

Réponses sociétales à la perte de biodiversité

Raphaël Mathevet



Constat

- Extinctions
- Invasions biologiques
- Dégradation et perte d'habitats
- Changement climatique

Que faire ?



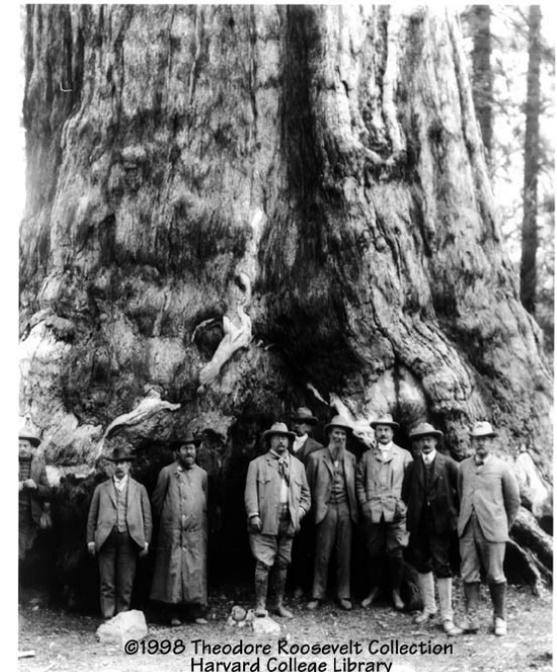
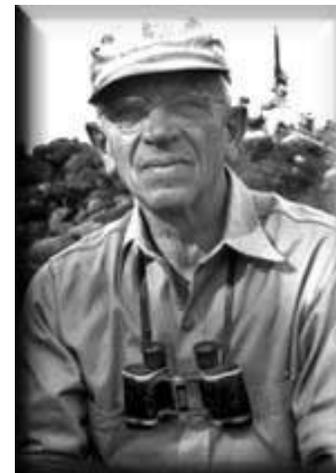
Préserver ou conserver ?

- Préserver
 - Mettre quelque chose à l'abri d'une cause d'altération
 - Soustraire quelque chose à la destruction
- Conserver
 - Maintenir hors de toute atteinte destructive, s'efforcer de faire durer, de garder en bon état, ou dans le même état
- Sauvegarder
 - Assurer la protection, la défense de quelque chose
- Protéger
 - Faire que quelque chose soit mis à l'abri d'un danger



Préserver ou conserver ?

- Environnementalistes nord américains (Thoreau, Muir)
 - Protection du wilderness
 - Préservationnisme
- Pinchot/Marsh / Léopold
 - Conservation = développement
 - Conservationnisme



- Enjeux de connaissance
 - Enjeux normatifs (relations à la nature et au système économique)
 - Enjeux opérationnels
-
- Actions publiques
 - Actions collectives
 - Actions individuelles

Biologie de la conservation

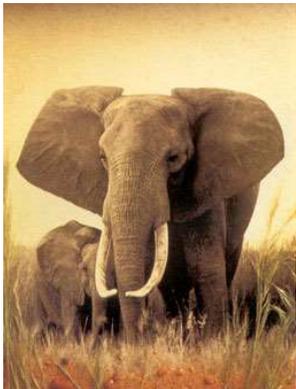
- *Objectifs*
 - *Promouvoir principes scientifiques de la conservation*
 - *Identifier les problèmes et leur solution*
 - *Faire le lien entre la science et la gestion*
 - *Établir la base scientifique d'une éthique de la conservation*
 - *Assurer la dissémination de l'information*

Biologie de la conservation

- *une discipline de crise*
- *incertitude*
- *subjectivité (valeurs)*
- *multidisciplinaire: Ecologie, Evolution, Génétique, Taxonomie, paléobiologie, Economie, Sociologie, Ethique, Politiques*

Conserver quoi ?

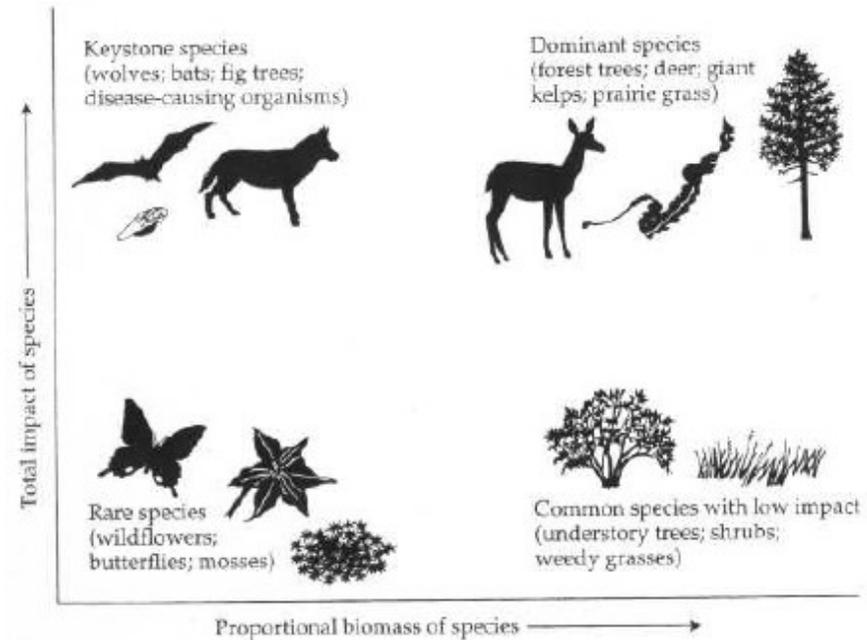
- Espèces
- Fonctions écologiques
- Ecosystèmes



Quelle espèce ?

- Clé de voute ?
- Dominante ?
- Commune ?
- Rare ?

- Charismatique ?



Protection ex situ / in situ

- Réserves et parcs
- Champs
- Zoos
- Collections de semences
- Banques de gènes



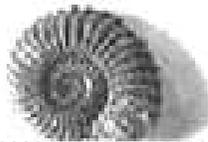
Quels écosystèmes ? Comment ?

- Conception d'une réserve

Territoire où des mesures de protection spéciales sont appliquées en vue de la conservation d'espèces ou de milieux naturels présentant un intérêt exceptionnel sur le plan biologique ou esthétique



Réserve Naturelle
HAUTS DE CHARTREUSE



Réserve Naturelle Géologique
HETTANGE-GRANDE (MOSELLE)



Parcs Nationaux de France

Changement paradigmatique

stabilité => adaptabilité

- **Equilibre** comme principe régulateur des écosystèmes
 - Théorie des **climax**
 - Odum
- **Capacité évolutive**
 - **Adaptabilité** des êtres vivants et des écosystèmes
 - Darwin
- Exclusion des humains
- L'humain comme facteur d'évolution des écosystèmes

Des gens derrière la scène: les paysages culturels

- « Nature » et le « Wilderness" sont deux catégories normatives centrales
- Deux critiques majeures:
 - De la part des constructivistes qui dénie la « nature »
 - De la part des mouvements de justice environnementale qui soulignent le rôle de l'appel au « Wilderness » et à la « Nature » dans l'exclusion des groupes sociaux marginalisés

Points clés

- L'équilibre n'est pas l'état habituel de la « nature »;
- Les perturbations sont communes et répandues
- Les écosystèmes sont ouverts et interconnectés dans le paysage
- L'hétérogénéité spatiale et temporelle à un rôle clé dans le fonctionnement des paysages
- Beaucoup de paysages considérés comme naturels sont en fait fortement influencés par les activités humaines

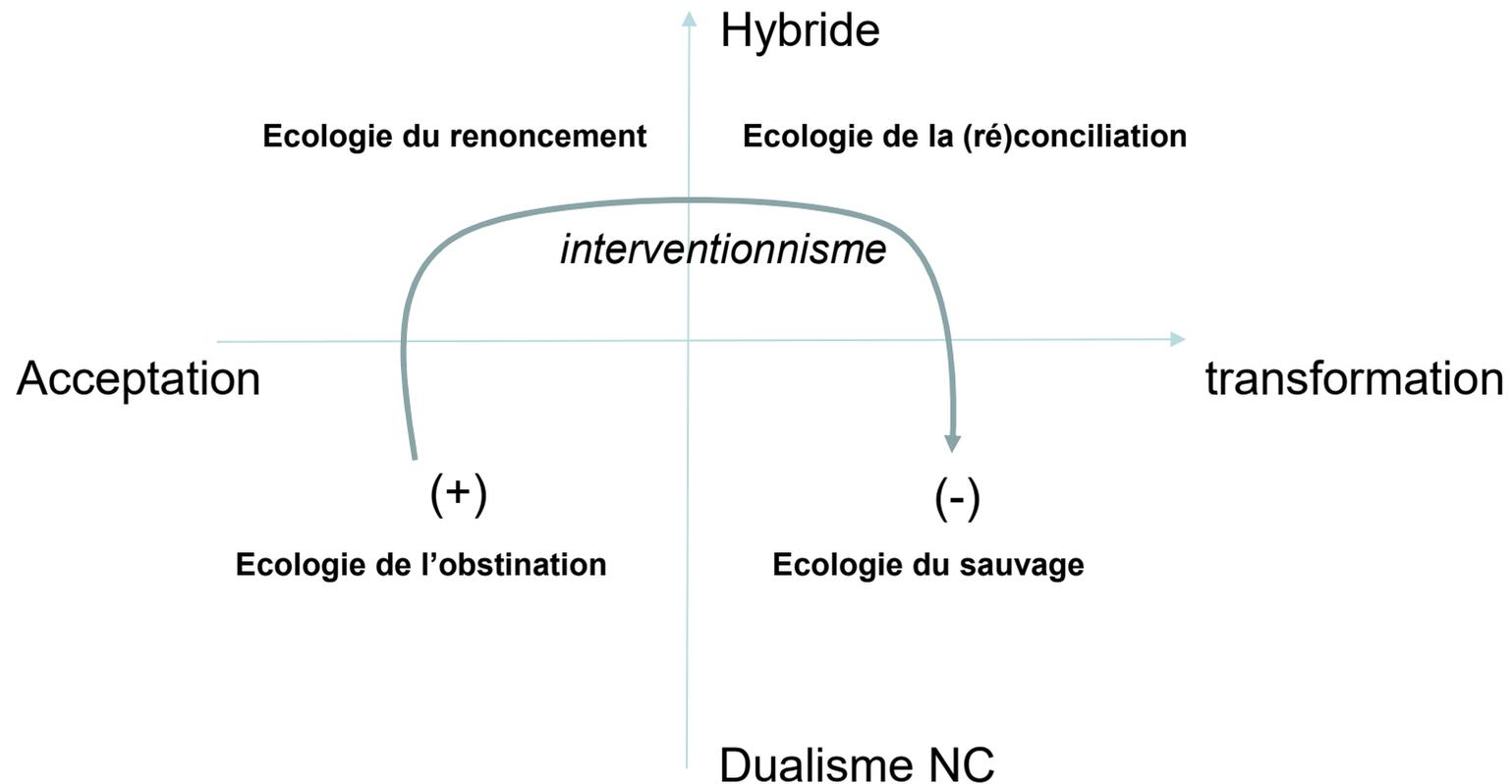
1992

- Convention sur la Diversité biologique
(153 pays)
 - Assise médiatique
 - Légitimation politique
 - Légitimation internationale
 - de la protection de la biodiversité

Evolution de la protection: de l'exclusion à l'intégration
des humains

IPBES et sciences de la conservation prendront le
relais en 2012

Les écologies de l'Anthropocène

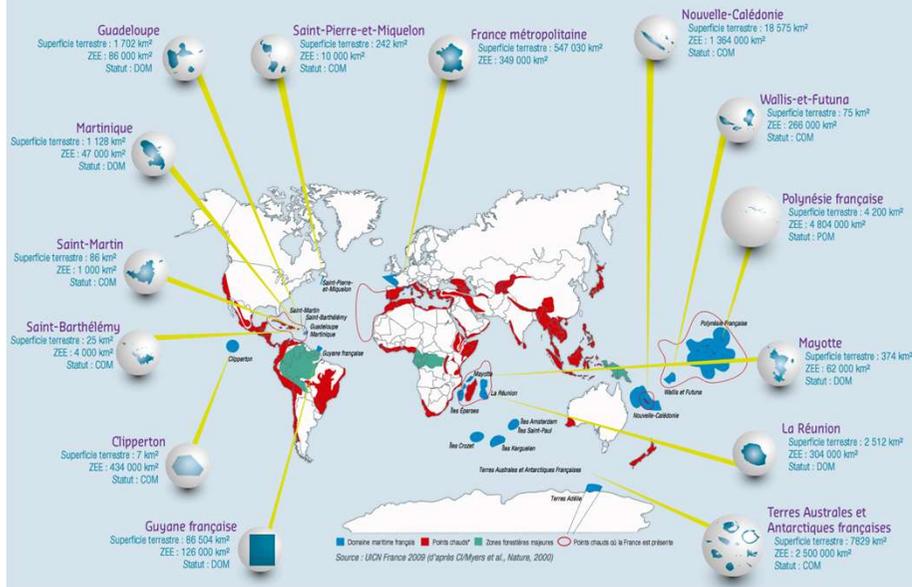


Mesures de protection/conservation en France

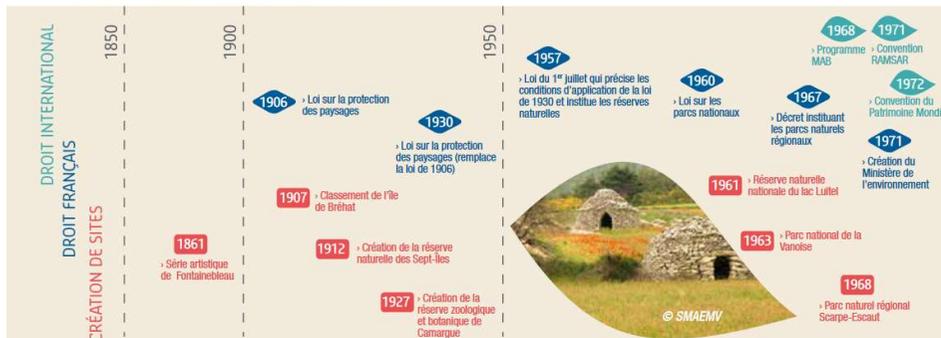
- Portfolio
 - Éducation
 - Acquisition foncière
 - Acquisition de droits d'usage
 - Approche incitative
 - Réglementation prohibition
 - Création et promotion de nouveaux marchés
 - Eviter/Réduire/Compenser
 - Comportements individuels et choix



CARTE PRÉSENTANT LES 34 POINTS CHAUDS DE LA BIODIVERSITÉ MONDIALE ET LA SITUATION PARTICULIÈRE DE LA FRANCE, PRÉSENTE DANS CINQ DE CES ZONES.



CHRONOLOGIE DE LA PROTECTION DE LA NATURE



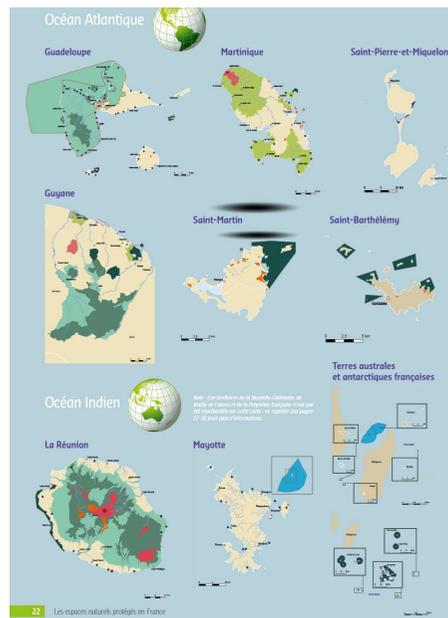
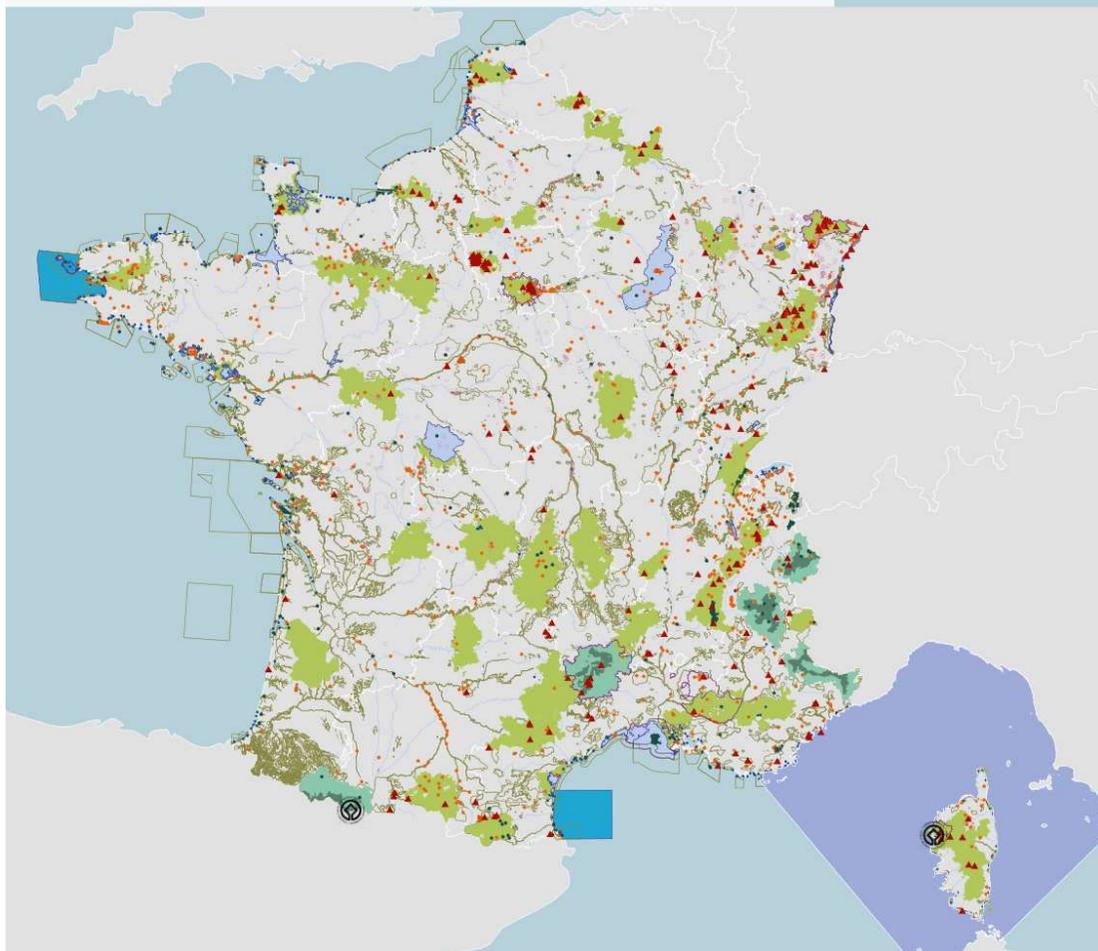
protégées françaises

en métropole



- | | |
|---|--|
| <p>INTERNATIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Patrimoine mondial Réserve de biosphère Site Ramsar Sanctuaire pour les mammifères marins <p>EUROPE</p> <ul style="list-style-type: none"> Site Natura 2000 <p>NATIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Parc national (zone cœur) Parc national (aire d'adhésion) | <ul style="list-style-type: none"> Réserve naturelle nationale Réserve biologique Réserve nationale de chasse et de faune sauvage Parc naturel marin Site du Conservatoire du littoral <p>REGIONAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Parc naturel régional Réserve naturelle de Corse <p>DEPARTEMENTAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Arrêté de protection de biotope |
|---|--|

Source : INPN (2012)



22 Les espaces naturels protégés en France

Différentes échelles de création



Diversité de gestionnaires

Tableau n° 1 : État de la décentralisation des instruments de protection de la biodiversité (France)

| INSTRUMENTS CENTRALISÉS OU DÉCONCENTRÉS | INSTRUMENTS DÉCENTRALISÉS |
|---|---|
| <p>La décision relève de l'État (ministre, préfet de région ou préfet)</p> | <p>La décision relève de la collectivité territoriale</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • parc national • site classé • site inscrit • arrêté de biotope sur le domaine public maritime (ministériel) • arrêté de biotope (préfectoral) • forêt de protection • parc naturel régional • site Natura 2000 • document d'objectifs (DOCOB) • agenda 21 local • parc naturel marin • directive paysagère • réserve naturelle nationale • périmètre de protection de réserve naturelle nationale • zone de protection du patrimoine architectural, urbain et paysager (ZPPAUP) • mesures de protection dans espace naturel sensible • arrêtés de protection et de gestion des espèces sauvages | <ul style="list-style-type: none"> • espace naturel sensible • taxe départementale d'espace naturel sensible • périmètre de protection d'un espace agricole et naturel périurbain • réserve naturelle régionale • périmètre de protection de réserve naturelle régionale • réserve naturelle de Corse • périmètre de protection de réserve naturelle de Corse • site inscrit de Corse |
| <p>17 instruments (68% des instruments)</p> | <p>8 instruments (32 % des instruments)</p> |

Les grands enjeux

- Renforcer les outils de connaissance du patrimoine naturel
- Etendre les aires protégées en tenant compte de la représentativité écologique
- Améliorer l'efficacité de la gestion des AP
- Intégrer les AP dans les politiques d'aménagement du territoire
- Adapter le réseau d'AP au changement climatique
- Favoriser l'implication des acteurs locaux

L'insuffisance de l'évaluation technique et scientifique

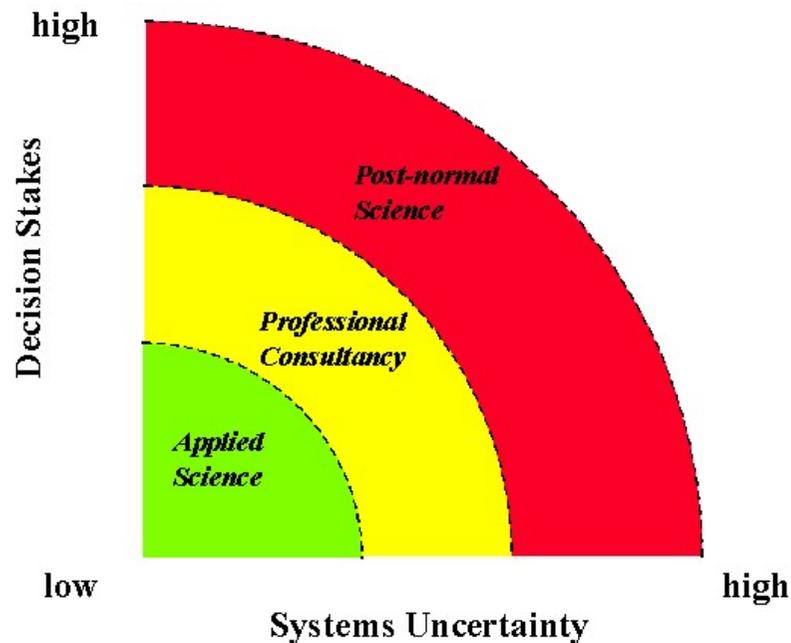
- Complexité: incertitudes irréductibles
- Pluralité des valeurs sociales
- Des enjeux décisionnels élevés

- Les décisions ne peuvent se fonder sur les évaluations des seuls experts et scientifiques
- Qualité des décisions en articulant expertise et concertation avec les acteurs

Evaluation technique & scientifique

- Passage progressif d'approches
 - Top down, hiérarchisées, connaissances normalisées, expertise
 - Processus délibératif, ouverture aux réseaux socio-techniques;
 - Action collective, apprentissage et mise en capacité des acteurs

- Science post-normale



La qualité des décisions dépend de la qualité du processus de décision lui-même, entre autre de l'existence d'un dialogue préalable des acteurs, non seulement pour vérifier que les décisions sont acceptables mais aussi pour les co-construire.

Funtowitz & Ravetz, 1991

- L'objectif méthodologique est l'émergence d'une interface qui soit à même de gérer la construction de représentations collectives (reconnaissance des divergences, construction des convergences).

Vers une écologie de la réconciliation intégrative des dimensions humaines : l'intendance socio-écologique des territoires



Stratégie des 3 R (Rosenzweig, 2003)
Eviter l'extinction de l'expérience de nature (Pyle 2003)
Explorer et reconnaître les solidarités écologiques (Mathevet et al. 2010)

Vers l'intendance socio-écologique des territoires ?

- Extension d'une éthique du *care* des humains aux non-humains
- Qui sont les intendants?
- Quelle est la place de la science ?
- Comment est traitée la question de la pluralité de valeurs ?



En pratique...

Approche scientifique

- Etudes écologiques
- Etudes socio-économiques
- Suivis environnementaux et SE
- Expérimentation & Modélisation

Co-construction et animation de projets

- APROCAM – Diane GCA - pêcheurs
- Propriétaires - gestionnaires
- Syndicat Mixte - Centre du Scamandre
- PNRC
- Chambre d'agriculture - Tour du Valat
- ADASEA - DDAF – DIREN
- Life Nature

Approche réglementaire

- RNV, RN
- SAGE PCG
- Plan de gestion

Approches contractuelles

- MAE
- CTE avorté
- Natura 2000
- CAD ?

Conclusions (1)

- Connaissance située
- Triple déficit
 - Connaissance / Reconnaissance / Dialogue
- Contexte socio-environnemental et politique
 - Pas de communs sans communauté
 - Relations à la Nature
 - Relations à l'Etat
 - Relations à l'Action collective
 - Relations à la décision et au droit

Conclusions (2)

- Reconnaissance de la relation Faits – valeurs – actions;
- Rechercher l'expression du pluralisme des valeurs d'attachement aux solidarités écologiques
- Effectuer un travail de reconnexion entre des processus écologiques, des pratiques, des référentiels culturels et des politiques publiques



