

MESURES COMPENSATOIRES

Un enjeu pour les gestionnaires d'espaces naturels

Prendre en compte les impacts écologiques des mesures compensatoires dans la conception globale des projets d'aménagement

Baptiste Regnery¹, Philippe Gourdain¹, Jérôme Wegnez²,
Chloé Thierry¹, Katia Herard¹, Jean-Philippe Sibley¹

¹: MNHN-SPN; ²: MNHN-CBNBP



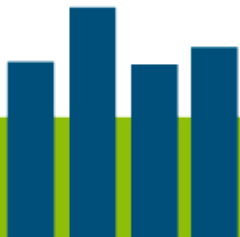
Sommaire

I- Principes écologiques et constat

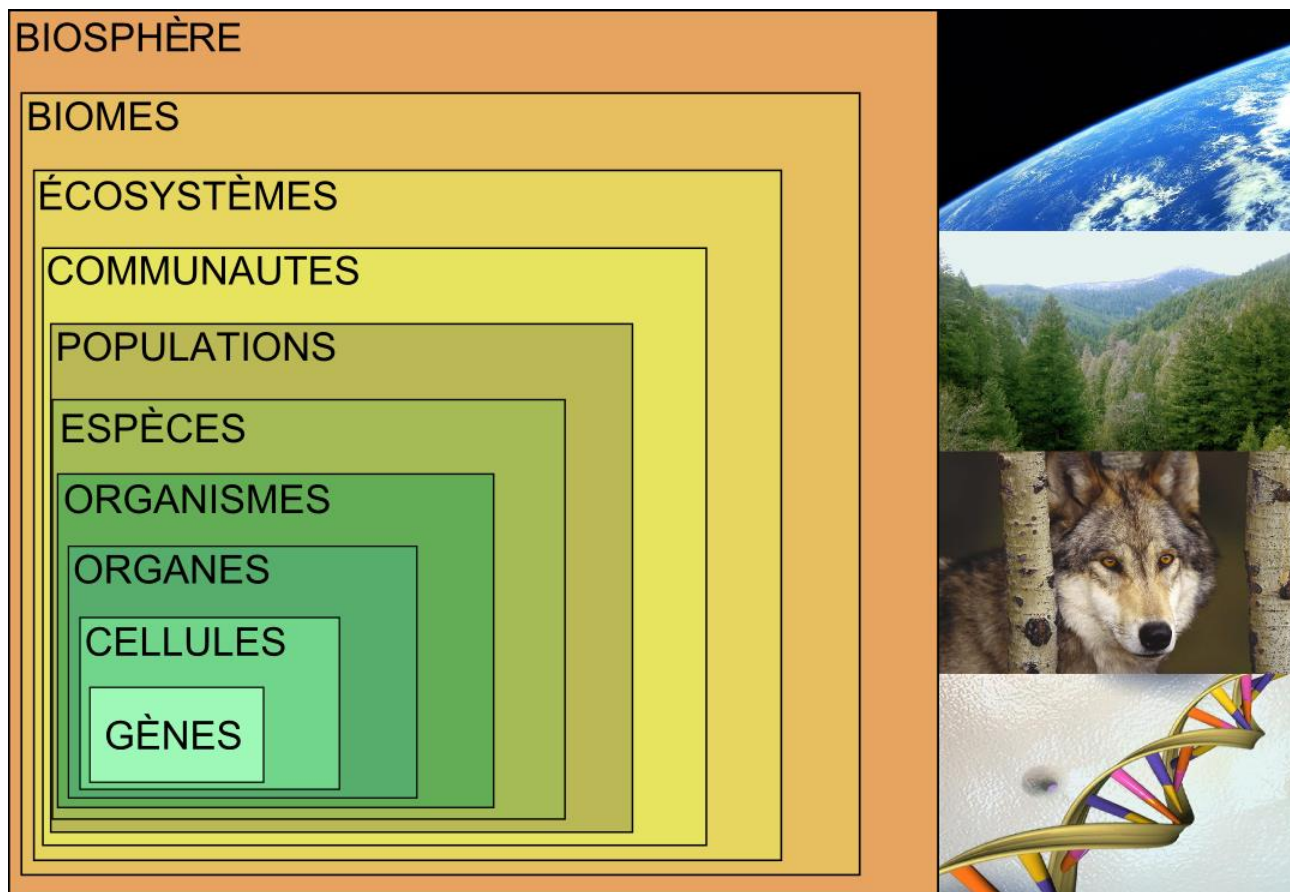
II- Impacts potentiels des mesures compensatoires

III- Cas d'étude en vallée de Seine yvelinoise

IV- Conclusion



I- Principes écologiques et constat

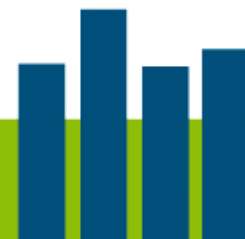


Biodiversité =
différents niveaux
d'organisation
biologique

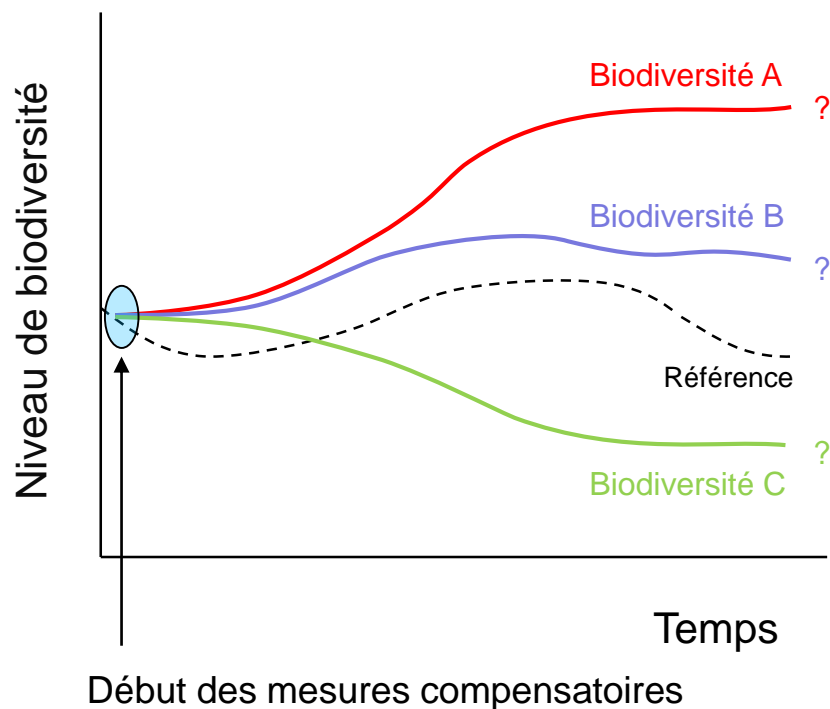
4 caractéristiques
importantes:

- Complexité
- Interactions
- Dynamique
- Evolution

Agir sur une partie de la biodiversité a souvent des conséquences plus larges sur le fonctionnement de l'ensemble



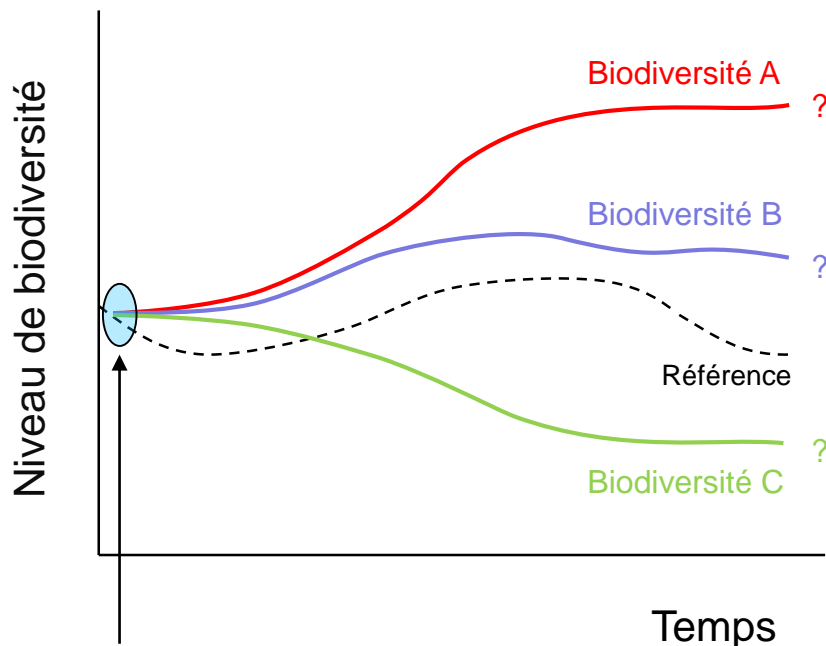
I- Principes écologiques et constat



Face aux mesures compensatoires (et la gestion écologique en général), il existe des réponses différentes et des compromis dans les possibilités d'amélioration écologique



I- Principes écologiques et constat



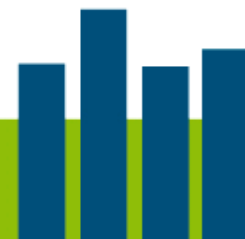
I- Principes écologiques et constat

Un projet d'aménagement engendre potentiellement deux types d'impact sur la biodiversité:

- Des impacts dus à l'installation de l'infrastructure
- Des impacts dus à la mise en œuvre des mesures compensatoires

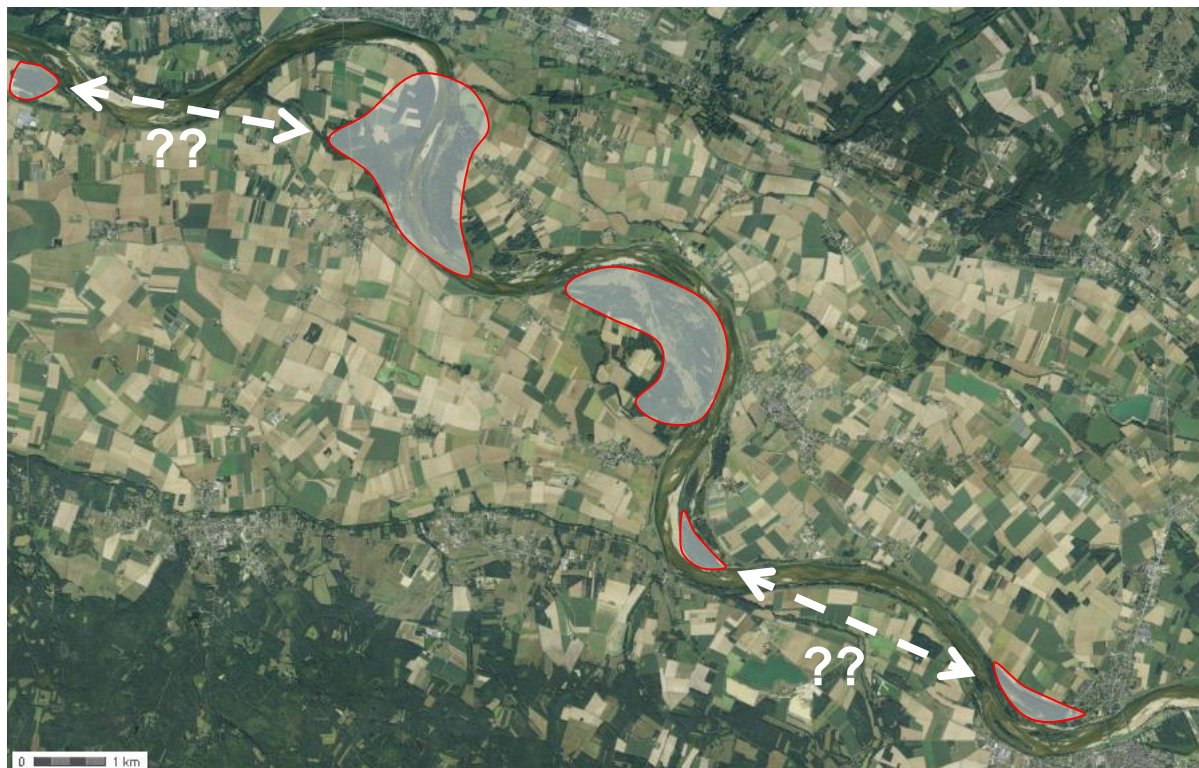
Les impacts négatifs les plus préoccupants sont ceux dus à l'installation d'infrastructures.

Néanmoins, la généralisation des pratiques de compensation implique désormais d'anticiper les impacts écologiques des mesures compensatoires...



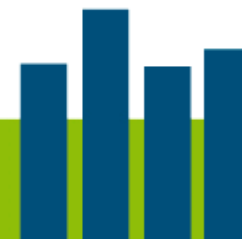
II- Impacts potentiels des mesures compensatoires

- A l'échelle du territoire



Nécessité d'une vision prospective sur les espaces naturels restants et les objectifs de conservation du territoire

Quel est l'impact d'une mesure compensatoire à l'échelle du territoire?



II- Impacts potentiels des mesures compensatoires

- A l'échelle des milieux naturels

Les impacts sur la biodiversité non-cible peuvent varier en fonction des types de mesures compensatoires:

- Relâchement de pression (e.g., suppression de sources de pollutions)

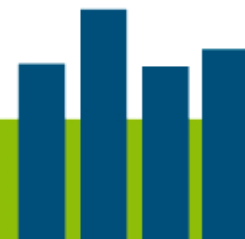
Conservation/amélioration des caractéristiques de l'écosystème

- Amélioration/restauration modérée (e.g., changement de pratiques de gestion, restauration d'un milieu faiblement dégradé)

Conservation/amélioration des caractéristiques de l'écosystème

- Restauration lourde/création d'habitats (e.g., recréation ou création d'habitats)

Transformation des caractéristiques de l'écosystème



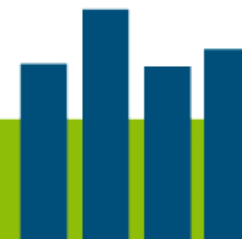
II- Impacts potentiels des mesures compensatoires

- A l'échelle des milieux naturels

Reboisement compensatoire: quelles conséquences sur la biodiversité des milieux ouverts existants?

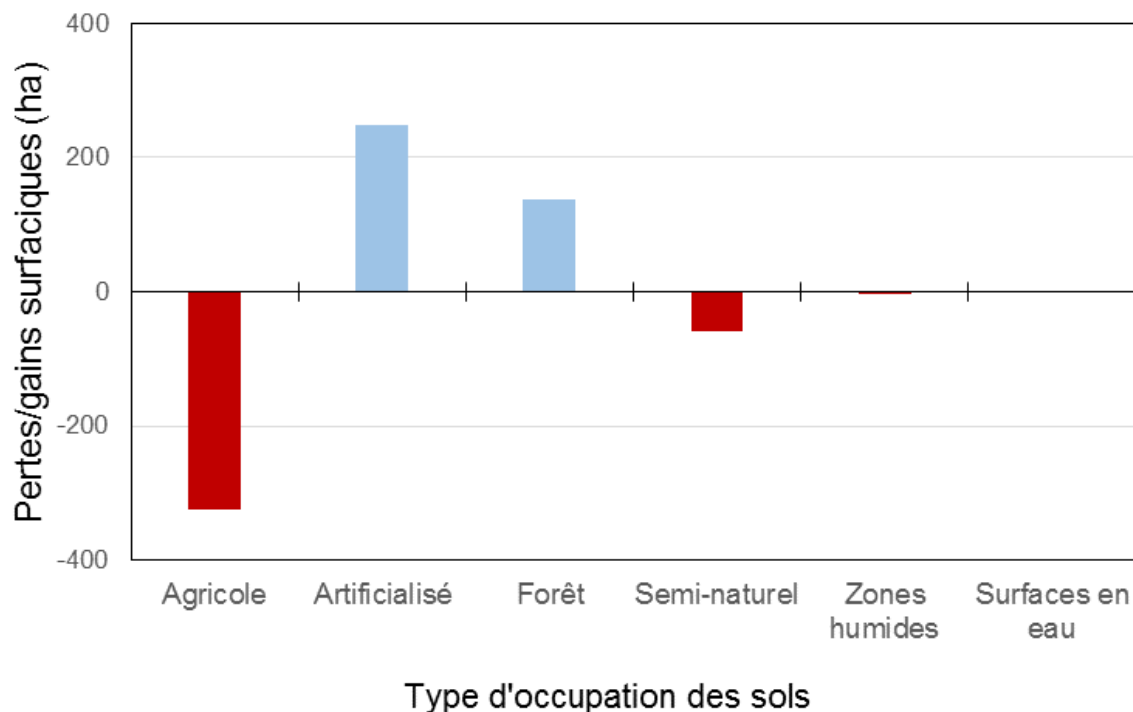


Transfert d'individus: quel effet sur la structure des communautés et le fonctionnement de l'écosystème d'accueil?



III- Cas d'étude en vallée de Seine yvelinoise

- A l'échelle du territoire



Problématique de
restauration des milieux
ouverts historiques (e.g.,
pelouses), souvent à forte
valeur patrimoniale

Comment restaurer
des milieux ouverts
tout en limitant les
impacts négatifs?

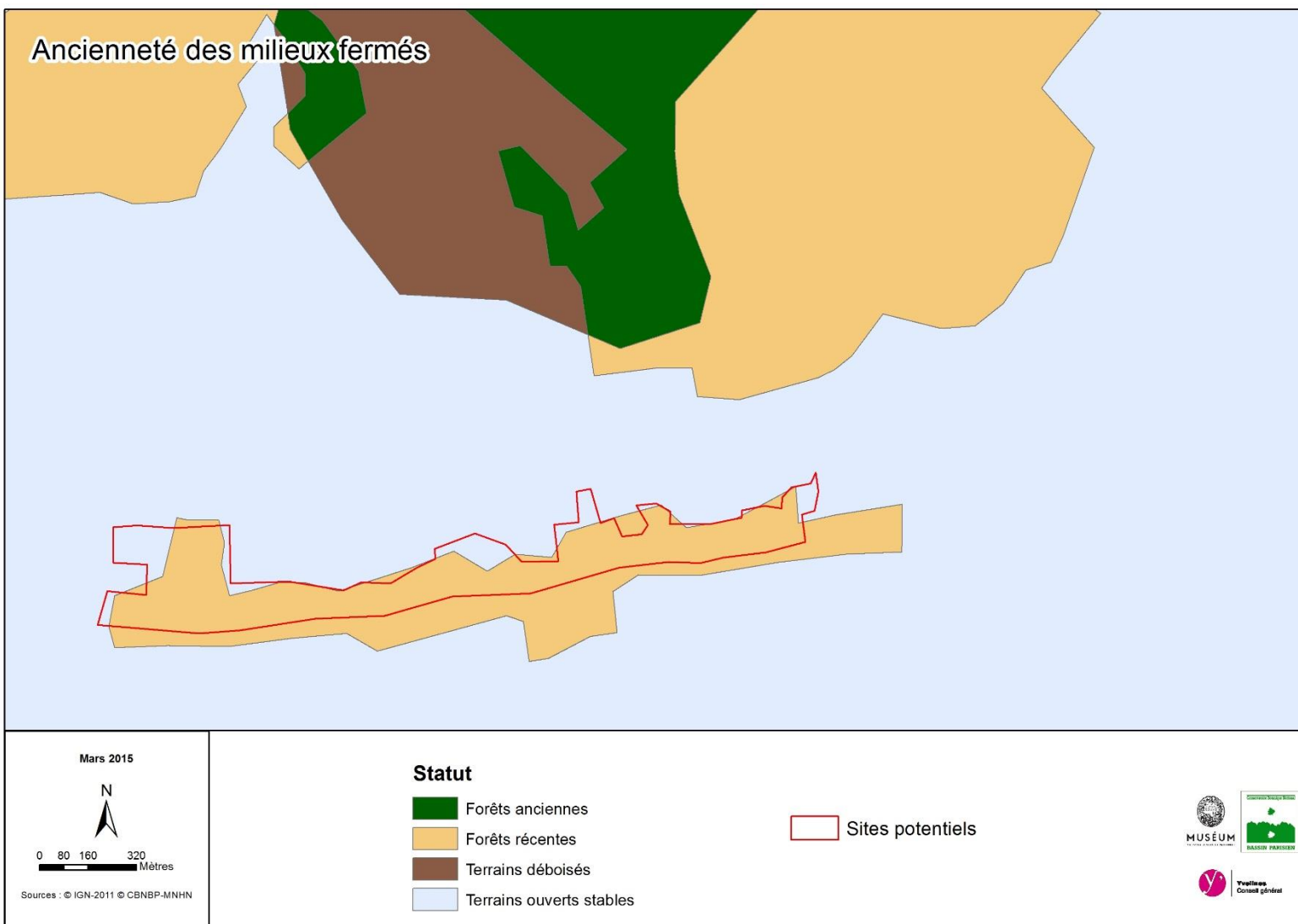
Changement de l'occupation des sols en Seine aval
(1990-2006; CORINE Land Cover)



III- Cas d'étude en vallée de Seine yvelinoise

- A l'échelle des milieux naturels

Evitement des
noyaux forestiers
anciens (enjeux
importants de
conservation,
notamment pour
la flore)



III- Cas d'étude en vallée de Seine yvelinoise

- A l'échelle des milieux naturels



Evitement des noyaux forestiers présentant une certaine maturité (impacts potentiellement forts et incertitude élevée quant aux résultats de la restauration)

Mars 2015



0 25 50 100
Mètres

Sources : © IGN-2011 © CBNBP-MNHN

Date de fermeture



Red outline box Sites potentiels

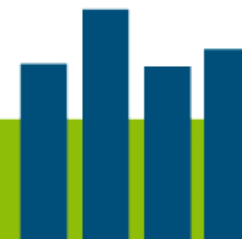


III- Cas d'étude en vallée de Seine yvelinoise

- A l'échelle des milieux naturels

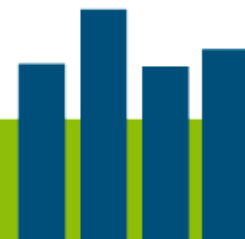
Vérification de paramètres clés/indicateurs:

- Le rôle des milieux forestiers dans la matrice paysagère
- La structure des peuplements et la présence éventuelle de micro-habitats (e.g., « arbres remarquables »)
- La présence probable ou avérée d'espèces patrimoniales



Eviter de « déshabiller Pierre pour habiller Paul »...

- Important de considérer les mesures compensatoires non seulement comme une source de gains mais aussi comme une source d'impacts, positifs et négatifs
- Nécessité d'une démarche prospective, permettant d'évaluer le plus tôt possible les conséquences des transformations biophysiques et fonctionnelles (infrastructures + compensations)
- Intégrer l'impact des mesures compensatoires dans les méthodologies d'évaluation (mesures compensatoires = Gain - Pertes sur le site de compensation)



Titre provisoire: « La compensation écologique. Concepts, pratiques et limites. »

Objectif de l'ouvrage: apporter une réflexion de synthèse et de prospective sur la compensation écologique destinée à un large public francophone

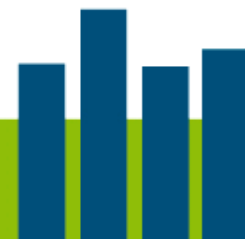
Que signifie la compensation dans le champ des sciences écologiques? Comment mieux concilier l'aménagement du territoire et la conservation de la biodiversité?

Approche disciplinaire: sciences de l'écologie (écologie, biologie de la conservation)

Auteur: Baptiste Regnery

Co-édition: Biotope & MNHN

Parution: automne/hiver 2015



20^{ème} édition
du Forum des gestionnaires
des espaces naturels

MERCI

(regnery@mnhn.fr)

