



Offre de stage de 6 mois M2 ou élève ingénieur en dernière année en agronomie / agroécologie



Traque aux innovations pour caractériser des agroéquipements, utilisés seul ou en collectif, pour cultiver des associations d'espèces

- **Contexte et objectif du stage**

Ce stage sera réalisé dans le cadre du projet Européen InterCropValues (2022-2025) dont l'objectif global est de soutenir le développement des associations d'espèces¹. Cette pratique présente de nombreux intérêts pour la transition agroécologique, parmi lesquels contribuer à la diversification des rotations et des paysages, à la réduction de l'usage des produits de synthèse et à la résilience des fermes face aux aléas climatiques et de marchés (Bedoussac et al., 2015 ; Jensen et al., 2020).

L'un des freins au développement des associations d'espèces est l'agroéquipement, souvent qualifié de trop onéreux, inadapté, inexistant ou difficile d'usage (Magrini et al., 2018 ; Morel et al., 2020 ; Salembier et al., 2020). Pourtant, certains agriculteur-rice-s parviennent à pratiquer des associations d'espèces malgré ces difficultés.

On dispose aujourd'hui de très peu de connaissances à la fois sur la diversité des agroéquipements qui sont mobilisés pour implanter, conduire, récolter et trier différentes associations d'espèces et sur les conditions de leur acquisition et usage dans différentes situations. **Ce stage aura pour ambition d'avancer sur cette question au travers d'une traque aux innovations², c'est-à-dire en étudiant les agroéquipements mobilisés par des agriculteur-rice-s, en cohérence avec leurs pratiques pour cultiver des associations d'espèces.**

Ce travail contribuera à produire des connaissances sur les caractéristiques des agroéquipements, leurs conditions d'acquisition et d'usage (ex. Cuma), et sur les manières dont ils sont adaptés et utilisés dans différentes situations (ex. types d'associations d'espèces, temps de travail disponible sur la ferme, pénibilité). Les résultats seront partagés au sein du réseau Cuma (partenaire privilégié du travail) et du projet InterCropValues, et plus largement au travers de valorisations techniques et scientifiques.

- **Vos missions dans le stage**

- **Contribuer à adapter la démarche de traque aux innovations** à l'étude des agroéquipements mobilisés par des agriculteur-rice-s en cohérence avec leurs pratiques pour cultiver des associations d'espèces (de l'implantation au tri) ;

- **Collecter des données**, au travers d'entretiens, auprès d'agriculteur-rice-s, pour caractériser les agroéquipements et leur usage (ex. usage et acquisition individuelle ou collective), les associations d'espèces pratiquées et éclairer l'évaluation de ces innovations par ces agriculteur-rice-s. La traque sera réalisée dans toute la France et potentiellement dans un ou deux pays du consortium du projet InterCropValues ;

- **Analyser les données**, à la fois : i) caractériser la diversité des agroéquipements mobilisés (et les « ensembles d'agroéquipements »), leurs usages dans différentes situations et leur cohérence agronomique vis-à-vis des associations pratiquées, et ii) proposer une catégorisation (typologie) de la diversité des agroéquipements rencontrés et de leurs usages ;

- **Valoriser les résultats** au travers d'un mémoire de fin d'études et de ressources directement mobilisables pour fournir des idées à d'autres agriculteur-rice-s intéressé-e-s par cette pratique.

¹ Définies comme le mélange d'au moins deux espèces dans une même parcelle pendant une partie de leur cycle végétatif sans pour autant être semées et récoltées simultanément. Le projet se focalise sur les grandes cultures.

² Salembier C., Segrestin B., Weil B., Jeuffroy M.H., Cadoux S., Cros C., Favrelière E., Gimaret M., Lechenet M., Noilhan C., Petit A., Petit M.S., Porhiel J.Y., Reau R., Ronceux A., Meynard J.M. 2021. Tracking farmer's innovations: methodological features and contributions to designing farming systems. Agron. Sustain. Dev. 41, 61



Offre de stage de 6 mois M2 ou élève ingénieur en dernière année en agronomie / agroécologie



- **Profil recherché**

- **Formation** : Master 2 ou élève ingénieur en dernière année en agronomie / agroécologie ;
- **Expériences / connaissances appréciées** : Collecte de données par entretiens, approche systémique, intérêt pour le machinisme, connaissances sur les associations d'espèces ;
- **Compétences** : Capacité à travailler en équipe, goût pour le travail de terrain, maîtrise de la langue anglaise et permis de conduire.

- **Modalités d'accueil**

- **Affectation** : INRAE UMR Sad-Apt (Saclay-Palaiseau) ou INRAE UMR AGIR (Toulouse).
- **Encadrement** : Chloé Salembier (INRAE UMR Sad-Apt), Laurent Bedoussac (ENSFEA – INRAE UMR AGIR) et Esther Fouillet (INRAE UMR Agronomie). Le/la stagiaire mettra en discussion ses avancées dans les UMRs correspondantes et nouera des relations avec un consortium d'acteurs variés de la R&D agricole impliqués dans le projet InterCropValues.
- **Durée** : 6 mois à partir de Février-Mars 2023 (discutable).
- **Rémunération** : ≈ 560 €/mois (grille INRAE).

- **Pour postuler**

Vous devrez transmettre un curriculum vitae et une lettre de motivation avant le 30/10 à :

Laurent Bedoussac – Laurent.bedoussac@inrae.fr – ENSFEA – UMR AGIR, centre Occitanie – <https://www6.toulouse.inrae.fr/agir>

Chloé Salembier – chloe.salembier@inrae.fr – UMR Sad-Apt, Centre Versailles Saclay – <https://www6.versailles-grignon.inrae.fr/sadapt>

Esther Fouillet – esther.fouillet@inrae.fr – UMR Agronomie, Centre Versailles Saclay – <https://www6.versailles-grignon.inrae.fr/agronomie>