

# MUSÉUM

NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

... biodiversité – écologie ...  
France – environnement



## La biodiversité dans l'espace et dans le temps

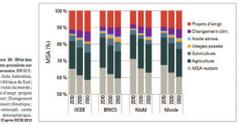
Le terme « biodiversité » est un néologisme composé à partir des mots « bio » (du grec βίος / bios, « vie ») et « diversité » (lat. diversitas). Il désigne la diversité du monde vivant. Son usage apparaît dans les années 1980. La biodiversité est en réalité complexe. Dans cette première partie, je présente quelques concepts clés de l'écologie qui seront particulièrement utiles pour la compréhension de la suite de l'ouvrage.

Le développement de l'agriculture a entraîné une réduction drastique de la biodiversité.

Chapitre 1 | L'homme dans la biodiversité

### CHAPITRE 1 - L'homme dans la biodiversité

Les terres de biodiversité deviennent aujourd'hui des zones protégées et le changement d'usage des sols poursuit continuellement à être la cause majeure d'érosion de la biodiversité. En France, les surfaces de biodiversité ont diminué de 13 à 20 % entre 1970 et 2000, et ce taux d'érosion est en partie de 10 à 15 % d'ici 2050 (MCA 2000). Dans les zones en développement, la projection de parts d'habitats est principalement due à la conversion d'écosystèmes en terres agricoles et dans les zones développées, ce sont les surfaces agricoles qui sont principalement affectées, mais également les zones d'habitat de biodiversité. L'OCDE a évalué l'effet actuel et futur de différentes projections de la MCA (modèle de simulation) à l'échelle de l'Europe, en 2009 (Fig. 20). Les projections montrent que le changement d'usage des sols pour les zones de biodiversité sera de 10 à 15 % d'ici 2050 (Fig. 20). Les projections montrent également que la biodiversité sera de 10 à 15 % d'ici 2050 (Fig. 20). Les projections montrent également que la biodiversité sera de 10 à 15 % d'ici 2050 (Fig. 20).



INSUFFISANCE DES RÉPONSES ACTUELLES  
Les projets d'aménagement ont des impacts majeurs sur la biodiversité et, à l'échelle nationale, les mesures de compensation ne sont pas suffisantes pour compenser les impacts négatifs des projets d'aménagement. Les mesures de compensation ne sont pas suffisantes pour compenser les impacts négatifs des projets d'aménagement.

### CHAPITRE 2 - Enjeux scientifiques de la compensation

INDICATEURS DE FONCTIONNEMENT ÉCOLOGIQUE

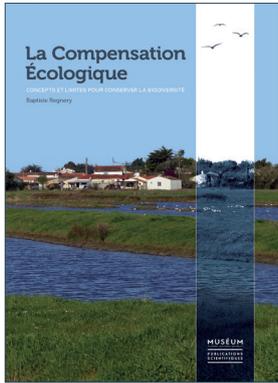
Indicateurs « espèce-année »

La table de données présente des indicateurs de fonctionnement écologique pour différentes espèces et années. Les indicateurs sont classés par espèce et par année, avec des valeurs numériques et des symboles de tendance (↑, ↓, =).

Les espèces indicatrices, fondées sur les espèces, peuvent aussi être l'opportunité d'analyser l'état de la biodiversité. Les espèces indicatrices sont des espèces qui sont sensibles aux changements de l'état de la biodiversité. Les espèces indicatrices sont des espèces qui sont sensibles aux changements de l'état de la biodiversité.

### CHAPITRE 3 - Un grand site de compensation ou plusieurs petits ?

Un grand site de compensation ou plusieurs petits ? Les grands sites de compensation ont des avantages et des inconvénients. Les grands sites de compensation ont des avantages et des inconvénients.



165 x 240 mm broché avec rabats / trade paperback with flaps  
Texte en français / text in French  
288 p., 103 figures et photographies couleur  
ISBN 978-2-85653-812-8  
Prix / Price 26 € TTC (24,64 HT)

Distribué le 10 octobre 2017  
Published on Octobre 10<sup>th</sup>, 2017

## LA COMPENSATION ÉCOLOGIQUE

### CONCEPTS ET LIMITES POUR CONSERVER LA BIODIVERSITÉ

Baptiste Regnery

Baptiste Regnery est docteur en écologie de l'université Pierre et Marie Curie. Écologue et naturaliste, passionné par les enjeux de la transition écologique, il a travaillé 5 ans au Muséum national d'Histoire naturelle sur des problématiques de conservation de la biodiversité dans le contexte de l'aménagement des territoires. La Compensation écologique est son premier ouvrage.

L'homme construit de nouvelles infrastructures (routes, bâtiments, espaces de loisirs, etc.) à une vitesse jamais vue auparavant. Or, si ces projets sont des vecteurs de développement économique et social, ils sont aussi une source importante de dégradation et de destruction d'espaces naturels. En cette période de crise écologique, il est urgent de chercher à réconcilier le développement avec la conservation de la biodiversité. La compensation est devenue un enjeu clé des politiques publiques de préservation de la biodiversité.

L'objectif de cet ouvrage est d'apporter une réflexion scientifique et critique sur la compensation écologique. À partir des sciences écologiques, l'auteur analyse le mécanisme de compensation et apporte des éclairages pour mesurer, évaluer, restaurer, comparer, ou encore suivre la biodiversité. Ce faisant, il montre les limites des mesures compensatoires face au rythme actuel de l'artificialisation des sols, et propose une voie vers l'objectif d'« absence de perte nette de biodiversité », fondée sur l'évitement des impacts et une utilisation éthique et solidaire des espaces naturels.

Ce livre fait le point sur les connaissances scientifiques et techniques d'un sujet au cœur des préoccupations de développement durable. Il s'adresse à un large public : aménageurs, décideurs, gestionnaires d'espaces naturels, étudiants en sciences de l'environnement, citoyens intéressés par les questions d'environnement.

## Commandes et renseignements

### Orders and information

Muséum national d'Histoire naturelle  
Publications scientifiques  
Case postale 41 • 57, rue Cuvier  
75231 Paris cedex 05  
Tél. 01 40 79 48 05 • Fax 01 40 79 38 40  
diff.pub@mnhn.fr



SCIENCEPRESS.MNHN.FR