



ONB

Observatoire National
de la Biodiversité

GT OCS GE du CNIG :
Occupation du sol & indicateurs
02 mars 2017



Les besoins de l'ONB en termes d'occupation & d'usage du sol

L'ONB, principes & méthodes

Un bref aperçu des indicateurs produits

L'occupation et l'usage du sol dans l'ONB

Le cas particulier des (zones) milieux humides



Luc MAUCHAMP
Chef de projet "Observatoire national de la biodiversité"

MEEM – Direction de l'eau et de la biodiversité

Ministère
de l'Environnement,
de l'Énergie
et de la Mer



- Une démarche **partenariale** suite au Grenelle en 2009
- “*l'État se fixe comme objectifs (...) la mise en place d'un observatoire national de la biodiversité mettant à la disposition du public une information actualisée (...)*”
- Des **indicateurs** organisés autour de **questions stratégiques (DPSIR)** de synthèse ou thématiques, transverses à la SNB :
 - **Déterminants** (sociétaux, expliquant pressions et réponses)
 - **Pressions** (sur la biodiversité : destruction, EEE, pollutions, surpopulation, surconsommation, changement climatique)
 - **Situation** (ou “État” de la biodiversité)
 - **Impacts** en retour (sur la société : services & disservices)
 - **Réponses** (de la société : actions favorables à la biodiversité)



ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

Les questions SNB



- 1- Comment la biodiversité évolue-t-elle en France ?
- 2- Sur quels éléments majeurs de la biodiversité devons-nous faire porter nos efforts ?
- 3- Quelles pressions majeures notre société fait-elle peser sur la biodiversité ?
- 4- Quelle connaissance avons-nous des enjeux de biodiversité ?
- 5- Comment notre société dépend-elle de la biodiversité et de son évolution ?
- 6- Comment notre gestion du territoire influe-t-elle sur la biodiversité ?
- 7- Comment notre société s'implique-t-elle face aux enjeux de biodiversité ?
- 8- Comment notre société préserve-t-elle la biodiversité ?





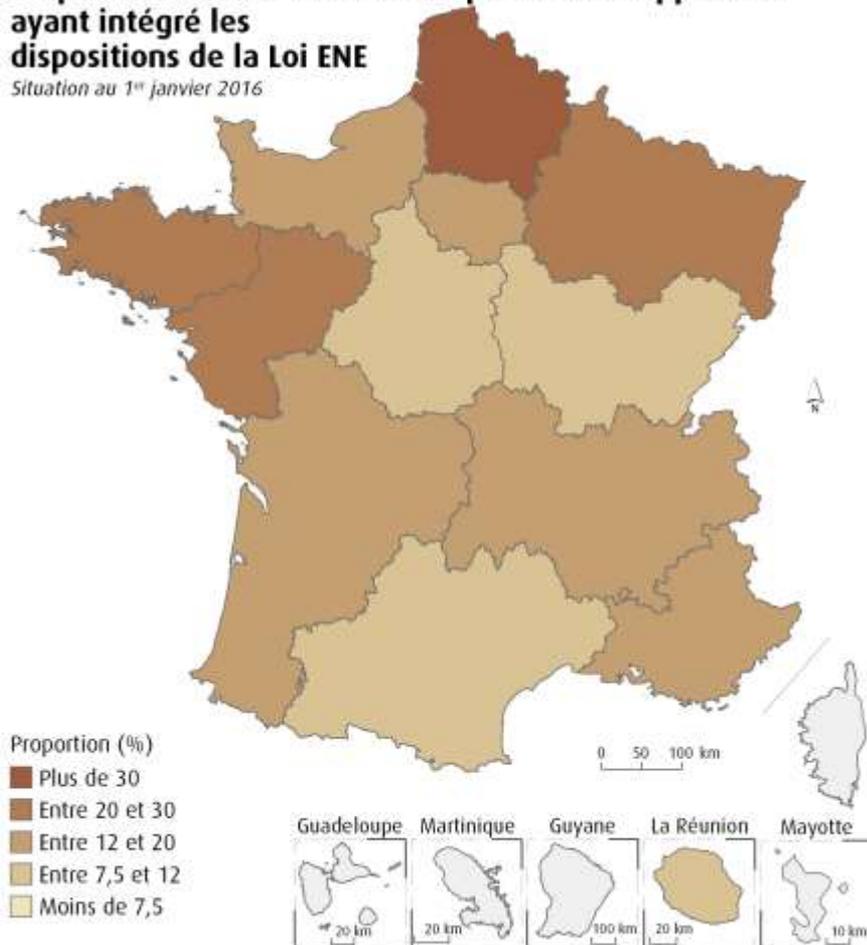
ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

Les publications



Proportion du territoire couvert par un SCoT opposable
ayant intégré les
dispositions de la Loi ENE

Situation au 1^{er} janvier 2016



Source : DGALN - DHUP - QV3, mars 2016 - ©IGN, BD Carto ©, 2010.
Traitements : SOes, 2016.

Des **indicateurs** proposés en bouquets au regard des questions :

- construits et validés sur un mode largement **collaboratif**
- mis à l'épreuve publique d'une **expertise scientifique autonome**

Près de 80 indicateurs

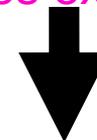
dont

1/3 renseignés au niveau infra-national

Publication annuelle chaque 22 mai



Influences extérieures



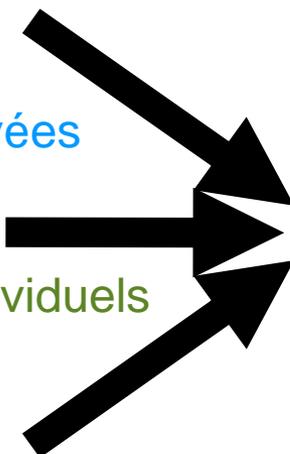
Toutes les influences
« indifférenciées »...

Politiques...
...publiques

...privées

...individuels

...collectifs
Comportements...



Dynamiques
internes

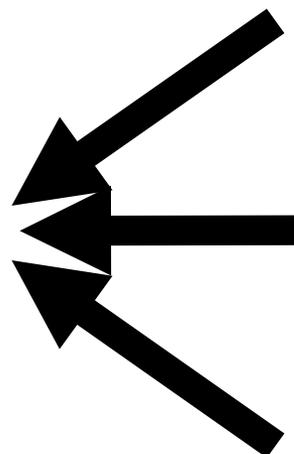
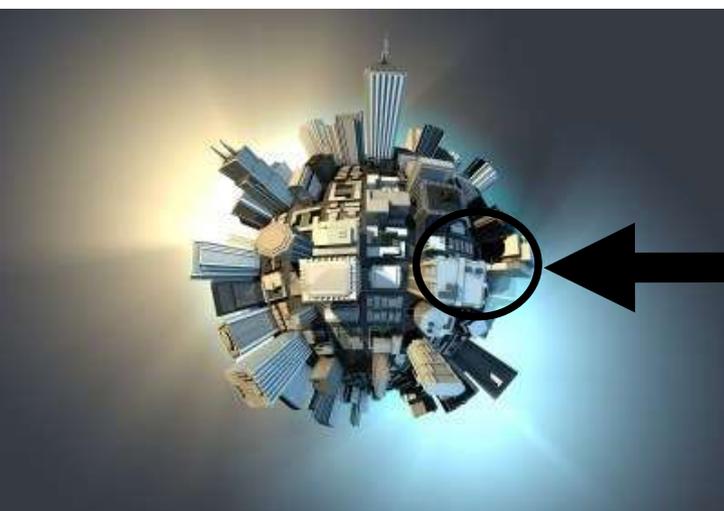
... « reçues » par tel ou tel
élément de biodiversité

Le lion est soumis à une pression (négative) ou une réponse (positive)
de « la société » (en général) et de son environnement « naturel »

GT OCS GE du CNIG : occupation du sois & Indicateurs – 3 mars 2017



...par une politique (publique) identifiée



Les seuls éléments de biodiversité
directement influencés...

On s'intéresse à l'effet spécifique de la politique p (portée par l'acteur a)
sur les seuls éléments de biodiversité effectivement influencés par cette politique

GT OCS GE du CNIG : occupation du sols & indicateurs – 3 mars 2017



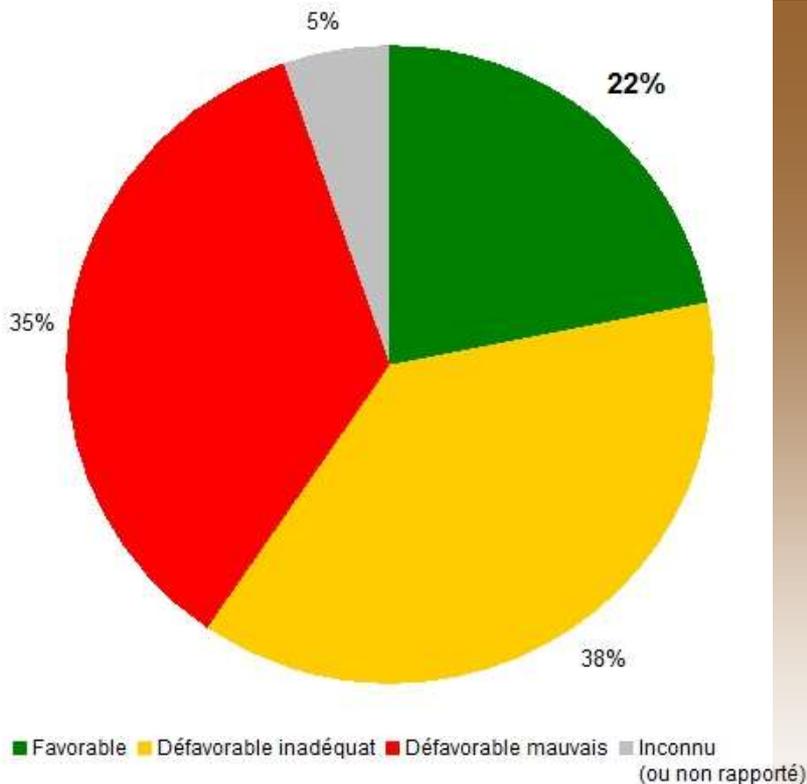
ONB

Observatoire National
de la Biodiversité

« L'état » : écosystèmes



État de conservation des habitats d'intérêt communautaire en Métropole (période 2007-2012)



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

22 %

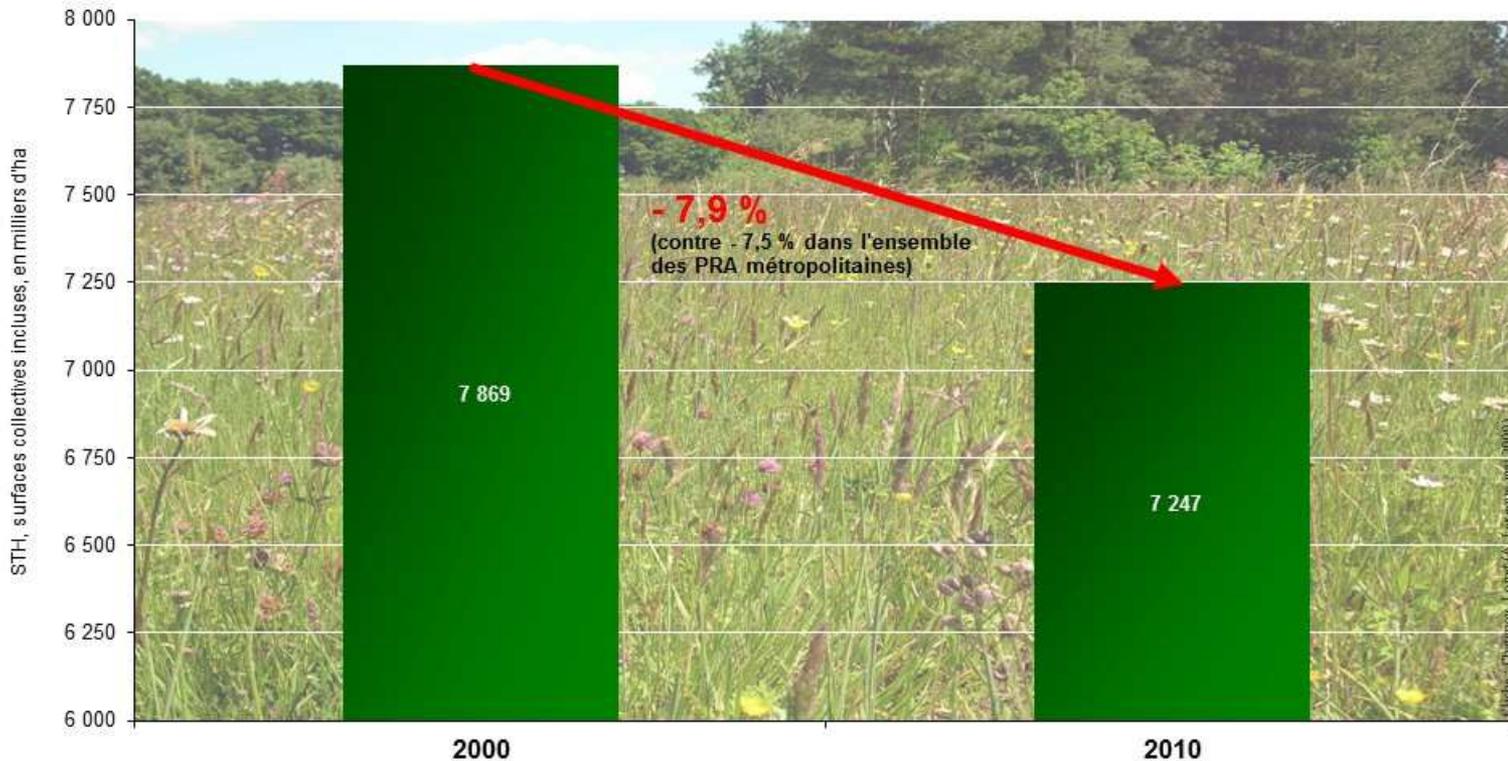
sur la période 2007-2012

« L'état » : prairies



Evolution des grands espaces toujours en herbe Période 2000 - 2010

STH totale des Petites régions agricoles avec 20 % au moins de leur SAU en STH



Source : MAAF (SSP) - Agreste, Recensements agricoles 2000 et 2010.

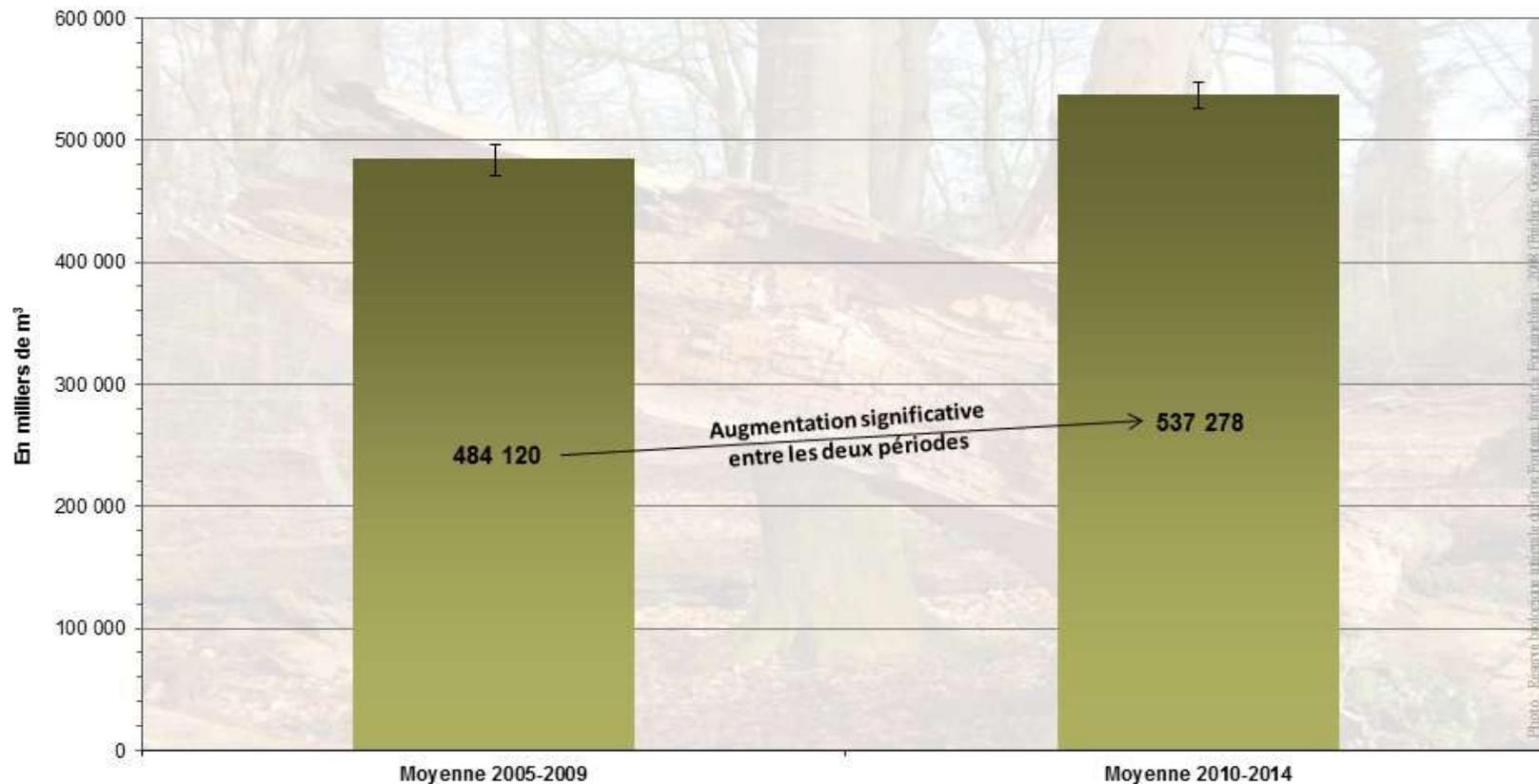
Évolution des
surfaces
de grands
espaces
toujours en
herbe

**- 7,9 %
entre
2000
et
2010**

« L'état » : forêts



Volumes de bois particulièrement favorable à la biodiversité liés aux stades vieillissants des arbres en France métropolitaine pour les périodes 2005-2009 et 2010-2014



Notes : bois favorable à la biodiversité = bois mort au sol, bois mort sur pied de moins et de plus de 5 ans, chablis de moins de 5 ans, très gros bois vivants ; valeurs partiellement estimées pour le bois mort pour les années 2005-2007 ; périmètre = forêts de production hors peupleraies.

Source : IGN, Inventaire national forestier. Traitements : IGN, avril 2016.

« L'état » : sols



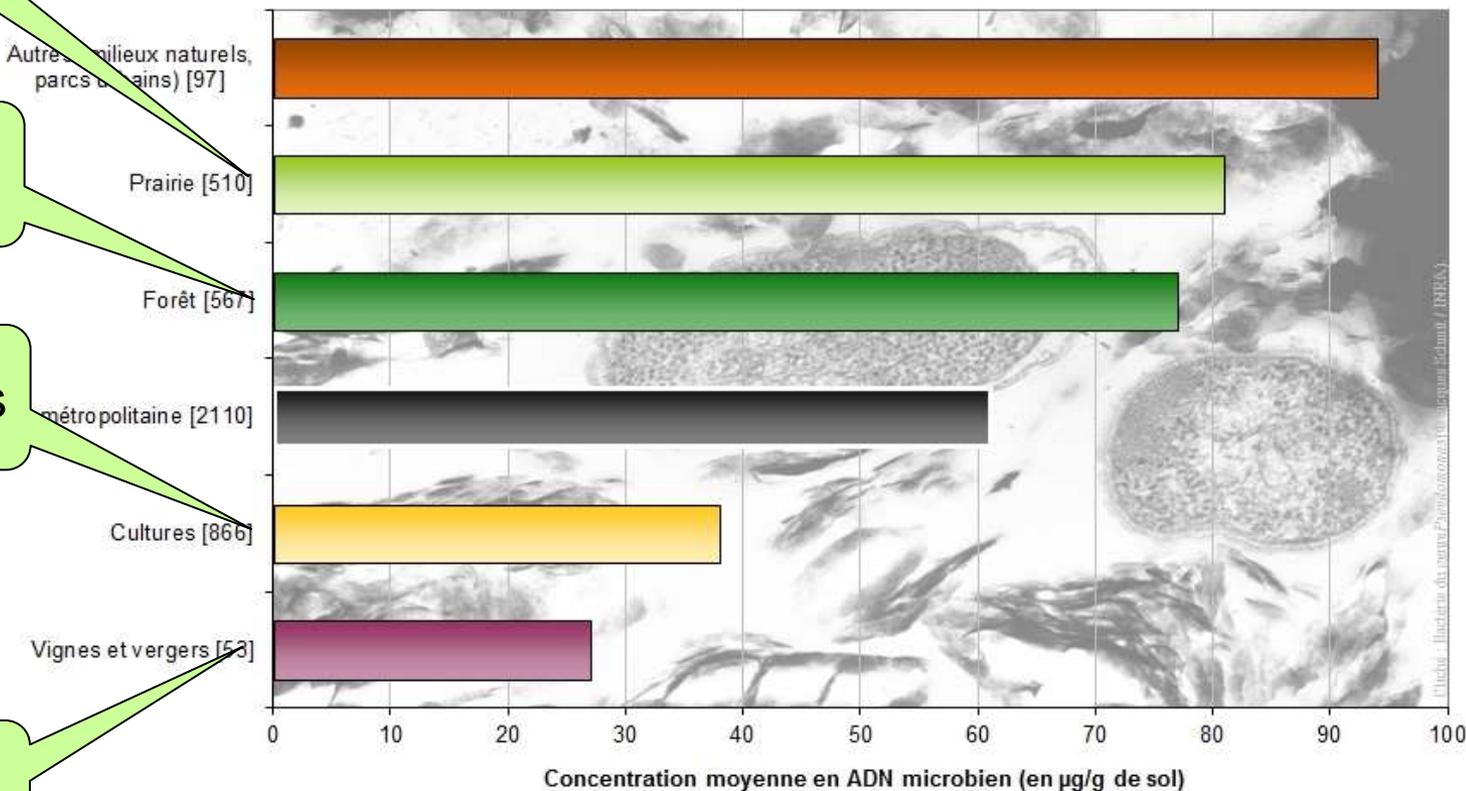
Prairies

Forêts

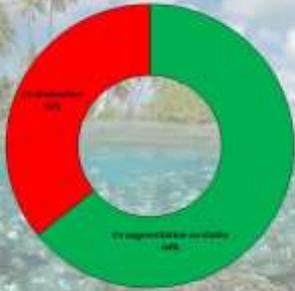
Cultures

Vignes
& vergers

Biomasse microbienne moyenne des sols en métropole sur la période 2000-2009,
en fonction du type d'occupation du sol



Pourcentage des stations de suivi des récifs coralliens dans les outre-mer français dont le recouvrement en corail vivant est stable ou en augmentation

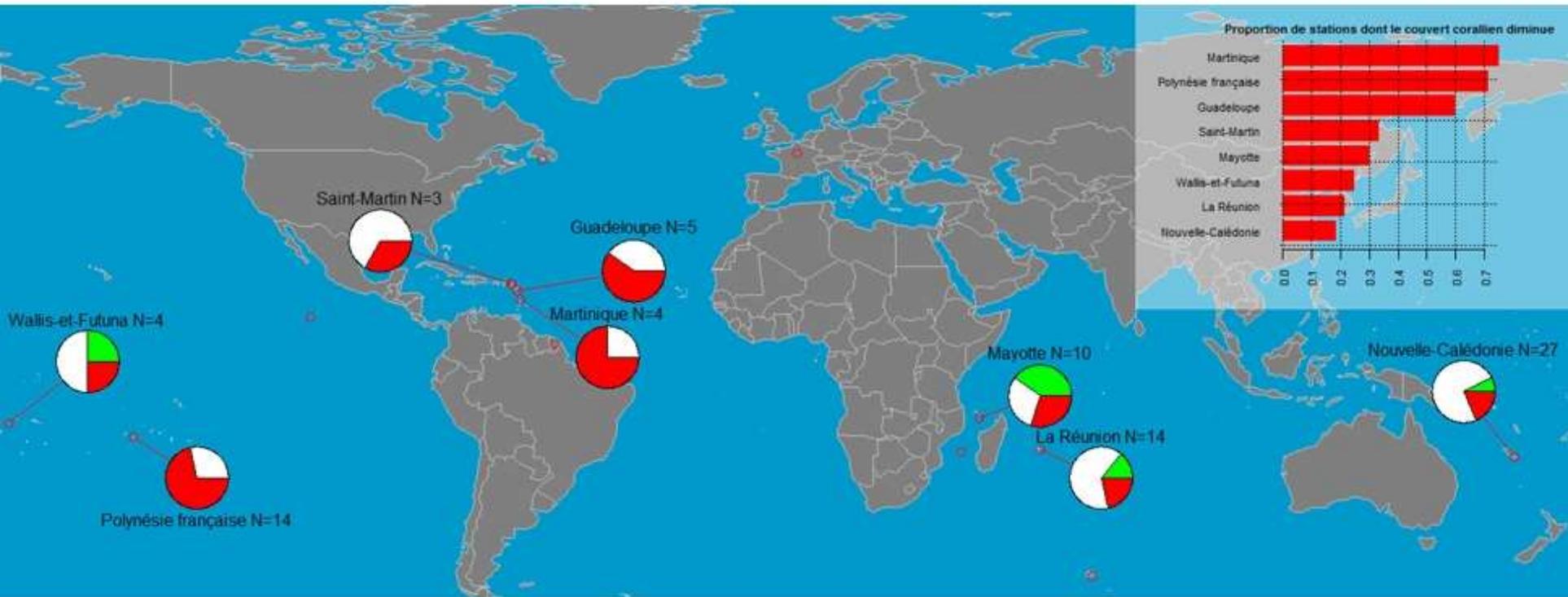


2/3
stables ou
en
progression
1/3
en régression

« L'état » : récifs coralliens



Évolution de l'état des récifs coralliens dans les Outre-mer



- Proportion de stations dont le couvert corallien augmente
- Proportion de stations dont le couvert corallien est stable
- Proportion de stations dont le couvert corallien diminue

Source : IFRECOR, via les points focaux des DOM/COM du réseau d'observation des récifs coralliens



ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

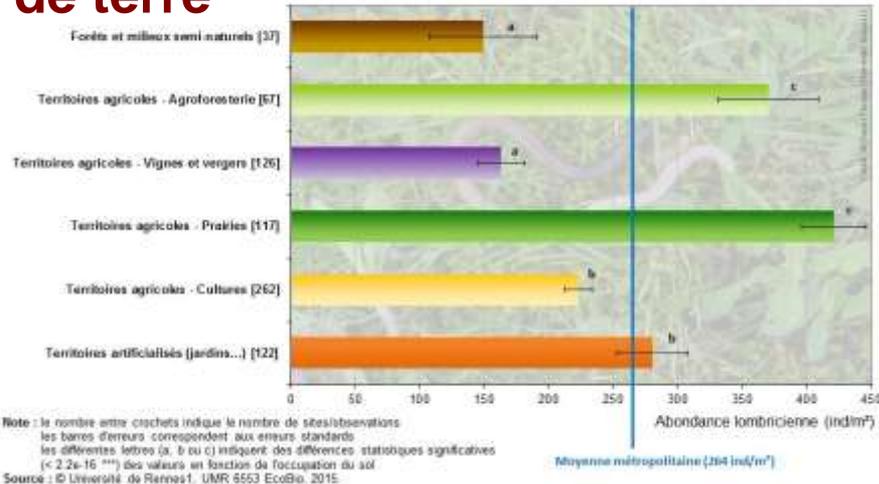


« L'état » : espèces



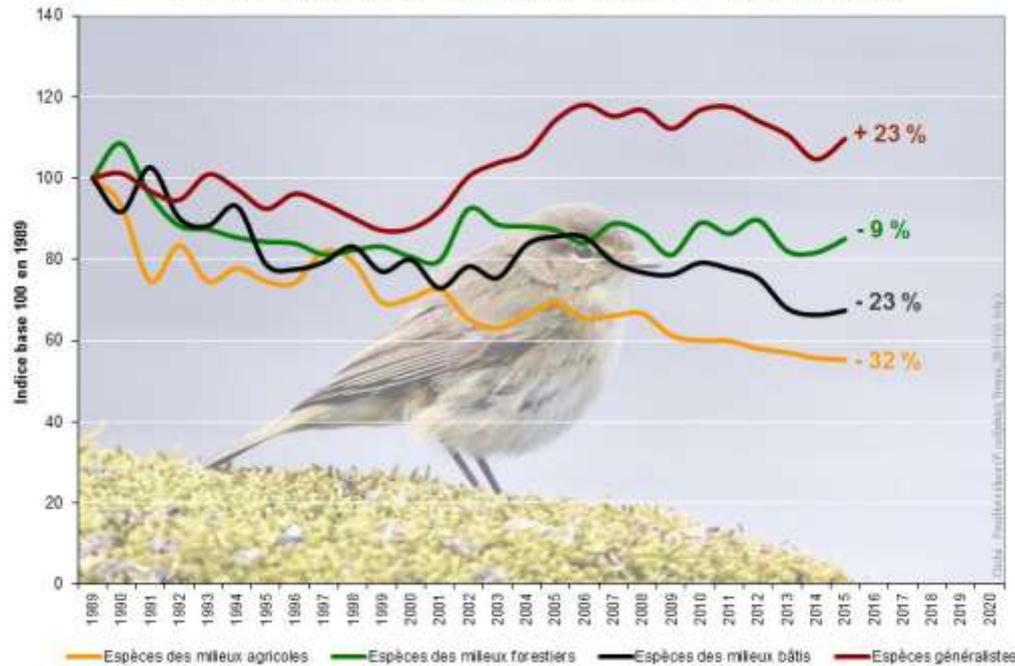
Abondance des vers de terre

Abondance lombricienne des sols en métropole sur la période 2005-2015,
en fonction du type d'occupation du sol



Populations de chauves-souris communes - 46 % entre 2006 et 2014

Evolution de l'abondance des populations d'oiseaux communs métropolitains



Nombre d'espèces endémiques
en France

16 773
espèces non éteintes
en novembre 2016



ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

« Les pressions » : valeurs marquantes

Pollution de l'eau

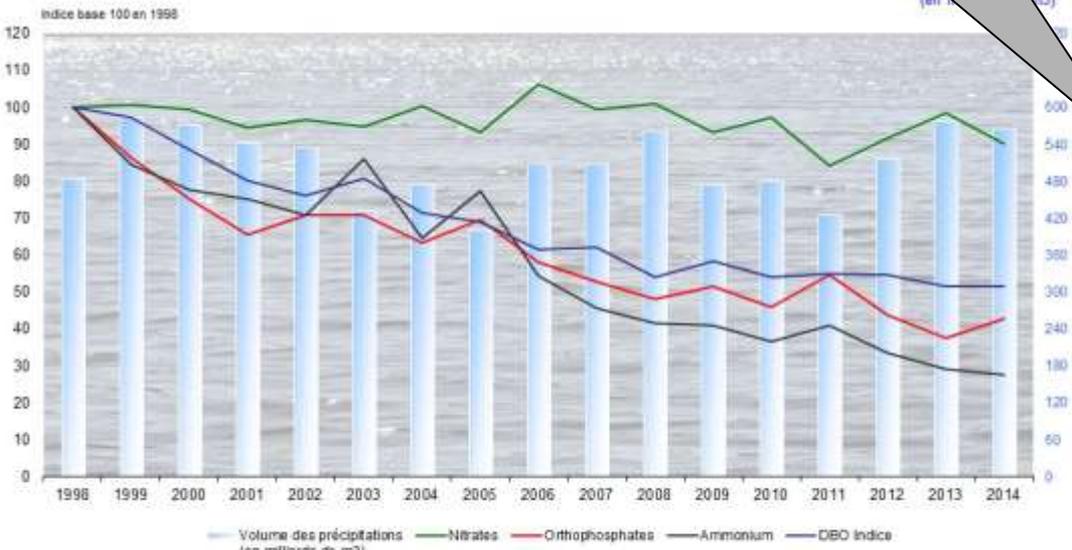
Pollution chimique

Artificialisation

Évolution de la consommation
de produits phytosanitaires
**+ 18 % en 2013-2015 par
rapport à la période de
référence 2009-2011**

Évolution de la pollution des cours d'eau par les macro-polluants

Volume des précipitations (en milliards de m³)



Note : indices 2008, 2010 et 2014 calculés avec des données partielles respectivement sur les bassins de Seine-Normandie, Adour-Garonne et Rhin-Meuse selon disponibilité ;
DBO = demande biochimique en oxygène
Sources : agences de l'Eau, 2016 - Météo-France, 2015 - Meem. Traitements : SOeS, 2016.

Surface nette artificialisée chaque année en métropole



Note : pas d'enquête en 2011 ni 2013, valeurs calculées par interpolation respectivement entre 2010 et 2012, et entre 2012 et 2014.
Source : MAAF (ISF), TerUS-Lucas, série révisée, mars 2015.

Artificialisation du territoire métropolitain

66 975 ha/an en moyenne entre 2006 et 2014 en métropole



ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

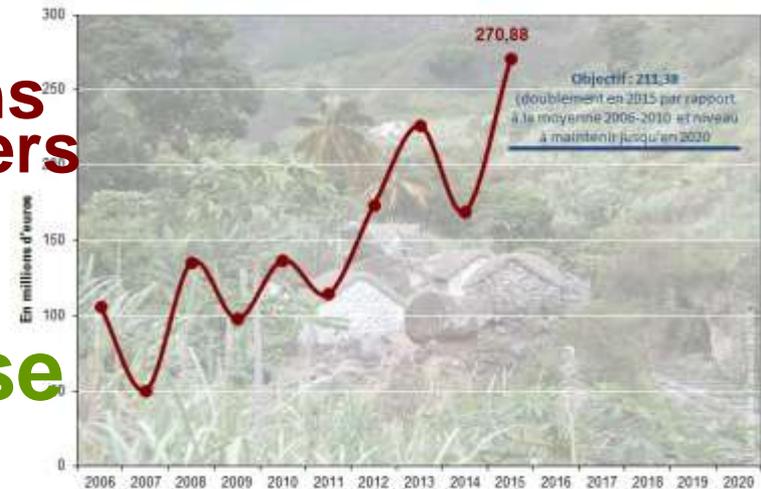
« Les réponses » : valeurs marquantes

Effort financier total pour la préservation de la biodiversité et des paysages depuis 2000



Note : sd = données semi-définitives ; p = données provisoires. Champ : France entière.
Source : SOeS - Compte satellite de l'environnement, 2015

Dépense nationale pour l'aide publique au développement international en matière de biodiversité depuis 2006



Note : Les données comprennent les actions bilatérales et multilatérales « biodiversité » de coopération au développement française (AFD, FFEM, volet biodiversité du FEM). Les données ne comprennent pas les actions relatives à la recherche.
Source : AFD et FFEM, 2015 ; Direction générale du Trésor, 2016.

**Moyens
financiers**
en
hausse

Surfaces en aires terrestres protégées
(au 1^{er} février 2016 – Métropole)
(au 1^{er} février 2015 – O-M)

1,35 % en métropole

28,64 % en outre-mer

Aires marines protégées pourvues
d'un document de gestion

86 % au 1^{er} janvier 2016



ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

L'ONB & l'occupation du sol 1/6



Généralités

- l'ONB travaille **France entière** ➔ un enjeu de documentation dans les COM
- des travaux **multi-scalaires** ➔ une finesse de grain adaptée
- des zonages **thématiques** ➔ une description par polygones nécessaire
- le suivi des enjeux de **biodiversité** ➔ une nomenclature discriminante
- des suivis de **tendance** ➔ des couches SIG nationales millésimées
- des indicateurs d'**évolution statistique** ➔ une incertitude connue

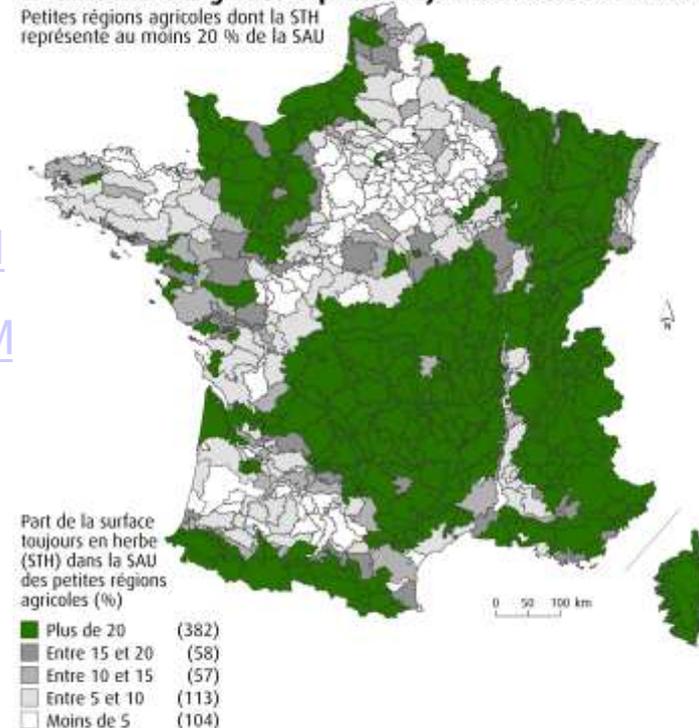




Les produits actuels

- artificialisation en [métropole](#) et [O-M](#)
- milieux peu anthropisés en [métropole](#) et [O-M](#)
- milieu le plus artificialisé en [métropole](#) et [O-M](#)
- [grands espaces toujours en herbe](#)
- [haies, bois et landes](#)
- fragmentation [territoire](#) et [cours d'eau](#)
- taux de boisement [métropole](#) et [O-M](#)
- [biomasse/biodiversité](#) des sols et occ^o du so
- + *zonages de connaissance (ZNIEFF), aires protégées, SCoT...*

Localisation des grands espaces toujours en herbe en 2010
 Petites régions agricoles dont la STH représente au moins 20 % de la SAU



Note : sont prises en compte les surfaces de prairies permanentes des exploitations agricoles et les surfaces collectives.

Source : SSP-Agreste, Recensement agricole, 2010.



ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

L'ONB & l'occupation du sol 3/6



Les produits en développement

- fragmentation du territoire (nouvelle méthode, nouveaux indicateurs)
- milieux humides (indicateurs liés à la cartographie)
- mangroves
- espaces naturels et retrait du trait de côte

Les projets

- indicateurs de suivi des politiques publiques
- indicateurs de services écosystémiques
- indicateurs sur la thématique Nature en ville, emploi en biodiversité, santé...





ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

L'ONB & l'occupation du sol 4/6



Les besoins vis-à-vis de l'OCS-GE

- 2 couches de référence Occupation & Usage, millésimées France entière
- un référentiel et des conventions très précisément documentés...
- ...et adaptés aux enjeux de biodiversité
- pour produire des indicateurs thématiques d'évolution de surfaces
- pour croiser ces couches avec des enjeux de biodiversité (DPSIR)





ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

L'ONB & l'occupation du sol 5/6



Exemple de contraintes induites pour l'OCS-GE

- continuités écologiques ➔ conservation des zones étreuies
- description des trames vertes intra-urbaines ➔ au-delà de la « tache urbaine »
- distinction des voies et des accotements ➔ buffers distincts
- distinction des différents postes agricoles ➔ types de culture & de pratiques
- ajustement avec la BD Topo® ➔ gestion des artéfacts
- gestion du trait de côte ➔ raccordement
- millésimes réels ➔ campagnes harmonisées des changements
- intégrant l'outre-mer





ONB
Observatoire National
de la Biodiversité

L'ONB & l'occupation du sol 6/6



Focus sur les zones (milieux) humides

- il n'existe pas de carte nationale des milieux humides
- indicateurs actuels sur la base de l'enquête SOeS (ONZH-ZHIM)
- CLC inadapté au suivi des MH : cf l'[article sur EauFrance-ZH](#)
- une carte des « zones humides potentielles » imparfaite
- => **aucun indicateur national ZH « territorialisé » actuellement**
- 3^{ème} plan national milieux humides : [2 actions « Connaissance »](#)
- GNZH > (OMH) = Réunion thématique « MH » de l'ONB
- GT restreint (fin 2016) dédié à la carte des ZH et inventaires => [Conclusions](#)



