

Les interactions cultures-élevages à l'échelle du territoire : mais que fait la recherche ?



Séminaire POSCIF 31/01/2020

Thierry Bonaudo (AgroParisTech, SAD-APT), Alain Havet (INRAE, SAD-APT),
Marc Moraine (INRAE, Innovation), Philippe Lescoat, **Solène Pissonnier**
(AgroParisTech, SAD-APT)

Objectif et déroulement de la présentation

Brosser un rapide panorama de la manière dont la recherche se saisit du sujet des interactions cultures-élevages à l'échelle du territoire :

1. Quelle
recherche ?

3. Comment ces
systèmes sont
diagnostiqués / évalués

5. Enseignement
supérieur

2. Les thèmes
abordés

4. Comment ces
systèmes sont conçus

6. Challenges à
venir

La recherche : de qui parle-t-on ?

Instituts de recherche

Enseignement supérieur



Coordonnées via un réseau



Partenaires associatif,
public, privé,
technique...

RMT SPICEE

Projets de recherche et développement



Les thèmes abordés par la recherche



Les phénomènes de spécialisation

- Facteurs explicatifs de cette dynamique
- Les pratiques agricoles associées et leurs impacts



Les intérêts et limites de la diversification

- Pourquoi rediversifier les systèmes
- Freins à la diversification à différentes échelles
- Services écosystémiques favorisés

Les thèmes abordés par la recherche



Les services écosystémiques favorisés par l'association cultures élevages

- Le bouclage des cycles (C,N, P, K)
- Les services de régulation biologique
- Rôle des prairies



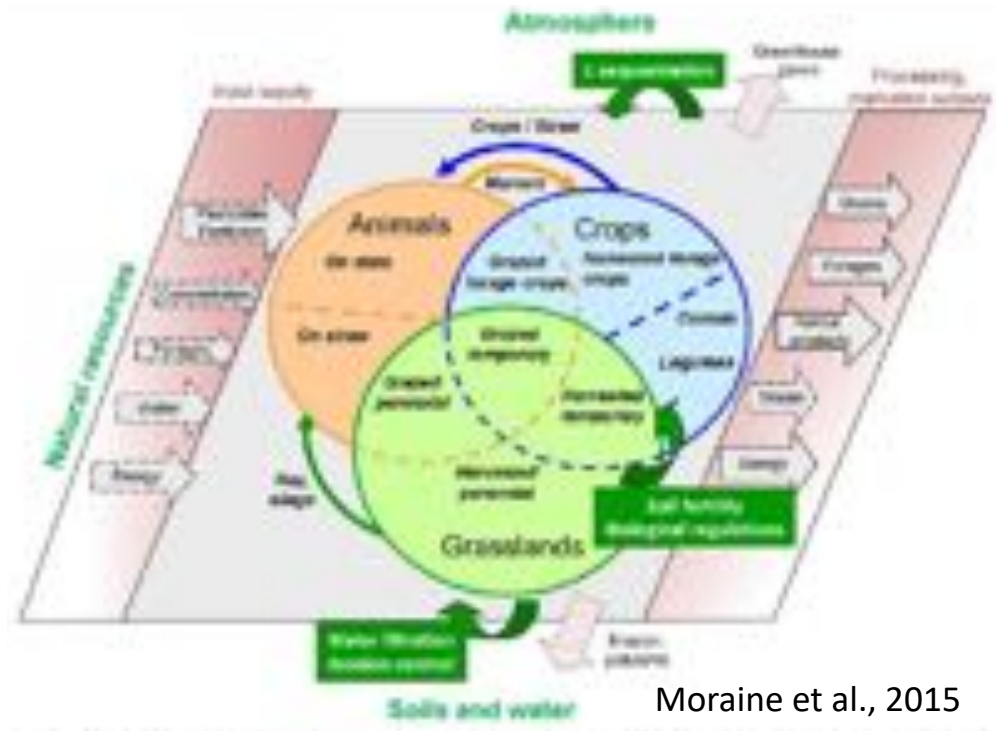
Les exploitations de polyculture-élevage

- Leurs performances économiques, environnementales, sociales
- Durabilité et résilience
- Leur disparition

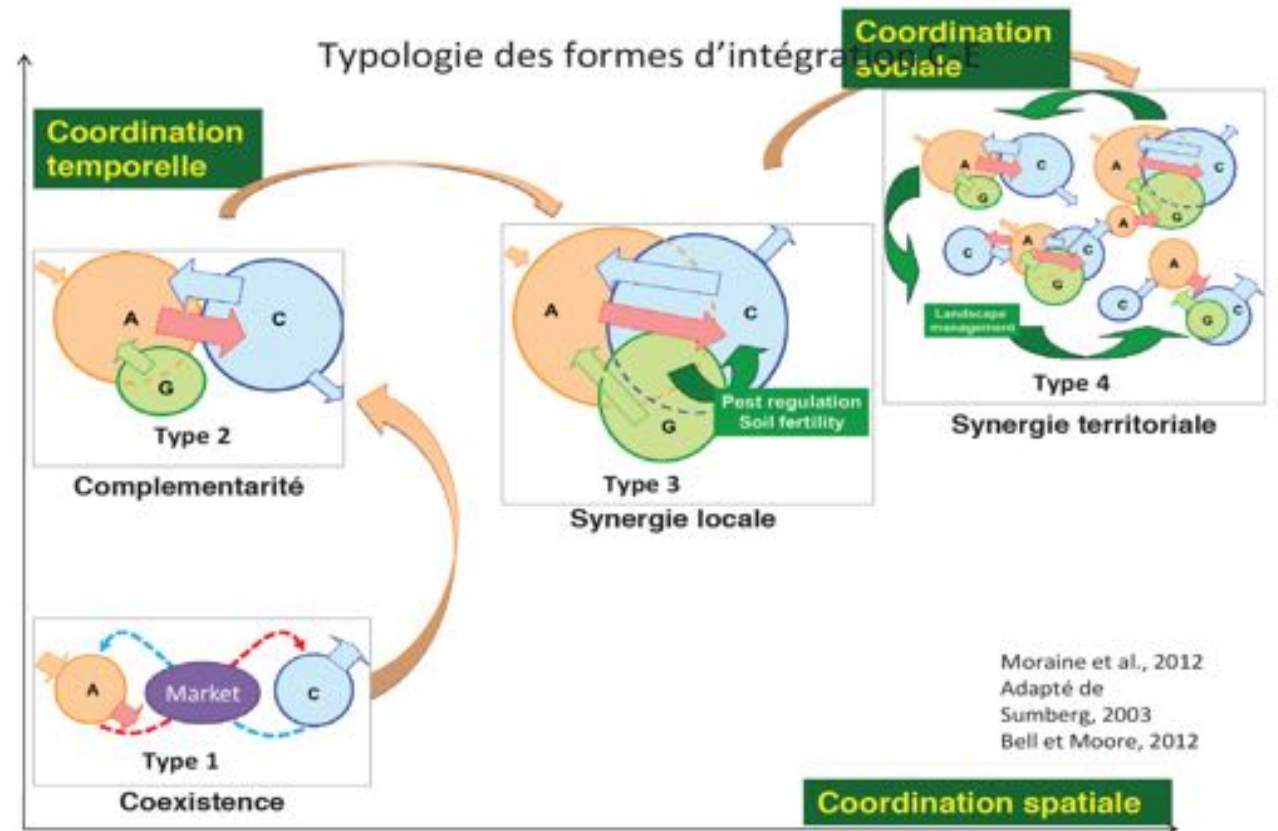
➡ Echelle territoriale

Diagnostiquer et évaluer ces systèmes à l'échelle du territoire

Permet de mieux comprendre ces systèmes, leurs pratiques, leur fonctionnement, les freins et leviers à leur développement, formaliser leur analyse via une trame commune



Moraine et al., 2015

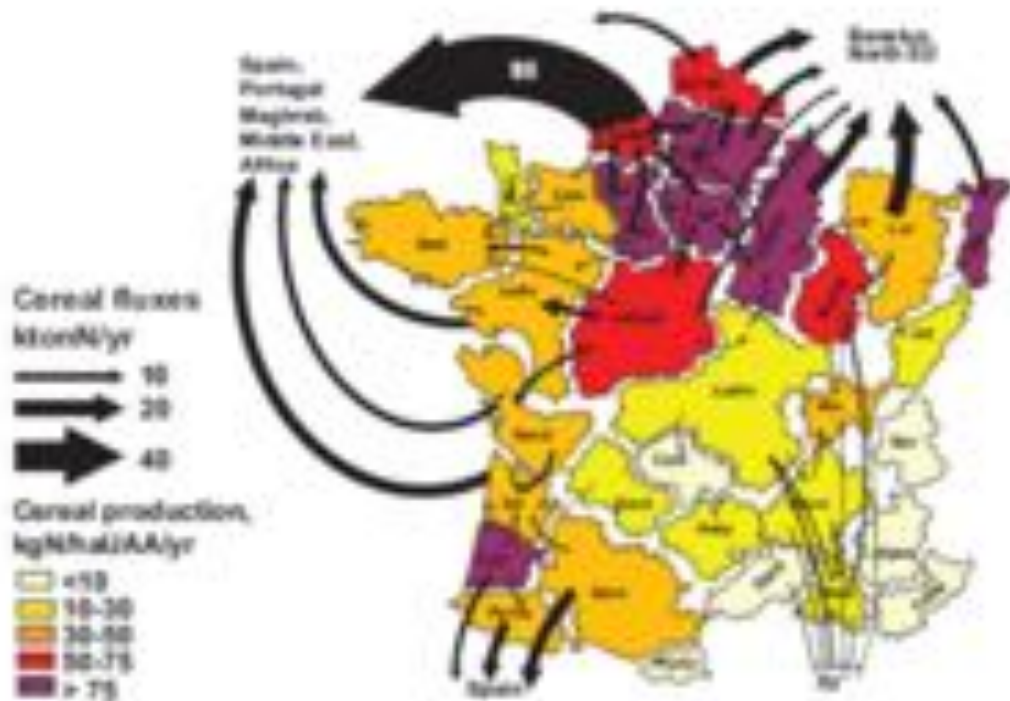


Moraine et al., 2012
Adapté de
Sumberg, 2003
Bell et Moore, 2012

Diagnostiquer et évaluer ces systèmes à l'échelle du territoire

Métabolisme territorial

Outils d'évaluation : niveaux de couplage, durabilité



Billen et al., 2013



Exemples : Méthode du RAD, méthode IDEA, méthode NICCEL,...

Echelle exploitation majoritairement

Permet d'évaluer l'autonomie des territoires / exploitations, faire apparaître des leviers d'évolution

Diagnostiquer et évaluer ces systèmes à l'échelle du territoire

Evaluer les impacts sur les systèmes de cultures et sur les systèmes d'élevage

- Impacts sur les rendements et la qualité
- Impacts sur les pratiques

POSCIF, PATURALE

Les aspects qualitatifs :

- Freins et leviers au développement de ces systèmes



Diagnostiquer et évaluer ces systèmes à l'échelle du territoire

- Réutilisation et création d'outils et de méthodes
- Permet d'alimenter les processus de conception
- Peuvent servir d'état des lieux, mais peuvent aussi être utilisés pour évaluer des scénarios d'évolution fictif

Concevoir ces systèmes à l'échelle du territoire

Pour répondre à une diversité d'enjeux

Echelle territoriale :

- Diversité d'acteurs
- Diversité d'objectifs et de stratégies
- Diversité de pratiques



...

Faire dialoguer deux filières

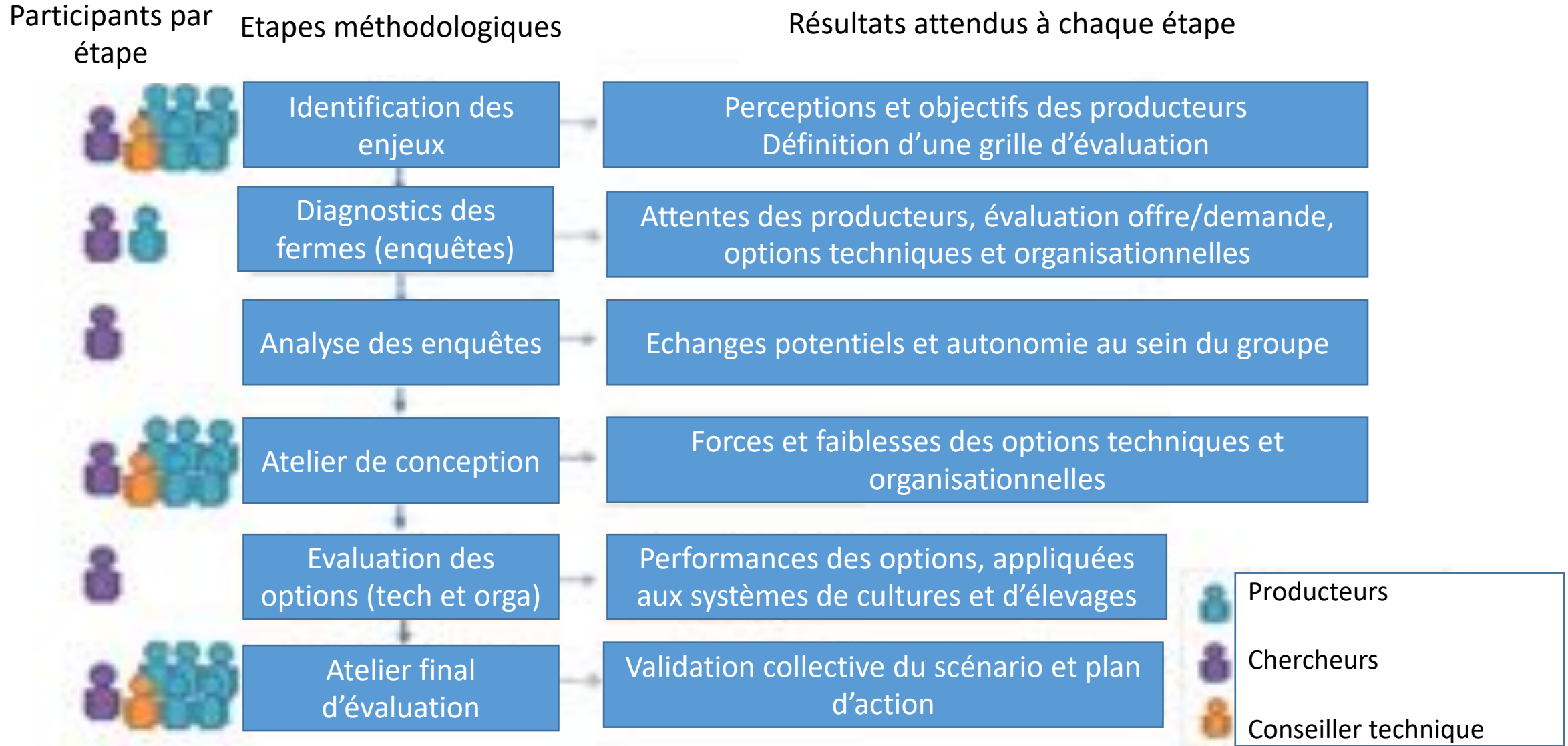


S'intéresser au technique ET à l'organisationnel



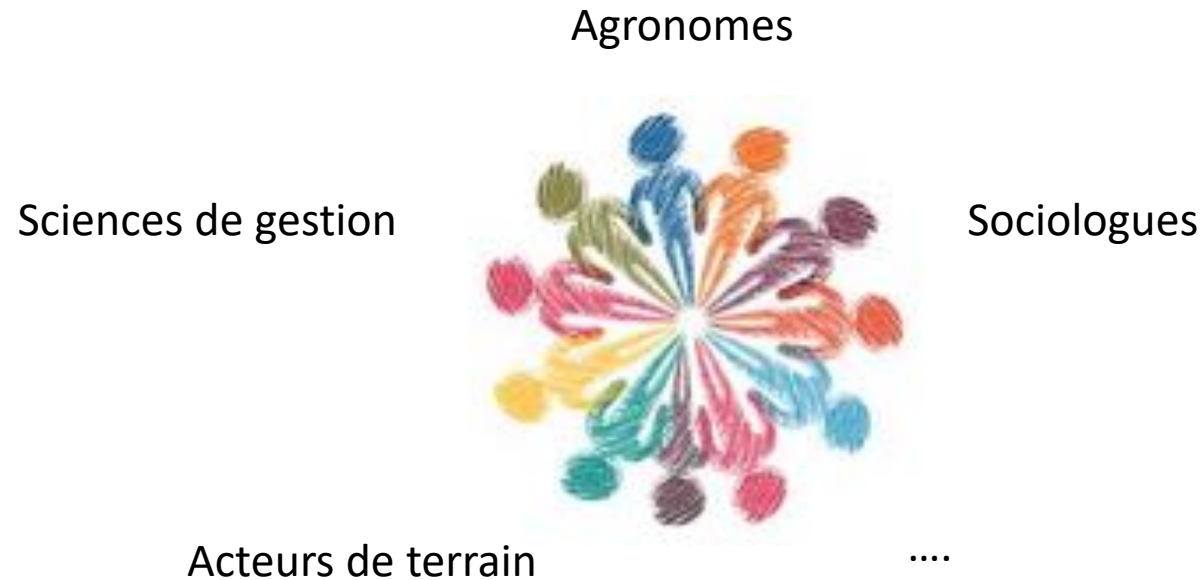
Exemple d'une méthode

Moraine et al., 2015



Concevoir ces systèmes à l'échelle du territoire

- Travailler en interdisciplinarité
- S'inspirer des méthodes développées en « Agronomie du territoire »



Enseignement supérieur

Modules
transversaux

Traiter une problématique territoriale
Analyser des stratégies collectives
Innovation en agriculture...

Cours introductifs dans des
« spécialités »

Cours ou TD
spécifiques

Ex TD: conception et évaluation d'un
système associant culture- élevage



L'objectif n'est pas de tout chambouler... Mais d'introduire ces
systèmes, ouvrir vers ces possibilités

Enseignement supérieur : exemples de stages et projets

Rapport de projet ingénieur - Comment développer le pâturage itinérant en Île-de-France ?

Mesure du couplage entre cultures et élevage sur un territoire

Exemple de métabolisme territorial à l'échelle des exploitations de polyculture-élevage membres de la Coopérative Laitière de la Sèvre



EVALUER LA CONTRIBUTION DES COMPLEMENTARITES
CULTURES-ELEVAGE AU DEVELOPPEMENT DURABLE DES
EXPLOITATIONS EN HAUTS-DE-FRANCE

Évaluations multicritères de systèmes pratiquant
le pâturage ovin en zones céréalières



Conclusion : les challenges à venir

- Travail en **interdisciplinarité et avec les acteurs de terrain** pour traiter les aspects techniques et organisationnels
- **Mieux comprendre les caractéristiques et les impacts** (freins et leviers à leur développement, impacts sur les pratiques des systèmes d'élevages et les systèmes de culture, adaptations) de ces systèmes
- Développer des **méthodes, des outils, des cadres conceptuels** adaptés pour mieux comprendre et développer ces systèmes
- **Mutualiser** les connaissances, outils, méthodes mobilisés sur les différents terrains dans les différents projets pour les améliorer progressivement et pour pouvoir les enseigner