

# Les valeurs de la biodiversité du point de vue de l'économie



université  
de BORDEAUX



Biodiversité et services écosystémiques : connaissances et pratiques, Bx, 24/01/2014

# Du bon usage de l'évaluation ?

- Les "positions" du rapport Chevassus-au-Louis (CAS, 2009)
- Refus de proposer des valeurs de référence pour la biodiversité remarquable
- Estimation monétaire des valeurs d'usage des services écosystémiques liés à la biodiversité générale
- Utilisation de ces valeurs pour remplacer dès maintenant la valeur nulle utilisée pour la biodiversité dans les calculs coût-avantage : l'absence d'évaluation fausse les choix économiques
- La biodiversité ne doit pas devenir un bien juridique marchand
- Desaignes-Point (1993), Brahic-Terreux (2009)

# A la recherche d'instruments incitatifs

- Approche réglementaire (command and control)
- Zonage,
- normes
- Approche économique
- Taxe/redevances
- Marché de compensation
- PES
- Marché de droits
- Les quotas transférables (cap and trade)
- Un régulateur fixe un objectif
- La transférabilité assure la minimisation du coût
- Applications sectorielles
- Pêcheries Australie... (Pereau et al, 2012)
- Engrais et pesticides (Chesapeake bay, USA)
- Evaluation de l'instrument
- Efficacité, coût ...

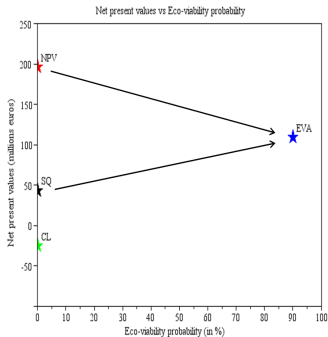
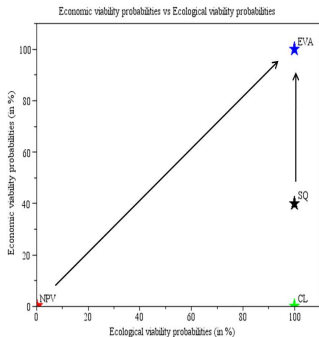
# A la recherche d'instruments incitatifs

- Approche réglementaire (command and control)
  - Zonage,
  - normes
- Approche économique
  - Taxe/redevances
  - Marché de compensation
  - PES
  - Marché de droits
- Les quotas transférables (cap and trade)
  - Un régulateur fixe un objectif
  - La transférabilité assure la minimisation du coût
  - Applications sectorielles
    - Pêcheries Australie... (Pereau et al, 2012)
    - Engrais et pesticides (Chesapeake bay, USA)
  - Evaluation de l'instrument
    - Efficacité, coût ...

- *(..) Passer d'une vision d'exploitation équilibrée d'une ressource à celle d'une **gestion dynamique** d'un écosystème et de l'ensemble des biens et services qu'il produit avec la préoccupation de leur fourniture à long terme (Chevassus-au-Louis, 2010)*
- Développer des **approches intégrées et multi-critères** : reconcilier l'écologie souvent préoccupée par des questions de survie et de conservation et l'économie plutôt attachée à la recherche de l'efficacité et de l'optimalité.
- Identifier des indicateurs et points de basculement
- **Approche par la viabilité** (Doyen et al, 2013) : développer des modèles reliant l'état de la biodiversité à des variables de contrôle reflétant les différentes pressions anthropiques

# Biodiversité marine exploitée (Cissé et al, 2013)

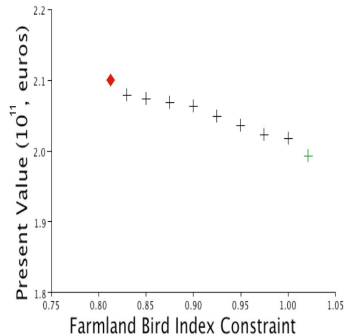
SQ=statu-quo, NPV=Maximisation économique, EVA=scénario avec contraintes écologique (richesse spécifique et indice trophique marin) et écologiques (profit par flottilles et sécurité alimentaire)



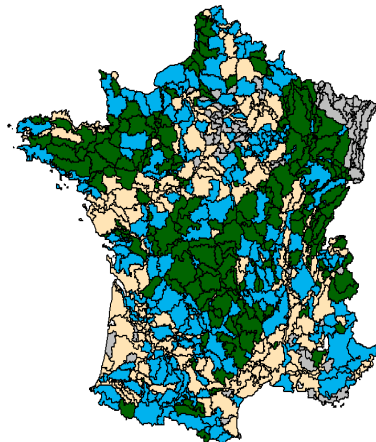
Stratégie gagnante-gagnante

Coût de la durabilité

## Méthode Coût-Efficacité



## Part de prairies non-intensives



FBI	0	0.85	<i>FBI*</i>
$\tau_{cop}^*$	0.47	0.23	-0.54
$\tau_{grass}^*$	0.52	0.59	0.63

- Barbault-Weber (2010) La vie quelle entreprise.
- Brahic-Terreaux (2009) Evaluation économique de la biodiversité.
- Chevassus-au-Louis Rapport du CAS n°18-2009.
- Chevassus-au-Louis (2010) La biodiversité c'est maintenant.
- Cissé et al (2013) A bio-economic model for the ecosystem-based management of the coastal fishery in French Guiana, *Environmental and Development Economics*.
- Desaignes-Point (1993) Economie du patrimoine naturel.
- Doyen et al (2013). Ecological-economic modelling for the sustainable management of biodiversity, *Computational Management Science*.
- Mouysset et al (2014), Co-viability of farmland biodiversity and agriculture, *Conservation Biology*.
- Péreau et al (2012) The triple bottom line : Meeting ecological, economic and social goals with Individual Transferable Quotas, *Journal of Environmental Economics and Management*.