



Les Rencontres de l'Inra
au Salon de l'Agriculture

Métaprogramme EcoServ : Services Ecosystémiques , Agriculture et Forêt

Mercredi 25 février 2015



Isabelle LITRICO et Guy RICHARD



Un contexte de changement global

- ✧ Pollution des milieux (sol, eau, air), Déclin de la biodiversité
- ✧ Sécurité alimentaire mondiale

Une profonde évolution de la place de l'agriculture dans la société et des relations agriculture-environnement

- ✧ Multifonctionnalité de l'agriculture
- ✧ Services rendus par les écosystèmes, y compris les agro-écosystèmes (MEA et TEEB)

=> Une inscription des services écosystémiques dans de nombreuses initiatives politiques et réglementaires (Plan agroécologie, IPBES)



Les Services Ecosystémiques

Services d'approvisionnement : en lien avec les ressources directement exploitées par l'homme : nourriture, énergie, eau...

Services de régulation : en lien avec les mécanismes responsables de la régulation du climat, des populations de ravageurs, de la prévention des inondations...

Services culturels : en lien avec les aspects récréatifs, esthétiques, culturels, spirituels

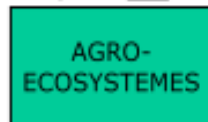
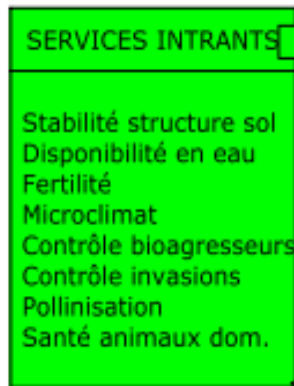
Services de soutien : en lien avec des processus qui sont à la base au fonctionnement des trois premiers (processus qui permettent indirectement l'exploitation des ressources naturelles : fertilité des sols, cycles biogéochimiques CNP, pollinisation)

D'après le MEA (2005)



Services Intrants :

Maintien des supports physico-chimiques de la production agricole et régulations des interactions biotiques, ressources génétiques



Revenu Agricole direct : production végétale et animale (quantitatif, qualitatif et stabilité)

Produits hors revenus agricole direct : qualité des eaux, séquestration de carbone, valeur esthétique des paysages,...

Services intrants :

le premier bénéficiaire est l'agroécosystème lui-même

Services finaux : le bénéficiaire est l'Homme

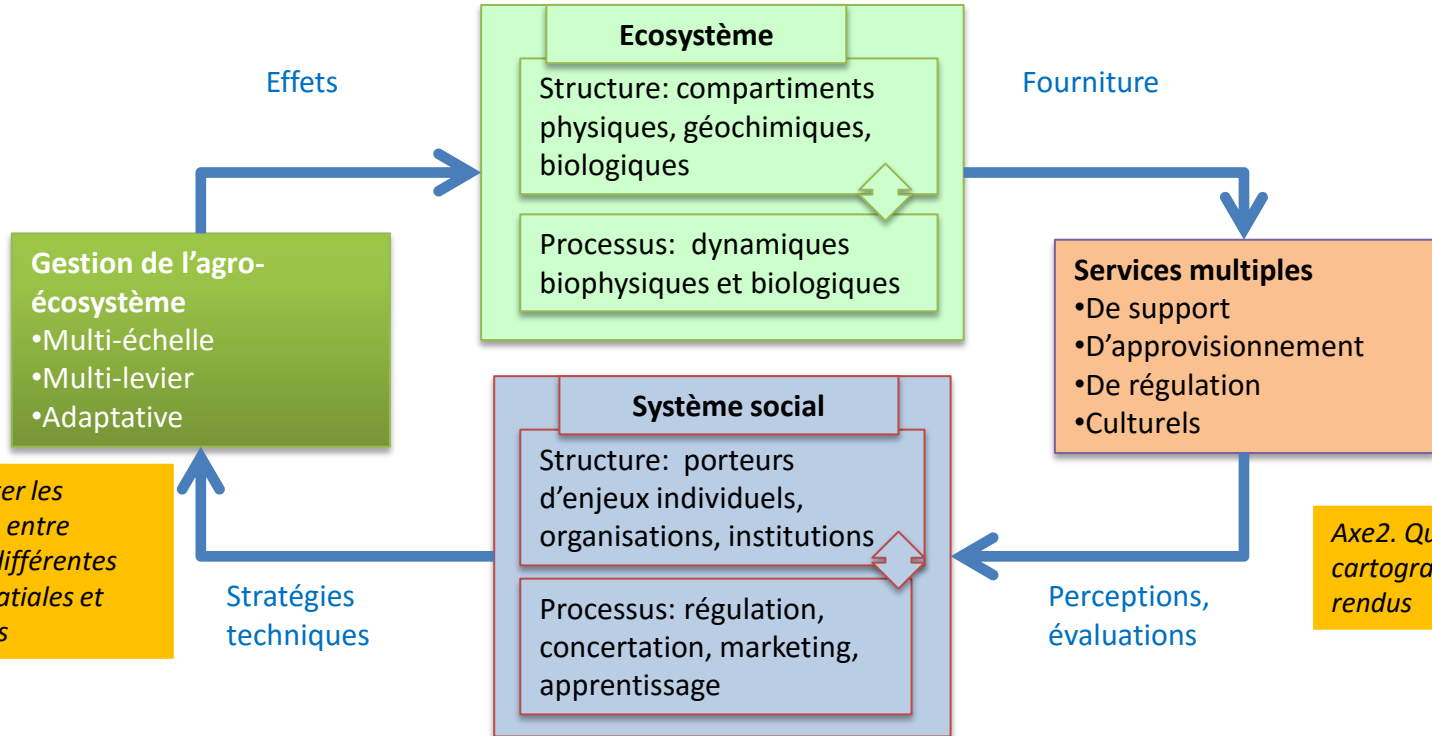


Objectifs du MP sur les services écosystémiques

1. **Produire** des connaissances selon une approche systémique sur le fonctionnement des espaces agricoles et forestiers en tenant compte de leurs composantes écologiques et humaines, et des interactions entre elles
2. **Proposer** aux parties prenantes d'un espace rural (producteur, collecteur, transformateur, randonneur, consommateur...) **les moyens** de le gérer dans le but d'optimiser les services que cet espace procure en se préoccupant du long terme



Axe 1. Comprendre et modéliser le fonctionnement des agro-écosystèmes à différentes échelles spatiales et temporelles en lien avec les services fournis



Axe 3. Piloter les compromis entre services à différentes échelles spatiales et temporelles

Axe 2. Quantifier, évaluer, cartographier les services rendus

Axe 4. Appuyer les politiques publiques par des instruments multi-services et multi-acteurs



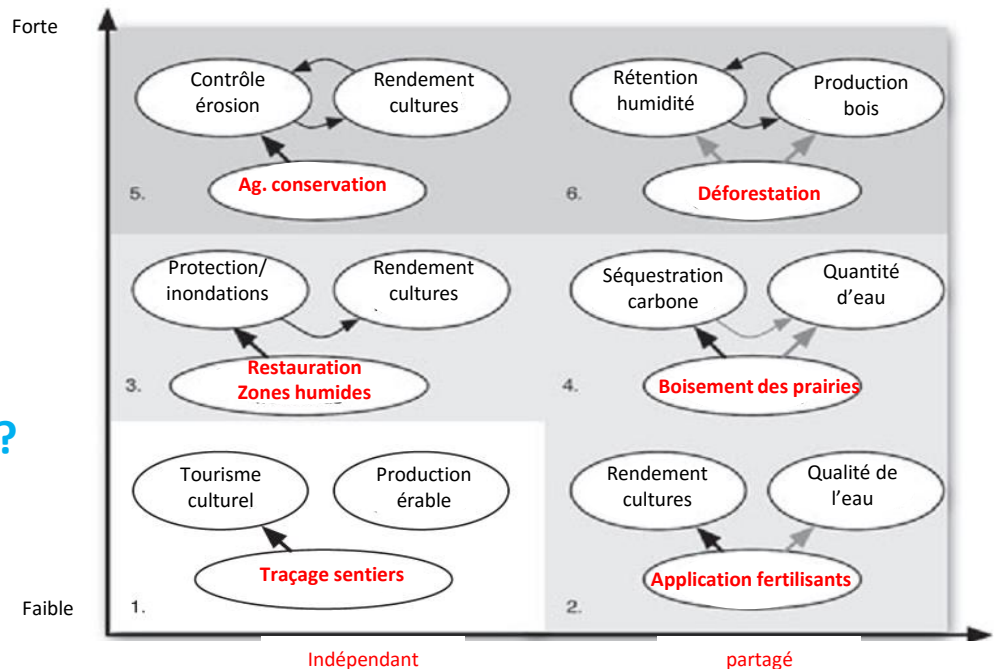
Gestion et relations (synergies ou antagonismes) entre services

Relation entre services

From Bennett et al. (2009)

- ❑ Interactions fonctionnelles entre services
- ❑ Réponses parfois opposées à des drivers communs

Mais quelle stabilité au cours du temps ?



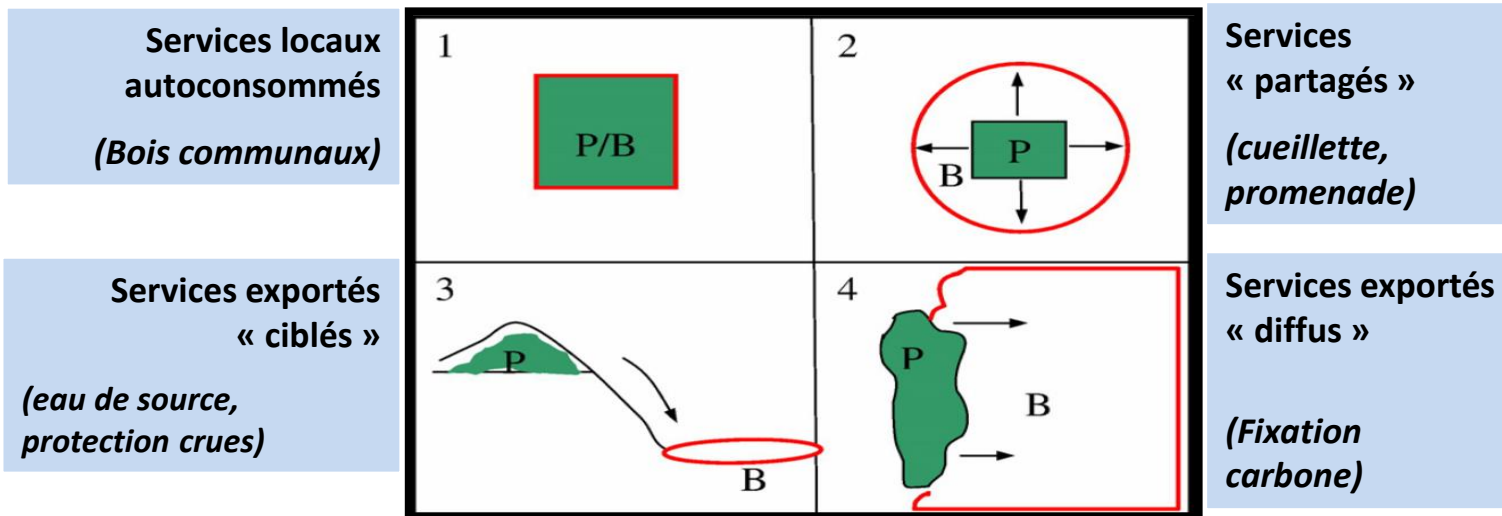


Le territoire, une échelle-clé pour la gestion multi-services

- ❖ Un lieu d'expression des services multiples => **multi-services**
- ❖ Un espace où cohabitent divers acteurs producteurs/bénéficiaires des services => **multi-acteurs**



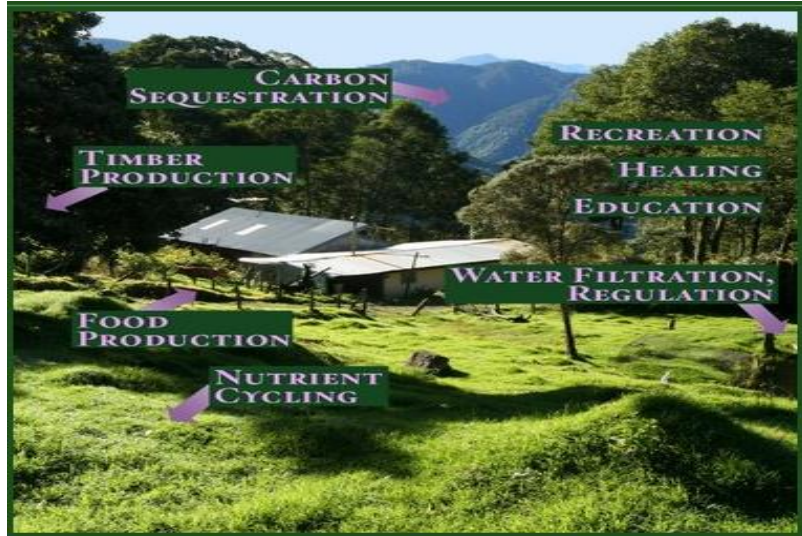
Imbrication des échelles





Les plus-values du MP EcoServ

1. Mobiliser l'INRA et ses partenaires pour **produire les connaissances** nécessaires à la compréhension du fonctionnement des socio-écosystèmes
2. Favoriser les conditions d'une **concertation entre parties prenantes**, les acteurs qui fournissent et bénéficient des services y compris les chercheurs
3. Impacter les **instruments et politiques publiques**, en aidant à définir des modes d'incitation, au niveau territorial ou national => préparation PAC post 2020



Merci de votre attention