

*Merci de préférentiellement rédiger ce document en anglais.*

*Le texte entre parenthèses [...] doit être remplacé / supprimé.*

*Les rubriques marquées par un astérisque ne sont pas obligatoires mais donnent lieu à des points supplémentaires.*

*Format PDF obligatoire : aucun autre format que le PDF ne sera pris en compte*

## **Farm-Scale Analysis**

### **Acronym: DYVIVIA**

La transition agroécologique est aujourd'hui considérée comme une réponse possible aux crises climatiques, à l'érosion de la biodiversité et à la fragilité économique des exploitations agricoles. Pourtant, la diffusion de ces modèles reste limitée, notamment en raison des incertitudes économiques et organisationnelles qu'ils soulèvent.

Ce projet doctoral vise à analyser les conditions permettant de mobiliser la biodiversité au sein de fermes agroécologiques pour maintenir simultanément la dynamique du vivant (biodiversité, régulation biologique, qualité des sols) et la viabilité économique des exploitations. À partir d'un réseau de fermes engagées dans des pratiques diversifiées (polyculture-élevage, infrastructures agroécologiques), la recherche combinera suivis écologiques standardisés (dont capteurs acoustiques et ultrasons), données économiques (notamment comptables) pluriannuelles et analyse des trajectoires de transformation des exploitations.

L'objectif est de proposer un cadre opérationnel de « coviabilité » économique, écologique et sociale, permettant d'identifier les configurations systémiques favorables au maintien conjoint du vivant et d'une activité agricole durable. Le projet s'inscrit dans une démarche de science-action : ses résultats seront discutés avec les agriculteurs, les acteurs territoriaux et des partenaires d'ingénierie de la transition tels que SOLAGRO, afin d'éclairer les politiques publiques et les dispositifs d'accompagnement au changement d'échelle.

En articulant écologie, agronomie et économie, ce travail contribuera à produire des connaissances directement mobilisables pour accélérer la transition environnementale des systèmes agricoles.

*Agroecological transition is increasingly considered a potential response to climate change, biodiversity loss and the economic vulnerability of farming systems. However, the large-scale adoption of these models remains limited, partly due to economic uncertainties and organizational complexity.*

*This PhD project aims to analyze the conditions under which biodiversity can be mobilized within agroecological farms to simultaneously maintain ecological dynamics (biodiversity, biological regulation, soil quality) and economic viability. Based on a structured network of diversified farms (crop–livestock systems, ecological infrastructures), the research will combine standardized ecological monitoring (including acoustic and ultrasonic sensors), multi-year economic data (including accounting data) and the analysis of farm transformation trajectories.*

*The objective is to develop an operational framework of ecological, economic and social co-viability, identifying systemic configurations that support the joint maintenance of living processes and sustainable farm activity. The project follows a science-action approach: results will be discussed with farmers, territorial stakeholders and transition-oriented partners such as SOLAGRO, in order to inform public policies and scaling strategies.*

*By integrating ecology, agronomy and environmental economics, this research will generate actionable knowledge to support the environmental transition of agricultural systems.*