

Intérêt des ateliers porcins pour l'élevage de bovins dans le Massif central - Principaux enseignements du projet

Claire Mosnier, Inrae, UMR 1213 Herbivores, Clermont Fd



Projet porté par l'association Porc
Montagne (Bruno Douniès)



Financé par

**AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES**

Commissariat du Massif central

En partenariat avec :



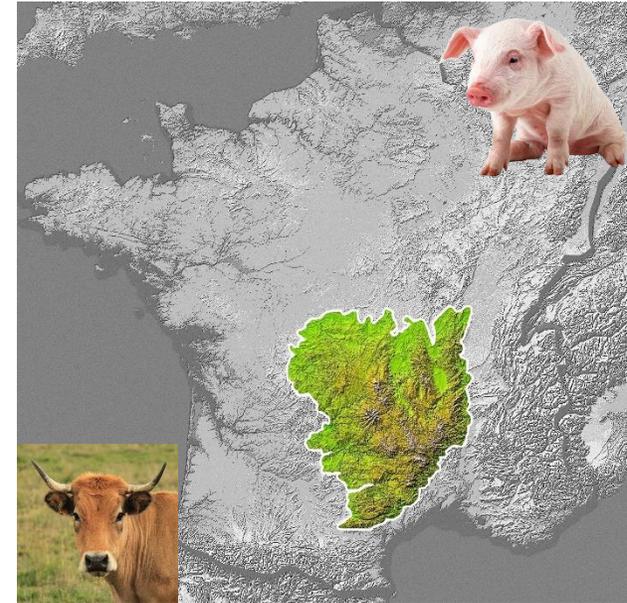
Agroécologie
Dijon
Unité de Recherche



Contexte

- Le Massif central

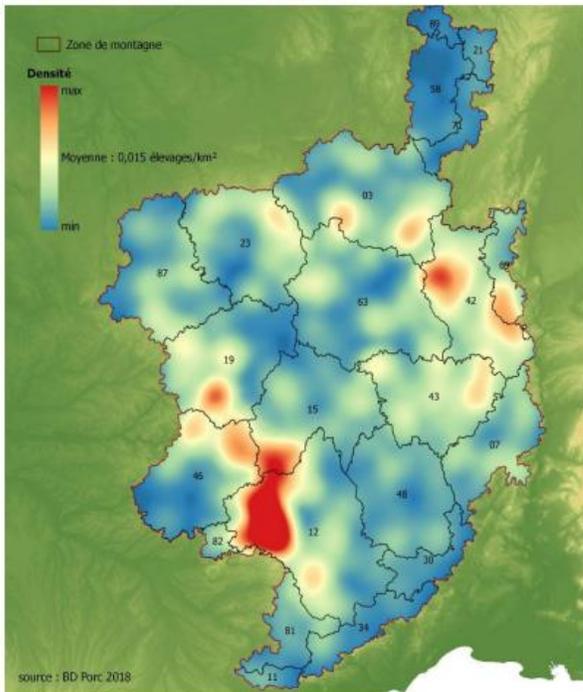
- 80% de surface en herbe, 65 % des communes en zones de montagne
 - **Début XXème siècle:** le MC est l'un des plus important bastions de la production porcine en France ≠ **aujourd'hui** il produit 4,4 % des porcs du pays et a perdu 71 % de ses élevages et 24 % de ses effectifs de porcs entre 2000 et 2010.
 - L'élevage de porc reste important pour le territoire : alimentation locale, emplois, abattoirs... et est très souvent associé à des herbivores
- APORTHE vise à développer les savoirs en matière de complémentarité des ateliers porcins et bovins, dans le but de :
 - **améliorer la valorisation des effluents porcins** en zone herbagère d'altitude
 - **promouvoir la résilience des systèmes mixtes porcins-bovins** .



Caractéristiques des élevages porcins du MC

- **Méthode** : Enquête postale, Analyse de BDporc
- **Résultats** :

Nb de sites porcins / km²



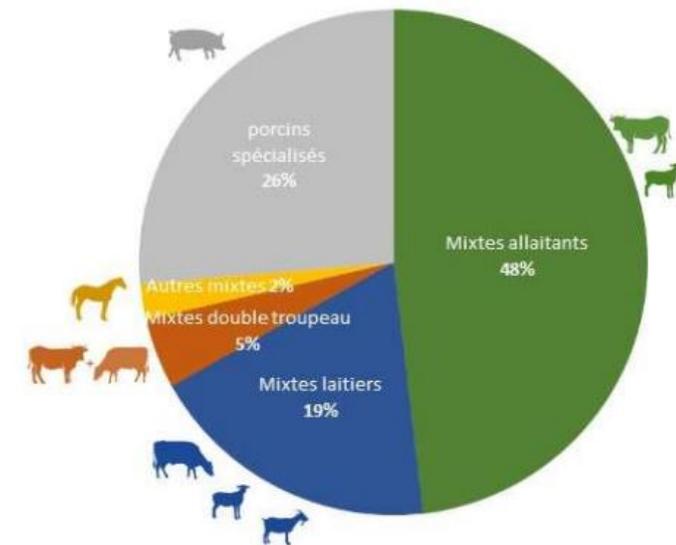
Densité max MC = 10 X moins qu'en Bretagne

59% des sites n'ont pas de truies



Source : BDPORC 2018

74% de sites avec herbivores



Source : Enquête postale APORTHE 2019

Source: C. Roguet (IFIP), H Rapey (Inrae), Balouzat (Inrae)

Valorisation des effluents par les systèmes bovin-porc

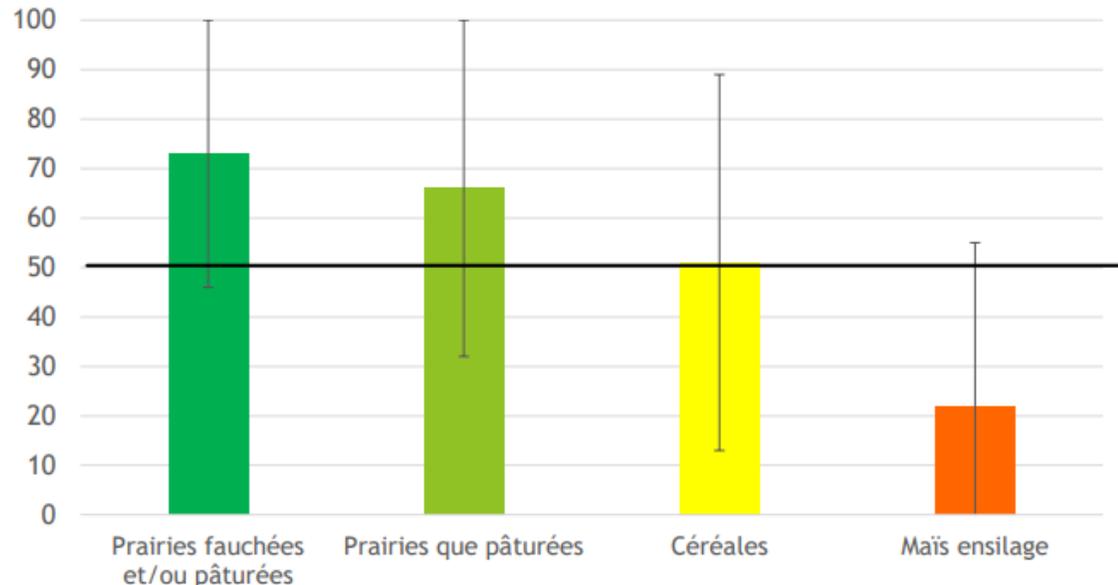
- **Méthode** : entretiens avec 14 experts
- **Le lisier de porc : un fertilisant apprécié**
 - Intérêt en substitution aux engrais minéraux, en particulier sur prairie
- C/N bas → bon complément aux sols d'altitude souvent chargés en MO se minéralisant difficilement compte tenu des conditions climatiques
- Le lisier peut redynamiser ponctuellement une prairie peu fertile (à petite dose)
- **Des améliorations possibles :**
 - Tenir compte de la typologie des prairies
 - Des contraintes ponctuelles :  Création de 4 fiches conseil
 - P pour le dimensionnement de l'épandage
 - Conditions d'épandage parfois difficile
 - Adéquation entre apports de fertilisants et besoins des prairies peut être encore optimisée
-

Source: P. Levasseur (IFIP)

Valorisation des effluents par les systèmes bovin-porcins

- **Méthode:** Enquêtes dans 40 exploitations et analyse microbiologique de sol des prairies

Proportion des effluents porcins apportés sur chaque couvert végétal (% du total des effluents)
(en moyenne \pm écart-type sur les 40 exploitations)



→ Effluents porcins apportés en priorité sur les prairies

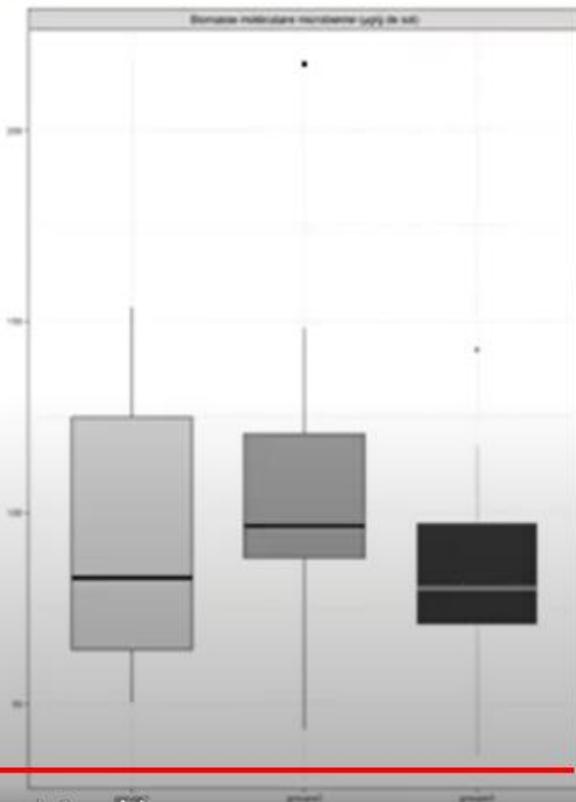
→ Effluents bovins apportés en priorité sur le maïs

Source : Mugnier et al.
(AgroSup Dijon, UMR T)

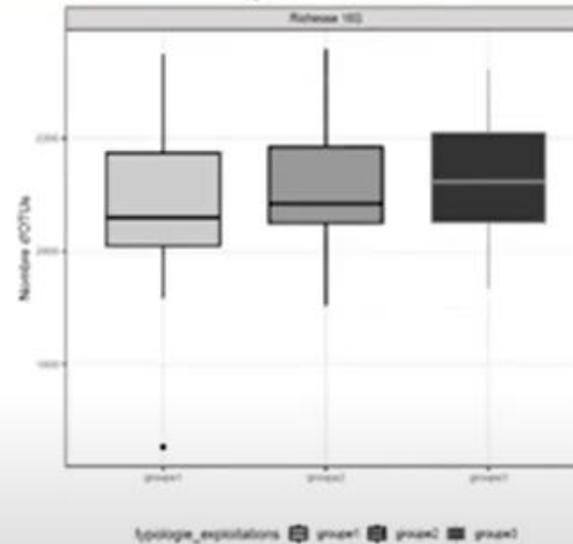
Valorisation des effluents par les systèmes bovin-porcins

Résultats: Microbiologie des sols

Biomasse microbienne



Richesse bactérienne



➔ Pour les trois groupes d'exploitations concernées par cette étude, les pratiques de gestion des effluents ont eu un impact similaire sur la microbiologie du sol.

• Typologie :

- G1 = 137 unité d'N total (65% lisier),
- G2 = 88 N tot (65% lisier, + pâturage),
- G3 = 185 N tot (53%)

Source :
Bourgeteau et al.
(AgroSup Dijon)

Analyse de la multi-performance de système mixte vs spécialisé bovin

- **Méthode:** Simulation de 17 des Exploitations mixtes bovin-porc enquêtées (Balouzat et al.). Simulation des performances **AVEC et SANS l'atelier de porc** avec le modèle Orfee sur la période 2010-2018 (Source: Mosnier et al.)

Indicateurs économiques

	Rémunération		Résilience					
	Résultat Courant /UMO		Coeff Var (RC)		Moy des 20% de RC les plus faibles		Dépendance aux Subv (%RC)	
	Bov. Viande	Bov. Lait	BV	BL	BV	BL	BV	BL
Porc Naiss-Engr								
Porc Engr								

- Revenu des systèmes mixtes
→ Meilleurs sauf Bovin lait +engraissement

- Résilience des Systèmes mixtes
→ plus de variabilité
si atelier porc « engraisseur »
→ Moins de revenus très bas
→ Moins dépendants aux aides

Notes : l'écart de moyenne entre mixte et spécialisé est significatif et favorable au système mixte resp. à 5% 10% 20% d'après le test de Wilcoxon et à 5% 10% 20% si la différence est défavorable

Analyse de la multi-performance de système mixte vs spécialisé bovin

- Indicateurs sociaux

	Emploi		l'alimentation humaine					
	(h/km ²)		Prot. Conso. Homme (PCH)/ha		Efficience PCH		Cout PCH	
	BV	BL	BV	BL	BV	BL	BV	BL
Porc Naiss-Engr								
Porc Engr.								

Systèmes mixtes
→ créent plus de d'emplois sur l'exploitation

→ augmentent la production de protéine consommables par l'homme et diminuent son coût moyen de production

→ Ne réduit pas la compétition feed/food pour le système laitier

Notes : l'écart de moyenne entre mixte et spécialisé est significatif et resp. à 5% 10% 20% d'après le test de Wilcoxon si la différence est favorable au mixte et à 5% 10% 20% si la différence est défavorable

Analyse de la multi-performance de système mixte vs spécialisé bovin

- Indicateurs environnementaux

		GES/kg protéine		Ferti (score HVE)	
		BV	BL	BV	BL
	Porc Naiss-Engr				
	Porc Engr.				

Systèmes mixtes

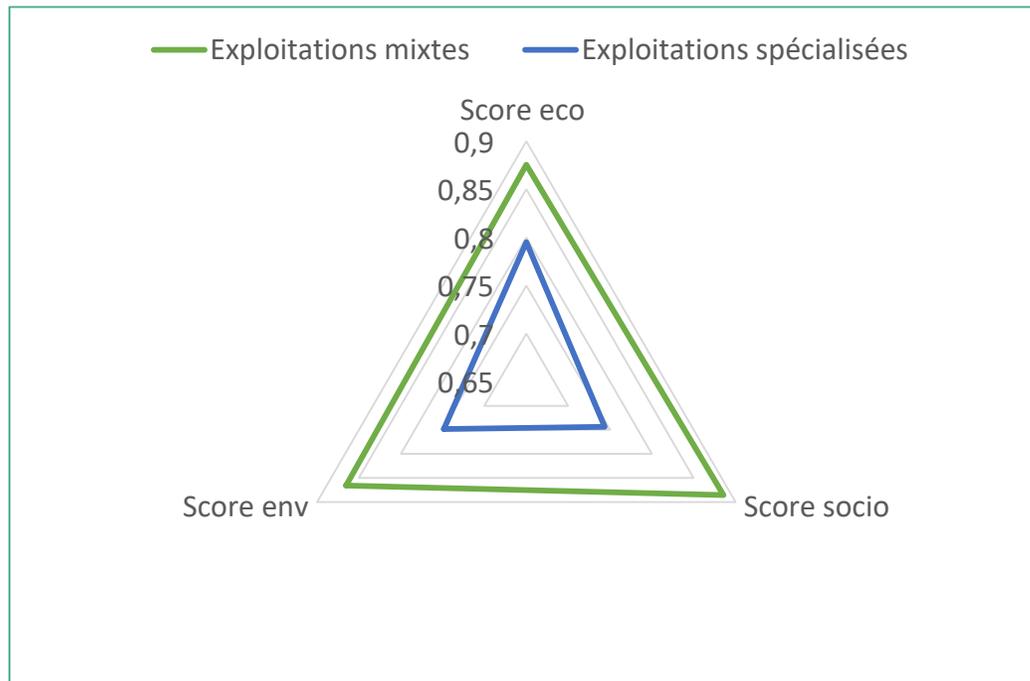
→ Ont un moindre potentiel de réchauffement climatique par kg de protéine produite

→ Une meilleure gestion de la fertilisation

Notes : l'écart de moyenne entre mixte et spécialisé est significatif et resp. à 5% 10% 20% d'après le test de Wilcoxon si la différence est favorable au mixte et à 5% 10% 20% si la différence est défavorable

Analyse de la multi-performance de système mixte vs spécialisé bovin

Scores agrégés (« Agrégation par méthode benfice of the doubt »)



Déterminants (résultats régressions bayésiennes)

Quels types d'exploitation voient leurs scores de durabilité s'améliorer le plus par l'atelier porcin ?

Exploitations avec des bovins viande,
Avec un niveau de chargement bovin faible
Lorsque l'atelier porc permet d'augmenter les subventions

Avec quelles caractéristiques de l'atelier porcin ?

Atelier avec engraissement des porcs,
Avec des prix de vente des porcs et des prix d'achat de l'aliment favorables

Intérêts de la mixité d'après les enquêtes en fermes

Intérêts de la mixité « porcs-herbivores » (enquêtes et entretiens Massif)

1. Compléter **le travail et le revenu** / foncier limitant & quotas laitiers
Sécuriser le revenu avec les aides PAC
2. Répondre aux **goûts personnels** des éleveurs
3. Contribuer à la **dynamique collective locale** : économie et emploi via abattoir / transfo / vente directe

Mais concurrence pour les capitaux (investissements) et le travail (surtout si naissage), contrainte phosphore

Entretiens auprès d'éleveurs avec perspectives de maintien

Avantages	/ 23 éleveurs
1. Diversification des revenus	16
Augmentation du revenu 	2
Primes PAC	2
2. Effluents 	17
3. Conditions de travail (à plus)	8
Goûts et affinités 	1
Valorisation des compétences	1
FAF 	3
Valorisation des ressources	3

Inconvénients	/ 23 éleveurs
1. Aucun	5
(vide) 	4
1. Travail 	9
2. Performance technique 	5
Revenu 	3
Équipement	2
Trop d'effluents	1

Source: Roguet et al.

Les tendances qui se dessinent d'après les enquêtes

▪ Des tendances se confirment ou se dessinent

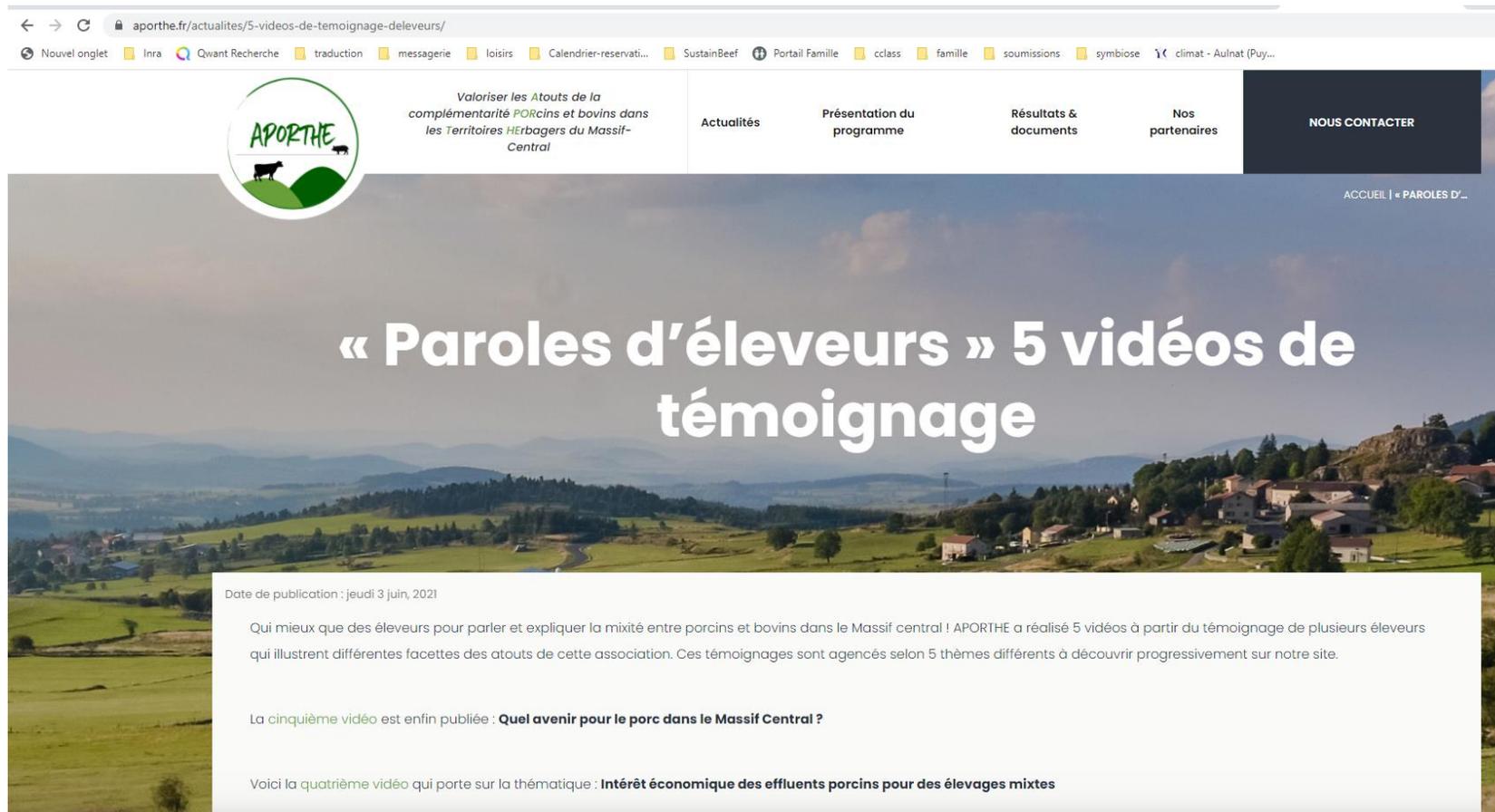
- dans de nombreuses exploitations laitières, baisse de l'activité porcine, en particulier du naissage, en lien avec le poids de l'astreinte et leur perte d'attractivité
- dans des exploitations allaitantes, développement de l'engraissement de porcs, en lien avec la faiblesse du revenu
- Dans l'ensemble des élevages, recherche de valorisation, par les signes de qualité ou la transformation à la ferme, ou de sécurisation du revenu par des contrats (intégration, production différenciée).



Source: Roguet et al.

Pour en savoir plus

<https://www.aporthes.fr/>



aporthe.fr/actualites/5-videos-de-temoignage-deleveurs/

Nouvel onglet Inra Qwant Recherche traduction messagerie loisirs Calendrier-reservati... SustainBeef Portail Famille cclass famille soumissions symbiose climat - Aulnat (Puy...

Valoriser les Atouts de la complémentarité PORCINS et bovins dans les Territoires HERBAGERS du Massif-Central

Actualités Présentation du programme Résultats & documents Nos partenaires NOUS CONTACTER

ACCUEIL | « PAROLES D'...

« Paroles d'éleveurs » 5 vidéos de témoignage

Date de publication : jeudi 3 juin, 2021

Qui mieux que des éleveurs pour parler et expliquer la mixité entre porcins et bovins dans le Massif central ! APORTHE a réalisé 5 vidéos à partir du témoignage de plusieurs éleveurs qui illustrent différentes facettes des atouts de cette association. Ces témoignages sont agencés selon 5 thèmes différents à découvrir progressivement sur notre site.

La cinquième vidéo est enfin publiée : **Quel avenir pour le porc dans le Massif Central ?**

Voici la quatrième vidéo qui porte sur la thématique : **Intérêt économique des effluents porcins pour des élevages mixtes**

