



Expertise Scientifique collective « Agriculture et Biodiversité »

Principaux messages

Xavier LE ROUX

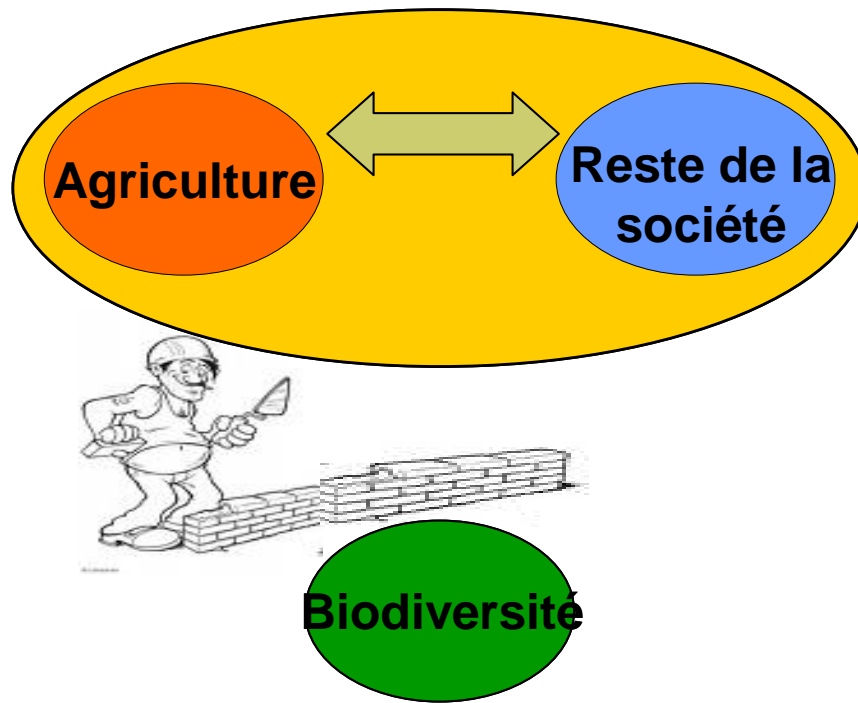
*Directeur de la Fondation pour la
recherche sur la biodiversité*

ALIMENTATION
AGRICULTURE
ENVIRONNEMENT

INRA

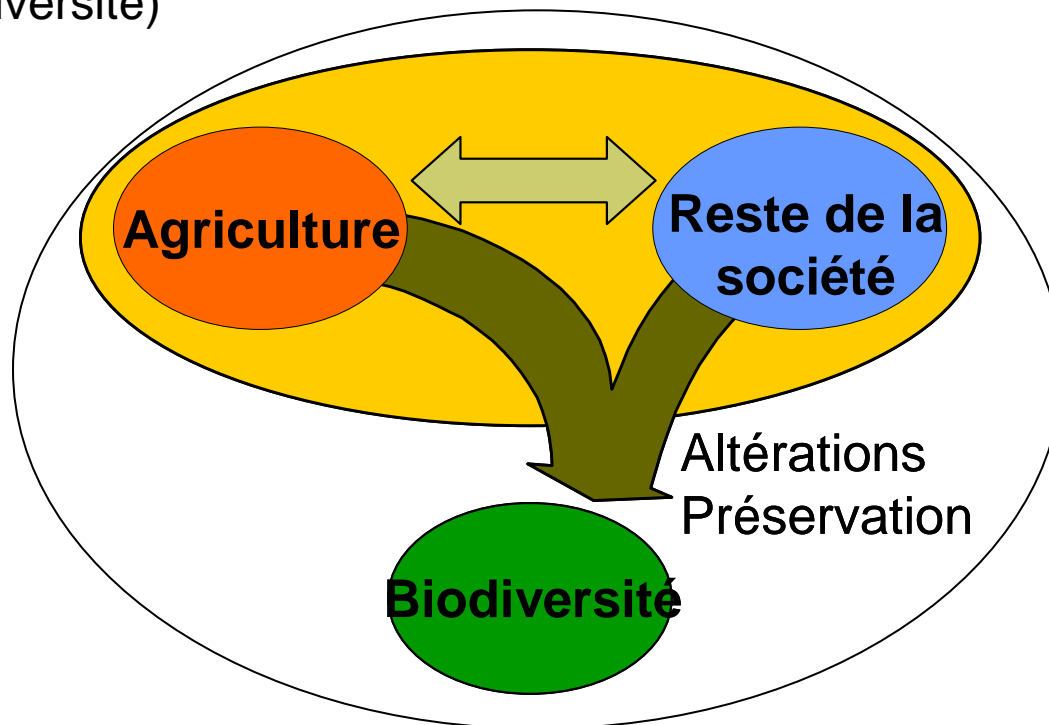
Relations agriculture – biodiversité : trois logiques pour les appréhender

(1) protection des milieux à haute valeur écologique par spécialisation des territoires (vision = antagonisme entre agriculture et biodiversité)



Relations agriculture – biodiversité : trois logiques pour les appréhender

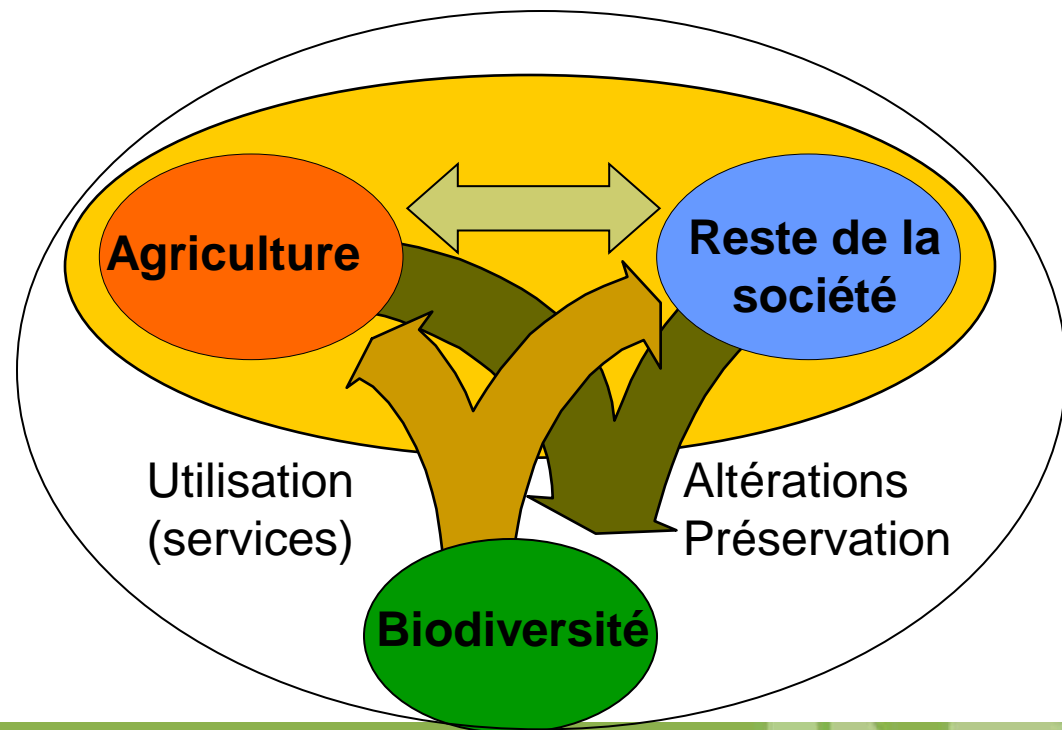
(2) conservation de la biodiversité **DANS** les espaces agricoles
(vision = cohabitation, compromis entre objectifs de production et de préservation de la biodiversité)



Relations agriculture – biodiversité : trois logiques pour les appréhender

(3) meilleure intégration de la biodiversité dans les processus de production agricole (vision de protection + vision 'utilitariste' de la biodiversité).

Hypothèse = des synergies entre biodiversité et agriculture peuvent être valorisées et développées



Conclusions de l'ESCo

En plus de la biodiversité emblématique à protéger, importance de la biodiversité ordinaire, associée aux activités agricoles :

- sa préservation dépend étroitement de ces activités
- gisement potentiel de fonctions à préserver et à utiliser pour développer des agricultures plus durables

1. Les effets de l'agriculture sur la biodiversité

◆ Parcelle: intensification forte des pratiques → effet négatif sur biodiversité

◆ Paysage: effets négatifs liés à l'intensification + homogénéisation du paysage (rôle clé du % d'éléments semi-naturels, puis connectivité)



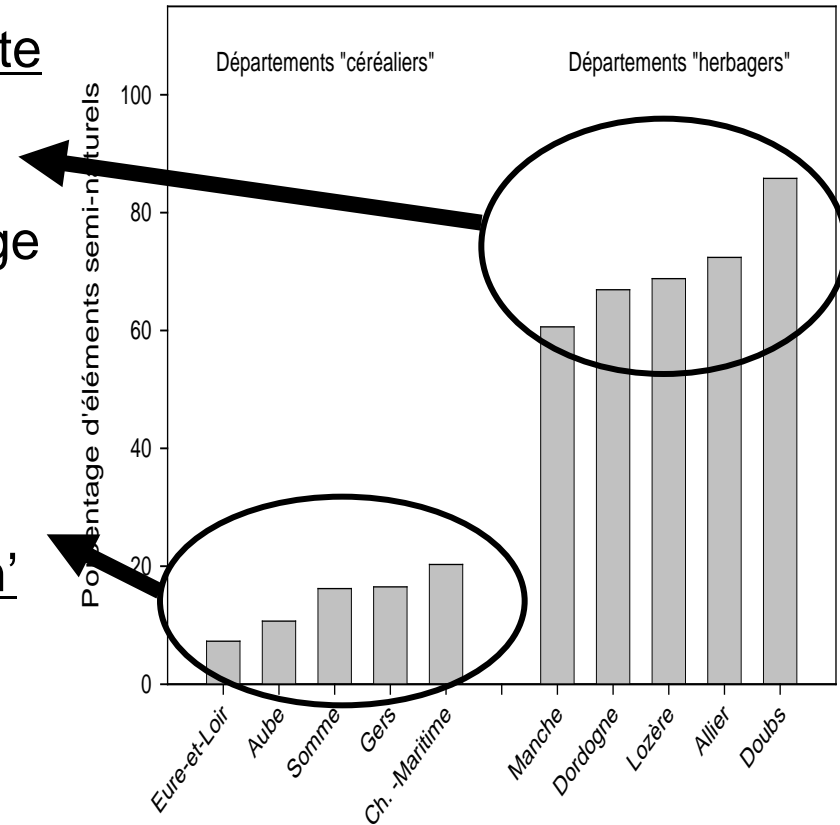
Effets de la simplification paysage >> effet de la connectivité

La complexité du paysage peut atténuer les effets négatifs des modes de production intensifs

1. Les effets de l'agriculture sur la biodiversité

- ◆ Paysages agricoles complexes avec forte proportion d'éléments semi-naturels:
effets négatifs de l'intensification
'compensés' par hétérogénéité du paysage
→ maintien des éléments semi-naturels

- ◆ Paysages dont l'hétérogénéité est sous les valeurs seuils pour cette 'compensation'
→ limiter à la fois l'intensification des systèmes et la simplification du paysage...
...avant de raisonner trame verte



2. Mieux intégrer biodiversité / processus de production agricole

Constat du rôle de la biodiversité pour les services écologiques utiles pour l'agriculture:

- ◆ Bénéfices de gestion de la biodiversité pour les services de régulation biotique (pollinisation, contrôle des bioagresseurs ...) significatifs par réduction des coûts d'intrants, limitation des impasses de gestion...
- ◆ Bénéfices de la gestion de la biodiversité pour services de type maintien de la fertilité du sol << effets directs de la gestion
 - ➔ Repenser la gestion pour ne pas altérer les performances agronomiques

2. Mieux intégrer biodiversité / processus de production agricole

Souvent plus de temps
de travail

Acquérir une
plus grande technicité

Maintenir le revenu
sur le moyen et long terme

Gérer les freins d'ordre
social ou psychologique

Promouvoir l'innovation
(variétés, machines...)

Systemes de
production intégrant
mieux la biodiversité

Mettre à disposition
des références
techniques nouvelles

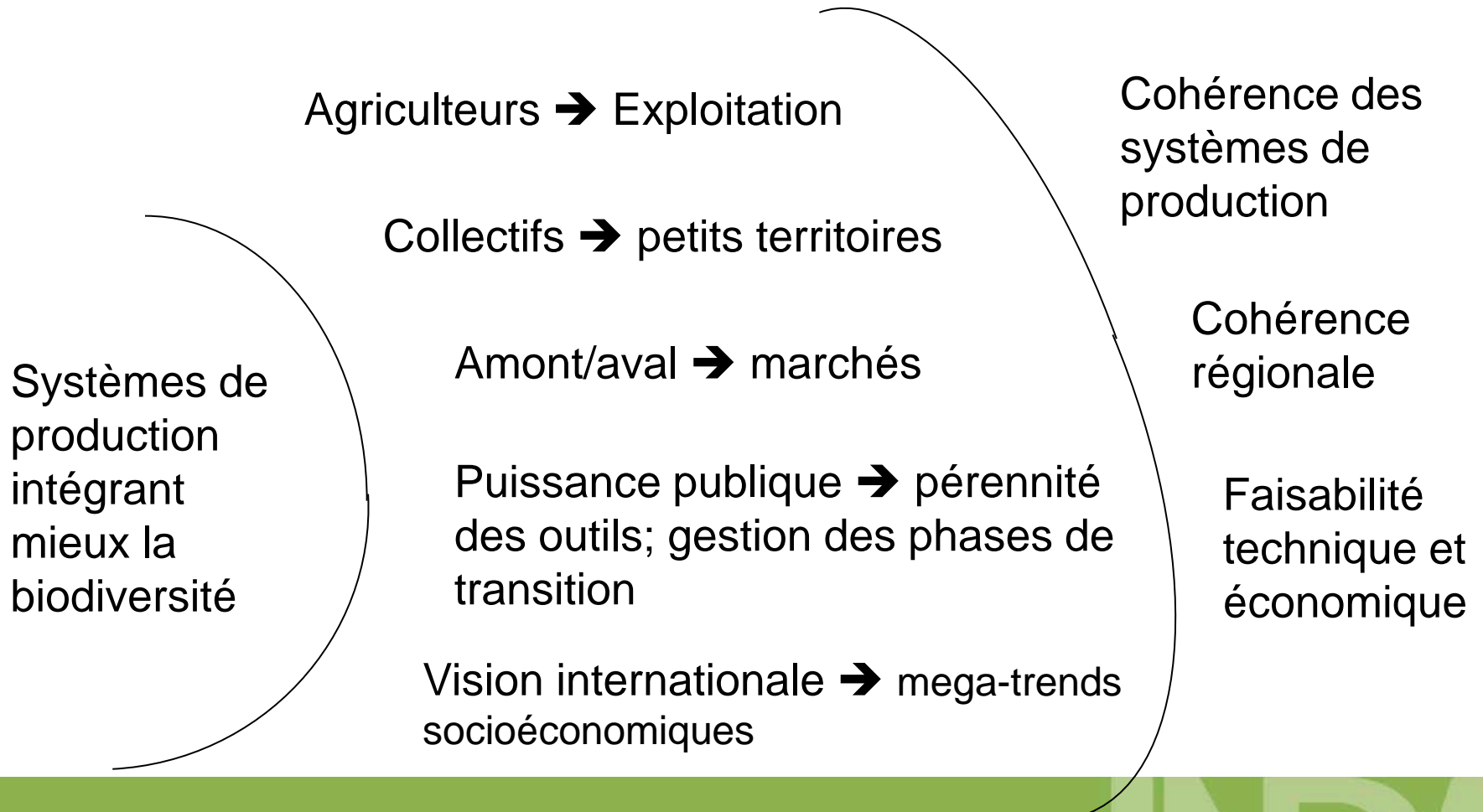
Suivre les effets réels
sur la biodiversité !

Disposer d'un marché

2. Mieux intégrer biodiversité / processus de production agricole

Plus qu'une série de mesures visant à des modifications de divers aspects des pratiques, la nature des relations agriculture-biodiversité implique de raisonner sur l'ensemble du système de production ainsi que sur l'organisation spatiale des usages à l'échelle du territoire.

Au final : quels acteurs ? quelle gouvernance ?



Quatre remarques pour conclure

- Mieux intégrer biodiversité-agriculture = maintenir un potentiel évolutif pour les agro-écosystèmes
- Il ne s'agit pas de mettre de la biodiversité ou de l'environnement dans l'agriculture !! → vision cohérente et intégrée à développer
- Intérêt de la construction d'une gouvernance territoriale environnementale (rôle de la concertation locale, de l'appropriation collective des enjeux, des objectifs et des moyens)
- La décision = situation expérimentale (apprendre en marchant)