



POEETE

Réfléchir la polyculture élevage à l'échelle de l'exploitation et du territoire



Référent Recherche Gilles BRUNSCHWIG
VetAgro Sup
gilles.brunschwig@vetagro-sup.fr

Référent Acteur Denis CHAPUIS,
Chambre d'Agriculture Saône et Loire
dchapuis@sl.chambagri.fr

Référent Acteur Jean-Philippe GORON,
PEP Bovins Lait / ADICE
jeanphilippe.goron@adice-conseil.fr

Laboratoires

- UMRH 1213, UMR Herbivores
- INRAE, Centre de Clermont Theix
- INRAE, centre de Dijon
 - VetAgro Sup
 - AgroSup Dijon

Partenaires

- CDA 71, Chambre d'Agriculture Saône et Loire
- PEP BL, PEP Bovins lait



Pôles
d'Expérimentation et
de Progrès de Rhône Alpes



Objectifs et question de recherche

La polyculture-élevage : une voie naturelle pour la transition agroécologique. Questionner l'intérêt des interactions culture-élevage au niveau de l'exploitation et des territoires : étude de l'attractivité et des performances. 1- Caractériser la représentation des systèmes de PCE à différentes échelles auprès des agriculteurs et des acteurs des filières agricoles. 2- Caractériser la diversité et la durabilité des systèmes de PCE à l'échelle de l'exploitation. 3- Acquérir de références agronomiques et zootechniques sur l'intégration de légumineuses dans les rotations et leur valorisation par les élevages. 4- Optimiser via la simulation le fonctionnement des systèmes de PCE à l'échelle de l'exploitation et des territoires.



Méthode : Des enquêtes, des modélisations, des expérimentations terrains : un panel de méthodes associé à une démarche participative. Des enquêtes en exploitations, en PCE et ayant abandonné la PCE. Des modélisations d'exploitations de lycées agricoles en quête de transition agroécologique et d'exploitations agricoles en interaction. Des expérimentations en ferme, de culture de légumineuses et d'alimentation de bovins en ferme avec de nouvelles ressources protéiques.

Des résultats qui contribuent à la transition des territoires et à son analyse

L'abandon de la polyculture élevage (PCE) est surtout lié à une charge de travail trop importante, et à trop d'investissements de mise aux normes de bâtiments d'élevage et d'investissements matériels pour faire face à cette surcharge de travail. De plus, les céréales seraient plus rentables que le lait, rapporté au temps consacré.

Les exploitations ayant un fort degré de couplage ont de meilleures performances environnementales (surtout les émissions de gaz à effet de serre (GES) par kg de lait produit).

L'acquisition de références sur l'utilisation d'autres légumineuses par les troupeaux met en évidence l'intérêt des substituts aux protéines importées (cf. féveroles ou soja toastés, culture de dérobées protéique et de pairies multi espèces riches en légumineuses).

L'optimisation de systèmes PCE à l'échelle des exploitations et des territoires offre une aide à la réflexion utilisable dans la formation continue et l'enseignement agricole pour étudier les liens entre différents ateliers et les impacts de modifications internes ou externes aux systèmes (techniques, économiques ou environnementales).

Valorisation scientifique

- 4 articles en cours de rédaction.
- 1 thèse, 3 rapports de fin d'études d'ingénieur
- 7 communications orales dans des congrès nationaux et internationaux (sciences animales, sciences sociales, polyculture-élevage), et 7 communications au colloque PSDR Angers 2020

Valorisation partenariale

- Des plaquettes et des capsules vidéo pour promouvoir la polyculture élevage.
- Quatre séminaires dans des établissements d'enseignement agricoles.
- Des restitutions de résultats dans les quatre fermes de lycées agricoles partenaires des modélisations.

Plus d'informations
sur le programme PSDR :
www.psd.fr

