

## Caractérisation des élevages bovins en Pays de la Loire : Lien entre leurs structures et les services rendus

### Contexte

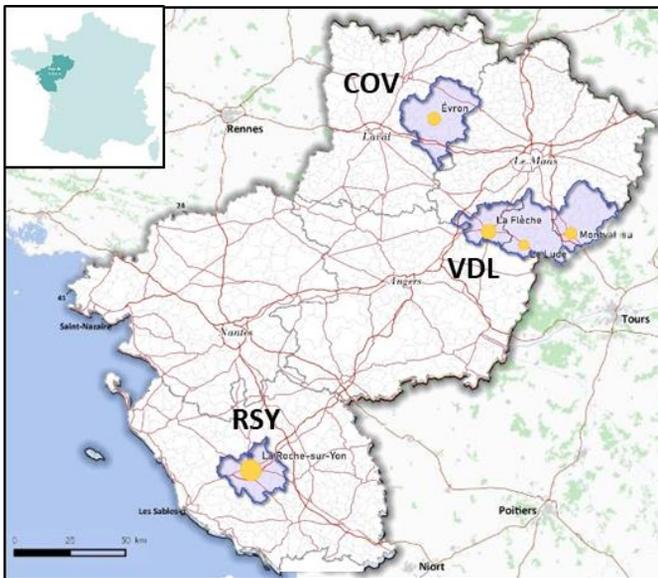
L'élevage bovin, laitier et allaitant, des Pays de la Loire fait face à un recul continu depuis 20 ans alors qu'il constitue un pilier de l'économie agricole régionale. Au-delà de la fonction d'approvisionnement, l'élevage ligérien, par la diversité de ses exploitations, laisse supposer qu'il peut contribuer à la fourniture d'autres services. Une enquête dans 65 exploitations d'élevage, répartis dans 3 territoires aux dynamiques d'élevage hétérogènes (Fig. 1), a permis de caractériser la diversité d'un point de vue structurel et fonctionnel ainsi que de d'identifier des bouquets de services potentiels, en se basant sur les pratiques agricoles. Ces travaux constituent une première étape pour comprendre la place et le rôle de l'élevage dans nos territoires.



INRAE

### PRESENCE

PRESENCE est un projet collaboratif réunissant des chercheurs et les acteurs de l'élevage bovin en Pays de la Loire. Il vise à développer une vision partagée de cette activité au sein des territoires, tout en rapprochant la société du monde agricole. Cette étude s'inscrit dans le volet de recherche « Exploitations » du projet PRESENCE et a bénéficié de la collaboration et de l'implication d'élèves-ingénieurs du Domaine d'Approfondissement Lait-Viande de l'École Supérieure des Agricultures (ESA) d'Angers. Elle a été encadrée par Timothée Petit, Sébastien Couvreur et Charlotte Dezetter.



**Fig. 1. Territoires d'étude.** **COV.** La Communauté de communes des Coëvrons (Mayenne). **VDL.** Le Pôle d'Equilibre Territorial et Rural du Pays de Vallée du Loir (Sarthe). **RSY.** La Roche sur Yon Agglomération (Vendée).

#### Référents du projet

**Référent recherche**  
**Florence Beaugrand**  
UMR BIOEPAR

#### Référent acteur

**Janick Huet**  
Chambre d'agriculture Pays de Loire

#### Unités de recherche

UMR BIOEPAR (INRAE-Oniris), UMR BAGAP (INRAE-Institut Agro Rennes-ESA Angers), Laboratoire Gef (CNAM), USC LARESS (ESA Angers-INRAE), USC URSE (ESA Angers-INRAE)

#### Partenaires



## Données et analyses

Les données issues des enquêtes (SAU, SFP, UGB, UMO, types de production, circuits de vente, ...) ont été analysées séparément en fonction de l'orientation de l'atelier bovin (laitier, allaitant, mixte). Des Analyses Factorielles des Données Mixtes (AFDM) ont été réalisées, suivies d'une Classification Ascendante Hiérarchique (CAH), dans le but de créer des typologies pour :

- i) Les systèmes d'exploitation (organisation structurelle et fonctionnelle)
- ii) Les services rendus par ces exploitations.

Ces deux typologies ont été croisées pour une analyse plus approfondie.

Les services rendus ont été évalués au travers de **pratiques ou d'organisation des exploitations agricoles (EA)** que nous avons ensuite associés aux grandes catégories de services de Ryshawy et al. (2015) :

- 
- ✓ Approvisionnement
  - ✓ Patrimoine et qualité de vie
  - ✓ Qualité environnementale
  - ✓ Vitalité territoriale

**Tableau 1.** Répartition des exploitations enquêtées par spécialisation et par territoire.

	Total	COV	RSY	VDL
Nb EA	65	25	22	18
Bovins Laitiers	25	6	10	9
Bovins Allaitants	34	14	12	8
Bovin Mixtes	6	5	0	1

## Typologie des élevages

La classification distingue 11 groupes d'EA principalement différenciés par des variables liées à la production (Fig. 2), telles que la Surface Fourragère Principale (SFP), la Surface Toujours en Herbe (STH), la Surface Agricole Utile (SAU), la durée de pâturage, le volume de lait produit, le nombre et le type d'animaux vendus, l'Unité Gros Bovins (UGB) et la rotation des prairies entre autres. Au total, on obtient une diversité de 11 systèmes d'élevage bovin dans la région Pays de la Loire, regroupés de la façon suivante :

### EA laitières (4 groupes) :

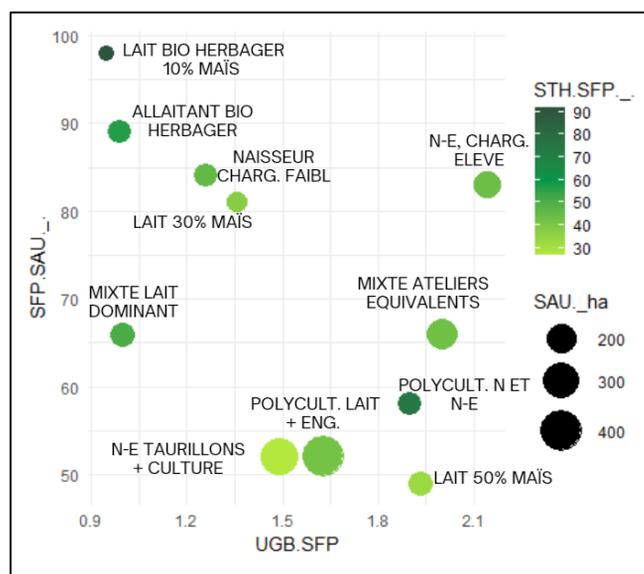
- Lait bio herbager 10 % de maïs dans la SFP
- Lait avec 30 % de maïs dans la SFP
- Lait avec 50 % maïs dans la SFP
- Polyculteurs laitiers avec atelier d'engraissement

### EA allaitantes (5 groupes) :

- Allaitant bio herbager
- Naisseur avec chargement faible
- Polyculteurs naisseurs et naisseurs-engraisseurs
- Naisseur-engraisseurs avec un chargement élevé
- Gros atelier naisseurs-engraisseurs de taurillons et atelier cultures

### EA mixte (2 groupes) :

- Mixte Lait Dominant
- Mixte Ateliers bovins Equivalents



**Fig. 2.** Les 11 types d'élevages d'élevage identifiés

Conformément à ce que mentionnaient Ryshawy et al. (2015), nous observons que le **service d’approvisionnement**, fonction historique de l’agriculture, est effectivement le service **le plus rendu par les EA enquêtées**. Cependant nos travaux, en se basant sur des indicateurs recueillis en élevage, permet de faire le lien entre les types d’EA et les services rendus à une échelle plus fine que les travaux précédents. Ainsi en travaillant à **l’échelle de l’EA, on constate que la diversité des élevages permet de rendre différents services au territoire, au-delà du seul approvisionnement (production alimentaire).**

La typologie des services fait ressortir 5 groupes selon les différents services rendus. L’association des typologies a montré que les types d’élevages peuvent être associés à différentes catégories de services :

**Conservation du paysage et emploi.** Principalement les élevages laitiers (9/11). Les 2 autres élevages de ce type de services font partie du type allaitant le moins intensif et du type mixte le moins intensif.

**Production alimentaire et emploi.** Au moins 2 élevages de chaque type laitier, pour un total de 11 élevages laitiers sur les 18 de ce type. On trouve aussi des élevages classés dans l’un des types mixtes, avec une majorité dans le type mixte avec deux ateliers équivalent. Les 3 élevages allaitants concernés par ce type de services ont un système moyennement intensif.

**Production alimentaire sous signe de qualité.** Principalement des systèmes allaitants indépendamment du type et du système de production ainsi que de l’intensification, soit 20 élevages sur les 23 de ce type. Il concerne également les types laitiers les moins intensifs, mais aucun des types mixtes.

**Conservation de la biodiversité par les prairies et engagé dans son territoire.** En totalité des élevages classés les moins intensifs de chaque spécialisation (lait bio herbager avec 10 % de maïs dans la SFP et allaitant bio herbager).

**Conservation de la biodiversité et du tissu local.** Les élevages allaitants les plus extensifs sont davantage concernés. De même, le seul élevage laitier concerné par ce type de services fait partie du type laitier le plus extensif (lait bio herbager avec 10 % de maïs dans la SFP).

**Tableau 2.** Croisement des typologies d’élevage et de services

	Conservation du paysage et emploi (n = 11)	Production alimentaire et emploi (n = 18)	Production alimentaire sous signe de qualité (n = 22)	Conservation de la biodiversité par les prairies et engagé dans son territoire (n = 5)	Conservation de la biodiversité et du tissu local (n = 8)
Laitier bio herbager avec 10% de maïs dans la SFP (n = 8)	2	2	1	2	1
Laitier avec 30% de maïs dans la SFP (n = 7)	4	2	1	0	0
Laitier avec 50% de maïs dans la SFP (n = 5)	3	2	0	0	0
Polyculture laitier avec engraissement (n = 6)	0	5	0	0	0
Allaitant BIO herbager (n = 8)	0	0	3	2	3
Naisseur avec chargement faible (n = 8)	1	0	5	0	2
Polyculteur-naisseur / naisseur-engraisseur (n = 6)	0	1	4	0	1
Naisseur-Engraisseur avec chargement élevé (n = 8)	0	2	5	0	1
Naisseur-Engraisseur de taurillons avec des cultures (n = 3)	0	0	3	0	0
Mixte atelier lait dominant (n = 3)	1	1	0	1	0
Mixte avec 2 ateliers (n = 3)	0	3	0	0	0



- Laitier
- Allaitant
- Mixte

Plus la couleur est foncée, plus le nombre d’élevages concernés est important.

## Conclusions et perspectives

La région Pays de la Loire abrite une diversité d'élevages bovins dont **les fonctions dépassent la simple production alimentaire**. L'élevage bovin joue un rôle crucial tant économique, culturel qu'environnemental dans le territoire ligérien, rendant nécessaire son maintien. Cependant, **les modèles traditionnels axés sur la production alimentaire sont remis en question par la société** en raison de la diminution de la consommation de produits animaux en France.



Ces travaux montrent que :

- Les **élevages allaitants** ainsi que les **mixtes laitiers dominants** sont les types d'élevages qui rendent la **plus grande diversité de services**.
- Les **élevages laitiers** rendent quant à eux des services liés à la **production alimentaire** et à la **création d'emploi**, tout comme les élevages en polyculture/engraissement.
- Les **élevages herbagers** rendent des services plutôt orientés vers **l'entretien du paysage** et la **vitalité du territoire**.

Pour aller plus loin dans l'évaluation des services rendus et de la durabilité des EA, un travail d'évaluation plus poussé pourrait éclairer sur les contributions de l'élevage aux territoires de manière mieux quantifiée.

Dans l'optique de **préserver l'élevage** dans les Pays de La Loire, il est crucial **d'examiner les services attendus par les territoires ainsi que ceux que les territoires offrent pour assurer le maintien de l'activité**. Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour approfondir cette compréhension.

## Remerciements

Nous exprimons notre profonde gratitude aux 65 exploitations des trois territoires étudiés pour leur précieuse participation à cette étude et leur accueil chaleureux dans leurs exploitations.



## Contacts

<https://www.tetrae.fr/les-projets/presence>

Timothée Petit

[t.petit@groupe-esa.com](mailto:t.petit@groupe-esa.com)

Charlotte Dezetter

[c.dezetter@groupe-esa.com](mailto:c.dezetter@groupe-esa.com)

