



Contexte :

Comment réduire l’empreinte de l’agriculture sur les forêts naturelles ? L’agro-écologie peut-elle s’appliquer aux systèmes de production agricoles en milieu forestier et améliorer leurs performances et leur durabilité ? Le projet Forecast vise à produire des outils d’analyse et des ressources pédagogiques pour appréhender les systèmes agricoles en milieu forestier, les analyser et les comparer.



Objectif :

Une analyse comparative globale des systèmes de production agricoles pratiqués en milieu forestier permettra de repérer les pratiques agricoles les plus durables et de développer des propositions techniques réduisant l’impact écologique de l’agriculture tout en améliorant ses performances techniques, économiques et sociales. L’objectif de Forecast est de fournir les outils et les connaissances nécessaire pour mettre en œuvre une telle comparaison.

Partenaire(s) :

- CIRAD (UR Forêts et Sociétés, UMR Innovation, UMR System)
- Montpellier Sup Agro (UMR Innovation)
- IAMM (UMR Gred)
- Université Liège-Gembloux (Gestion des ressources forestières)
- Wageningen University (Farming systems ecology)
- ERAIFT
- CATIE (IDEA et PAAS)
- ESSA
- CTHT(Hortsys)

Durée : janvier 2016– janvier 2018

Financement : 170 000 €



Porteur:

Laurène FEINTRENIE¹ et Eric PENOT²

1: UR Forêts et Sociétés, CIRAD

2: UMR Innovation, CIRAD

Laurene.feintrenie@cirad.fr; eric.penot@cirad.fr

Actions prévues :

Le projet va développer une plateforme en ligne sur l’agro-écologie en milieu forestier. Les utilisateurs y trouveront des ressources pédagogiques, des outils d’analyse et de modélisation, et une base de données d’études de cas de systèmes écologiques et sociaux (SES) forestiers permettant des analyses comparatives de l’impact et des performances des pratiques agricoles y étant mises en œuvre.

Résultats attendus / obtenus :

- Une plateforme en ligne sur l’agro-écologie en milieu forestier
- Des ressources pédagogiques et des outils d’analyse réunis sur cette plateforme et mise à disposition gratuitement
- De nouvelles ressources pédagogiques pour compléter l’existant.
- Un outil d’analyse et de modélisation pour évaluer les performances techniques, économiques, sociales et écologiques des pratiques agricoles et des SES forestiers.
- Une base de données de cas d’étude de SES forestiers.



Perspectives :

Les outils de modélisation et la base de données développés dans Forecast seront valorisés par un second projet pour conduire une méta-analyse systématique de l’agriculture en paysages forestiers, en zones tropicale, méditerranéenne et européenne. Des innovations seront co-construites avec les acteurs (agriculteurs et autres), en impliquant les agences nationales et les organisations locales pour garantir leur promotion et mise en œuvre.