

Qu'attendre d'une plus grande intégration des productions animales et végétales ? Les acquis du projet européen CANTOGETHER

Auteurs

Marc Moraine (marc.moraine@toulouse.inra.fr), Olivier Therond, Michel Duru - INRA UMR AGIR
Philippe Leterme – Agrocampus Ouest

Résumé de l'intervention

L'intégration agriculture-élevage est un défi majeur pour une forte écologisation de l'agriculture, répondant aux enjeux de durabilité agronomique et d'acceptabilité sociale. Afin d'aider les acteurs des systèmes agricoles à concevoir et évaluer en situation des systèmes favorisant l'intégration culture-élevage, nous proposons un cadre de l'intégration culture-élevage agroécologique articulant des connaissances et concepts de plusieurs disciplines scientifiques et champs de recherche. Nous formalisons dans un premier temps les relations entre utilisation agricole des terres, pratiques et services écosystémiques en décrivant la structure du système socio-écologique investigué. La structure du système écologique est représentée par trois composantes (les cultures, les prairies, les animaux), interagissant plus ou moins fortement à différentes échelles spatiales et temporelles. Cette représentation est utilisée pour montrer l'intérêt de coupler une approche métabolique du système en vue de **maitriser et optimiser les flux**, et une approche écosystémique pour **renforcer la fourniture de services écosystémiques** par la biodiversité cultivée et associée. Renforcer les interactions entre culture et élevage implique de travailler aux échelles exploitation et territoire en agissant sur les pratiques et l'utilisation de l'espace. Des coordinations entre acteurs du territoire sont donc nécessaires pour accompagner et faciliter ces interactions. Le système social est structuré en trois types d'acteurs (agriculteurs, gestionnaires de ressources et acteurs des filières). Les coordinations, la co-construction de systèmes intégrés et les apprentissages entre acteurs peuvent fournir ce que nous nommons des services socio-économiques, tels que la réduction des risques, la maîtrise de la traçabilité, etc., qui constituent une autre forme de bénéfices liés à l'intégration culture-élevage.

A travers ce cadre d'analyse, nous présentons une gamme de pratiques et d'options d'intégration imaginées dans les études de cas du projet CANTOGETHER, en mettant l'accent sur les bénéfices attendus de l'intégration.

Mots clés : intégration culture-élevage, services écosystémiques, système socio-écologique, indicateurs durabilité.