Réintégrer l'élevage dans les fermes et territoires de cultures

Motivations des agriculteurs, contextes sociotechniques, pratiques et durabilité des fermes

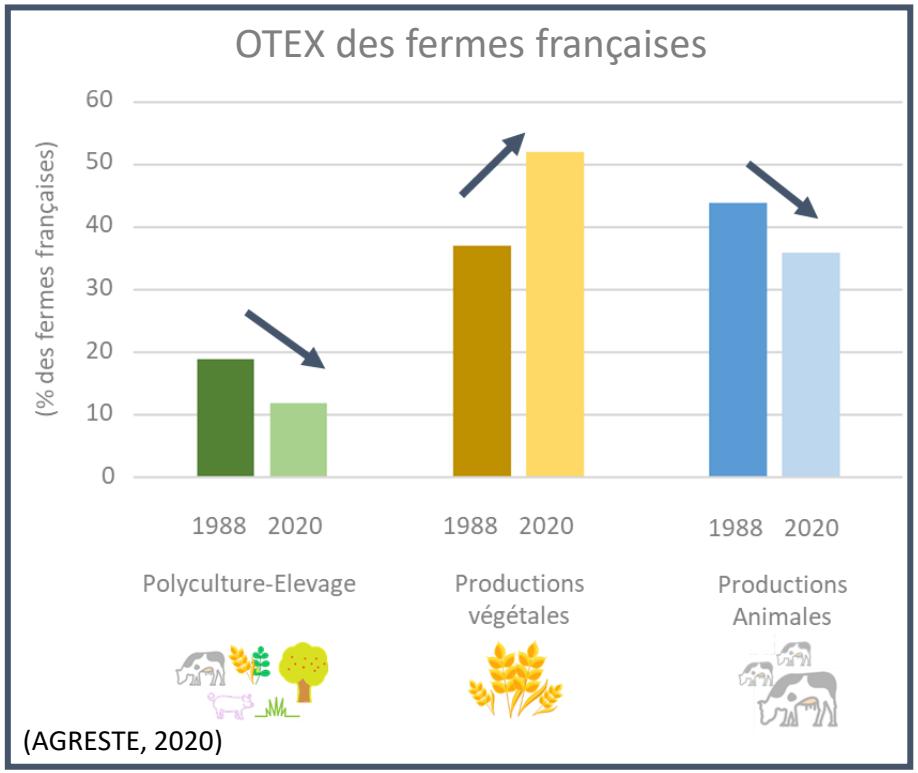
Clémentine Meunier

Encadrement: Guillaume Martin, Julie Ryschawy

INRAE AGIR Agroécologie · Innovations · Territoires Université de Toulouse TOULOUSE INP Ensat L'AgroToulouse SEVAB La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée MIXED EFFICIENT AND RESILIENT MIXED FARMING & AGROFORESTRY Mi Bicycle Mitigation and adaption through better Biomass CYcling in Crop Livestock systems of north and western Europe

Une déconnection entre productions végétales et animales

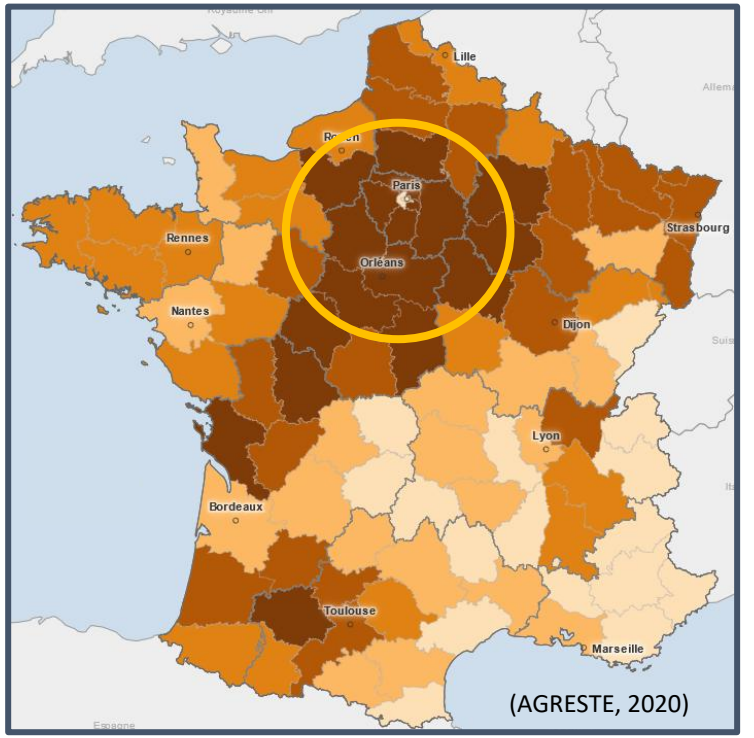
Au niveau des fermes



(AGRESTE, 2020)

Au niveau des régions

Part des céréales dans la SAU régionale



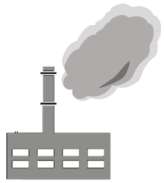
Au niveau des systèmes sociotechniques

Recherche et développement
Acteurs de l'amont et de l'aval

(Chatellier and Gaigné, 2012 ; Le Noë et al., 2018)

La nécessaire transformation du modèle agricole spécialisé à hauts niveaux d'intrants

Des impacts contrastés



Lourds impacts environnementaux
(Campbell et al., 2017)

Hauts rendements et productivité
(Domingues et al., 2018)

Situation de précarité des agriculteurs
(Chartier and Chevrier, 2015)

Ferme spécialisée en cultures à hauts niveaux d'intrants

Des conditions de production toujours plus instables

Gers, mars 2022

Gers, août 2026

Le besoin de transformer le modèle dominant et de concevoir des systèmes de production agroécologiques

(Altieri, 1989 ; Gliessman, 2018, Wezel et al., 2009)

A contre-courant de la spécialisation et du recul de l’élevage, certains agriculteurs

Réintègrent de l’élevage

Une thèse qui retrace le chemin des agriculteurs vers la réintégration

Système sociotechnique

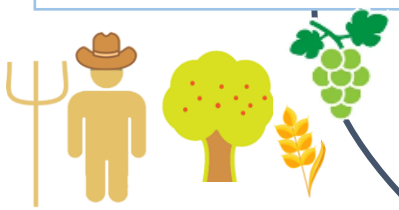
Ferme

2. Dans quels contextes ?

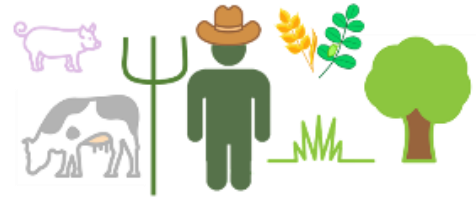
Quels sont les freins et les leviers à la réintégration de l'élevage ?

1. Pourquoi ?

Quelles sont les motivations des agriculteurs à réintégrer l'élevage?



Ferme spécialisée en productions végétales



Ferme réintégrant de l'élevage

3. Comment et avec quels impacts ?

Quels sont les impacts agroenvironnementaux de la réintégration de l'élevage et à quells changement de pratique sont-ils liés ?

A partir d'une traque aux innovations auprès de 20 agriculteurs

Système sociotechnique

2. Dans quels contextes ?

Panorama des freins et leviers à la réintégration

Meunier et al., n.d. (ASD)

Ferme

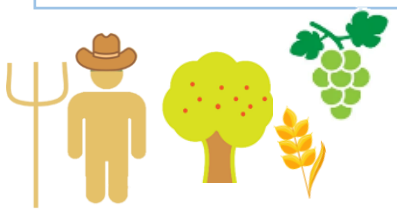
Diagnostic sociotechnique

+ Entretiens complémentaires

1. Pourquoi ?

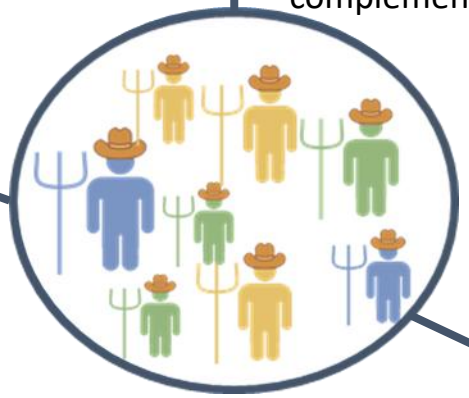
Inventaire hiérarchisé des motivations

Méthode mixte
(qualitative et quantitative)

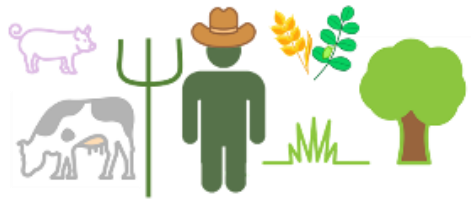


Meunier et al., 2024 (AgSys)

Ferme spécialisée en productions végétales



Evaluation multicritères



Ferme réintégrant de l'élevage

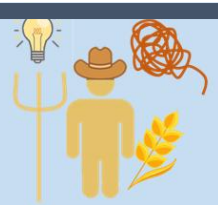
- Toutes productions végétales et animales
- Réintégration sur la ferme ou par partenariat
- Dans les bassins Toulousains et Parisiens

3. Comment et avec quels impacts ?

Caractérisation des changements de pratiques et Evaluation des impacts agroenvironnementaux

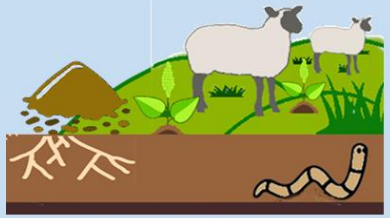
Meunier et al., 2025 (AgSys)

Un inventaire hiérarchisé des motivations à réintégrer l'élevage

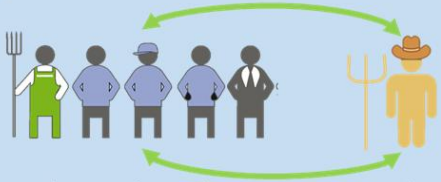


Suivre ses valeurs éthiques et morales

Augmenter et stabiliser le revenu



Promouvoir des services écosystémiques (en particulier la qualité des sols)



Créer des liens avec les populations locales

Améliorer l'autonomie (et la traçabilité)

Maintenir un paysage ouvert

Diminuer les pollutions

+++

+

--> Contextualiser l'analyse et cibler la communication pour mieux accompagner la réintégration de l'élevage

(Meunier et al., 2024)

Un panorama des freins et leviers à la réintégration

Des freins multiples

PAYSAGE
Changements globaux

- Manque de subventions
- Critiques de l'élevage

⊖

REGIME
Productions végétales spécialisées à hauts niveaux d'intrants

Manque de connaissances, d'infrastructures et de services

⊖

NICHE
Réintégration de l'élevage

Charge et pénibilité du travail

Des changements globaux favorables

- Augmentation du coût des intrants
- Prise de conscience des impacts environnementaux des systèmes dominants

⊕

L'émergence d'une fenêtre d'opportunité

⊕

Des initiatives émergentes

- Systèmes d'élevage à gestion facilitée
- Fermes modèles

Temps

→ Identifier les leviers à activer pour saisir la fenêtre d'opportunité actuelle et accompagner le changement d'échelle

(Meunier et al., submitted)

Une évaluation des changements de pratiques et impacts environnementaux liés

Volailles en filière intégrée

Motivations économiques

Peu de changements de pratiques

Forte dépendance aux intrants

aliment, engrais

Faible niveau d'intégration cultures – élevages

Réintégrer de l'élevage n'est pas gage de durabilité

Ovins avec adaptations systémiques

Motivations agroenvironnementales

Changements de pratiques profonds

- Substitution mécanisation -> pâturage
- Conversion de zones de cultures en prairies
- Réduction des engrais azotés

Synergies cultures - élevages

N	**Excédent azoté** (kg/ha/an)	+ 58 ± 45	+ 15 ± 27
	Energie consommée (MJ/ha/an)	+ 15 000 ± 14 000	- 237 ± 246
	GES émis (kg CO2eq/ha/an)	+ 2 700 ± 2 400	+ 31 ± 255

→ Identifier les formes de réintégration de l'élevage agroécologiques dont le développement est à soutenir

Messages clés

La réintégration de l'élevage peut prendre une **grande diversité de formes**, selon les motivations et contextes des agriculteurs

Cette réintégration peut générer des **impacts agroenvironnementaux positifs**, et d'autant plus si elle est associée à des adaptations profondes des pratiques

Soutenir la réintégration agroécologique de l'élevage demande une **reterritorialisation des systèmes agri-alimentaires** et questionne nos **habitudes de consommation.**

Merci de votre attention

Clémentine Meunier

clementine.meunier@inrae.fr