



Technicien/Technicienne en expérimentations hydrauliques et agronomiques Montpellier (34)

BAP C – Science de l'ingénieur et instrumentation scientifique

Emploi-type : C4B41 - Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

Type de recrutement:

CDD de 10 mois

Début prévu au 1^{er} mai 2018

Niveau recherché: titulaire d'un diplôme de niveau IV

Rémunération: entre 1 799 € et 1 925 € bruts mensuels

Description du poste

Irstea, institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture est focalisé sur 3 défis sociétaux : la gestion durable des eaux et des territoires, les risques naturels et la qualité environnementale. Bien inséré dans le paysage de la recherche française et européenne, il mène ses recherches en appui aux politiques publiques et en partenariat avec les industriels. Il comprend 1550 personnes sur 9 sites en France.

IRSTEA Montpellier, plateforme PRESTI (Plateforme de Recherche et d'Expérimentation en Sciences et Techniques de l'irrigation) : la plateforme PRESTI de l'UMR G-EAU (<http://www.g-eau.net/>) travaille dans le cadre de l'axe "Pratiques et Usages Agricoles de l'Eau" sur les performances des systèmes d'irrigation. Elle analyse les mécanismes de fonctionnement des matériels d'irrigation et des transferts d'eau et de solutés dans les sols irrigués.

L'équipe développe diverses applications expérimentales au laboratoire comme sur les parcelles où sont étudiés différents modes de conduite des irrigations pour améliorer la productivité de l'eau quelles que soient les techniques d'irrigation utilisées : irrigation gravitaire, goutte à goutte enterré ou de surface et aspersion. La plateforme dispose de parcelles expérimentales d'une superficie de 3.5ha où sont menées, en complément des expérimentations laboratoire, des essais en plein champs permettant notamment de contribuer au développement du modèle de culture Optirrig. Depuis 2008, à Montpellier, est expérimentée l'irrigation localisée sous différentes formes, notamment le goutte à goutte enterré. En parallèle des expérimentations agronomiques sur les parcelles, la plateforme dispose d'un laboratoire de test de matériel d'irrigation qui réalise à la fois des essais de performance pour les industriels du monde de l'irrigation ainsi que des essais de R&D qui ont pour but d'optimiser le matériel d'irrigation mais aussi de comprendre les différents mécanismes liés à son utilisation. Depuis plusieurs années, des travaux sont développés sur l'irrigation avec des eaux usées traitées plus ou moins chargées. Selon les différentes qualités d'effluent, l'objectif est de comprendre les mécanismes de détérioration des performances techniques des systèmes d'irrigation pour améliorer la conception du matériel.

Vous viendrez en appui aux travaux prévus dans le cadre des différents projets de la plateforme au sein du laboratoire comme des parcelles de Lavalette, notamment les projets relatifs à la réutilisation des eaux usées traitées en agriculture.

Dans le cadre des objectifs des projets de la plateforme, vos missions seront les suivantes :

- Mise en place et test des dispositifs expérimentaux.
- Travaux de mise en place des cultures et maintenance des réseaux sur les parcelles.
- Aide au suivi des différents dispositifs de recherche et des protocoles d'analyse.
- Suivi des performances des matériels d'irrigation.
- Test terrains au niveau des plateformes de réutilisation des eaux usées traitées notamment de Murviel Lès Montpellier et Saint Martin de Castillon.

Profil recherché

Titulaire à minima d'un baccalauréat et idéalement d'une formation de type GEMEAU, vous avez une maîtrise de l'hydraulique et des systèmes de mesure associés et des connaissances en travaux agricoles.

Vous avez l'aptitude à assembler et à maîtriser des dispositifs de mesure adaptés aux activités de recherche des projets, au laboratoire et sur le terrain impliquant une volonté et des connaissances générales en travaux manuels (assemblage de banc d'essai, maintenance de réseau d'irrigation...)

Vous avez la capacité à travailler en équipe et devrez fournir un appui aux diverses activités expérimentales de la plateforme, y compris dans la mise en forme des données collectées sur le terrain tout en respectant l'organisation mise en place ainsi que les règles de sécurité en cours.

Vous maîtrisez les outils de bureautique.

La possession du Permis B est requise pour ce poste.

Pour plus d'infos sur le profil:

Geoffrey FROMENT - Ingénieur d'étude - 04 67 16 63 00 - geoffrey.froment@irstea.fr

Bruno Molle - Responsable de la plateforme de recherche PRESTI - 06 44 29 50 51 - bruno.molle@irstea.fr

Pour postuler

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation **en précisant intitulé et référence du poste** à :

geoffrey.froment@irstea.fr - bruno.molle@irstea.fr

Pour plus d'infos: www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre"