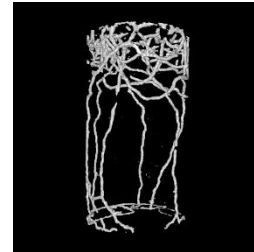


Ingénieur-e biologiste en traitement de données issues de la recherche : effet des vers de terre sur la minéralisation des matières organiques du sol
Offre de CDD de 3 mois



Les sols abritent un quart de la biodiversité connue de notre planète. Les organismes du sol sont au cœur de nombreux services rendus à l'humanité par le fonctionnement des écosystèmes. Le recyclage des nutriments des **matières organiques** est l'une des **nombreuses fonctions impliquées dans des services écosystémiques**. L'un des enjeux est la quantification de l'effet des vers de terre sur cette fonction.

Deux séries d'expérimentation avec des colonnes de sol et des vers de terre ont été réalisées dans les laboratoires EMMAH, à Avignon, et FARE, à Reims. L'effet des vers sur la **perturbation physique du sol (bioturbation)** a été quantifié par tomographie sur la plate-forme du LERFORB, à Nancy. La bioturbation par les vers a créé des compartiments dans le sol dont certains, comme les déjections (turricules) ou les parois des galeries (drilosphère), ont une **activité microbiologique intense**. Cette activité a été mesurée pour les 6 catégories écologiques de vers de terre étudiées, lors de l'apport d'une litière de luzerne.

L'objectif du CDD est de **traiter des données issues d'expérimentations menées au laboratoire** pour quantifier les effets des différentes catégories de vers de terre sur le sol et la minéralisation des matières organiques. Les données comprennent des mesures relatives au comportement des vers de terre dans le sol (image tomographique), la biogéochimie (carbone, azote) et microbiologie.

Les activités principales sont :

- Réaliser le traitement des données déjà acquises par des analyses statistiques pour dégager les résultats principaux en vue de leur publication ;
- Mettre en forme ces données dans des graphiques et tableaux ;
- Décrire les résultats sous forme de rapport d'études ;
- Préparer la mise en forme des données et des informations associées (métadonnées) en vue de leur partage sur internet (ouverture des données).

Profil recherché : Connaissances en écologie ou biochimie ou agronomie, en analyse et traitement de données. Maîtrise d'un outil de traitement des données et de visualisation graphique. Capacité à interagir avec des interlocuteurs et présenter le travail effectué. Goût pour la recherche.

Présentation de la structure : L'unité de recherche « Fractionnement des AgroRessources et Environnement » FARE (INRAE, URCA) comprend environ 50 personnes et est localisée à Reims, sur le centre de Nancy-Grand Est. Ses travaux portent sur les mécanismes et outils de la nature pour utiliser au mieux le carbone renouvelable et contribuer ainsi au développement durable.

Rémunération : environ 2136 euros bruts

Lieu : UMR FARE, 2 esplanade R. Garros, 51100, Reims, <https://fare.nancy.hub.inrae.fr/>

Période et durée : 3 mois à partir d'octobre ou novembre 2023

Encadrement : Gwenaëlle Lashermes (CR INRAE), Gonzague Alavoine (IE INRAE)

Projet associé : Ce CDD s'inscrit dans le cadre du projet GloWorms (Les vers de terre face aux changements globaux) financé par le Département [AgroEcoSystem](#) de [INRAE](#) (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement). L'équipe du projet comprend Gwenaëlle Lashermes, Gonzague Alavoine et Ludovic Besaury (FARE), Yvan Capowiez (EMMAH) et Mickaël Hedde (Eco&Sols).

Pour candidater : Envoyer un CV accompagné d'une lettre de motivation, les coordonnées d'une personne référence à gwenaelle.lashermes@inrae.fr et gonzague.alavoine@inrae.fr avant le 30 septembre