

Panorama du suivi des indicateurs de la biodiversité dans d'autres pays

Irénée JOASSARD
MTES/CGDD/SDES

Commission Environnement et Développement durable

Les indicateurs de biodiversité

24 novembre 2017



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
www.ecologique-solidaire.gouv.fr

MINISTÈRE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
www.cohesion-territoires.gouv.fr



OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



Indicateurs de suivi de l'objectif 15 - ONU

Objectif 15. Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres, en veillant à les exploiter de façon durable, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, enrayer et inverser le processus de dégradation des terres et mettre fin à l'appauvrissement de la biodiversité

15.1 D'ici à 2020, garantir la préservation, la restauration et l'exploitation durable des écosystèmes terrestres et des écosystèmes d'eau douce et des services connexes, en particulier des forêts, des zones humides, des montagnes et des zones arides, conformément aux obligations découlant des accords internationaux

15.2 D'ici à 2020, promouvoir la gestion durable de tous les types de forêt, mettre un terme à la déforestation, restaurer les forêts dégradées et accroître nettement le boisement et le reboisement au niveau mondial

15.3 D'ici à 2030, lutter contre la désertification, restaurer les terres et sols dégradés, notamment les terres touchées par la désertification, la sécheresse et les inondations, et s'efforcer de parvenir à un monde sans dégradation des terres

15.4 D'ici à 2030, assurer la préservation des écosystèmes montagneux, notamment de leur biodiversité, afin de mieux tirer parti de leurs bienfaits essentiels pour le développement durable

15.5 Prendre d'urgence des mesures énergiques pour réduire la dégradation du milieu naturel, mettre un terme à l'appauvrissement de la biodiversité et, d'ici à 2020, protéger les espèces menacées et prévenir leur extinction

15.6 Favoriser le partage juste et équitable des bénéfices découlant de l'utilisation des ressources génétiques et promouvoir un accès approprié à celles-ci, ainsi que cela a été décidé à l'échelle internationale

15.1.1 Proportion de la surface émergée totale couverte par des zones forestières

15.1.2 Proportion des sites importants pour la biodiversité terrestre et la biodiversité des eaux douces qui sont couverts par des aires protégées (par type d'écosystème)

15.2.1 Progrès vers la gestion durable des forêts

15.3.1 Proportion de la surface émergée totale occupée par des terres dégradées

15.4.1 Sites importants pour la biodiversité des montagnes couverts par des aires protégées

15.4.2 Indice du couvert végétal des montagnes

15.5.1 Indice de la Liste rouge

15.6.1 Nombre de pays ayant adopté des cadres législatifs, administratifs et opérationnels destinés à assurer un partage juste et équitable des avantages

Indicateurs de suivi de l'objectif 15 - ONU

15.7 Prendre d'urgence des mesures pour mettre un terme au braconnage et au trafic d'espèces végétales et animales protégées et s'attaquer au problème sous l'angle de l'offre et de la demande

15.8 D'ici à 2020, prendre des mesures pour empêcher l'introduction d'espèces exotiques envahissantes, atténuer sensiblement les effets que ces espèces ont sur les écosystèmes terrestres et aquatiques et contrôler ou éradiquer les espèces prioritaires

15.9 D'ici à 2020, intégrer la protection des écosystèmes et de la biodiversité dans la planification nationale, dans les mécanismes de développement, dans les stratégies de réduction de la pauvreté et dans la comptabilité

15.a Mobiliser des ressources financières de toutes provenances et les augmenter nettement pour préserver la biodiversité et les écosystèmes et les exploiter durablement

15.b Mobiliser d'importantes ressources de toutes provenances et à tous les niveaux pour financer la gestion durable des forêts et inciter les pays en développement à privilégier ce type de gestion, notamment aux fins de la préservation des forêts et du reboisement

15.c Apporter, à l'échelon mondial, un soutien accru à l'action menée pour lutter contre le braconnage et le trafic d'espèces protégées, notamment en donnant aux populations locales d'autres moyens d'assurer durablement leur subsistance

15.7.1 Proportion du braconnage et du trafic illicite dans le commerce des espèces de faune et de flore sauvages

15.8.1 Proportion des pays adoptant une législation nationale pertinente et allouant des ressources suffisantes à la prévention ou au contrôle des espèces exotiques envahissantes

15.9.1 Progrès réalisés vers les objectifs nationaux établis conformément à l'objectif 2 d'Aichi pour la biodiversité du Plan stratégique pour la diversité biologique 2011-2020

15.a.1 Aide publique au développement et dépenses publiques consacrées à la conservation et à l'utilisation durable de la biodiversité et des écosystèmes

15.b.1 Aide publique au développement et dépenses publiques consacrées à la conservation et à l'utilisation durable de la biodiversité et des écosystèmes

15.c.1 Proportion du braconnage et du trafic illicite dans le commerce des espèces de faune et de flore sauvages

Indicateurs de suivi de l'objectif 15

Union européenne

Goal	Code	MFI	Indicator name	Remarks	Is part of the indicator set on ...				
					EU SDG	EU 2020	10 Priorities	UN global/ls	Unit(s)
15	Goal 15. Protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, and halt ar								
15	15.11		Forest area as a proportion of total land area	Relevance of indicator for monitoring scope of goal 15 is limited but currently no alternative indicator on sustainable forestry is available. Can be considered as global SDG indicator 15.1.1 "Forest area as a proportion of total land area".				15.1.1 (i)	% of total land area
15	15.21		Artificial land cover per capita	Indicator based on data of LUCAS survey (three data points, 2015 data available for 2017 EU SDG Monitoring report). Indicator is also used to complement the monitoring of goal 11. A replacement by very similar Copernicus HRL based indicator 15.22 "Imperviousness and imperviousness change (LSI002)" will be considered once data timeliness of Copernicus HRL is the same or better as for LUCAS survey and differences between these two data sources have been clarified (see remarks on	nr-4			11.3.1 (s)	square meters per inhabitants i. total artificial land ii. built-up areas iii. artificial non-build up areas
15	15.24		Change in artificial land cover per year	Indicator based on data of LUCAS survey (three data points, 2015 data available for 2017 EU SDG Monitoring report). Indicator is also used to complement the monitoring of goal 11. A replacement by very similar Copernicus HRL based indicator 15.22 "Imperviousness and imperviousness change (LSI002)" will be considered once data timeliness of Copernicus HRL is the same or better as for LUCAS survey and differences between these two data sources have been clarified (see remarks on					square km per year i. total artificial land ii. built-up areas iii. artificial non-build up areas
15	15.31		Common bird index	Headline indicator for natural resources in the current EU SDI set. Breakdown of farmland birds is also used to complement the monitoring of goal 2.	nr-0				index 1990 = 100 i. common farmland species ii. common forest species iii. all common species
15	15.32		Sufficiency of terrestrial sites designated under the EU habitats directive	Replacement by indicator 15.33 (617) "Conservation status of species and habitats of European importance (SEBI003 & SEBI005)" might be considered if data are regularly produced and disseminated. Can be considered as similar to global SDG indicators 15.1.2 "Proportion of important sites for terrestrial and freshwater biodiversity that are covered by protected areas, by ecosystem type" and 15.4.1 "Coverage by protected areas of important sites	nr-1			14.5.1 ; 15.1.2 ; 15.4.1	thousand km ² and sufficiency index (%)

Indicateurs de suivi de l'objectif 15

Union européenne

Goal	Code	MFI	Indicator name	Remarks	Is part of the indicator set on ...				
					EU-SDG	EU-2020	RD-Extractions	LIN-global/its	Unit(s)
15	15.41		Estimated soil erosion by water	Indicator addresses a relevant aspect of land degradation. However, it shows only model based estimation of soil erosion rates and availability of new data points is not ensured. Indicator 15.42 (621) "Topsoil Organic Carbon Content" might be a better alternative to be considered when data is regularly produced and available for all MS. Indicator is also used to complement the monitoring of goal 2.					% of area eroded by more than 10 tonnes per hectare per year
15	<i>Multipurpose indicators: Supplementary indicators of other goals which complement the monitoring of this goal</i>								
15	06.21	mpi < - 6	Biochemical oxygen demand in rivers	Can be considered as similar to global SDG indicator 6.3.2 "Proportion of bodies of water with good ambient water quality". Indicator also used to complement the monitoring of goal 15.	nr-2			6.3.2 (s)	mg O2 per litre
15	06.24	mpi < - 6	Nitrate in groundwater	Together with 06.26 (723) "Phosphate in rivers", this indicator is considered as a better alternative to indicator 06.31(505) "Ecological status of surface waters" which is only produced in 6 year reporting cycles. Indicator also used to complement the monitoring of goal 2 and goal 15.					mg NO3 per litre
15	06.26	mpi < - 6	Phosphate in rivers	Together with 06.24 (700) "Nitrate in groundwater", this indicator is considered as a better alternative to indicator 06.31(505) "Ecological status of surface waters" which is only produced in 6 year reporting cycles. Indicator also used to complement the monitoring of goal 15.					mg P per litre
15	<i>Indicators considered during consultation in March 2017 on a pre-final draft, but not retained for the EU SDG indicator set</i>								
15	15.22		Imperviousness and imperviousness change (LSI002)	Indicator based on data of Copernicus High Resolution Layer (HRL); data point 2015 will only be available in 2018. Indicator very similar to LUCAS based indicators 15.21 and 15.24 on Artificial land cover. However, comparison between LUCAS and Copernicus HRL based 2012 data on sealed land seems to show significant differences at EU-28 and MS level. Depending on the outcome of the ongoing analysis in co-operation with EEA and on the future timeliness of Copernicus HRL based data, the choice of the most appropriate data source for the issue of land sealing will be considered. For the 2017 EU SDG monitoring report, preference is given to the more timelier LUCAS based indicators 15.21 and 15.24 on artificial land cover. However Copernicus HRL based data might be included as complementary information in the narrative text of the 2017 EU SDG monitoring report.					ha, %

Indicateurs de suivi de l'objectif 15

Union européenne

Goal	Code	MFI	Indicator name	Remarks	Is part of the indicator set on ...				
					EU-SDG	EU-2022	RF-Environies	CNV global/MS	Unit(s)
15	15.24b		Land take (CSI014/LSI001)	Only three data points available, frequency of data collection every 6 years. Preference given to indicator 15.24 (720) based on LUCAS survey to use same data source as for indicator 15.21 (121) and take advantage of more frequent data collection.					ha, %
15	15.33		Conservation status of species and habitats of European importance	The indicator is potentially a good candidate for replacement of the current indicator 15.32 (120) "Sufficiency of terrestrial sites designated under the EU habitats directive", but currently only 2 data points are available (2000-2006 and 2007-2012), update frequency is every 6 years and the comparison over time and countries declared as low.					% of sufficient or improved sites(?)
15	15.42		Topsoil Organic Carbon Content	Is a potential alternative to indicator 15.41 (435) "Estimated soil erosion by water". To be reconsidered when data is regularly produced and available for all MS.					% of organic carbon

Indicateurs de suivi de l'objectif 15

Niveau FRANCE

Objectif n°15 : Vie terrestre

Indicateurs pour le suivi des objectifs de développement durable

CHIFFRES DÉTAILLÉS

Paru le : 22/06/2017

Télécharger le fichier des indicateurs de l'objectif n°15

(xls, 40 Ko)



Indicateurs :

- Taux de boisement en France métropolitaine
- Proportion du territoire métropolitain couvert par les surfaces terrestres des protections réglementaires
- Effort de conservation des secteurs de nature remarquable
- Stocks de carbone organique dans la partie superficielle des sols
- Surfaces concernées par les pertes en terre par érosion hydrique des sols
- Surface occupée par des sols artificialisés, des terres agricoles et par des espaces naturels et forestiers
- Proportion d'espèces éteintes ou menacées
- Nombre de constatations CITES et d'animaux vivants saisis
- Montant de l'aide publique au développement (APD) dans le secteur de la protection de l'environnement

L'initiative SEBI

Streamlining European Biodiversity Indicators

Mise en place en 2005

Coordonnée par l'Agence européenne pour l'environnement (AEE), la Commission européenne et le Centre Thématique Européen sur la Diversité biologique (CTE/DB)

Objectif : développer des indicateurs pour mesurer les progrès réalisés au regard des objectifs des stratégies mondiale et européenne relatives à la biodiversité

SEBI

Un jeu européen d'indicateurs

En ligne sur le site de l'AEE

https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/#c5=biodiversity&c0=10&b_start=0


Des indicateurs utilisés pour les évaluations de l'AEE et de la Commission dans le cadre des objectifs d'Aïchi et de la Stratégie de l'Union européenne sur la Biodiversité

☞ *EEA Environmental indicator report 2016 in support of the monitoring of the 7th Environment Action Programme*

☞ *Mid-term review of the EU biodiversity strategy to 2020 (2015)*

☞ *SOER 2015 – State of Environment report 2015*

Species of European interest

Indicator Assessment — Prod-ID: IND-27-en Also known as: SEBI-003, CSI-007 — Created 06 Sep 2016 — Published 28 Nov 2016 — Last modified 28 Nov 2016, 10:42 AM 

Topics: Biodiversity

Key messages

The 2020 target of improving the conservation status of species covered by the Habitats Directive seems to have been met. This apparent progress, however, is largely attributable to improved data and changes in methodology.

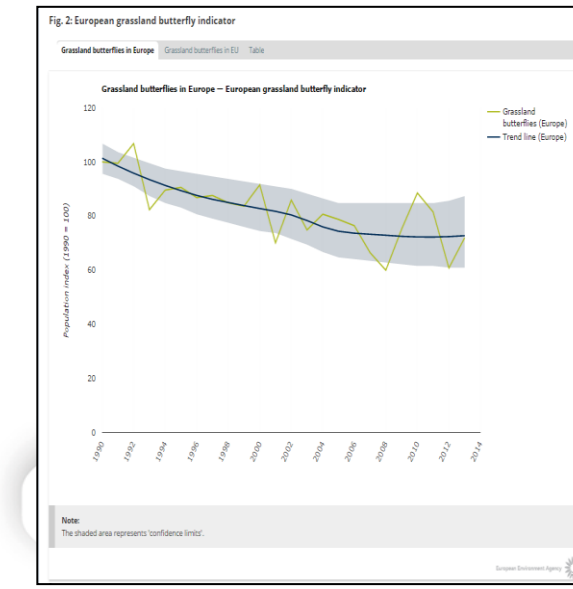
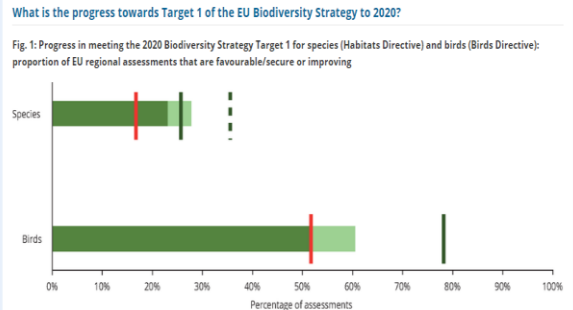
Similarly, there has been little progress towards the target for bird populations under the Birds Directive. This indicates that significant conservation efforts need to be implemented to revert current trends.

At the EU level, 23 % of the assessments of species protected under the Habitats Directive indicate a favourable conservation status. At the same time, 60 % of species assessments are unfavourable. There are still significant gaps in knowledge, especially for marine species.


Fish, molluscs and amphibians have a particularly high proportion of species that exhibit a deteriorating trend.

The conservation status of species varies considerably from one biogeographic region to another. At Member State level, more unfavourable assessments are showing a decline than those that are improving.

In the EU, over half of the bird species listed in the Birds Directive are considered to be 'secure', i.e. they show no foreseeable risk of extinction, decline or depletion. On the other hand, 17 % of the species listed are still threatened and another 15 % are declining or depleted.



Abundance and distribution of selected species

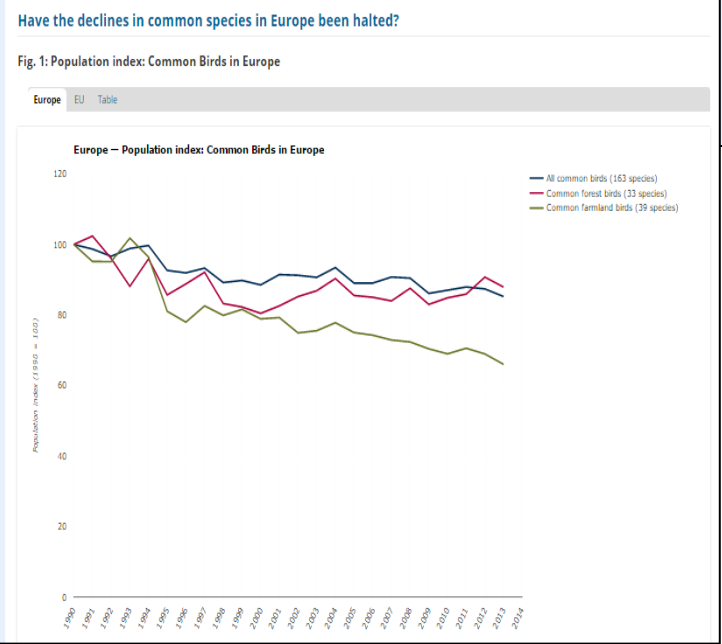
Indicator Assessment — Prod-ID: IND-140-en Also known as: SEBI-001, CSI-050 — Created 13 Jun 2016 — Published 08 Aug 2016 — Last modified 09 Aug 2016, 10:19 AM 

Topics: Biodiversity


Key messages

Since 1990, common bird populations have decreased by around 15 % in Europe (27 European countries). The decline of common farmland birds was more pronounced at 34 % in all countries with monitoring schemes - and 31 % in EU Member States - whereas common forest bird populations declined by 12 % over the same period.

Grassland butterflies have shown a significant rate of decline of 30 % between 1990 and 2013 in Europe (21 European countries). In the last 10 years, the rate of loss is slowing down.



Habitats of European interest

Indicator Assessment — Prod-ID: IND-145-en Also known as: SEBI-005 — Created 13 Sep 2016 — Published 28 Nov 2016 — Last modified 28 Nov 2016, 11:00 AM 

Topics: Biodiversity — Ecosystems

Key messages

Progress towards the 2020 target of improving the conservation status of habitats covered by the EU Habitats Directive has not been substantial since 2010. This indicates that significant conservation efforts need to be implemented to revert current trends.

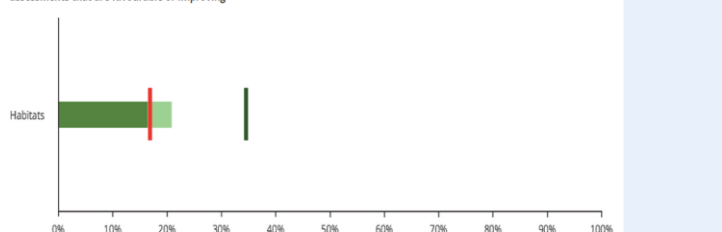
At the EU level, only 16 % of the assessments of habitats protected under the Habitats Directive have a favourable conservation status. Bogs, mires and fens have the highest proportion of unfavourable assessments, followed closely by grasslands.

Conservation status trends are quite variable across biogeographic regions, however, more habitats are stable than decreasing in the terrestrial regions. There are still significant gaps in knowledge on marine habitat types.

At the EU Member State level, the majority of assessments indicate a low number of habitats with a favourable conservation status.

What is the progress towards Target 1 of the EU Biodiversity Strategy to 2020?

Fig. 1: Progress in meeting the 2020 Biodiversity Strategy Target 1 for habitats (Habitats Directive): proportion of EU regional assessments that are favourable or improving



Public awareness

Indicator Assessment — Prod-ID: IND-164-en Also known as: SEBI-026 — Created 14 Jun 2016 — Published 09 Aug 2016 — Last modified 09 Aug 2016, 12:13 PM 

Topics: Biodiversity

Key messages

The majority of European Union citizens have heard of the term "biodiversity", but less than one third know what it means. Additionally, most do not feel informed about biodiversity loss.

However, at least eight out of ten Europeans consider the various effects of biodiversity loss to be serious.

About a quarter of respondents have heard of Natura 2000 network, including 16 % who say they have heard about it but don't know what it is.

What is the level of public awareness about biodiversity in Europe? Are people willing to take action?

Fig. 1: Familiarity with the term biodiversity

Chart [Table](#)



Chart — Familiarity with the term biodiversity

Legend: 2015, 2013, 2010, 2007

SEBI

Quelques principes

Les indicateurs SEBI doivent :

- contribuer à l'évaluation des politiques sur la biodiversité et les écosystèmes ainsi que des politiques sectorielles en Europe
- éclairer sur les relations cause-effets des impacts
- s'appuyer sur des données collectées régulièrement et une méthodologie scientifiquement robuste

Et autant que possible :

- couvrir les 39 pays membres de l'AEE
- montrer des tendances
- être mis à jour en fonction du calendrier politique de reportages

Les sources de données

Données collectés par l'AEE (CORINE Land Cover, sites protégés)

Données de rapportage (Directives Nature)

Données collectées par des institutions européennes (EUROSTAT) ou dans le cadre d'autres programmes européens (ie. Forest Europe)

Données collectées par des organisations européennes (données Oiseaux, Papillons)

Quelques leçons

L'harmonisation des données entre pays ou toute autre entité administrative est un long parcours même dans un cadre stricte et réglementaire

La collecte régulière pose toujours problème pour obtenir des tendances

D'où l'importance de croiser les initiatives existantes (Objectifs Développement Durable,...) et de mutualiser les efforts

Nécessité de compléter le jeu avec des thèmes émergents : services écosystémiques....

Toute démarche commune de réflexion et de production d'indicateurs permet de maintenir une dynamique positive pour l'amélioration de l'information

Où trouver les indicateurs SEBI ?

Indicateurs AEE

<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/>

Indicateurs SEBI

https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/#c5=biodiversity&c0=10&b_s_tart=0

Où trouver des informations sur la biodiversité en Europe ?

Portail d'information **EUNIS** - **Système d'Information sur la Nature en Europe** (AEE) : <http://eunis.eea.europa.eu/>

Portail d'information **BISE** - **Système d'Information sur la Biodiversité dans l'UE** (Commission européenne) : <http://biodiversity.europa.eu/>

Quelques exemples de jeux d'indicateurs nationaux sur la biodiversité

- Royaume-Uni [UK Biodiversity Indicators](#)
- Suisse [Indicateurs Biodiversité](#)
- Finlande <https://www.biodiversity.fi/en/home>
- Belgique - Wallonie [Indicateurs Clés de l'Environnement Wallon 2014](#)

UK

► UK Biodiversity Framework

► UK Biodiversity Indicators

► Biodiversity Indicators 2017

- Assessing indicators
- Overview of trends
- **The indicators**
 - A1. Awareness
 - A2. Conservation volunteering
 - A3. Value of biodiversity
 - A4. Global biodiversity impact
 - A5. Biodiversity and business
 - B1a. Agri-environment schemes
 - B1b. Sustainable forestry
 - B2. Sustainable fisheries
 - B3. Climate change adaptation
 - B4. Spring Index
 - B5a. Air pollution
 - B5b. Marine pollution
 - B6. Invasive species

The UK Biodiversity Indicators

Indicator number, title, and measures where applicable	Status of indicator	Last updated ¹	Latest data ²
A1. Awareness, understanding and support for conservation	Finalised	2017	2014
A2. Taking action for nature: volunteer time spent in conservation	Finalised	2017	2015
A3. Value of biodiversity integrated into decision making	Under development	2015	Not applicable
A4. Global biodiversity impacts of UK economic activity / sustainable consumption	Under development	2015	Not applicable
A5. Integration of biodiversity considerations into business activity	A5a. Environmental Management Systems	Finalised	2015
	A5b. Environmental consideration in supply chains		2015
B1. Agricultural and forest area under environmental management schemes	B1a. Area of land in agri-environment schemes	Finalised	2017
	B1b. Area of forestry land certified as sustainably managed	Finalised	2017
B2. Sustainable fisheries	Finalised	2015	2013
B3. Climate change adaptation	Under development	2015	Not applicable
B4. Pressure from climate change (Spring Index)	Interim measure available	2017	2016
B5. Pressure from pollution	B5a. Air pollution	Finalised	2017
	B5a(i). Area affected by acidity		2017
	B5a(ii). Area affected by nitrogen		2014
	B5b. Marine pollution	Finalised	2017
B6. Pressure from invasive species	B6a. Freshwater invasive species	Interim measure available	2017
	B6b. Marine (coastal) invasive species		2017
	B6c. Terrestrial invasive species		2017
B7. Surface water status	Finalised	2017	2016
C1. Protected areas	C1a. Total extent of protected areas: on-land	Finalised	2017



< Thème Biodiversité

Données, indicateurs et cartes

Indicateurs

Cartes et géodonnées

Programmes de surveillance

Biodiversité: Indicateurs



Les indicateurs évaluent et illustrent l'état et l'évolution de l'environnement dans le domaine de la biodiversité à l'aide d'une sélection de grandeurs-clés.

Thème ▾	Nom de l'indicateur ▾	État ▾	Tendance ▾
Biodiversité	Aires protégées		<input type="checkbox"/>
Biodiversité	Biotopes d'importance nationale		
Biodiversité	Corridors à faune		
Biodiversité	Diversité des biocénoses dans les prairies et les pâturages	<input type="checkbox"/>	
Biodiversité	Espèces exotiques envahissantes		
Biodiversité	Habitats de grande valeur		
Biodiversité	Listes rouges		
Biodiversité	Swiss Bird Index®		
Biodiversité, Eaux, ...	Surfaces de promotion de la biodiversité		
Biodiversité, Paysag...	Surface consacrée à l'agriculture biologique		
Biodiversité	Effectifs des ongulés		



BIODIVERSITY.FI

- HOME
- ABOUT
- INDICATORS
- HABITATS
- BIODIVERSITY
- PARTNERS
- LINKS
- FEEDBACK

Indicators by category

- Forests
- Mires
- Baltic Sea
- Inland waters
- Farmlands
- Alpine habitats
- Urban areas
- Shores
- Rocky and esker habitats
- Climate change
- Alien species



Welcome to Biodiversity.fi

On these pages you can find a wealth of research based information on the state and development of nature in Finland.

Biodiversity.fi includes more than 110 indicators reflecting the state and development of various components of biological diversity as well as factors driving changes in Finland's nature. Biodiversity.fi is financed by the Ministry of Environment and it has been developed in close cooperation by Finnish environmental research organisations and non-governmental organisations.

On the left-hand side you can find a link to Finnish ecosystem service indicators which are currently under development.



Biodiversity

Latest News

13.04.2017
Seal populations on the rise

[Read more...](#)

03.01.2017
New indicator on moths

[Read more...](#)

18.10.2013
New indicator on ringed seals

[Read more...](#)

07.10.2013
New indicator on forest vegetation

[Read more...](#)



PARTIE 12: Faune, flore et habitats

12.1 Etat de conservation des habitats

12.2 Etat de santé des forêts

12.3 Dépassement des charges critiques en polluants acidifiants et eutrophisants

12.4 Bois mort en forêt

12.5 Statut de conservation des espèces

12.6 Evolution des populations d'abeilles sauvages

12.7 Evolution des populations d'abeilles domestiques

12.8 Evolution des populations d'oiseaux communs

12.9 Evolution du petit gibier des plaines agricoles

12.10 Evolution des populations d'ongulés sauvages

12.11 Espèces exotiques envahissantes

12.12 Réseau Natura 2000

12.13 Sites naturels protégés

12.14 Programmes agro-environnementaux

Merci de votre attention

Contact

Irenee.joassard@developpement-durable.gouv.fr