

## Research Project

### **CLEMATIS (CoLEarning with Models to Assess diversificaTion Services)**

Assessing the contribution of crop diversification to ecosystems services: co-learning with models to integrate farmers' and researchers' knowledge

## Objectives

L'objectif global est de co-concevoir des systèmes agricoles innovants, comprenant des légumineuses et contribuant à l'intégration culture-élevage, pour améliorer la résilience et l'adaptation au changement climatique des petits exploitants agricoles de la zone semi-aride d'Afrique de l'Ouest. Des approches participatives et ascendantes avec les agriculteurs locaux permettront un processus de co-apprentissage. Les modèles de culture seront utilisés comme un objet frontière pour partager les connaissances et combler le fossé entre les différentes échelles, disciplines et acteurs.

Les objectifs spécifiques sont :

1. Identifier, de manière participative, les critères et indicateurs clés pour l'évaluation de la performance et de la résilience des exploitations agricoles afin de constituer la base des cycles de co-apprentissage.
2. Co-concevoir des systèmes agricoles innovants grâce à des explorations participatives basées sur des modèles de la contribution de la diversification avec des légumineuses et de l'intégration culture-élevage à divers services écosystémiques.
3. Engager avec des chercheurs de diverses disciplines (agronomie, économie) et des agriculteurs (de divers types d'exploitations) des dialogues efficaces sur la refonte des systèmes, sur la base d'une compréhension commune des résultats synthétisés (ce qui fonctionne, où, comment et pour qui).

## Duration

Octobre 2021 – Septembre 2023

## Leader

Myriam ADAM (CIRAD, AGAPInstitute, Leader) & Katrien Descheemaeker (WUR, co-coordinator)

## Geographical Dimension

West Africa (SN-ML-BF)

## Partners

CIRAD – WUR- AMSP-INERA

## Funding

Agropolis – WUR-PSS (Co-Funding)

## Keywords

Modélisation des cultures, Approches participatives, diversification des systèmes, légumineuses