

Ingénieur.e expert.e en développement et conduites d'expérimentations éco-hydrologiques H/F – CDD 18 mois (renouvelable)

Catégorie – Corps – Groupe : Ingénieur.e de Recherche

Emploi type : BAP – C, Sciences de l'Ingénieur et Instrumentation Scientifique (Instrumentation et expérimentation). C1B42 - Expert-e en développement d'expérimentation

Poste ouvert aux fonctionnaires et aux contractuels CDD

◆ Le descriptif de l'employeur

L'IRD est un organisme de recherche public français pluridisciplinaire qui, depuis près de 80 ans, s'engage dans des partenariats équitables avec les pays du Sud et dans les Outre-mer français.

Acteur de l'agenda international pour le développement, ses priorités s'inscrivent dans la mise en œuvre des Objectifs de développement durable (ODD).

Ensemble, scientifiques et partenaires de l'Institut proposent des solutions concrètes pour répondre aux défis globaux auxquels les sociétés et la planète font face. Cette relation gagnante-gagnante fait de la science et de l'innovation des leviers majeurs du développement.

L'Institut est placé sous la double tutelle du ministère chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de celui chargé de l'Europe et des Affaires Étrangères.

◆ La structure que vous allez rejoindre

HydroSciences Montpellier (HSM) est une unité mixte de recherche regroupant des scientifiques de l'IRD, de l'Université de Montpellier, du CNRS et de l'IMT Mines Alès. L'UMR, associée à l'OSU OREME, est spécialisée dans plusieurs disciplines relevant des Sciences de l'Eau, dont l'hydrologie, l'écohydrologie et l'hydrogéologie. Elle a acquis une grande expertise en métrologie, en conduite d'expérimentations en laboratoire et in situ et en déploiement de systèmes d'observations autonomes. Ses terrains d'études hydrologiques privilégiés sont situés en Afrique de l'Ouest et en Méditerranée Nord et Sud. Elle participe à ce titre à la gestion de grands réseaux d'observations ; les plus emblématiques étant les Observatoires labélisés par l'IRD et l'INSU, AMMA-CATCH (Afrique de l'Ouest) et KARST (France), appartenant à l'infrastructure de recherche OZCAR. HSM a développé un grand savoir-faire sur des dispositifs de mesure de flux à l'interface Surface-Atmosphère. Ces systèmes associent un panel d'instruments de type météorologiques, pluviométriques et micro-météorologiques (i.e. flux d'énergie, d'eau et de carbone par méthode de corrélations turbulentes), appelés « Tours à flux ». Cette compétence est reconnue aux niveaux international et national, notamment au travers la coordination d'un important projet de structuration en réseau de sites de mesures au Sud (projet RIFT-PEPR FairCarbon, P.I. HSM, gestionnaire IRD).

◆ Une mission attractive

Votre mission sera d'assurer la valorisation et la gestion des données micro-météorologiques issues du réseau de tour à flux participant au projet RIFT (projet PEPR FairCarboN). Sous la responsabilité de Chloé Ollivier (IR IRD, instrumentation Tour à Flux) et de Jérôme Demarty (DR IRD, P.I. du projet RIFT), vos activités seront les suivantes :

- 
- Vous centraliserez et coordonnerez les tâches de traitement et d'exploitation des données de flux acquises sur 13 sites de mesure au Sud. Vous aurez en charge des activités de post traitement, de critique et d'archivage en base des données collectées sur l'ensemble de ces sites.
 - Vous proposerez des améliorations des dispositifs d'acquisition et des chaînes de traitement à l'ensemble du consortium.
 - Vous serez amené.e à participer à la valorisation des données de flux, notamment en proposant aux chercheurs des méta-analyses et diagnostics qui permettent de caractériser les bilans et les grands traits fonctionnels des différents écosystèmes observés à l'échelle du réseau RIFT. A ce titre, vous contribuerez à la valorisation scientifique des travaux, à la fois de manière personnelle et collaborative avec les chercheurs du réseau RIFT.
 - Vous serez aussi amené.e à avoir des actions collaboratives et de représentation auprès d'autres réseaux nationaux et internationaux de mesures de flux dans lesquels le consortium souhaite s'inscrire (FLUXNET, ICOS).
 - Vous assurerez aussi la formation et le transfert des savoir-faire auprès des partenaires et des acteurs de terrain. Des séjours sur site de mesures en France et au Sud sont envisagées dans ce cadre, incluant opérations de terrain en lien avec l'acquisition de données, coordination de réunions, organisation sur place des formations et participation à des conférences scientifiques.
 - Vous participerez aussi au pôle « Terrain » de l'UMR qui rassemble les métrologues de l'UMR. Vous contribuerez à l'émulation interne sur le développement de méthodologies innovantes en hydrologie/métrologie.

◆ Votre future équipe

Vous serez basé.e à Montpellier, au sein de l'UMR5151 HSM. Vous intégrerez l'équipe d'Hydrologie-Ecohydrologie-Climat (HEC), rassemblant 28 agents appartenant dans une large majorité à l'IRD ; et vous collaborerez avec les 13 équipes du projet RIFT.

◆ Le profil que nous recherchons

3000 caractères max

Vous avez développé les compétences suivantes :

- Connaissance générale en physique, en sciences de l'ingénieur et/ou sciences hydrologiques.
- Connaissances en métrologie et instrumentation, notamment celles des processus de surface.
- De l'expérience en calcul scientifique et des langages de programmation (R ou python).
- Une connaissance des logiciels de traitements de données des flux de surface (formation possible, mais un vrai plus)
- Maîtrise des techniques de communication et d'animation de réunion.
- Anglais scientifique (oral et écrit), pour communiquer et rédiger des articles scientifiques.

Vous faites preuve des qualités humaines suivantes :

- Autonomie et grande rigueur de travail.
- Intégration rapide dans une équipe de recherche pluridisciplinaire et multiculturelle.

Vous êtes disponibles pour vous déplacer à l'étranger, éventuellement sur des longues périodes, pour mener vos missions en collaboration étroite avec nos partenaires.

Diplôme de niveau (nouvelle nomenclature), domaine et expérience professionnelle : Thèse ou diplôme d'ingénieur en sciences hydrologiques, physique de la mesure et métrologie de l'environnement. En cas de mobilité, une expérience de plus de deux ans au sein d'un observatoire ou d'une plateforme technique sera considérée comme un atout.

Rejoindre l'IRD

L'IRD, au cours de votre parcours professionnel, vous accompagne dans le développement de vos compétences. L'institut met à votre disposition un panel d'outils tel que le parcours digital d'intégration, l'accès à la formation permanente, à la promotion et la mobilité.

L'IRD offre, en fonction des activités, la possibilité de télétravailler de 1 à 3 jours hebdomadaires.

En rejoignant l'IRD, vous bénéficierez :

- De 32 jours de congés + 13 RTT (pour un temps plein à 38h30 hebdomadaire)
- Tickets restaurants OU d'une restauration collective (en fonction du site)
- Souscription annuelle (facultative) à l'Association des Œuvres Sociales : prestations vacances-loisirs et sportives-culturelles
- Participation à hauteur de 15€/mois pour la protection sociale

L'IRD, un Institut qui donne du sens à votre carrière

Votre mission au service d'une science engagée pour un futur durable : L'IRD en 230 secondes

Date limite pour candidater : 30 septembre 2025

CV et lettre de motivation sont à transmettre à recrutement.dr-occitanie@ird.fr

[Déployer la recherche - Partager la science - Transformer l'avenir](#)