



ONB

Observatoire National
de la Biodiversité



OEIL

Forum des milieux terrestres
20 juin 2012 – Nouméa



i-BD²

Indicateurs de BioDiversité en Base de Données

Luc MAUCHAMP

Chef de projet "Observatoire national de la biodiversité"

MEDDE - Direction de l'eau et de la biodiversité



Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie

WWW.developpement-durable.gouv.fr



Un constat initial : une profusion d'indicateurs



Recensement initial de l'ONB : étude des indicateurs français (SNB, SNDD), UE (SEBI), internationaux (CDB, BIP, FAO, OCDE, PNUE, MCPFE...)

- de nombreuses références
- pas de structuration
- une qualification hétérogène : qualités intrinsèques ? Utilisation effective ?

⇒ **Comment capitaliser les travaux itératifs de l'ONB ?**

Un outil : i-BD²

Objectifs :

- pérenniser les avancées de l'ONB ⇨ **outil évolutif**
- mettre largement à disposition ⇨ **en ligne**
- caractériser de manière rigoureuse ⇨ **formatage**
- caractériser scientifiquement ⇨ **appui FRB**
- partager et capitaliser ⇨ **ouverture à d'autres travaux**

**Indicateurs de BioDiversité
en Base de Données (i-BD²)**



Description de l'action



Une conception par le ministère, un développement informatique par l'Atelier technique des espaces naturels (ATEN), un développement scientifique piloté par la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB)

Principes de l'outil (volet indicateur) :

- définir la fiche type de description d'un indicateur
- formater le renseignement des champs de formulaire
- construire l'outil de restitution autour de la base de données
- mobiliser les scientifiques pour évaluer les indicateurs

Principes de l'outil (volet question) :

- mobiliser les indicateurs sur des questions explicites
- proposer des combinaisons souples Questions / Indicateurs
- mobiliser la société pour évaluer les questions



Avancement de l'action



La V1 de i-BD² est en ligne depuis le 22 mai sur :

<http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/>

La V2 est en cours d'élaboration par le groupe de travail. La V1 propose :

- *une entrée principale par les **questions***
 - questions SNB à ce stade
 - questions Nature et Zones Humides prochainement
 - à terme, questions Agriculture, Forêt, Outre-mer, Economie...
- *une entrée secondaire par les **indicateurs***
 - jeux Synthèse SNB, Nature et Spécificités Outre-mer à ce stade
 - autres jeux associés aux questions progressivement
- *une entrée secondaire par les **thématiques** à venir*



Les indicateurs de biodiversité ont maintenant leur site !

Ce site présente les **indicateurs de biodiversité** développés par l'**observatoire national de la biodiversité (ONB)**. Il s'agit de doter la nouvelle **stratégie nationale pour la biodiversité (SNB)** d'indicateurs robustes, élaborés en concertation, compréhensibles par le plus grand nombre et utilisés pour orienter l'action en faveur de la biodiversité. Ces premiers indicateurs proposés sont organisés en réponse à de grandes questions de société concernant la biodiversité.

Ces propositions, accompagnées de l'ouverture de ce site le 22 mai 2012, Journée internationale de la biodiversité, s'enrichiront rapidement des travaux de l'ONB et des échanges autour des indicateurs publiés.

Bonne découverte !



Actualités

Nouvel indicateur prochainement sur les Zones Humides - 22/05/2012

Retrouvez toutes nos actualités

Biodiversité en France

Accédez aux questions

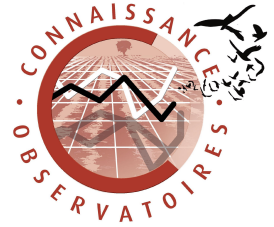
Vers les autres sites de l'ONB

- Site de présentation du projet ONB
Naturefrance

- Plateforme d'échange et de travail de l'ONB



Démonstration



Courrier :: Courrier entrant (3 x) Indicateurs ONB | Les indicateurs

dev.indicateurs.espaces-naturels.fr

ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

The illustration shows a variety of white silhouettes of nature elements on a green background: a tree, a beetle, a starfish, a jellyfish, a deer, a fish, a bird, a cow, a snake, a rabbit, a person with a cane, a butterfly, a parachute, a sun/moon, and various plants and flowers.

Accueil L'ONB Les questions Les indicateurs Les actualités

Les indicateurs de biodiversité ont maintenant leur site !

Ce site présente les **indicateurs de biodiversité** développés



Biodiversité & société, les questions posées à l'ONB

Comment filtrer ?

Filtrer par

Orientation Stratégique de la SNB

Objectif de la SNB

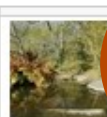
DPSIR

L'observatoire national de la biodiversité a fait le choix de présenter les indicateurs en les mobilisant en éclairage de questions de société. La première série de questions a été élaborée sur la base de la stratégie nationale pour la biodiversité. Elles s'attachent à traiter de manière transversale des différents objectifs retenus.

Pour chaque question, les indicateurs sélectionnés sont présentés sous trois formes :

- **mis en lumière par une rubrique "Zoom sur..."** pour des indicateurs considérés comme emblématiques du sujet traité par la question ;
- **présentés avec leur visuel** pour les indicateurs principaux mobilisés dans les différentes sous-rubriques ;
- **cités avec leur dernière valeur disponible** pour les indicateurs complémentaires en lien avec la rubrique.

Au-delà de ce choix éditorial, tous les indicateurs peuvent bien sûr être consultés en intégralité dans la rubrique qui leur est consacrée.



1- Comment la biodiversité évolue-t-elle en France



2- Sur quels éléments majeurs de la biodiversité devons-nous faire porter nos efforts ?

Démonstration

Accueil - Questions

Code
51

Type(s) DPSIR
Situation (Etat)

Orientations stratégiques concernées
B - Préserver le vivant et sa capacité à évoluer

Objectifs concernés principalement
B4 - Préserver les espèces et leur diversité
B5 - Construire une infrastructure écologique incluant un réseau cohérent d'espaces protégés
B6 - Préserver et restaurer les écosystèmes et leur fonctionnement
F18 - Développer la recherche, organiser et pérenniser la production, l'analyse, le partage et la diffusion des connaissances
F19 - Améliorer l'expertise afin de renforcer la capacité à anticiper et à agir, en s'appuyant sur toutes les connaissances



1- Comment la biodiversité évolue-t-elle en France ?



PRÉSENTATION

Cœur du sujet, le suivi de l'état et des évolutions des différents compartiments de la biodiversité constitue un enjeu majeur, étroitement lié à la connaissance que nous pouvons mobiliser. Cette question centrale justifie que ce jeu de synthèse ait été complété par un jeu thématique complet sur cette seule question, appelé « jeu thématique » Nature ». Il est intéressant néanmoins d'essayer de poser quelques repères majeurs sur cette question, mis en perspective avec l'activité de la société. Il s'agit bien ici de considérer la biodiversité dans son ensemble, indépendamment de la valeur de rareté ou de patrimoine attribué par la société.

OBJETS ET INDICATEURS

Les indicateurs retenus pour ce jeu de synthèse, sélectionnés parmi les indicateurs du jeu thématique « Nature » pour leur capacité à exprimer l'état général de la biodiversité ou de grandes tendances évolutives concernent les différents niveaux d'organisation de la biodiversité.

SITUATION DES ÉCOSYSTÈMES

Le haut niveau de complexité des interactions au sein des écosystèmes et entre eux rend très difficile une connaissance fine de leur état et de leur évolution. Les indicateurs sont coûteux et nécessitent des moyens importants pour la récolte des informations de terrain nécessaires. Ces indicateurs sont néanmoins fondamentaux pour appréhender la situation de la biodiversité, plus encore que ceux relatifs aux espèces, souvent plus populaires mais moins aisés à interpréter en termes d'évolution générale de la biodiversité.



ZOOM sur... l'état de conservation des habitats (nombre)



ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS NATURELS

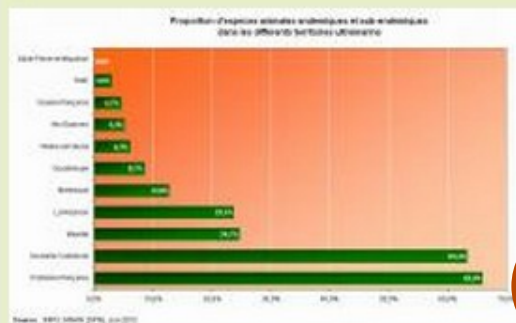
Proportion des habitats d'intérêt communautaire évalués qui sont dans un état de conservation favorable

17 % pour la période 2000-2006

- Modalités d'interprétation de l'indicateur
- Relations avec le(s) objectif(s) renseigné(s)
- Lire la fiche de l'indicateur

Zoom sur...

les espèces endémiques et sub-endémiques



Nombre d'espèces endémiques et sub-endémiques en Outre-mer

2 180 espèces animales endémiques ou sub-endémiques (non éteintes) en 2012

► Modalités d'interprétation de l'indicateur

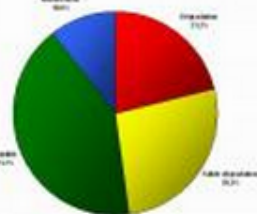
[Lire la fiche de l'indicateur](#)

[Accéder à la fiche de l'indicateur](#)

La responsabilité française concernant les espèces endémiques et sub-endémiques s'exerce essentiellement en outre-mer. Le caractère insulaire de la plupart des territoires d'outre-mer (excepté pour la Guyane) explique principalement leur haut niveau d'endémisme. Coupés du reste des terres émergées pendant des centaines de milliers d'années, la vie s'y est développée d'une manière unique. Ces écosystèmes sont néanmoins très fragiles face à la modification des habitats, aux pollutions et à l'introduction d'espèces exotiques. Cet indicateur met en exergue l'exceptionnelle richesse de la Nouvelle-Calédonie.

Ces deux indicateurs sont très sensibles à l'état de la connaissance : inventaires très partiels outre-mer (l'indicateur ne concerne que la faune pour cette raison)

Rapport de l'observatoire de la biodiversité de France sur l'état des milieux naturels et de l'environnement (période 2000-2010) (P4132)



Source : Observatoire de la biodiversité de France, 2011

→ ÉVOLUTION DE L'ÉTAT DES ZONES HUMIDES

Proportion de zones humides au sein d'un échantillon national dont l'évolution est stable ou en amélioration en termes d'étendue et d'état des milieux humides qu'elles abritent

52% pour la période 2000-2010

- Modalités d'interprétation de l'indicateur
- Relations avec le(s) objectif(s) renseigné(s)

Lire la fiche de l'indicateur

Accéder à la fiche de l'indicateur

Indicateur présenté

▶ PART DES ESPACES NATURELS FRANÇAIS À L'ÉCHELLE EUROPÉENNE

Proportion de la surface de milieux naturels en France par rapport à la surface de milieux naturels dans l'Union européenne des 27

11,7% en 2006

- Modalités d'interprétation de l'indicateur

Lire la fiche de l'indicateur

Accéder à la fiche de l'indicateur

▶ ÉTAT DE CONSERVATION DES HABITATS NATURELS

Proportion des habitats d'intérêt communautaire évalués qui sont dans un état de conservation favorable

17% pour la période 2000-2006

- Modalités d'interprétation de l'indicateur

Lire la fiche de l'indicateur

Accéder à la fiche de l'indicateur

Indicateur cité



Démonstration



Accueil

Avertissement !

Un indicateur ne doit être mobilisé et interprété qu'avec précaution. Il a été développé dans un contexte particulier pour un usage particulier. Il convient de lire soigneusement ses caractéristiques et de prendre en considération les limites d'usage précisées dans la fiche.

Un indicateur est un élément quantitatif qui vise à alimenter le débat et non à le remplacer ; il doit toujours être replacé dans la perspective plus large d'une analyse qualitative par ses utilisateurs.

Nombre d'espèces endémiques en Outre-mer

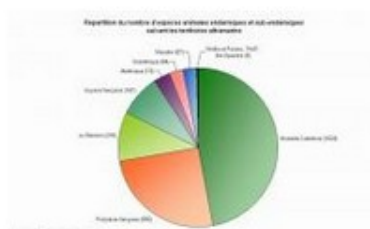
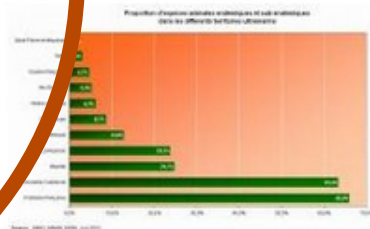
Nombre d'espèces endémiques et sub-endémiques en Outre-mer

Disponibilité

Disponible

Présentation et interprétation de l'indicateur

Visuels

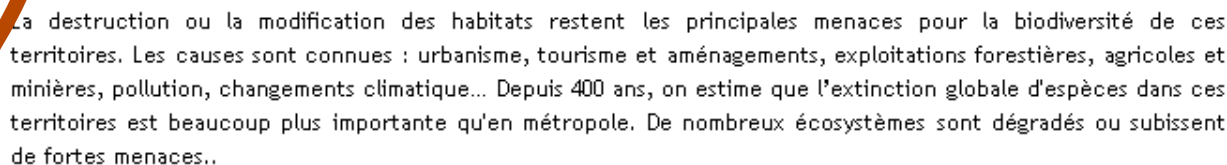


En Bref

Code indicateur
SNB-B04-12-ESO1
Jeu(x) d'indicateurs
Nature
Spécificités Outre-mer



DOM



Courrier :: Courrier entrant (3) x Nombre d'espèces endémiques x

dev.indicateurs.espaces-naturels.fr/indicateurs/nombre-despeces-endemiques-en-outre-mer

Définition, contexte et principales caractéristiques de l'indicateur

Définition

Cet indicateur présente le nombre d'espèces endémiques et sub-endémiques des territoires d'Outre-mer.

Le caractère insulaire de la plupart de ces territoires (excepté pour la Guyane) explique principalement le haut niveau d'endémisme présent dans les collectivités d'outre-mer. Coupés du reste des terres émergées pendant des centaines de milliers d'années, la vie s'y est développée d'une manière unique. Ces écosystèmes sont néanmoins très fragiles face à la modification des habitats, aux pollutions et à l'introduction d'espèces exotiques.

Valeur(s) cible(s)	non
Type de variable	Quantitative continue
Unité de mesure	Nombre d'espèces
Continuité du jeu national SNB	Nouveau
Possibilité de rétro-calcul	non
Pas de temps de disponibilité des valeurs	Annuel
Pas de temps de restitution	Annuel
Remarques	Aucune
Coût de mobilisation	-
Niveau d'appropriation	Averti
Echelle(s) territoriale(s) de restitution	Outre-mer
Grain(s) de précision d'échelle	Outre-mer

Production de l'indicateur

Production de l'indicateur

Producteur	MNHN-SPN
Origine et description des données sources	Les résultats correspondent à l'évaluation réalisée par le Muséum national d'Histoire naturelle à partir des données contenues dans l'Inventaire National du Patrimoine Naturel (INPN).
Méthodologie de construction	L'indicateur représente la proportion d'espèces endémiques par rapport au nombre total d'espèces des territoires d'outre-mer. Seules les espèces animales sont prises en compte pour cet indicateur. La connaissance de l'ensemble des espèces de plantes en outre-mer est encore insuffisante.
Date de publication de la première valeur de la série	2012
Rupture de série	Non

Analyse de l'indicateur

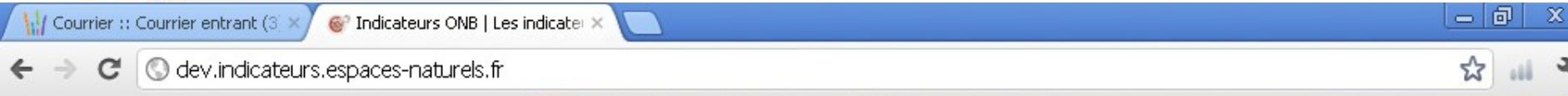
Pistes de travail et d'améliorations

Démonstration

Rupture de série	Non
Analyse de l'indicateur	
Robustesse	+
Précision	+
Sensibilité	-
Efficacité	+
Qualité des données	
Principaux avantages	Cet indicateur permet d'obtenir une vision synthétique de la biodiversité présente dans les territoires d'outre-mer. Les données concernant les espèces endémiques et sub-endémiques sont disponibles dans l'INPN et remises à jour régulièrement en fonction de l'évolution des connaissances. Cet indicateur représente donc aussi le témoin de l'état des connaissances et des moyens mis à disposition par la société pour permettre aux scientifiques de continuer à étudier les espèces présentes en France.
Principales limites	Cet indicateur continuera à croître en fonction des nouvelles découvertes scientifiques mais atteindra un palier à plus ou moins long terme. Les plantes ne sont actuellement pas prises en compte.
Accessibilité des données	+
Homogénéité des données	+
Fiabilité des données	+
Pérennité des données	+
Abondance des données	+



Démonstration



Les indicateurs de biodiversité ont maintenant leur site !

Ce site présente les **indicateurs de biodiversité** développés



Démonstration



Courrier :: Courrier entrant (3 x) Les indicateurs | Indicateurs

dev.indicateurs.espaces-naturels.fr/indicateurs/tous

D'autres jeux thematiques sont en preparation pour 2012 et 2013.

Tous les indicateurs sont stockés dans la base de données I-BD- (pour Indicateurs en Base de Données) de l'ONB. Cela permet une recherche et une découverte par filtre facilitée ainsi qu'une capitalisation de la connaissance sur les indicateurs de biodiversité.

Cette base s'enrichira rapidement d'autres indicateurs de l'ONB ou de ses partenaires.

Objectif de la SNB

DPSIR

- Impact (1)
- Pression (9)
- Réponse (11)
- Situation (Etat) (29)

Couverture géographique

- COM (10)
- DOM (26)
- Métropole (40)

Milieu

- Naturel (35)
- Forestier (23)
- Aquatique (22)
- Agricole (21)
- Zones Humides (21)

Aide publique au développement à l'international liée à la biodiversité

Dépense nationale pour l'aide publique au développement à l'international en matière de biodiversité

859,6 millions de dollars US en 2010

Synthèse SNB, Thématique Economie

Aires marines protégées pourvues d'un document de gestion

Proportion, en surface, d'aires marines protégées de plus de trois ans dotées d'un document de gestion valide (DOCOB ou plan de gestion)

21 % au 1er janvier 2012

Synthèse SNB, Thématique Mer

Artificialisation des territoires d'outre-mer

Surface nette articialisée annuellement dans les territoires d'Outre-mer

365 ha/an en moyenne sur la période 2000-2006

Spécificités Outre-mer, Synthèse SNB, Thématique Outre-mer

Artificialisation du territoire métropolitain

Surface nette artificialisée annuellement

78 665 ha/an en moyenne entre 2006 et 2010



i-BD² et la Nouvelle-calédonie



Récupération de l'information :

- accès libre et complet à la base et à l'expertise associée
- filtres et tris sur la géographie, les thématiques...

Contribution à l'action :

- la possibilité de réagir vis-à-vis du résultat
- un futur module de "controverse scientifique"
- une animation scientifique "en arrière-plan"

Déclinaison en Nouvelle-Calédonie :

- possibilité d'héberger une thématique, des questions et des indicateurs sur la Nouvelle-Calédonie
- possibilité de profiter de la réflexion et de la technologie



Merci de votre attention

<http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/>

