

# *Commission Environnement et développement durable du Cnis*

*8 avril 2013*

## **Comprendre et mieux mesurer la biodiversité**



# Comprendre les enjeux

# Définir la biodiversité ...

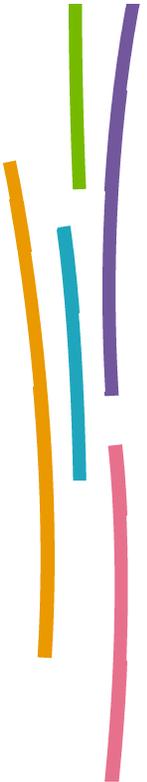
- D'après la Convention de Rio :  
« la variabilité des organismes vivants de toute origine y compris, entre autres, les écosystèmes terrestres, marins et autres écosystèmes aquatiques et les complexes écologiques dont ils font partie; cela comprend la diversité au sein des espèces et entre espèces ainsi que celle des écosystèmes. »
- 4 composantes majeures : diversité spécifique, génétique, écosystèmes ou milieux de vie, diversité fonctionnelle ...
- Plus qu'une description exhaustive du vivant, interactions au sein de chaque niveau fonctionnel, entre échelles fonctionnelles mais aussi avec les sociétés humaines

# La France, territoire à enjeu pour la biodiversité

- 4 des 8 principales zones biogéographiques européennes (atlantique, continentale, méditerranéenne, alpine)
  - 75 % des habitats européens y sont identifiés
  - 40 % de la flore européenne y est présente
  - Près de 15000 ZNIEFF identifiées en métropole
- Seul pays présent dans 5 « points chauds » de la biodiversité (sur 25) (Méditerranée, Caraïbes, Océan Indien, Nouvelle-Calédonie, Polynésie) et une des trois grandes zones forestières majeures (Amazonie)
- 10 % des récifs coralliens et lagons de la planète

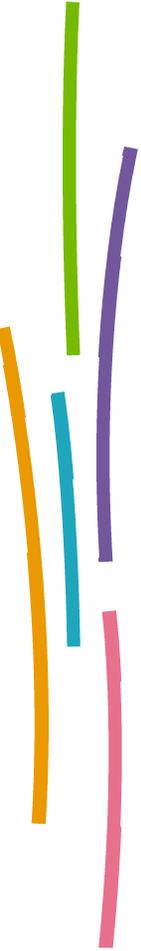
## Patrimoine menacé :

- France au 4<sup>ème</sup> rang mondial pour les espèces animales menacées, au 9<sup>ème</sup> rang pour les plantes (selon la liste rouge mondiale de l'UICN)



# ***Les principales menaces pour la biodiversité***

- **destruction / dégradation habitats**
- **surexploitation des ressources naturelles renouvelables**
- **pollutions des milieux**
- **espèces envahissantes**
- **changement climatique**



# Mesurer

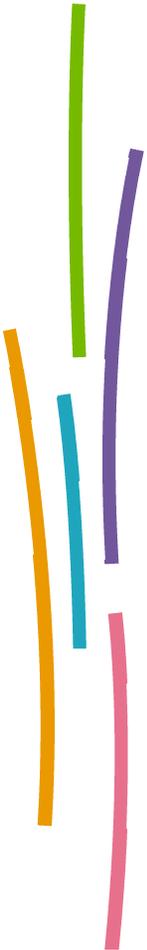


# ***Un besoin d'indicateurs***

**Plusieurs centaines d'indicateurs biodiversité recensés par l'AEE ... et on manque toujours d'indicateurs !**

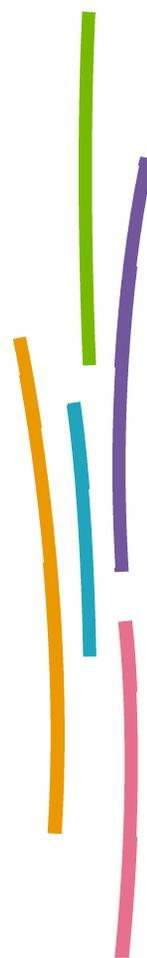
**On ne peut « mesurer la biodiversité »**

- **Abondance des espèces, taille des populations, diversité génétique, interactions avec habitats, rôle dans chaîne alimentaire, services écosystémiques etc.**
- **Fragilité et multiplicité des systèmes d'observation (et des acteurs)**



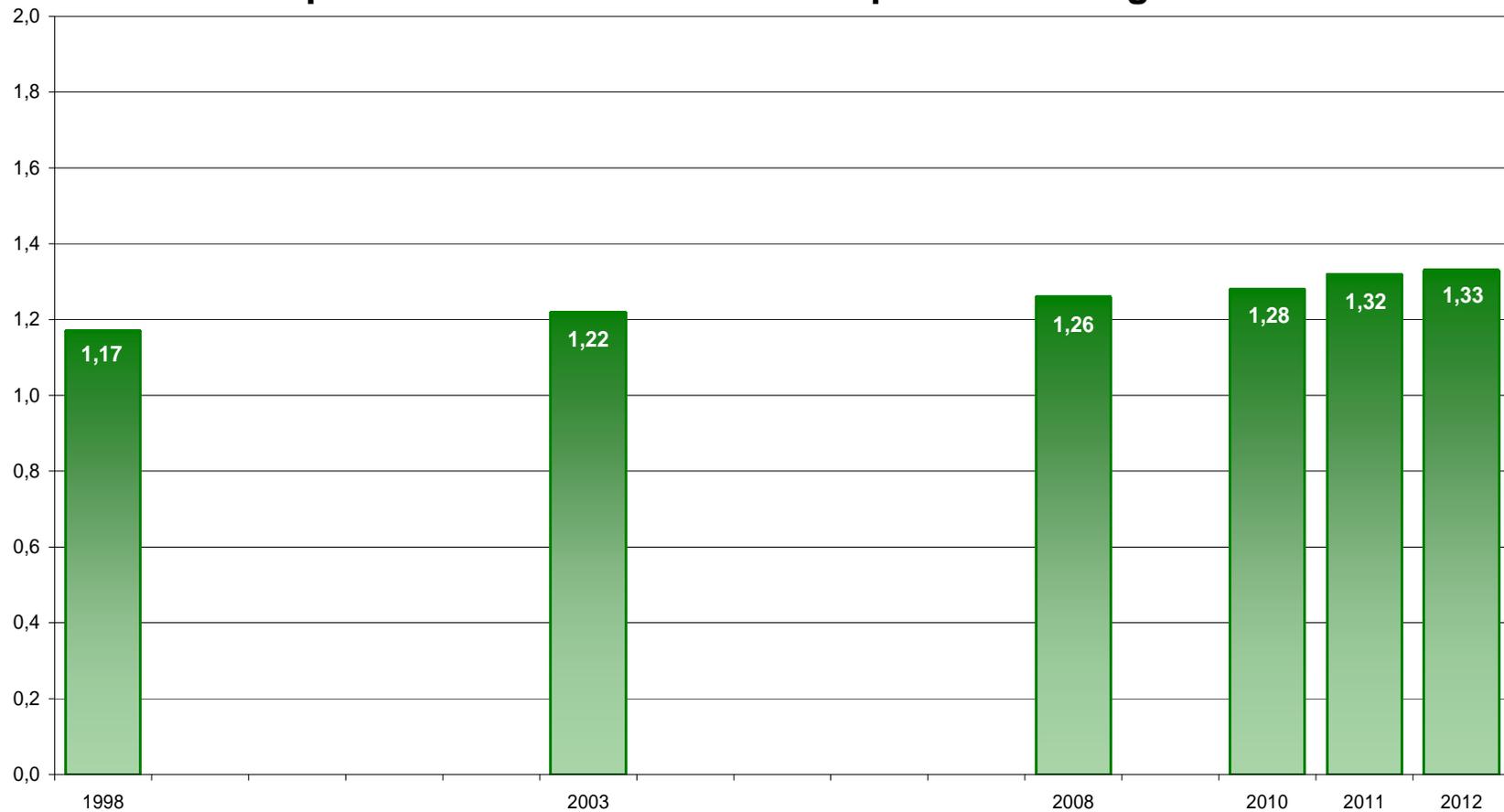
# Bref survol des travaux du SOeS

- Suivi stratégie européenne et indicateurs associés (SEBI); appui à la stratégie nationale de la biodiversité (2005-2009, 2011-2020) et à l'observatoire national de la biodiversité
- Publication d'une sélection de descripteurs et données de synthèse (2010); actualisation et enrichissement
- Intégration de l'approche dans les travaux de comptabilité environnementale (SEEA); liens avec évaluation services écosystémiques
- Utilisation des données d'occupation du sol ; tentative de construction d'un indice global (qualité écologique de l'occupation des sols : QEOS)
- Veille et analyse des initiatives étrangères : Nature Index (Norvège), Indice Planète Vivante (WWF), Ocean health index, UICN ...



# L'exploitation de données administratives

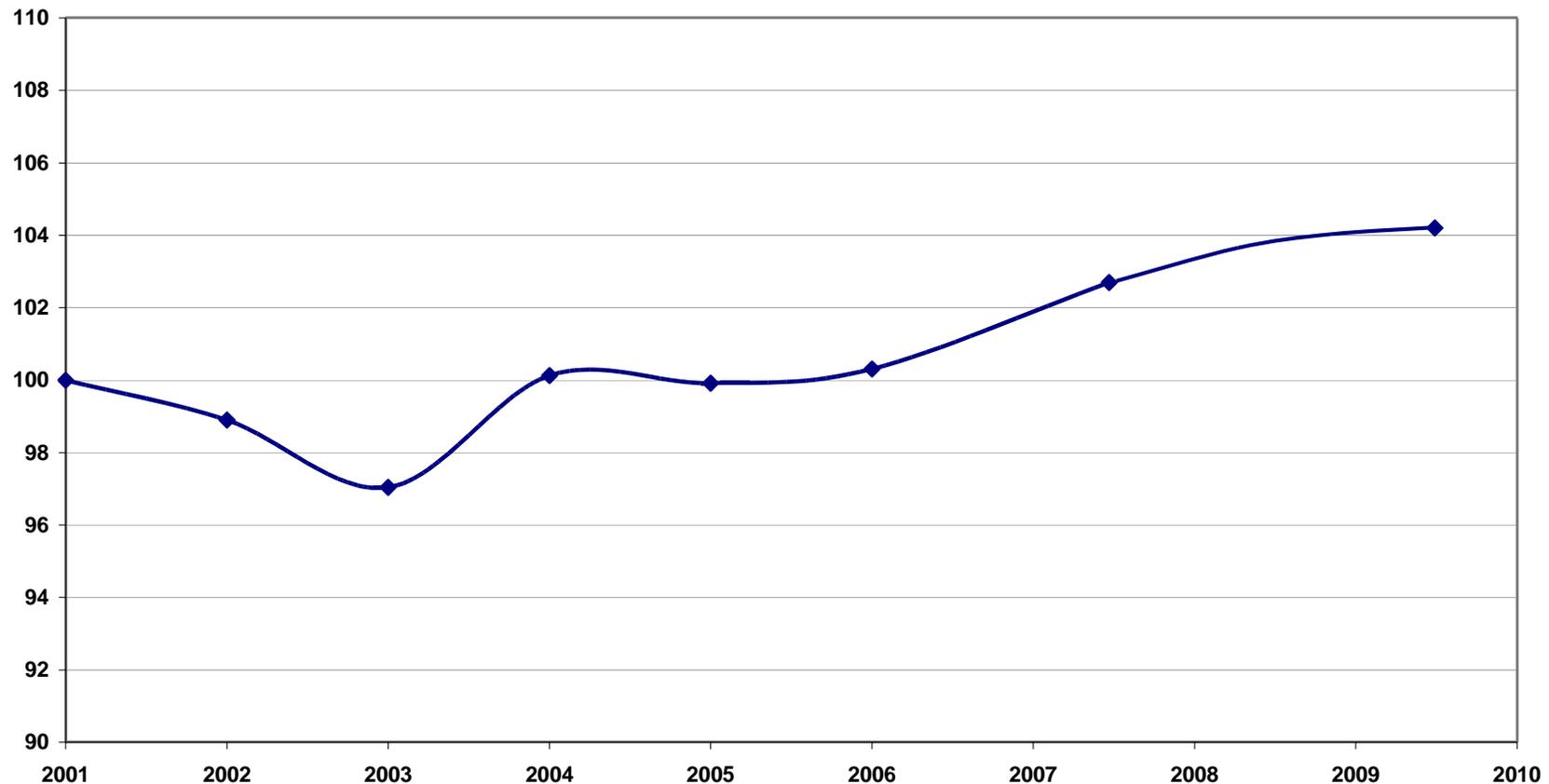
Evolution de la part du territoire métropolitain couvert par les surfaces terrestres des protections réglementaires



Source : MNHN (SPN), base espaces protégés. Traitements : SOeS. Validité des données au 1er janvier de chaque année. Valeur

# Un indice synthétique construit à partir de données d'observation

Évolution de l'indice poisson rivière



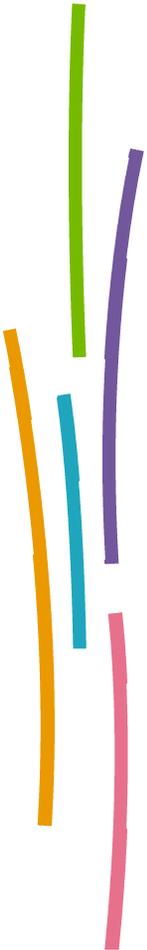
**Note:** à partir de 2007 l'inventaire complet est réalisé sur deux années

**Source:** Onema 2011 **Traitement :** SOeS



# Les principaux enseignements

- Ne pas chercher un indice global : nécessité d'un panel d'indicateurs ou de paramètres (même questionnement que pour les indicateurs de développement durable)
- Travailler sur habitats plutôt qu'espèces (plus intégrateurs); dont certains particulièrement emblématiques (prairies) (enjeu fragmentation notamment)
- Enjeu de la biodiversité « ordinaire » (vs biodiversité remarquable)
- en matière d'indicateurs, la grille d'analyse DPSIR reste pertinente ;
- Poursuivre les travaux sur certains « proxys » (comme utilisation des sols)
- Meilleure synergie des outils et acteurs d'observation



# Travaux en cours ou envisagés



# Observatoire National de la Biodiversité



## Les indicateurs

### Comment filtrer ?

### Filtrer par

#### Jeu d'indicateurs

- Synthèse SNB (27)
- Nature (26)
- Spécificités Outre-mer (10)
- Thématique Outre-mer (10)
- Thématique Agriculture (3)
- Thématique Eaux Douces (3)
- Thématique Mer (3)
- Thématique Economie (2)
- Thématique Education (2)
- Thématique Forêt (2)
- Thématique Zones Humides (2)

Les indicateurs développés par l'observatoire national de la biodiversité sont organisés en différents **jeux**, chacun s'attachant à couvrir l'ensemble des aspects d'une **thématique** particulière. Trois jeux ont été développés à ce stade :

- un jeu "Synthèse SNB", composé d'indicateurs de suivi des effets de la société sur la biodiversité et de l'organisation de la société vis-à-vis des enjeux de biodiversité. Dans toute la mesure du possible, ces indicateurs sont renseignés pour l'ensemble du territoire ;
- un jeu "Spécificités Outre-mer", élaboré en complément du précédent pour traiter d'aspects caractéristiques des Outre-mers français ;
- un jeu "Nature", qui regroupe des indicateurs traitant de l'état et de l'évolution des différentes composantes de la diversité biologique : différents niveaux d'organisation, propriétés, fonctions, dynamiques spatio-temporelles...

D'autres jeux thématiques sont en préparation pour 2012 et 2013.

Tous les indicateurs sont stockés dans la **base de données i-BD<sup>2</sup>** (pour Indicateurs de BioDiversité 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.

#### 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

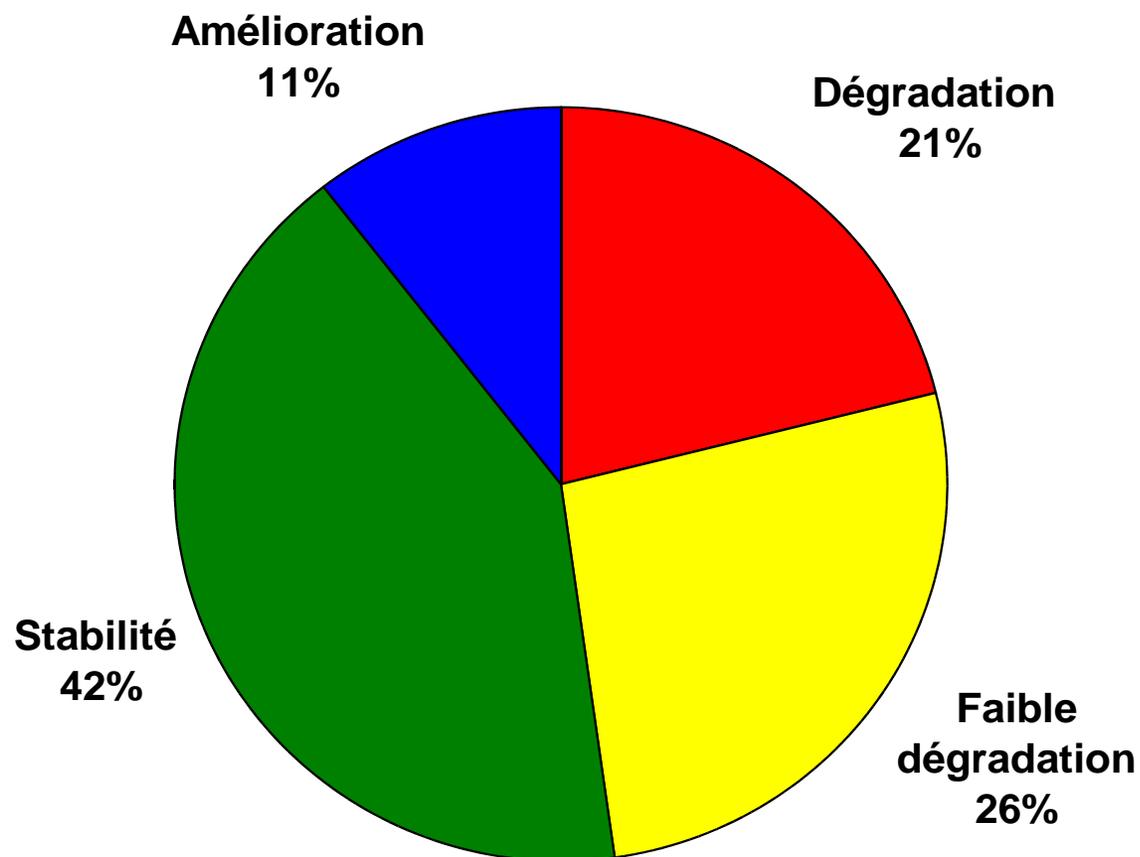
<http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/>

# **Améliorer les connaissances : mieux connaître « stocks » et « flux »**

- **programme CarHAB : cartographie végétation (1/25 000) à l'horizon 2025**
- **2ème évaluation de l'état de conservation des espèces et des habitats (dans le cadre de la directive FFH)**
- **Compléter comptabilité des ressources naturelles (« actifs naturels » )**
- **Évaluation services écosystémiques : projet EFESE (MEDDE)**

# L'exploitation d'une enquête à dire d'expert

Evolution des zones humides entre 2000 et 2010



Source : CGDD/SOeS - Enquête nationale à dire d'experts. 2011

# Répondre aux attentes d'information synthétique sur la biodiversité

- Actualisation indicateurs « clés » : indice abondance oiseaux communs (Stoc) , surfaces protégées(terrestres, marines), part des espèces menacées
- Amélioration de l'occupation / utilisation des sols comme proxy (notamment à échelle locale)
- Construction d'une information synthétique rassemblant les principaux éléments favorables/défavorables à la biodiversité

et combinaison avec l'évaluation de l'état de conservation des habitats

