

## OFFRE D'EMPLOI

### Ingénieur-e d'étude en charge de la collecte de données d'essais agronomiques de longue durée

*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 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout 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

La personne recrutée sera accueillie au sein de l'unité Info&Sols du centre de recherche INRAE Val De Loire, site d'Orléans. L'unité Info&Sols est une unité de recherche en science du sol. Elle participe au projet ALAMOD, financé par le Programme et équipement prioritaire de recherche (PEPR) exploratoire FairCarboN. Ce PEPR a pour objectif de mieux comprendre le cycle du carbone dans les écosystèmes terrestres. De nombreuses questions demeurent pour estimer précisément la capacité des écosystèmes continentaux à nous aider à atteindre la neutralité carbone dans le contexte des changements globaux et tout en préservant leur durabilité. Copiloté par le CNRS et INRAE, le PEPR exploratoire FairCarboN soutient des recherches fondamentales interdisciplinaires pour lever des verrous de connaissances sur divers sujets, de l'échelle microscopique aux échelles territoriales, européenne et globale. A travers son premier programme cible (PC1 – Projet ALAMOD), le PEPR vise notamment à (1) recenser et compléter les jeux de données de la communauté française présentant des évolutions de stocks de C dans les sols et les biomasses ; (2) de développer des méthodes innovantes pour compléter ces jeux de données ; (3) de développer un entrepôt et un portail de données pour mettre à disposition ces jeux de données ; (4) de comparer les modèles de dynamique du C dans les écosystèmes développés sur ces jeux de données afin (5) d'améliorer ces modèles ou d'en développer de nouveaux pour pouvoir simuler avec précision les évolutions de stocks de C à différentes échelles spatiales et pour différentes couvertures végétales.

Dans ce cadre, les tâches de la personne recrutée se concentreront sur le premier objectif du projet ALAMOD, à savoir la constitution et consolidation de jeux de données sur les évolutions de stocks et flux de carbone dans les sols et la biomasse. Outre les jeux de données issus de réseaux de sites, réseaux de surveillance, et infrastructures de recherche, le projet vise à capitaliser les données issues d'autres essais agronomiques de longue durée, notamment en contexte tropical. Des équipes du Cirad et de l'IRD, partenaires du projet, ont identifié une vingtaine d'essais agronomiques de longue durée dans ces contextes (outre-mer, Afrique, Asie, Amérique latine), pour lesquels les données doivent être collectées auprès des responsables des sites, puis mises en forme, harmonisées, et éventuellement complétées. Des jeux de données issus d'essais de longue durée en contexte tempéré, gérés notamment par des partenaires privés, pourraient également rentrer dans le périmètre des missions de la personne recrutée.

- Au sein de l'équipe projet FairCarboN de l'unité Info&Sols et en lien avec des experts du CIRAD et de l'IRD, la personne recrutée sera plus particulièrement en charge de :
  - Organiser et effectuer la collecte de données issues d'essais de longue durée en conditions tropicales et le cas échéant tempérées : évolution des stocks de carbone et azote du sol, rendements, itinéraires techniques, propriétés des sols, métadonnées des essais, et éventuellement données climatiques ;

- Harmoniser les données collectées, estimer les données manquantes ;
- Participer aux groupes de travail du projet ALAMOD sur le choix des référentiels à intégrer au portail de données qui sera développé dans le cadre du projet ;
- Interagir avec l'équipe en charge de développer le portail de données du projet, pour la description des données et métadonnées ;
- Participer à la rédaction d'articles (notamment data papers), rapports, communications.

- Conditions particulières d'activité : déplacements possibles en France et à l'étranger (pays du Sud)

## LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

---

- Formation recommandée : Bac+3 à bac+5 en science du sol et/ou agronomie
- Connaissances souhaitées :
  - Science du sol, cycle du carbone et de l'azote dans les agroécosystèmes
  - Agronomie, pratiques de gestion en contexte agricole  
Manipulation et constitution de jeux de données (maîtrise du langage R), interrogation de bases de données relationnelles
  - Connaissances sur les contextes agropédoclimatiques tropicaux appréciées
- Aptitudes recherchées :
  - Gout pour le travail en équipe
  - Sens du relationnel
  - Savoir faire preuve d'autonomie
  - Rigueur – Sens de l'organisation
  - Capacités rédactionnelles

## VOTRE QUALITE DE VIE À INRAE

---

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier selon le type de contrat :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein) ;
- de télétravail à raison de 144 jours par an sous réserve d'éligibilité de l'activité, en fonction des missions et de l'accord du directeur de l'Unité ;
- [d'un soutien à la parentalité](#) : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : [formation](#), [conseil en orientation professionnelle](#) ;
- [d'un accompagnement social](#) : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- [de prestations vacances et loisirs](#) : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- [d'activités sportives et culturelles](#) ;
- d'une restauration collective.

## ↳ Modalités d'accueil

- Unité : UR 1508 Info&Sols
- Code postal + ville : 45075 Orléans
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 24 mois
- Date d'entrée en fonction : 02/09/2024
- Rémunération : de 2244 € à 3332 € bruts mensuels (selon expérience)

## ↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :

- Kenji Fujisaki
- Julia Le Noë
- Antoine Versini

▣ Par e-mail :

[kenji.fujisaki@inrae.fr](mailto:kenji.fujisaki@inrae.fr)

[julia.lenoe@ird.fr](mailto:julia.lenoe@ird.fr)

[antoine.versini@cirad.fr](mailto:antoine.versini@cirad.fr)

✘ Date limite pour postuler : 14/06/2024