

Chargé.e de mission hydrologie spatiale et coopération scientifique (Inde - Bangalore)

Catégorie A – Ingénieur d'études – Groupe 3

Emploi type : C2B42 - Ingénieur-e en techniques expérimentales

CDD 12 mois

♦ La structure que vous allez rejoindre

Institut de Recherche pour le Développement (IRD)

Référent scientifique incontournable sur les grands enjeux du développement et organisme pluridisciplinaire reconnu internationalement, l'Institut de recherche pour le développement est un établissement public français placé sous la double tutelle du ministère en charge de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation et de celui de l'Europe et des affaires étrangères. Il porte depuis plus de 75 ans, une démarche originale de recherche, d'expertise, de formation et de partage des savoirs au bénéfice des territoires et pays qui font de la science et de l'innovation un des premiers leviers de leur développement. Près de 40% des effectifs de l'Institut sont affectés à l'étranger et en outremer.

CEFIRSE (Cellule Franco-Indienne de Recherche en Sciences de l'Eau)

Créée en 2001 dans le cadre d'une collaboration entre l'IRD et l'Indian Institute of Science (IISc) de Bangalore, localisée au sein du Civil Engineering Department de l'IISc, l'objectif de la CEFIRSE est de mener des recherches intégrées et interdisciplinaires sur l'eau et les sols en Inde, de l'échelle sol-plante à celle du sous-continent. Ce partenariat de long terme associe également l'INRAE, le CNRS, et l'Université Paul Sabatier de Toulouse. La CEFIRSE comprend le chantier indien du Service National d'Observation M-TROPICS (Multiscale TROPICAL CatchmentS) labélisé par le CNRS-INSU, qui a pour objectif d'étudier sur le long terme l'impact des fluctuations climatiques et des pratiques agricoles sur les hydrosystèmes tropicaux.

Dispositif de correspondant de l'IRD en Inde :

L'IRD a décidé de mettre en place un dispositif de représentation en Inde en 2021 au travers la nomination d'un chercheur-correspondant (rattaché à la représentation en Thaïlande). Fonction occupée actuellement par Gilles Boulet (UMR CESBIO) basé à Bangalore depuis octobre 2022.

♦ Une mission attractive

Sous la responsabilité du correspondant de l'IRD en Inde, également porteur de projets scientifiques, la mission comporte 2 volets principaux :

- Science :

Le (la) chargé.e de mission contribue aux activités scientifiques amont (calibration/validation) et aval (valorisation) des missions satellite d'observation de la terre auxquelles le CEFIRSE participe via son volet « hydrologie spatiale », en particulier NISAR (humidité du sol et biomasse, NASA/ISRO) et TRISHNA (température de surface et évapotranspiration, CNES/ISRO).

Il (elle) assure notamment le suivi des dispositifs automatiques de mesure et participe à leur installation (capteurs d'humidité et caméras thermiques), met en place les protocoles et organise la collecte des données biophysiques auxiliaires (humidité du sol, propriétés hydrodynamiques, indice foliaires etc), accompagne les équipes lors des campagnes intensives de mesure (e.g. campagnes de vols drone) et participe au post-traitement et au téléversement sur les bases de données de l'IR DataTerra.

Il (elle) assure ainsi un soutien instrumental et logistique aux projets (ANR PRCI HiDRATE, PEPR FairCarbon RIFT_Flux et CNES/TOSCA TRISHNA Ecosystem Stress) en lien étroit avec les ingénieurs du CESBIO et des laboratoires partenaires (HSM, LISAH, URFM, GET, LIST, IITB, IISc...).

- **Coopération scientifique :**

En appui du correspondant de l'IRD, le (la) chargé.e de mission contribue à renforcer la place de l'IRD dans l'écosystème de la recherche et du développement en Inde. Il contribue au développement et à la mise en œuvre des partenariats avec les acteurs de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Il participe à l'animation de la coopération avec les partenaires indiens.

Partenariat : assister le correspondant IRD en matière de développement et de suivi des partenariats actifs et potentiels (préparation des entretiens, compte rendus, suivi des partenariats, ...)

Visites : faciliter les contacts entre chercheurs et partenaires en accompagnant les chercheurs invités ; participer aux visites et réunions clés avec les partenaires indiens ;

Notes et rapport annuel : rédiger régulièrement des notes d'information sur les opportunités de collaboration et/ou de co-financement lors des appels d'offres d'institutions indiennes ou internationales et les distribuer au sein du Réseau de coopération ; synthétiser les actions de l'IRD en Inde dans le rapport d'activité annuel ;

Communication : En lien avec le chargé de communication basé à Bangkok, gérer et alimenter les sites web et réseaux sociaux ; organiser les événements scientifiques (visuels, diffusion et communication, logistique) en lien avec l'ambassade de France et les autres partenaires en Inde ; appuyer l'organisation et la communication des séminaires organisés par l'IRD.

◊ **Votre future équipe**

La CEFIRSE accueillant plusieurs chercheurs français expatriés ainsi que de nombreux étudiants, le

(la) chargé.e de mission évoluera au sein d'une équipe franco-indienne pluridisciplinaire.

◊ **Le profil que nous recherchons**

Issu.e d'une filière scientifique, titulaire d'un master 2 ou diplômé.e d'une école d'ingénieur dans un ou plusieurs champs disciplinaires du poste (hydrologie, bioclimatologie, télédétection), vous avez un intérêt marqué pour le suivi de projet et la communication scientifique, lors de vos études ou de vos activités péri-scolaires. Vous avez notamment développé les compétences suivantes :

Goût prononcé pour le travail de terrain (1 à 2 déplacements par mois pour les tournées de terrain en forêt ou dans des zones agricoles en conditions tropicales mais sans paludisme).

Maîtrise minimale des outils de communication à l'international

Qualité rédactionnelle nécessaire

Capacité à s'investir dans les tâches qui incombent à la Correspondance IRD en termes d'accompagnement administratif et logistique

Capacité à travailler dans un environnement multilingue et multiculturel

Maîtrise de l'anglais

Vous faites preuve des qualités humaines suivantes : capacité d'écoute, sens de la diplomatie, goût du travail en équipe et prise d'initiatives

◊ **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](#)