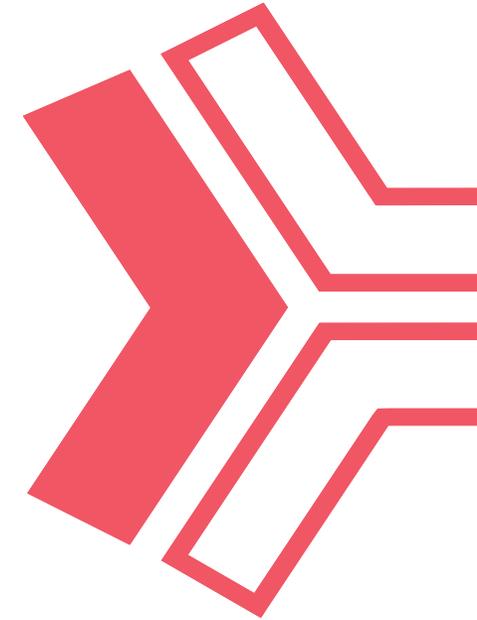


## ➤ Reconnecter les cultures et l'élevage dans les exploitations et les territoires



Solène Pissonnier – enseignante-chercheuse – AgroParisTech (UMR SADAPT)

Philippe Lescoat – enseignant-chercheur – AgroParisTech (UMR SADAPT)

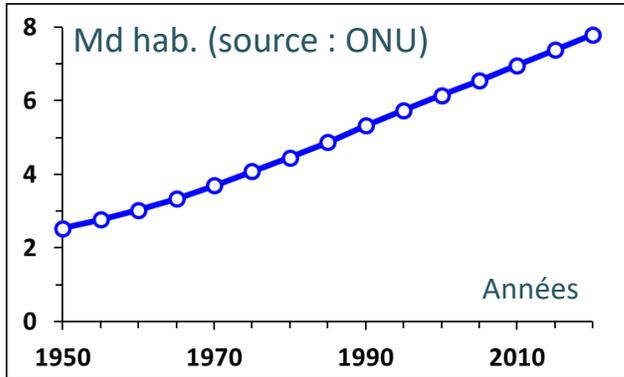
Alain Ducos – enseignant-chercheur – ENV Toulouse (UMR GenPhySe)

Étienne Verrier – enseignant-chercheur – AgroParisTech (UMR GABI)



# ➤ À partir du milieu du XXe siècle, un grand mouvement collectif vers la spécialisation

## Évolution démographique



## Produits animaux : accroissement de la

- Consommation par hab./an (selon le niveau de vie)
- Consommation mondiale
- Production mondiale (x 5 dep.1960)

Source : Our world in data/FAO

En France, comme en Europe, forte demande pour des produits alimentaires à bas prix

## (hyper-)spécialisation :

- des exploitations agricoles
- des métiers de l'agriculture et des filières
- des territoires (FR, UE, Monde)

➔ *Agriculture technologique de produits*

(M. Duru, Inrae)

➔ Évolution très forte de la répartition de la valeur ajoutée au sein des filières, au détriment des éleveurs...

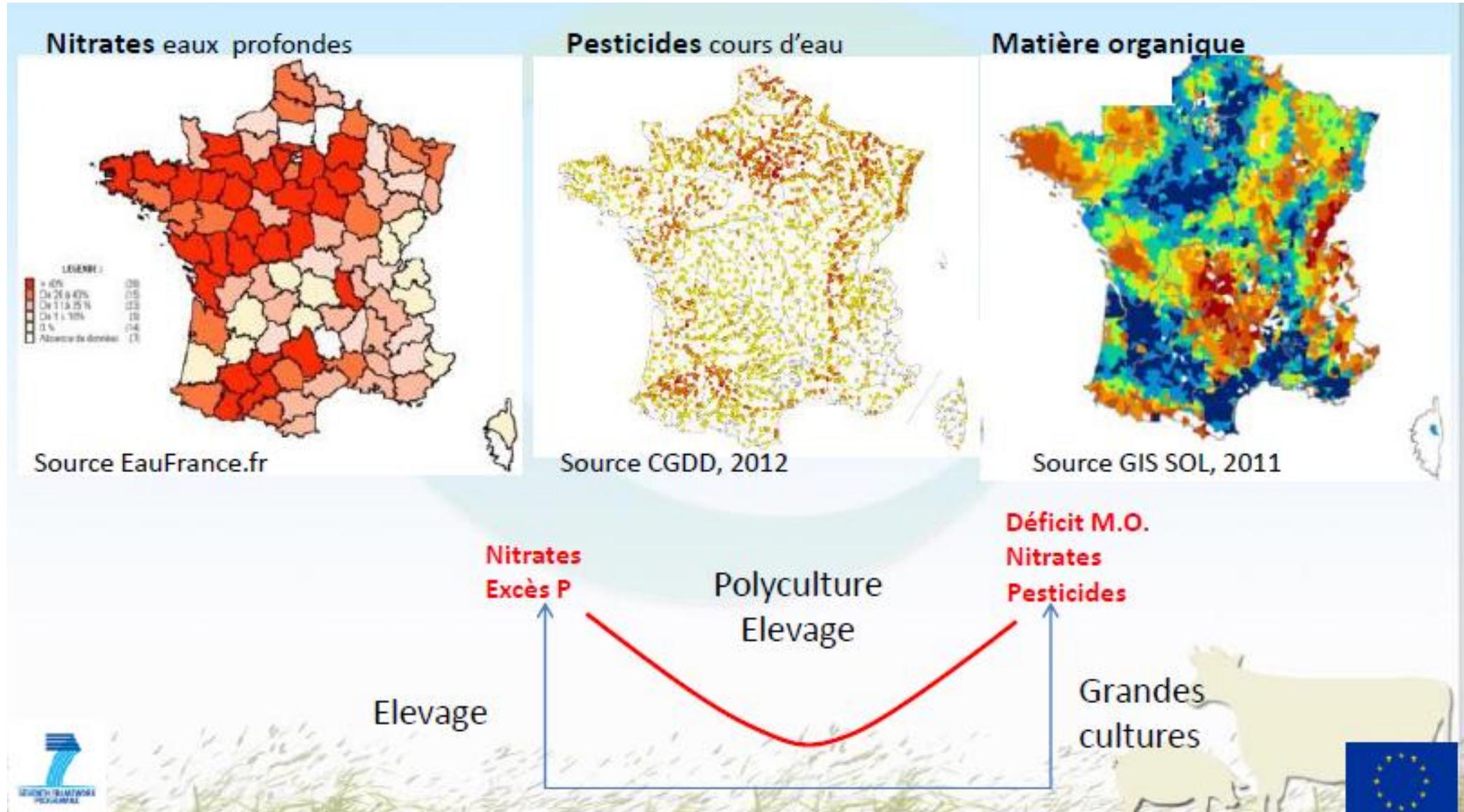
## Dissociation croissante des productions végétales et animales

Carrefour de l'Innovation Elevages herbivores : les apports de la biodiversité des sols aux territoires.

12/12/2024 – Institut Agro Rennes Angers



# ➤ Un indéniable impact environnemental



Carrefour de l'Innovation Elevages herbivores : les apports de la biodiversité des sols aux territoires.

12/12/2024 – Institut Agro Rennes Angers

Source : Marc Moraine (INRAE), projet CANTOGETHER

## ➤ Un indéniable impact environnemental



**PLAV I (2011-2016) : 114 M€**

**PLAV II (2017-2021) : 55 M€**

**PLAV III (2022-2027) : 130 M€**



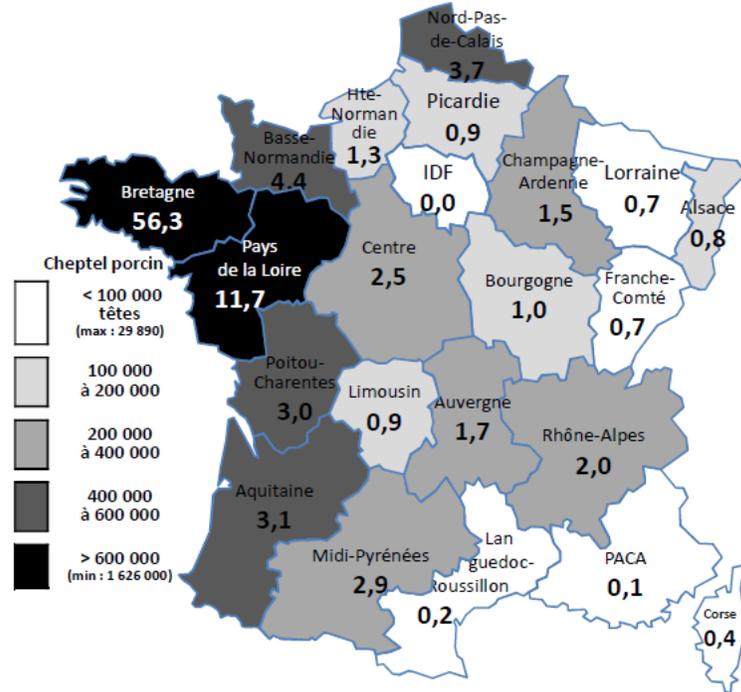
## ➤ D'indéniables conséquences sur la biodiversité

- Perte d'habitats naturels et semi-naturels
- Perte de biodiversité
- Perte des services écosystémiques assurés par cette biodiversité





# ➤ À l'échelle nationale voire continentale Repenser la localisation des productions : l'exemple du porc



Répartition géographique de la production porcine  
Roguet *et al.*, (2023)



Une seule parcelle (≈ 50 ha),  
une seule espèce (orge), une seule variété  
Plaine de la Brie, Mouroux (Seine-et-Marne)  
Photo : É. Verrier (juillet 2022)

## Moins de porcs dans le Grand Ouest et plus dans les zones de grande culture ?

### Freins et verrous des deux côtés...



## ➤ À l'échelle d'une exploitation : quelques exemples

- **Bouclage des cycles biochimiques et fertilisation**
- **Lutte contre les adventices et les ravageurs**
- **Accroissement de l'autonomie**
- **Baisse du recours aux intrants**
- **Baisse des coûts**



# ➤ À l'échelle territoriale : créer des collaborations entre exploitants

## Exemple des bergers itinérants

Exploitation ovine d'Alexandre Faucher  
Cheptel : 300 brebis allaitantes  
et 70 brebis laitières  
Atelier de transformation fromagère  
En 2018, renforcement des  
partenariats grâce à Agrof'île  
avec deux céréaliers pour sécuriser  
l'affouragement



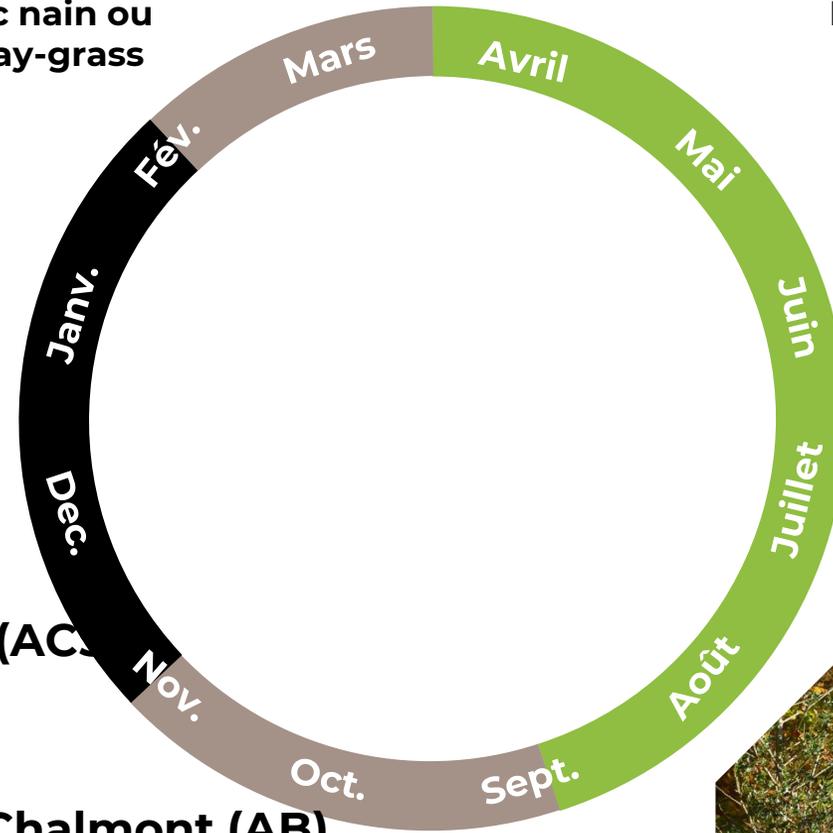
**Ferme de Chalmont (AB)**  
Céréales d'hiver sous couvert  
de trèfle blanc nain ou  
infestées de ray-grass  
~ 100 ha

**Forêt de Fontainebleau**  
Prestation pour l'ONF :  
entretien de milieux ouverts =  
Landes à molinie,  
genêts, callunes  
~150 à 200 ha



**Ferme de Montaquoy (AC)**  
Couverts végétaux  
~ 75 ha

**Ferme de Chalmont (AB)**  
Chaumes, repousses de cultures et d'adventices,  
couverts permanents de trèfle blanc  
~ 120 ha





# ➤ Un jeu sérieux pour imaginer des collaborations culturelles – élevages : Ovi'Plaine



<https://www.youtube.com/watch?v=7giZ2gFiNzM>



## ➤ À l'échelle territoriale : créer des collaborations entre exploitants Exemple de la ferme expérimentale de Grignon (Yvelines)

**SAU = 400 ha :**

**½ grandes cultures**

**½ cultures fourragères et prairies**

**180 vaches laitières**

**600 brebis allaitantes**

**Un atelier de transformation laitière**

**Un méthaniseur**

**Visites de la ferme :**

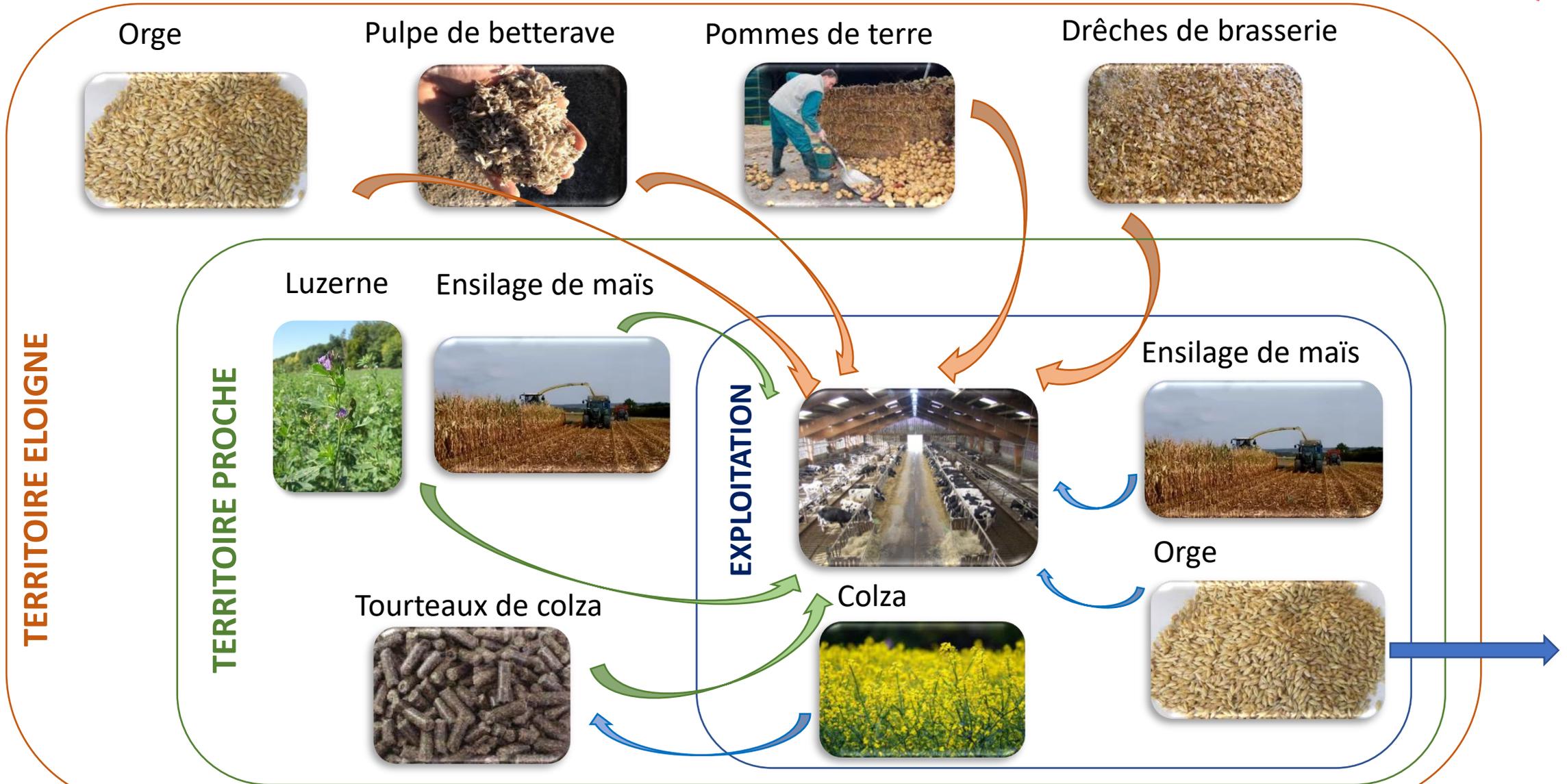
**5 000 scolaires / an**

**25 000 visiteurs hors groupes / an**



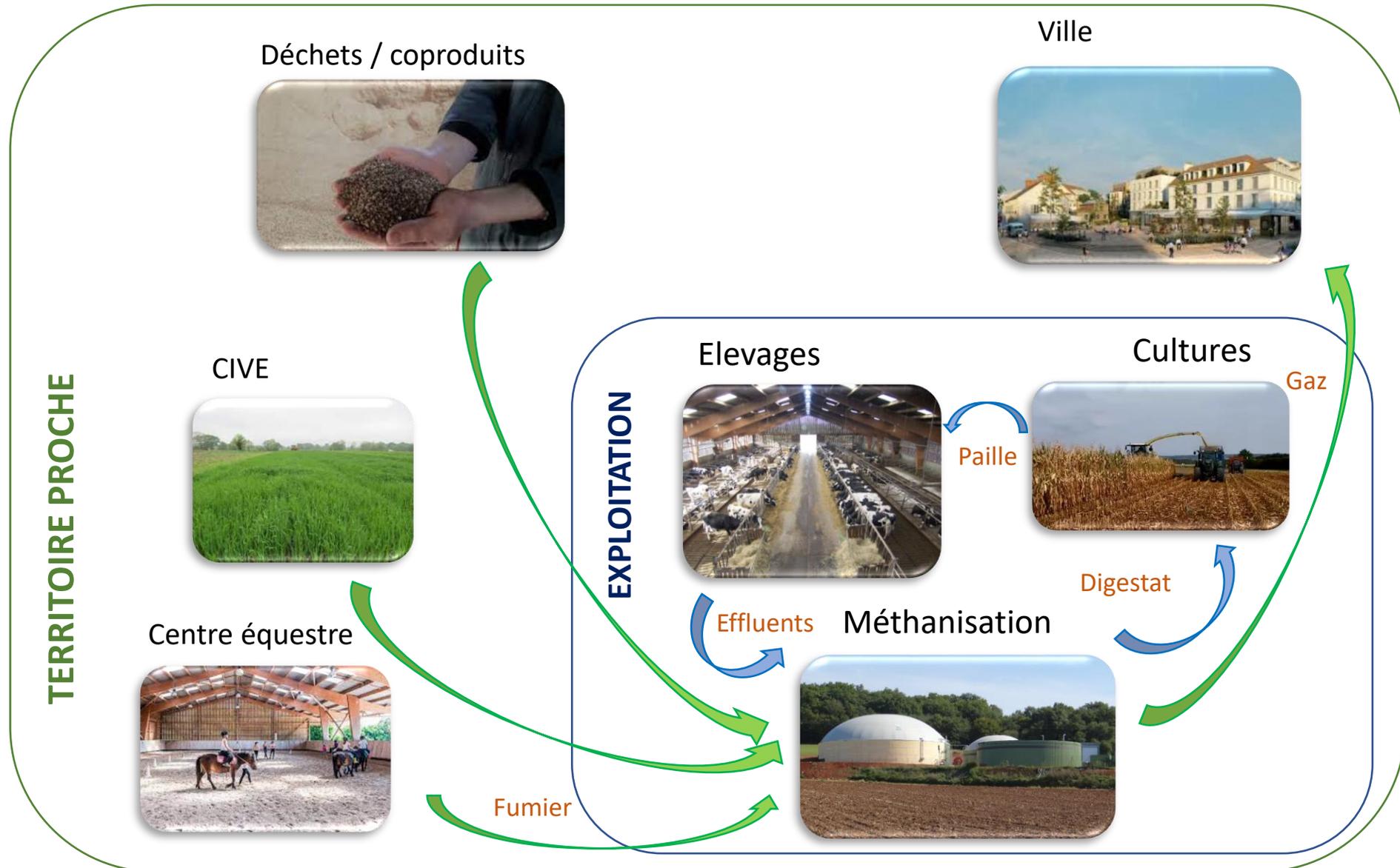


# Collaborations territoriales





# Collaborations territoriales



## ➤ Conclusion



- ❑ **Reconnecter cultures et élevage est une des composantes de la transition agroécologique**
- ❑ **Raisonner en fonction de l'échelle territoriale, en tenant compte des spécificités des territoires**
- ❑ **Concevoir de nouveaux systèmes, inventer de nouveaux types de collaborations**
- ❑ **Effort de recherche : connaissances, méthodes, aides à la conception...**
- ❑ **Effort de formation alliant l'enseignement technique agricole et l'enseignement supérieur agronomique**

➤ Merci de votre attention !



© É. Verrier