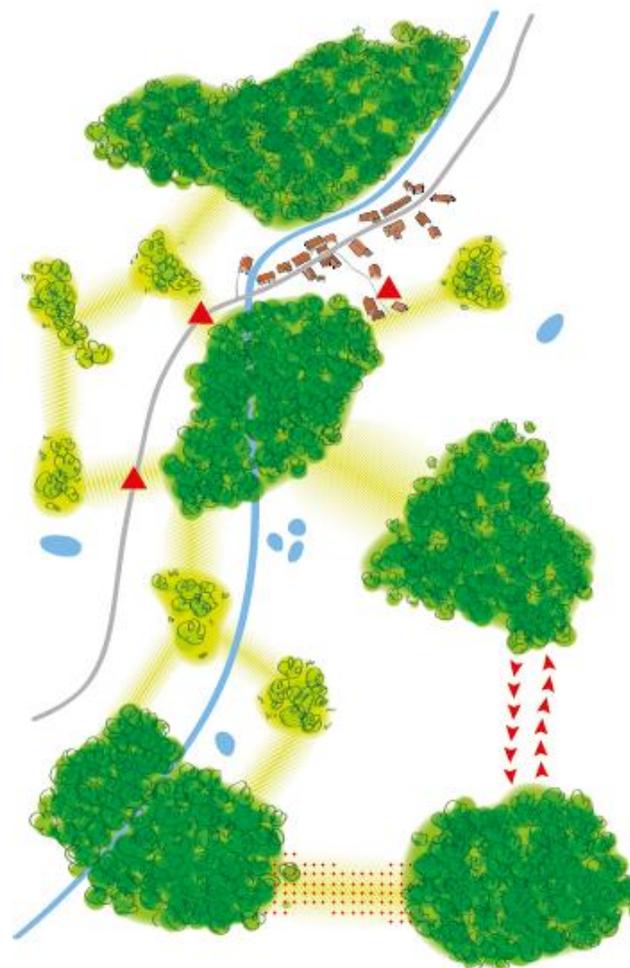
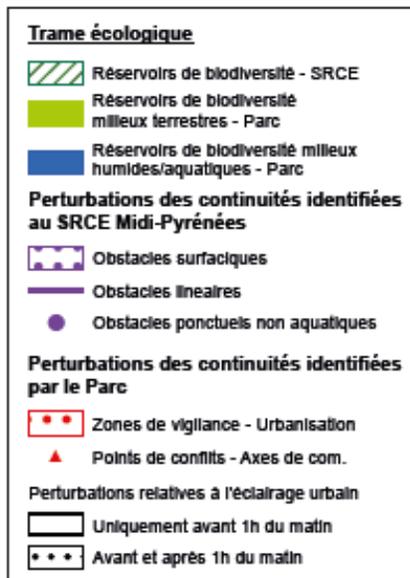
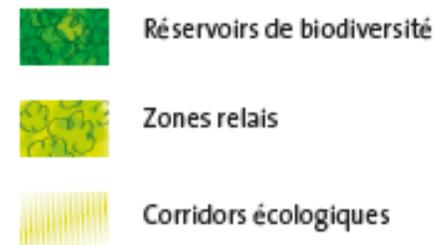
Pas de Zones de Protection Spéciale (ZPS) dans le département – Directive Oiseaux



Parc
naturel
régional
des Causses
du Quercy



« La **Trame verte et bleue** est conçue comme un instrument décentralisé d'aménagement durable et de concertation, favorable à une densification urbaine, permettant une gestion intégrée du territoire qui préserve la biodiversité ordinaire, les fonctions des écosystèmes et les capacités d'adaptation de la nature. »

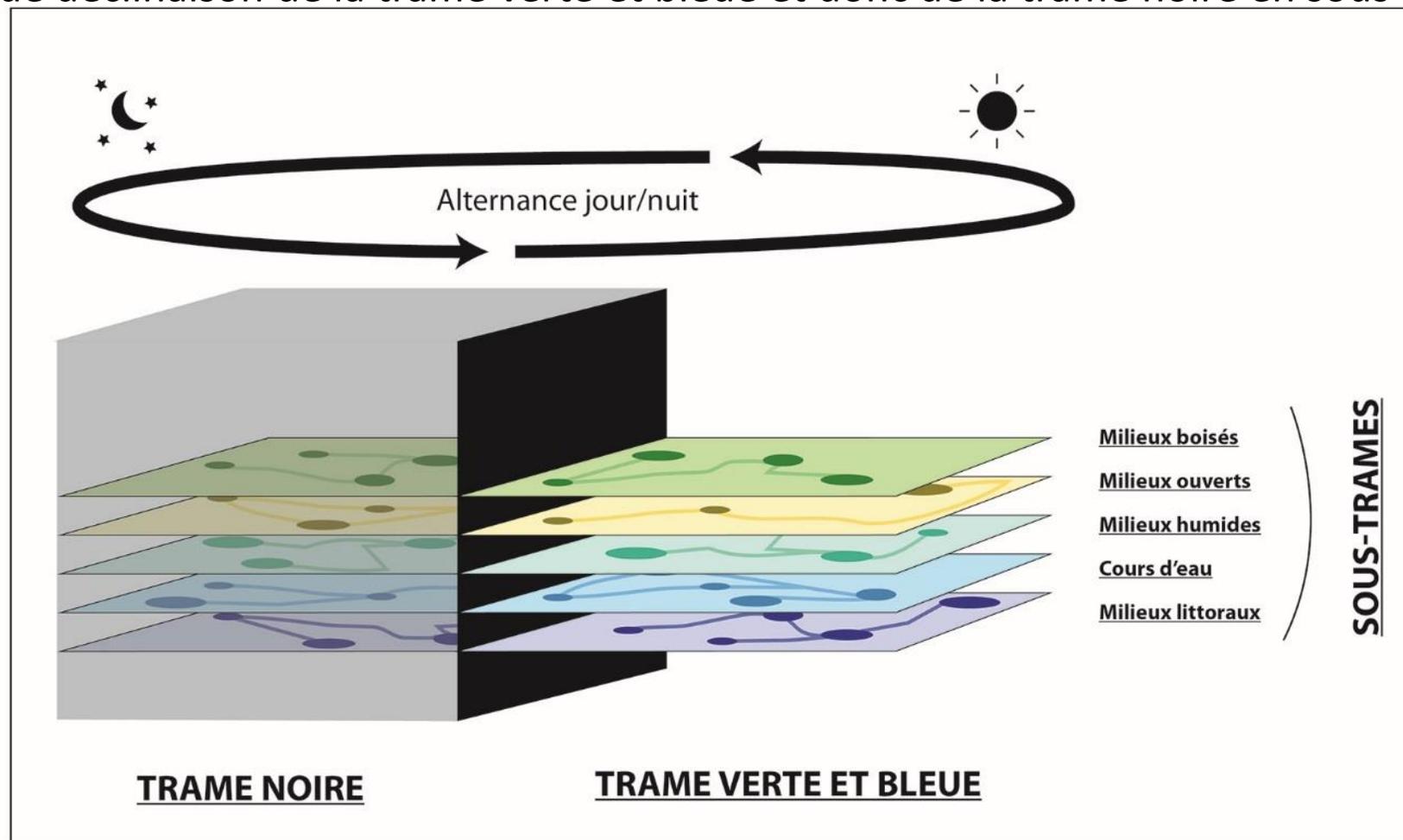


La **Trame verte et bleue**
C'est la trame de fond du paysage, composée à la fois de **milieux** (un couvert forestier, un tissu urbain...) et de **d'éléments linéaires ou ponctuels** (une route, un lac...). On y distingue des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques.

La loi du 12 juillet 2010 portant « engagement national pour l'environnement » (dite « Grenelle II ») inscrit la Trame verte et bleue dans le code de l'Environnement et dans le code de l'Urbanisme et définit son contenu et les modalités de mise en œuvre : orientations nationales, Schémas régionaux de cohérence écologique (SRCE) et de prise en compte dans les documents locaux d'urbanisme.

Pollution lumineuse et trame verte et bleue : vers une trame noire en France ?

Schéma de déclinaison de la trame verte et bleue et donc de la trame noire en sous-trames



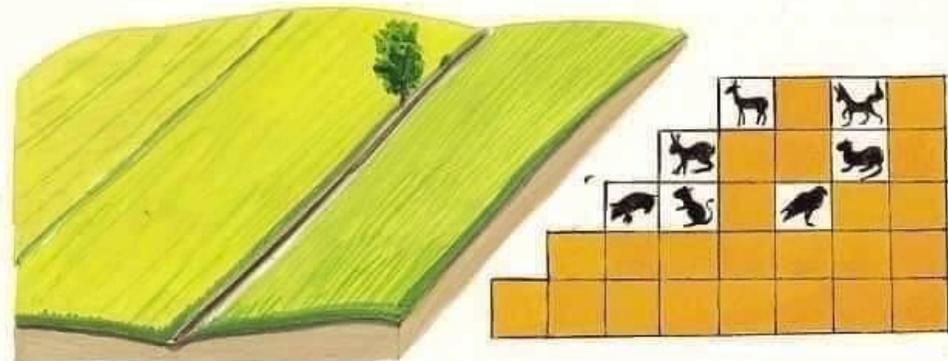
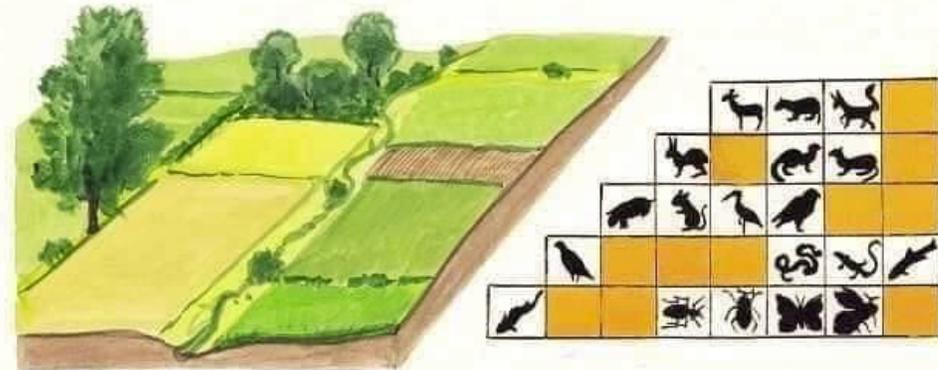
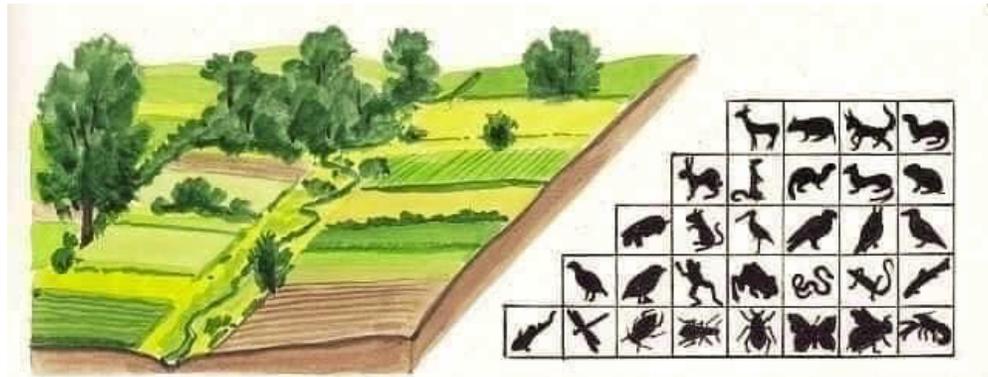
Objectif : Construire des **indicateurs nationaux sur la pollution lumineuse** Réflexion préliminaire.
Il s'agit donc au final d'identifier une nouvelle trame « noire », composée de continuités nocturnes, pour ces différentes sous-trames afin de couvrir la palette des milieux impactés par la pollution lumineuse

Favoriser la diversité de paysages

Permettre l'adaptation des écosystèmes aux changements non pas en sanctuarisant les milieux mais en conciliant le développement économique avec le maintien de la biodiversité ordinaire.

Maintenir la diversité de paysages, sans contradiction avec les autres services rendus par la nature:

- abreuvement des troupeaux et de la faune sauvage,
- ressource fourragère,
- Exploitation du bois
- Etc



Le déclin des populations d'insectes terrestres.

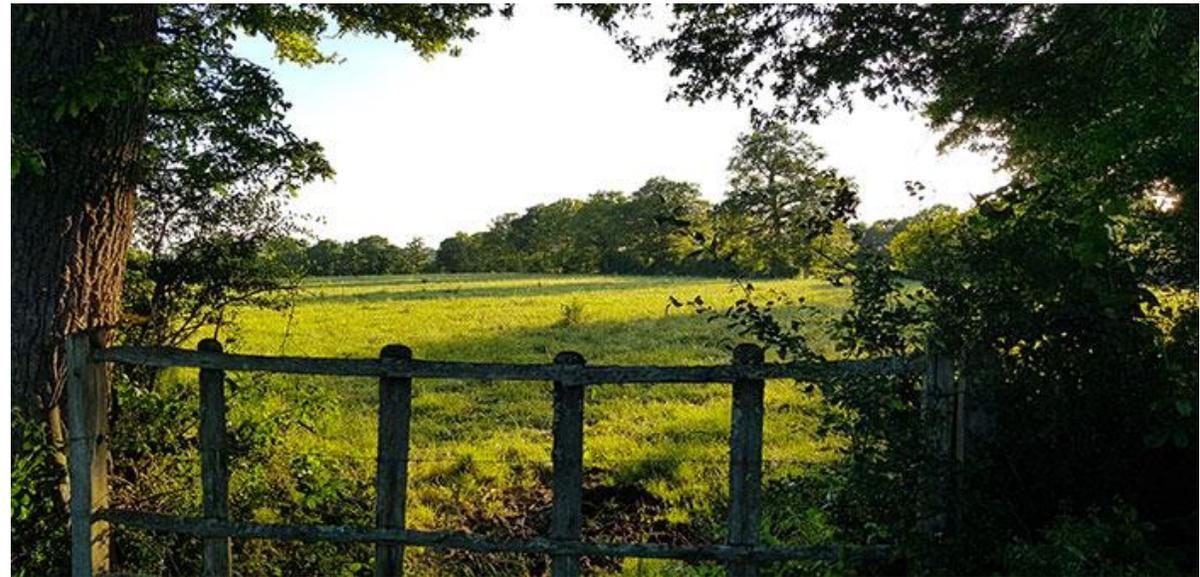
Leur nombre chute de 78% et leur diversité de 34%
entre 2008 et 2017

Premier facteurs : **49,7%** des disparitions seraient dues à la destruction des habitats par l'agriculture, la déforestation et l'urbanisation.
Second facteur : la pollution (**25,8%**), plus toute une série de facteurs environnementaux divers (**17,6%**).

Mais +11% par décennie
en milieu d'eau douce
qui ne représente que 2,4% de
la surface terrestre



Bord de route riche en espèces végétales et donc en insectes.



Deux exemples de biotopes particulièrement riches, bien que anthropisés.
Humain et biodiversité ne sont pas incompatibles.
La cohabitation est donc possible, avec un peu de respect.



Atlas de la biodiversité communale (ABC)



Un atlas de la biodiversité communale, pour quoi faire ?

Chaque atlas de la biodiversité communale est élaboré, à l'échelle communale ou intercommunale, à partir d'un inventaire précis et cartographié des habitats, de la faune et de la flore, avec l'appui d'une équipe d'experts pluridisciplinaires. Ces atlas ont pour objectifs de :

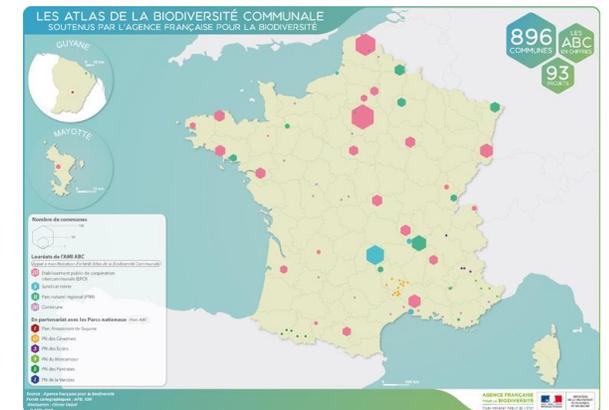
- sensibiliser et mobiliser les élus, les acteurs socio-économiques et les citoyens à la biodiversité ;
- mieux connaître la biodiversité sur le territoire d'une commune et identifier les enjeux spécifiques liés ;
- faciliter la prise en compte de la biodiversité lors de la mise en place des politiques communales ou intercommunales.

En 2018

- 113 dossiers reçus : plus de 1000 communes candidates
- 47 dossiers retenus : 18 communes, 16 intercommunalités, 9 PNR, 4 syndicats mixtes
- 685 communes concernées

L'élaboration d'un atlas de la biodiversité communale comporte plusieurs volets :

- **réunir l'ensemble des acteurs locaux** (élus, acteurs socio-économiques, grand public, scolaires, associatifs, etc.) afin de partager les connaissances déjà disponibles sur la biodiversité de la commune, de les sensibiliser à la biodiversité et de permettre à chacun de se mobiliser ;
- **compléter les connaissances en matière de biodiversité.** Il s'agit notamment d'inventorier et cartographier la biodiversité, grâce à l'intervention de professionnels ou d'associations naturalistes, mais aussi de susciter la participation du grand public à des programmes de sciences participatives ;
- **identifier les actions à mettre en œuvre** pour protéger et valoriser la biodiversité et améliorer la prise en compte des enjeux en matière de biodiversité dans les politiques communales ou intercommunales.



Vigie-Nature est un programme de **sciences participatives** ouvert à tous les curieux de nature, du débutant au plus expérimenté.

En s'appuyant sur des protocoles simples et rigoureux, il propose à chacun de contribuer à la recherche en découvrant la biodiversité qui nous entoure.

BirdLab	Suivi Hivernal des Oiseaux Communs (SHOC)
Florilèges (Suivi des prairies)	Suivi des Orthoptères Nocturnes (SON)
Observatoire Agricole de la Biodiversité (OAB)	Suivi photographique des insectes pollinisateurs (Spipoll)
Observatoire des Bourdons	Suivi Temporel des Libellules (STELI)
Observatoire du littoral (BioLit)	Suivi Temporel des Oiseaux Communs (STOC)
Oiseaux des jardins	Suivi Temporel des Rhopalocères de France (STERF) (Papillons diurnes)
Opération Escargots (Biodiversité des jardins)	Vigie-Chiro
Opération Papillons	Vigie-Flore
Plages Vivantes	Vigie-Nature École
Propage (Suivi papillons gestionnaires)	
Sauvages de ma rue	

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LA BIODIVERSITÉ



1 Combien d'espèces vivantes actuellement ont été identifiées ?
A - 2 millions
B - 4 millions
C - 8 millions

2 Les forêts produisent la moitié de notre oxygène, mais qui produit l'autre moitié ?
A - Les rivières
B - Les montagnes
C - Les microalgues marines

3 En Europe, combien de cultures alimentaires dépendent d'insectes pollinisateurs ?
A - La moitié
B - Les trois quarts
C - Toutes

4 La biodiversité est menacée quand :
A - Une zone humide est asséchée
B - Un cours d'eau est pollué
C - Des espèces sauvages sont capturées

5 En quoi les arbres du parc de Yellowstone dépendent-ils des loups ?
A - L'urine des loups leur sert d'engrais
B - Les loups les protègent de trop d'herbivores
C - Les loups disséminent leurs graines

6 Une trame verte est :
A - Une piste cyclable
B - Un corridor qui relie les îlots de nature
C - Un parc naturel

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LA BIODIVERSITÉ



1
Combien d'espèces vivantes actuellement ont été identifiées ?
A - 2 millions
B - 4 millions
C - 8 millions

2
Les forêts produisent la moitié de notre oxygène, mais qui produit l'autre moitié ?
A - Les rivières
B - Les montagnes
C - Les microalgues marines

3
En Europe, combien de cultures alimentaires dépendent d'insectes pollinisateurs ?
A - La moitié
B - Les trois quarts
C - Toutes

4
La biodiversité est menacée quand :
A - Une zone humide est asséchée
B - Un cours d'eau est pollué
C - Des espèces sauvages sont capturées

5
En quoi les arbres du parc de Yellowstone dépendent-ils des loups ?
A - L'urine des loups leur sert d'engrais
B - Les loups les protègent de trop d'herbivores
C - Les loups disséminent leurs graines

6
Une trame verte est :
A - Une piste cyclable
B - Un corridor qui relie les îlots de nature
C - Un parc naturel

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LA BIODIVERSITÉ



1

Combien d'espèces vivantes actuellement ont été identifiées ?

A - 2 millions
B - 4 millions
C - 8 millions

2

Les forêts produisent la moitié de notre oxygène, mais qui produit l'autre moitié ?

A - Les rivières
B - Les montagnes
C - Les microalgues marines

3

En Europe, combien de cultures alimentaires dépendent d'insectes pollinisateurs ?

A - La moitié
B - Les trois quarts
C - Toutes

4

La biodiversité est menacée quand :

A - Une zone humide est asséchée
B - Un cours d'eau est pollué
C - Des espèces sauvages sont capturées

5

En quoi les arbres du parc de Yellowstone dépendent-ils des loups ?

A - L'urine des loups leur sert d'engrais
B - Les loups les protègent de trop d'herbivores
C - Les loups disséminent leurs graines

6

Une trame verte est :

A - Une piste cyclable
B - Un corridor qui relie les îlots de nature
C - Un parc naturel

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LA BIODIVERSITÉ



1
Combien d'espèces vivantes actuellement ont été identifiées ?
A - 2 millions
B - 4 millions
C - 8 millions

2
Les forêts produisent la moitié de notre oxygène, mais qui produit l'autre moitié ?
A - Les rivières
B - Les montagnes
C - Les microalgues marines

3
En Europe, combien de cultures alimentaires dépendent d'insectes pollinisateurs ?
A - La moitié
B - Les trois quarts
C - Toutes

4
La biodiversité est menacée quand :
A - Une zone humide est asséchée
B - Un cours d'eau est pollué
C - Des espèces sauvages sont capturées

5
En quoi les arbres du parc de Yellowstone dépendent-ils des loups ?
A - L'urine des loups leur sert d'engrais
B - Les loups les protègent de trop d'herbivores
C - Les loups disséminent leurs graines

6
Une trame verte est :
A - Une piste cyclable
B - Un corridor qui relie les îlots de nature
C - Un parc naturel

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LA BIODIVERSITÉ



1

Combien d'espèces vivantes actuellement ont été identifiées ?

A - 2 millions
B - 4 millions
C - 8 millions

2

Les forêts produisent la moitié de notre oxygène, mais qui produit l'autre moitié ?

A - Les rivières
B - Les montagnes
C - Les microalgues marines

3

En Europe, combien de cultures alimentaires dépendent d'insectes pollinisateurs ?

A - La moitié
B - Les trois quarts
C - Toutes

4

La biodiversité est menacée quand :

A - Une zone humide est asséchée
B - Un cours d'eau est pollué
C - Des espèces sauvages sont capturées

5

En quoi les arbres du parc de Yellowstone dépendent-ils des loups ?

A - L'urine des loups leur sert d'engrais
B - Les loups les protègent de trop d'herbivores
C - Les loups disséminent leurs graines

6

Une trame verte est :

A - Une piste cyclable
B - Un corridor qui relie les îlots de nature
C - Un parc naturel

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LA BIODIVERSITÉ



1

Combien d'espèces vivantes actuellement ont été identifiées ?

A - 2 millions
B - 4 millions
C - 8 millions

2

Les forêts produisent la moitié de notre oxygène, mais qui produit l'autre moitié ?

A - Les rivières
B - Les montagnes
C - Les microalgues marines

3

En Europe, combien de cultures alimentaires dépendent d'insectes pollinisateurs ?

A - La moitié
B - Les trois quarts
C - Toutes

4

La biodiversité est menacée quand :

A - Une zone humide est asséchée
B - Un cours d'eau est pollué
C - Des espèces sauvages sont capturées

5

En quoi les arbres du parc de Yellowstone dépendent-ils des loups ?

A - L'urine des loups leur sert d'engrais
B - Les loups les protègent de trop d'herbivores
C - Les loups disséminent leurs graines

6

Une trame verte est :

A - Une piste cyclable
B - Un corridor qui relie les îlots de nature
C - Un parc naturel

TESTEZ VOS CONNAISSANCES SUR LA BIODIVERSITÉ



1

Combien d'espèces vivantes actuellement ont été identifiées ?

A - 2 millions
B - 4 millions
C - 8 millions

2

Les forêts produisent la moitié de notre oxygène, mais qui produit l'autre moitié ?

A - Les rivières
B - Les montagnes
C - Les microalgues marines

3

En Europe, combien de cultures alimentaires dépendent d'insectes pollinisateurs ?

A - La moitié
B - Les trois quarts
C - Toutes

4

La biodiversité est menacée quand :

A - Une zone humide est asséchée
B - Un cours d'eau est pollué
C - Des espèces sauvages sont capturées

5

En quoi les arbres du parc de Yellowstone dépendent-ils des loups ?

A - L'urine des loups leur sert d'engrais
B - Les loups les protègent de trop d'herbivores
C - Les loups disséminent leurs graines

6

Une trame verte est :

A - Une piste cyclable
B - Un corridor qui relie les îlots de nature
C - Un parc naturel

La Biodiversité :
C'est aussi maintenir le patrimoine vivant du Causse



Merci pour votre attention