

Offre de stage 6 mois - M2, 3A ou Césure ingénieur

Typologie de systèmes Bio / non-Bio et scénarios de transition dans les filières vigne et grandes cultures en Occitanie

Contexte

En 2021, l'Occitanie est la première région française en termes de développement de l'agriculture biologique (plus de 13 000 producteurs en bio, près de 20% de la SAU). Ce résultat est le fruit d'une évolution très rapide, avec un nombre d'exploitations en bio multiplié par deux en 6 ans. Ces avancées contribuent à la transition agroécologique régionale et sont porteuses de nombreuses promesses d'accroissement de sa durabilité, en termes sanitaires, environnementaux, sociaux et économiques.

A l'échelle nationale comme régionale, de nouveaux défis s'imposent désormais aux professionnels du secteur : effets manifestes du changement climatique, hausse des coûts de production, baisse de la consommation et ralentissement des conversions (la vigne et les grandes cultures sont les deux secteurs les plus impactés par la baisse des nouvelles mises en conversion à l'échelle nationale¹). Ces constats partagés ont renforcé le sentiment que la pérennité du développement du secteur biologique occitan n'est pas assurée et qu'il faut réfléchir et agir pour la maintenir.

C'est dans ce contexte à la fois porteur et incertain qu'a été conçu le projet de recherche en partenariat DEFIBIO, financé par le programme TETRAE (INRAE et Région Occitanie). DEFIBIO associe 25 chercheurs de quatre laboratoires d'Occitanie, pour moitié en économie-sociologie-géographie, pour moitié en agronomie-zootecnie et est animé en étroite collaboration avec l'ensemble des acteurs du secteur biologique régional.

Il est organisé en quatre axes portant respectivement sur :

- I) Les activités de structuration de filières territorialisées partenariales ;
- II) La recherche de modèles de production durables et résilients à l'échelle des exploitations et des territoires ;
- III) La coexistence et la confrontation entre bio et non-bio, et entre différentes formes de bio ;
- IV) Les leviers et les impacts de l'action publique.

Des informations complémentaires et documentations à propos du projet DEFIBIO sont disponibles sur les sites de TETRAE (<https://www.tetrae.fr/les-projets/defibio>) et d'Interbio Occitanie (<https://www.interbio-occitanie.com/projet-defibio/>)

Objectifs et missions du stage

L'objectif du stage est de construire une typologie des systèmes de production en agriculture biologique et conventionnelle dans les filières vigne et grandes cultures en Occitanie et cartographier les systèmes sociotechniques dans lesquels ils s'inscrivent. Il est ainsi question de définir des

¹ Les chiffres du BIO, Panorama 2022, Agence bio 06/2023 <https://www.agencebio.org/wp-content/uploads/2023/06/DOSSIER-DE-PRESSE-CHIFFRES-BIO.pdf>

perspectives de transition dans les pratiques allant plus ou moins dans le sens du développement de l'agriculture biologique et plus généralement de la transition agroécologique.

La question centrale du sujet de stage est **d'identifier les forces et faiblesses des systèmes en AB et conventionnel, les facteurs et voies d'évolution possibles**, pour répondre aux questions suivantes :

Comment caractériser les principaux systèmes de production en grandes cultures et en vigne ?

Dans quelle mesure l'écologisation des systèmes de production peut-elle agir comme un levier de résilience de ces derniers ?

Quels systèmes de production devront évoluer et dans quelles directions ?

Dans un contexte de tension sur les ressources naturelles, énergétiques et d'instabilité climatique importante, cette question sera abordée du point de vue de la pérennité possible et des niveaux de résilience des systèmes de production. Ces deux propriétés de durabilité seront appréhendées de manières qualitative et quantitative à partir de la bibliographie, de l'expertise d'acteurs de terrain et de chercheurs, et de données de modélisation mobilisables.

Les grandes étapes du travail seront donc :

- Etude de la bibliographie (littérature scientifique, rapports techniques) et des données collectées dans le cadre de projets partenaires sur les archétypes de systèmes de production ;
- Identification d'archétypes de systèmes de production par filière et niveaux de proximité à l'agriculture biologique ;
- Acquisition de données complémentaires auprès des acteurs porteurs d'expertise sur le territoire : entretiens semi-directifs ;
- Formalisation et application du cadre d'évaluation de la pérennité et résilience des archétypes de systèmes ;
- Rédaction d'un rapport de synthèse et préparation d'une communication en colloque scientifique.

Profil recherché

Ce stage, inscrit dans une approche d'agronomie des territoires, s'adresse à des étudiants en fin de cursus (M2, 3^{ème} année école d'ingénieur ou éventuellement césure) en formation d'ingénieur, Master en agronomie ou développement territorial.

Intérêt pour la transition agroécologique, l'agriculture biologique.

Connaissance des pratiques agricoles relatives aux grandes cultures et à la viticulture. Autonomie, organisation et rigueur dans le travail sont nécessaires, de même qu'une aisance à traiter des données déjà existantes et un goût pour l'analyse de données. Permis B souhaité.

Conditions du stage

- Lieu : UMR Innovation, INRAE, 2 Place Pierre Viala, Montpellier, France
- Durée : 6 mois, démarrage souhaitable Février à Avril 2024

- Stage à temps plein (35 heures par semaine)
- Indemnités de stage selon réglementation en vigueur (convention de stage)
- Restauration : Accès à la cantine du site avec tarif subventionné étudiant.
- Transport : Prise en charge de 50% de l'abonnement transports publics.
- Autres : accès aux véhicules de service INRAE pour les déplacements, remboursement des frais de mission, accès aux activités sportives et culturelles proposées sur le campus.

Contacts

Le stage sera co-encadré par Amaury Felgerolles, Ingénieur projet DEFI-BIO, et Marc Moraine, Ingénieur de recherche, UMR Innovation.

Pour toute question et pour postuler, merci d'envoyer CV et lettre de motivation à amaury.felgerolles@inrae.fr

Site web de l'unité de recherche: <https://umr-innovation.cirad.fr/>