



Biodiversité – Sociétés, des recommandations ...

entre recherche scientifique et décision

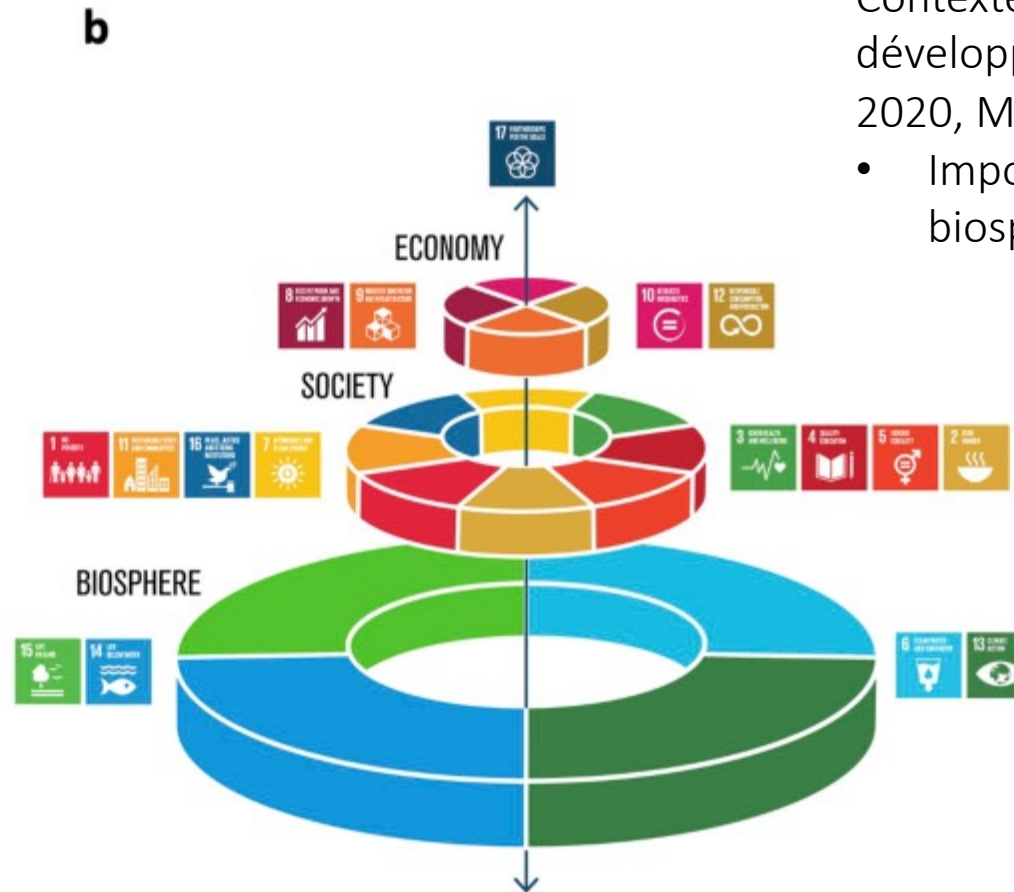
Denis COUVET
Président de la FRB





Recommandations : 1. Les situer

Cadrer les recommandations biodiversité au sein du contexte 'durabilité'



Contexte des 'objectifs de développement durable' (voir Obura, 2020, Mar.Policy)

- Importance socio-économique de la biosphère

Situer les recommandations. Une proposition intégrative, inclusive et participative, les changements transformateurs, ou *‘réorganisation fondamentale, systémique, des facteurs économiques, sociaux, technologiques, y compris les paradigmes, les objectifs et les valeurs’*



Quatre types de changements transformateurs

1. Protéger et restaurer directement la biodiversité
 - **Notion d'intégrité des écosystèmes** (diversité de composition, structure, fonctions)
2. Réduire les pressions pesant sur la biodiversité
 - Pollutions, simplification des paysages, artificialisation...
3. Réorganiser les systèmes de production, l'économie
 - Production alimentaire et énergétique, déployer des systèmes techniques adéquats (agro-écologie, énergies renouvelables...)
 - Développer des régulations adéquates des marchés, de la finance (**certificats biodiversité...**)
4. Transiter vers des styles de vie durables
 - Promouvoir des régimes alimentaires, styles de vie, sobres (urbains notamment)
 - Partager les avantages liés à la biodiversité et aux services écosystémiques

➤ Ces 4 types de politiques 'font système', se confortent

2. Construire des recommandations concernant la biodiversité, englobant l'économie, les systèmes techniques

Notion 'd'imaginaire socio-technique' (S. Jasanoff)

'Vision d'un futur désirable, tenu collectivement, institutionnalisé, avec une compréhension partagée de la vie et de l'ordre social, impliquant sciences et techniques (Jasanoff and Simmet, 2021)

'Implications des sciences et techniques dans la construction collective de futurs désirables et atteignables' (et voir <https://sts.hks.harvard.edu/research/platforms/imaginaries/>)

Importance des dimensions de ces imaginaires socio-techniques

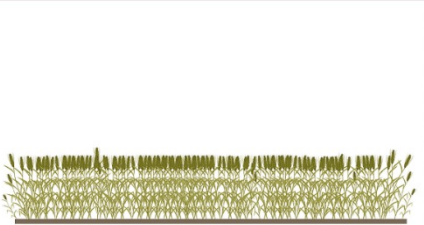

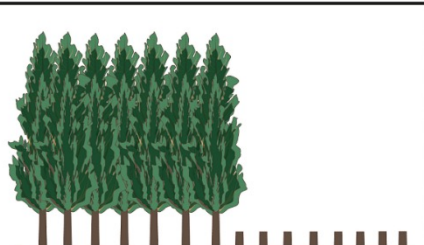



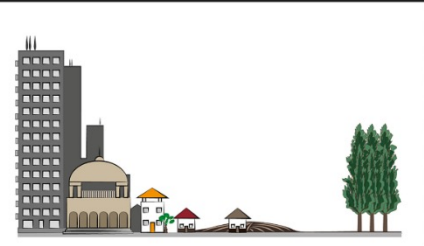
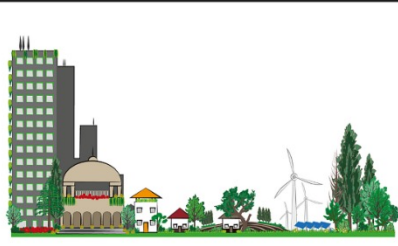
Nombre de thèmes, sujets, considérés

- Environnementaux : place des différentes valeurs de la biodiversité
- Sociaux : place de l'équité d'accès, considération des vulnérabilités
- Comparer les imaginaires en agriculture, Intensification durable vs. Agroécologie



Imaginaires socio-techniques, recommandations, fondés sur les sciences écologiques.

Les 'solutions fondées sur la nature'

	CONVENTIONAL	SUSTAINABLE
CROPLAND		
FOREST		
CITY		
CLIMATE CHANGE		

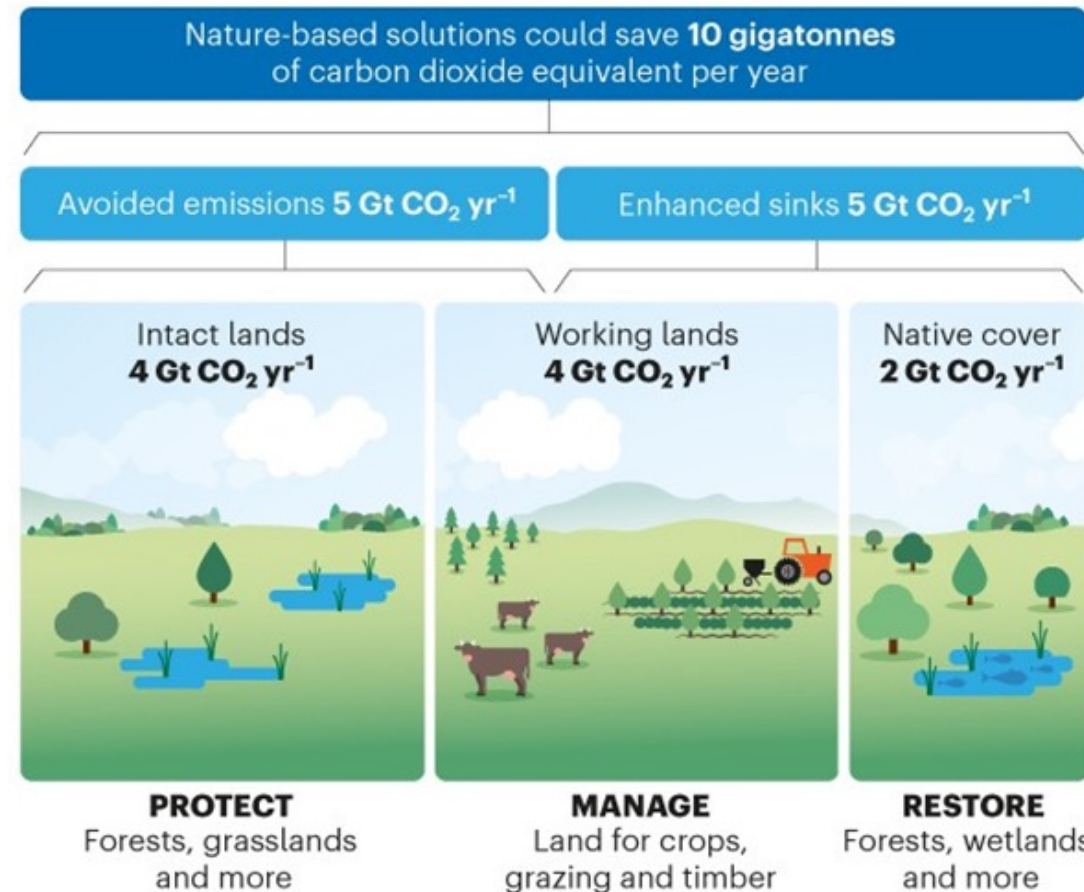
Construites avec la notion **d'intégrité des écosystèmes**, complémentaire (diversité des compositions, structure et fonction des écosystèmes)

- Deux notions omniprésentes dans le cadre mondial de la cop 15 : cibles 1,2, 8, (10), 11, 12, objectifs A et B

Imaginaires socio-techniques associés au thème 'biodiversité et climat'. Importance de leurs dimensions 'biodiversité' : les écosystèmes ne sont pas QUE des puits à carbone !

THREE STEPS TO NATURAL COOLING

Protect intact ecosystems, manage working lands and restore native cover to avoid emissions and enhance carbon sinks.



Une meilleure gestion des écosystèmes conduirait à absorber un quart des émissions de GES (Girardin *et al.* 2021, Nature)

- Mais comment?
- **Importance de la dimension biodiversité**
 - Diversité de la végétation, de la faune et des micro-organismes, pour y parvenir, atteindre des réponses résilientes

Solutions fondées sur la nature en agriculture : l'agroécologie....

Cinq types de recommandations, liées ?

1. Diversifier les assolements, les rotations
2. Sols : élargir la focale de l'agriculture de conservation
Se préoccuper de la biodiversité des sols, qui ne sont pas que puits de carbone
3. Contrôle des ravageurs : maintenir et restaurer les 'auxiliaires des cultures'
4. Infrastructures paysagères (haies, bosquets, mares) : favoriser leur déploiement
5. Amélioration des plantes et des animaux : valoriser la diversité génétique



En contrepoint, importance de la dimensionnalité des imaginaires socio-techniques associés aux nouvelles technologies : robotique, numérique, génétique



Trois dimensions à intégrer (d'où des recommandations)

- Dimension biodiversité, '**complexité des paysages agricoles**' : afin d'éviter un effet imprévu, la simplification des paysages, des assolements (car difficultés à ajuster le numérique à une grande diversité de cultures, notamment les moins répandues ? Eviter la simplification des assolements constaté sur plus de 200 millions d'hectares, en 25 ans, à l'échelle de la planète : trois espèces (soja, maïs, coton) représentant plus de 90 % de la surface occupée par les PGM en 2015
- Ensemble des dimensions environnementales : robustesse face à des analyses de cycle de vie complètes
- Dimensions sociales : accessibilité aux divers types d'exploitations agricoles....

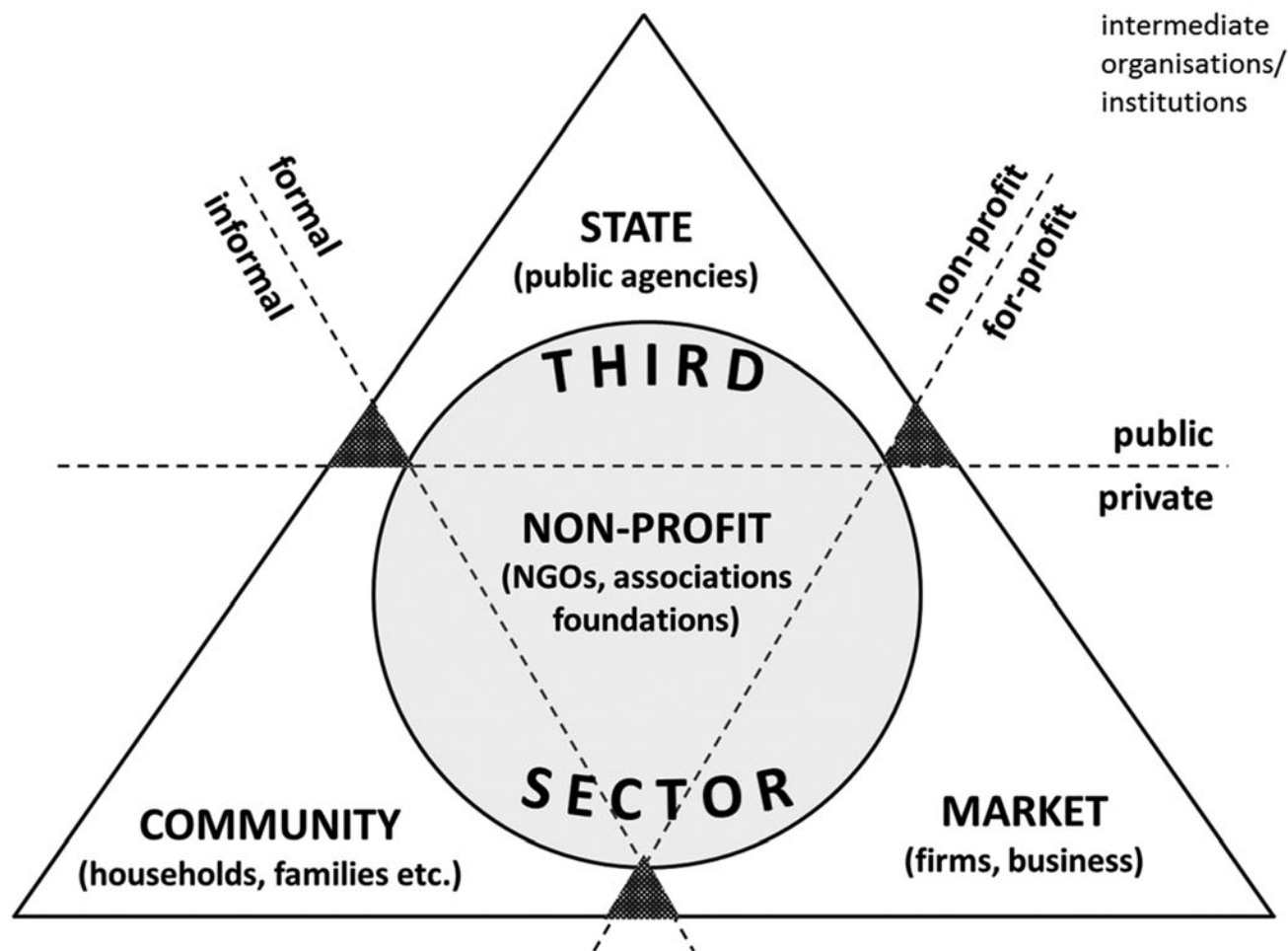


3. Implémenter les recommandations : notion de mobilisation, complétant celle d'imaginaires socio- techniques –dominants- (Marquardt and Delina, 2019)



- Comment passe-t-on d'un imaginaire socio-technique –dominant- à un autre ?
Notion de mobilisation (*'prefiguration'* en anglais)
Social experiments that have the aim of fostering alternative and radically democratic practices
The attempted construction of alternative or utopian social relations in the present, either in parallel with or in the course of, adversarial social movement protest
Se décline en termes d'espaces, politiques, activismes...
 - Cas des 'soulèvements de la terres' et des ZAD, de la bio, de 'Terre de liens'
 - Cas de l'économie et de la finance 'vertes'
 - Voir, par les sciences écologiques, 'seeds of a good anthropocene'
- Place des 'solutions fondées sur la nature' : quelles mises en œuvre socio-économiques ?

Diversité des mobilisations...Quels acteurs ?



Rôle du tiers-secteur, à l'interface entre trois logiques différentes

- Public
 - Privé
 - société civile (informel)
- (voir Avelino et Wittmayer, 2016)

Mobilisations des secteurs économiques, financiers :
Contexte de la cible 15 de l'accord de la Cop15 de la Convention sur la Biodiversité

Prendre des mesures juridiques, administratives ou politiques pour permettre aux entreprises, institutions financières de :

a) Contrôler, évaluer et divulguer régulièrement et **de manière transparente leurs risques, leurs dépendances et leurs impacts sur la biodiversité**, tout au long de leurs opérations, de leurs chaînes d'approvisionnement et de valeur et de leurs portefeuilles

b) **Fournir les informations nécessaires aux consommateurs** pour promouvoir des modes de consommation durables



Les certificats, crédits, biodiversité, 'nature-positifs' : de possibles espaces de mobilisation ?

Objectifs

Encourager les initiatives du monde économique et financier, les reconnaître, rétribuer

Financer les nécessaires investissements dans la transition écologique

Cadrer ces 'objets' en termes d'imaginaires socio-techniques, de mobilisations

Préférer en nature et à échelle locale.

Penser co-bénéfices multiples, environnementaux ET sociaux

Penser en termes d'amélioration des pratiques, rémunération des impacts positifs pour la biodiversité (filères agricoles, contrats de commercialisation...)?



Défis liés aux transactions sur de longues chaînes de valeurs : nombreuses transactions, traductions, nombreux intermédiaires

Des recommandations

Perspectives apportées par la notion de ‘solution fondée sur la nature’

Situer, cadrer les objectifs de ces ‘solutions’

Les construire, les implémenter

- Importance de critères scientifiques
 - Combinant des enjeux, des savoirs, des acteurs
 - Quelles dimensions sont considérées ?
 - Quelles possibilité de construction d’alliances ?





Questions ?