

OFFRE D'EMPLOI

Assistant.e ingénieur.e pour la géolocalisation, l'échantillonnage et la gestion des données du Réseau de mesures de la qualité 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 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.

ENVIRONNEMENT ET CADRE DE TRAVAIL

■ La personne sera recrutée par l'Unité de Recherche Info&Sols (INRAE Centre de recherche Val de Loire, site d'Orléans) qui a pour mission, dans le cadre du Groupement d'intérêt scientifique (Gis) [Sol](#), de constituer le système d'information national sur les sols de France et l'évolution de leur qualité.

L'unité pilote ainsi plusieurs programmes d'acquisition de données d'inventaire et de surveillance des sols, assure leur capitalisation au sein d'un système d'information et vient en appui à leur valorisation. Le Réseau de mesures de la qualité des sols ([RMQS](#)) est l'un des programmes principaux suivi par l'unité. Ce programme a été conçu pour évaluer l'état des sols de l'ensemble du territoire français, détecter de façon précoce l'apparition d'évolutions et les suivre à long terme. Depuis 25 ans, l'unité Info&Sols est mandatée par le Gis Sol pour en assurer la coordination.

L'emploi fera l'objet d'un contrat de travail au titre de l'article L. 431-6 du code de la recherche, correspondant à la réalisation d'une mission scientifique de longue durée.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Le RMQS est un programme ambitieux qui place les sols et leur protection au cœur des préoccupations actuelles en termes de santé et d'environnement, de biodiversité et de changement climatique. Les données acquises alimentent l'ensemble de la communauté scientifique travaillant sur les sols. Il s'inscrit à l'échelle planétaire dans les objectifs de développement durable (ODD 2, 13, 14 et 15), à l'échelle européenne pour répondre à la stratégie pour la protection des sols à l'horizon 2030 lancée par la Commission européenne et qui s'accompagne d'un projet de directive cadre sur la surveillance des sols et à l'échelle nationale pour répondre aux stratégies nationales de gestion durable des sols, de biodiversité et du numérique portées par les ministères en charge de l'agriculture et de l'écologie, l'Office français de la biodiversité (OFB) et l'Agence de la transition écologique (ADEME).

Depuis 25 ans, le RMQS a montré son efficacité grâce à ses campagnes successives, à son réseau d'acteurs mobilisés sur l'ensemble du territoire, au Conservatoire européen des échantillons de sols, aux nombreux projets de recherche et développement associés, aux valeurs de référence produites accessibles sur des plateformes répondant aux critères de l'open science et venant en appui aux politiques publiques. Ce réseau s'appuie sur un ensemble de 2240 sites répartis selon une grille systématique de 16x16 km couvrant le territoire français. Le suivi temporel des propriétés des sols est basé sur des campagnes successives d'échantillonnages d'une durée de 15 ans (2000-2015, 2016-2030, etc.). Les sites ont des occupations variées (cultures, forêts, prairies, milieux naturels ou urbains) et sont parfois situés dans des zones difficiles d'accès, sous des végétations denses et pouvant être difficilement couvertes par les réseaux GNSS de positionnement en temps réel. Les échantillonnages et descriptions de sols sont réalisés par des équipes partenaires différentes dans chaque région. Ces dernières années, pour répondre aux attentes croissantes d'évaluation de la qualité des sols, le RMQS a connu des développements importants avec l'élargissement de la

surveillance au suivi de nouveaux contaminants (résidus de pesticides, microplastiques, PFAS), de la biodiversité des sols, du réservoir en eau des sols et la densification du réseau dans les Outre-mer. Dans cette configuration, former les équipes aux protocoles d'échantillonnage, organiser la géolocalisation précise et durable des sites du RMQS par différents moyens et assurer la gestion des données de géolocalisation collectées sur le réseau sont des conditions essentielles de la fiabilité et de la robustesse des données collectées sur le réseau et de la pérennité du RMQS, d'une campagne à l'autre.

■ La personne recrutée intégrera l'équipe projet chargée du pilotage du RMQS (5 ingénieurs). Elle travaillera sous la responsabilité du chef de projet et des ingénieurs de l'équipe. Ses missions s'inscriront dans le cadre des campagnes successives du RMQS sur le territoire hexagonal et ultra-marin :

- Coordonner l'acquisition des données des sites RMQS sur le terrain en mettant en place des protocoles d'échantillonnage et suivre la qualité des prélèvements
- Concevoir et organiser la géolocalisation à long terme des sites RMQS à travers la France
- Gérer (réceptionner, traiter, vérifier, capitaliser) et valoriser les données de géolocalisation collectées sur les sites RMQS
- Mettre en œuvre la communication opérationnelle du RMQS

■ Conditions particulières d'activité : déplacements réguliers et sur plusieurs jours en France (y compris outre-mer) pour la formation et l'accompagnement des partenaires sur le terrain.

COMPETENCES ATTENDUES ET PROFIL RECHERCHÉ

■ Emploi type RéFérens III : A3D47 – Assistant.e ingénieur.e en études d'environnements géo-naturels et anthropisés

■ Formation recommandée et diplôme règlementaire : bac +2 (BTS, DUT, DEUG) sciences de la vie et de la terre, biologie, géographie, géologie, chimie, écologie, environnement et aménagement, sciences et technologies de l'agronomie et de l'environnement (jeunes diplômé.e.s accepté.e.s). Notions en pédologie, agronomie et environnement appréciées.

■ Connaissances et compétences souhaitées :

- Pratique des méthodes d'échantillonnage des sols
- Inventaires naturalistes de la biodiversité des sols (faune, flore ...)
- Utiliser les matériels de mesure, de positionnement, de saisie des données et d'implantation
- Pratique des SIG (QGIS, ArcGIS Pro...) et cartographie
- Outils de gestion des données sol (DoneSol)
- Connaissance du Pack Office
- Outils et technologies de communication et de multimédia
- Permis B nécessaire pour des déplacements réguliers en France

■ Expériences appréciées : expériences de terrain en conditions difficiles

■ Aptitudes recherchées :

- Sens de l'organisation, capacité à la prise d'initiative, autonomie dans l'action
 - Rigueur et sens du travail soigné
 - Qualités rédactionnelles attendues
 - Goût pour le travail en équipe et pour le travail de terrain
 - Adaptabilité, ouverture d'esprit, optimisme
 - Capacité de raisonnement analytique
 - Capacité d'adaptation
-

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)
- [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 : Info&Sols
- INRAE Centre Val de Loire Site d'Orléans
- Type de contrat : Contrat de mission scientifique de longue durée
- Date d'entrée en fonction : **01/12/2025**
- Rémunération : entre 2 102 € et 2 929 € brut selon expérience et barème de rémunération INRAE en vigueur à la date d'entrée en fonction

↳ Modalités pour postuler

▣ Transmettre par e-mail une **lettre de motivation** et un **CV** à :

- claudy.jolivet@inrae.fr
- catherine.pasquier.orleans@inrae.fr

✘ Date limite pour postuler : **15/10/2025**