



# OFFRE de STAGE

## Stage césure ou Master 1

### **Evaluation des performances agronomiques de grandes cultures irriguées conduites en agriculture de conservation des sols**

*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 vs 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.

L'équipe travaille depuis de nombreuses années sur la plateforme expérimentale de Lavalette à Montpellier, sur des systèmes de culture intensifs conventionnels en grandes cultures. La plateforme a débuté sa transition agroécologique depuis un an, avec l'adoption des pratiques d'agriculture de conservation des sols (ACS). Les parcelles expérimentales sont le support d'une thèse CIFRE en cours, en collaboration avec la Société du Canal de Provence, sur la gestion quantitative de l'eau d'irrigation en ACS sous conditions méditerranéennes.

■ Le stage viendra en appui à la thèse en participant à l'évaluation des performances agronomiques de l'irrigation en aspersion vs goutte-à-goutte enterré en grande culture conduite en conventionnel vs ACS, dans les conditions expérimentales de la plateforme agronomique de Lavalette.

- Vous serez plus particulièrement en charge de :
- Décrire les systèmes de culture irrigués,
  - Gérer l'irrigation (suivi des dates et doses),
  - Effectuer un suivi du développement végétatif de la culture (stades phénologiques, indices foliaires, composantes du rendement)

- Déterminer le pourcentage de levée de la culture,
- Dénombrer les adventices,
- Suivre la dégradation des résidus de couverts d'hiver,
- Réaliser des analyses comparatives de données de développement de la culture, de salissement des parcelles, etc. enregistrées en cours de stage sur les différentes modalités des systèmes de culture irrigués (conventionnel vs ACS et aspersion vs goutte-à-goutte enterré) sur Lavalette.

Vous serez également amené à contribuer à la réalisation des travaux de terrain :

- Installation d'équipements pour le suivi des flux d'eau,
- Mesures de propriétés du sol qui aideront à l'interprétation des résultats (densité apparente, résistance à la pénétration, reliquats d'azote, entre autres)

■ 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 1 en agronomie, ou césure
- Connaissances souhaitées : systèmes conduits en agro-écologie, 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 ; autonomie et rigueur.

### ↳ Modalités d'accueil

- Unité: G-EAU
- Code postal + ville : 34000 MONTPELLIER
- Type de contrat : Stage
- Durée du contrat : 5-6 mois
- Date d'entrée en fonction : mars/avril 2023
- Rémunération : environ 600 €/mois

### ↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :

Cyril DEJEAN [cyril.dejean@inrae.fr](mailto:cyril.dejean@inrae.fr)

07 85 58 93 95

Et

Jean-Marie LOPEZ [jean-marie.lopez@cirad.fr](mailto:jean-marie.lopez@cirad.fr)

04 67 04 63 65

✘ Date limite pour postuler : **31/12/2022**