



HAL
open science

Evaluation du couplage culture-élevage à l'échelle d'une zone : cas des AOP fromagères

Sarah Davenel, Jérémie Jost, Pierre Mischler, Alexandra Jacquot, Gilles Martel

► **To cite this version:**

Sarah Davenel, Jérémie Jost, Pierre Mischler, Alexandra Jacquot, Gilles Martel. Evaluation du couplage culture-élevage à l'échelle d'une zone : cas des AOP fromagères. 3R2024 : 27èmes Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants, Institut de l'élevage [IDELE], INRAE, Dec 2024, Paris, France. ⟨hal-05109067⟩

HAL Id: hal-05109067

<https://hal.science/hal-05109067v1>

Submitted on 12 Jun 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



HAL Authorization

Evaluation du couplage culture-élevage à l'échelle d'une zone : cas des AOP fromagères

Assessment of crop-livestock interactions at territory scale: PDO cheese case study

DAVENEL S. (1)(3), MISCHLER P. (1), JOST J. (1), JACQUOT A. (2), MARTEL G. (3)

(1) IDELE, 149 rue de Bercy, 75595 Paris

(2) Syndicat Interprofessionnel du fromage de Langres, 52190 Prauthoy

(3) UMR BAGAP, INRAE, Institut Agro Rennes-Angers, ESA Angers, 49007 Angers

INTRODUCTION

La modernisation de l'agriculture dans les années 60 a mené à la spécialisation des exploitations et à leur dépendance aux intrants. Aujourd'hui, de nombreux auteurs voient en la polyculture-élevage (PCE) un potentiel pour tendre vers la durabilité des exploitations agricoles notamment grâce à l'amélioration de leurs performances environnementales (Sneessens et al., 2016 ; Garrett et al., 2020) et à la stabilité des revenus sur le temps long (Martin et al., 2016 ; Mosnier et al., 2022). Se basant sur l'utilisation des surfaces et les autonomies alimentaires, en litière et en fertilisation azotée, Martel et al. (2017) ont proposé un outil d'évaluation (NiCC'EI) permettant de quantifier le niveau d'échanges entre les ateliers végétaux et animaux d'une exploitation de ruminants. Si cet outil confirme la pertinence de ces critères pour évaluer le fonctionnement d'une exploitation de polyculture-élevage, plusieurs dimensions de ces interactions sont ignorées comme le travail (travailleur polyvalent ou spécialisé), le matériel (tracteur dédié ou non à un des ateliers) ou l'organisation spatiale des activités. Les interactions entre cultures et élevages peuvent aussi s'effectuer entre voisins en fonction de la proximité et de la confiance (Kouamé, 2021 ; Ryschawy et al., 2022). Ces interactions peuvent en outre être encouragées par les filières de production, comme c'est le cas des filières fromagères en appellation d'origine protégée (AOP) qui imposent par exemple une autonomie alimentaire aux exploitations sur la base de la part de l'alimentation provenant de la zone AOP (Bissey, 2016). Nous présentons ici le travail méthodologique visant à proposer un outil d'évaluation du niveau de couplage à l'échelle d'un territoire AOP intégrant plus de dimensions que les flux de matière.

1. MATERIELS ET METHODES

Le travail est divisé en deux étapes. Dans un premier temps, une enquête auprès des animateurs d'AOP fromagère qui vise à identifier la place de la polyculture-élevage dans l'AOP selon le point de vue des Organismes de Défense et de Gestion (ODG) de ces filières. L'enquête a été diffusée auprès des animateurs des 56 indications géographiques (IG) fromagères de France. Ils répondent pour leur IG aux questions sur le système de production dominant, les critères d'autonomie dans leur cahier des charges (CDC) et les interactions se produisant au sein de leur filière. Dans un second temps, nous travaillerons sur l'adaptation de l'outil NiCC'EI pour le rendre pertinent à l'échelle d'une zone géographique.

2. RESULTATS

Basées sur les 20 premières réponses des IG, il apparaît que les systèmes de production en polyculture-élevage (selon la définition INOSYS) soient largement représentés. Les animateurs affirment que l'autonomie fourragère, la gestion du pâturage et la limitation des concentrés sont des notions discutées au sein des filières contrairement à l'autonomie de fertilisation ou en litière. Pour définir la PCE, les enquêtés citent d'abord des interactions comme les échanges de matières ; l'entraide ; le partage de connaissances ; et la

valorisation de co-produits. D'ailleurs, la majorité des IG confirment ces échanges de manière régulière au sein de leur zone mais révèlent cependant le manque de connaissance des ODG sur les cas de valorisation des co-produits et des surfaces. Néanmoins, la fréquence de citation ne correspond pas à l'importance attribuée à ces interactions. En effet, les animateurs considèrent avant tout que la PCE à l'échelle d'un territoire se traduit par les échanges de matière entre les acteurs ou par l'implantation d'une culture à destination d'un éleveur. Les échanges liés au matériel sont peu pris en compte dans la définition mais semblent pourtant être régulièrement mobilisés sur le territoire. Enfin, quasiment la totalité des filières interrogées pensent que la présence de l'IG favorise les échanges entre les acteurs de la zone.

3. DISCUSSION

Parmi les filières fromagères sous IG ayant répondu, beaucoup sont concernées par la PCE, excepté dans certaines zones de montagnes où les systèmes peuvent être 100% herbagers. Même si les interactions entre les acteurs d'une même zone sont reconnues par les animateurs, l'appropriation et la définition de la PCE ne paraît pas unique ni refléter l'ensemble des échanges réalisés. La valorisation de co-produits sur le territoire semble être importante pour les animateurs mais reste peu observée sur le terrain ; de même que le partage des surfaces, pourtant mis en avant dans les travaux de R&D. Enfin, les interactions liées au matériel agricole ne semblent pas être associées à la PCE.

CONCLUSION

La perception de la PCE par les animateurs est partiellement disjointe de ce qu'ils observent. La deuxième étape du travail via des enquêtes de terrain auprès d'agriculteurs adhérents à une AOP et non adhérents mais présents sur une zone AOP fromagère permettra de mieux comprendre le rôle des interactions pour le fonctionnement des exploitations et le rôle de l'IG dans la mise en place de ces interactions. Pour cela, un nouvel outil (NiCC'EI zone) considérera les flux au sein des ateliers de production de l'exploitation mais aussi les interactions avec les autres exploitations de la zone. L'objectif est de pouvoir comparer le niveau de couplage culture-élevage des deux types de ferme afin d'identifier le rôle de l'AOP dans ces interactions. Cette exploration se fera dans deux AOP : Langres et Camembert.

Ce travail est issu d'un stage réalisé dans le cadre d'une collaboration entre les RMT Fromages de Terroirs et SPiCEE

Bissey, M., 2016. Mémoire.

Garrett, R., 2020. Ecology and Society, 25, 24.

Kouamé, Y. A., 2021. Mémoire.

Martel, G., 2017. Fourrages, 231, 235-245.

Martin, G., 2016. Sustainable Development, 36, 3.

Mosnier, C., 2022. International Journal of Agricultural Sustainability, 20, 3, 312-326.

Ryschawy, J., 2022. Agricultural Systems, 201.

Sneessens, I., 2016. Animal. 10, 11, 1911-1