

OFFRE D'EMPLOI

Ingénieur.e de recherche pour la construction d'un graphe de connaissance à partir des données d'un référentiel régional pédologique

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 recrutée travaillera au sein de l'unité de recherche Info&Sols du site ORLEANS de INRAE Val De Loire. L'unité Info&Sols est une unité de recherche dont le projet scientifique collectif concerne l'analyse de l'état et du fonctionnement des sols ainsi que l'évaluation de la qualité/santé des sols. Elle assure également des missions de service pour le groupement d'intérêt scientifique sur les sols (GIS SOL, www.gissol.fr) notamment la prise en charge des programmes de cartographie des sols à l'échelle nationale (ex : cartographie des sols à l'échelle du 1/250 000 dans le cadre des référentiels régionaux pédologiques). La personne recrutée sera encadrée par Christine LE BAS, chargée de la diffusion des données du GIS Sol dans l'Unité Info&Sols, mais également par Béatrice Markhoff, professeure de l'Université de Tours, spécialisée en ingénierie des connaissances.

Le recrutement est réalisé dans le cadre du programme régional JUNON, financé par la région Centre-Val-de-Loire et coordonné par le BRGM. Ce projet a pour ambition de créer un pôle numérique dédié à l'environnement et à la gestion des ressources naturelles, qui reposera sur la réalisation de jumeaux numériques sur l'eau, le sol et l'air. Pour mener à bien ses objectifs, le programme JUNON est organisé en plusieurs sous-projets, tel que le sous-projet JUMEAU dont un des objectifs est de mettre des données à disposition en utilisant les techniques du web sémantique et des graphes de connaissance pour en permettre l'intégration dans des jumeaux numériques sur la région Centre Val de Loire.

Ce profil de poste vise à élaborer un graphe de connaissance à partir des données des référentiels régionaux pédologiques de la Région Centre Val de Loire afin d'en permettre l'intégration dans un jumeau numérique.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

La personne recrutée aura en charge de construire un graphe de connaissance à partir des référentiels régionaux pédologiques (RRP) de la région Centre Val de Loire.

Pour cela, ses activités seront notamment de :

- Analyser le contenu de la base de données stockant les données surfaciques des RRP et notamment structurer les données des champs de texte libre de la base de données,
- Choisir les ontologies existantes ou développer une ontologie pour construire le graphe de connaissance,
- Fournir le graphe de connaissance associé à chacun des RRP de la région Centre Val de Loire.

COMPETENCES ATTENDUES ET PROFIL RECHERCHÉ

Les compétences attendues du ou de la candidat.e :

- Maîtriser les techniques utiles à chaque stade du processus ETL (extract-transform-load)
- Maîtriser l'ingénierie des connaissances

- Maîtriser les technologies et standards du web sémantique
- Communiquer et faire preuve de pédagogie
- Rédiger clairement et efficacement
- Être force de proposition et autonome
- Avoir une culture scientifique sur l'environnement serait un plus

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 : **CDD**
- Date d'entrée en fonction : **01/10/2025**
- Durée de contrat : **9 mois**
- Rémunération : 2815 à 4563 € brut (selon expérience)

➤ Modalités pour postuler

Transmettre une **lettre de motivation** et un **CV** à :

- Mme Christine Le Bas
- Mme Béatrice Markhoff

■ Par e-mail :

christine.le-bas@inrae.fr,
beatrice.markhoff@univ-tours.fr

✕ Date limite pour postuler : 15/08/2025