



OFFRE D'EMPLOI

Stage Master 2 ou ingénieur

Etude de l'impact de l'irrigation sur les services et dis-services écosystémiques fournis par les plantes de service dans des systèmes en transition vers l'agriculture de conservation

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec plus de 200 unités de recherche et 42 unités expérimentales implantées dans toute la France. INRAE se positionne parmi les tous premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Vous serez accueilli(e) au sein de l'équipe OPTIMISTE (Optimisation du Pilotage et des Technologies d'Irrigation – Optimisation des Intrants, Transferts et Environnementaux) de l'UMR G-EAU (Gestion de l'Eau, Acteurs et Usages), basée à l'antenne régionale d'INRAE-Montpellier. Les travaux de l'équipe visent la compréhension des processus biophysiques à l'œuvre au sein des équipements d'irrigation et des parcelles irriguées, pour différentes techniques d'irrigation (aspersion ou goutte-à-goutte enterré). Sont abordés les mécanismes de distribution et de transfert de l'eau et solutés, ainsi que leur représentation par des approches de modélisation destinées à concevoir et diagnostiquer des stratégies d'irrigation. La plateforme PRESTI, à Lavalette-Montpellier, est le support expérimental d'une grande partie des travaux de l'équipe (<https://www.g-eau.fr/index.php/fr/recherche/plateformes-experimentales/item/576-presti-plateforme-de-recherche-et-experimentation-en-sciences-et-technologies-d-irrigation>).

L'équipe travaille depuis plusieurs années sur des systèmes de grandes cultures conduits en agriculture de conservation des sols. Elle étudie, entre autres, les services et dis-services écosystémiques générés par l'irrigation des couverts végétaux dans des systèmes en transition vers l'agriculture de conservation. Sur un dispositif expérimental analytique, différentes modalités de plantes de service en mélange, croisées avec différentes modalités d'irrigation, sont testées. Sur ce dispositif, des campagnes de mesure permettront d'accéder à différentes fonctions écosystémiques alimentant des SE de soutien et de régulation.

■ Les objectifs du stage sont de suivre, sur le dispositif expérimental, (1) le statut hydrique du sol, (2) les propriétés hydrodynamiques du sol, (3) le développement des couverts végétaux, (4) le niveau de régulation de la flore adventice.

■ Vous serez plus particulièrement en charge de :

- Mise en place de l'instrumentation sur les parcelles.
- Suivi métrologique de la croissance de la culture (mesures d'indice foliaire, de hauteur, de biomasse), de l'état hydrique du sol (humidité, tension), des propriétés hydrodynamiques du sol (densité apparente, résistance à la pénétration, conductivité hydraulique, stabilité structurale), de la flore adventice.
- Analyse des données : analyse critique des protocoles appliqués et des résultats obtenus.

■ Conditions particulières d'activité : tâches physiques de terrain (mise en place des équipements hydrotensiométriques, travaux dans les champs, horaires de travail décalés certains jours pour les mesures d'indice foliaire).

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : Master 2 ou cursus ingénieur en agronomie, ou environnement.
- Connaissances souhaitées : agroécologie, systèmes conduits en agriculture de conservation, irrigation.
- Aptitudes recherchées : goût pour le travail en équipe (encadrants et autres stagiaires présents sur la plateforme agronomique) ; goût prononcé et aptitude pour les travaux de terrain ; esprit de synthèse, capacité rédactionnelle ; autonomie et rigueur.

↳ Modalités d'accueil

- Unité: G-EAU
- Code postal + ville : 34000 MONTPELLIER
- Type de contrat : Stage
- Durée du contrat : 6 mois
- Date d'entrée en fonction : mars 2025
- Rémunération : environ 600 €/mois

↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :

Cyril DEJEAN cyril.dejean@inrae.fr

07 85 58 93 95

Et

Claire WITTLING claire.wittling@inrae.fr

04 67 04 63 12

✘ Date limite pour postuler : **31/01/2025**