**\*\*\*\* Post-doctorat FRB-Cesab-MTE-OFB – Synthèse et analyse de données des effets de l’occupation et de la gestion des sols sur les communautés lombriciennes \*\*\*\***

Lieu : FRB – Cesab, 5, rue de l’École de Médecine, 34000 MONTPELLIER

Durée : CDD (Contrat à Durée Déterminée), 24 mois

Date limite de réception des candidatures : 30/09/2022

Début du contrat : 02/01/2023

Plus d’informations : https://www.fondationbiodiversite.fr/la-fondation/recrutement/

**\*\* Contexte et structure d’accueil \*\***

**\* Le Cesab \***

Le Centre de synthèse et d’analyse de la biodiversité (Cesab) est un programme phare de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB) et a pour objectif de mettre en oeuvre des travaux innovants de synthèse et d’analyse des jeux de données déjà existants dans le domaine de la biodiversité. Faire progresser les connaissances, développer la culture et la collaboration, faciliter les liens entre les disciplines scientifiques et avec les acteurs, sont les principaux objectifs du Cesab, qui accueille chaque année un grand nombre de chercheurs de tous les continents.

**\* Le projet LandWorm \***

Le projet LandWorm est un projet international financé par la FRB, le MTE et l’OFB. L’objectif principal de LandWorm est d’évaluer les impacts de l’occupation et de la gestion des sols sur les communautés lombriciennes à travers différentes échelles spatiales et temporelles.

Les objectifs spécifiques sont :

- d’agréger les données des membres du groupe de travail à l’échelle des communautés et les rendre disponibles, accessibles, interopérables et réutilisables.

- de quantifier les effets actuels et passés (< 50 ans) de l'utilisation et de la gestion des terres sur les communautés lombriciennes en tenant compte de l'hétérogénéité des contextes pédo climatiques à l’échelle nationale.

- de prédire l’assemblage des communautés de vers de terre et d’identifier des pratiques de gestion favorables aux vers de terre.

- de créer de nouveaux indicateurs de la biodiversité lombricienne et produire des valeurs de référence et des valeurs seuils afin de contribuer à la biosurveillance du territoire français.

Pour répondre à ces objectifs, un très large ensemble de jeux de données sur des communautés lombriciennes sera rassemblé grâce au groupe de travail constitué. Ces données couvrent les usages agricoles, forestiers, semi-naturels et artificiels des sols et les principaux modes de gestion des sols associés à ces usages. Ce projet permettra de valoriser ces données inédites sous forme de publications scientifiques et de rendre les données accessibles à la communauté internationale en les déposant dans des bases de données publiques (SINP-INPN et EDAPHOBASE). Des travaux de synthèse bibliographique (revue systématique ex. méta-analyse) seront également mis en œuvre dans le projet.

**\*\* Missions et activités principales \*\***

Le/la candidat/e sera en charge de :

* Regrouper les données (communautés, métadonnées) du groupe de travail et évaluer leur qualité, notamment les données issues des sciences participatives pour ensuite les transférer sur des bases de données en ligne.
* Sélectionner et combiner, parmi les jeux de données mis à disposition par le groupe LandWorm (et plus), ceux qui seront adéquats pour répondre aux objectifs de l’étude.
* Analyser statistiquement les réponses des communautés lombriciennes aux variables liées aux occupations et à la gestion des sols
* Réaliser une analyse synthétique / méta-analyse des résultats pour déterminer le degré de dépendance des relations occupation des sols/communauté et gestion des sols/communautés au contexte et aux échelles.
* Co-organiser les ateliers de travail / échanges avec le groupe LandWorm et contribuer à l’animation scientifique du projet.

**\*\* Environnement de travail \*\***

Le/la postdoctorant/e sera hébergé/e par le Cesab à Montpellier. Le/la titulaire du poste sera encadré/e par Céline Pelosi (INRAE Avignon) et Daniel Cluzeau (Université de Rennes 1) et bénéficiera de l’expertise de l’ensemble des membres du projet (11 personnes de 7 pays, spécialistes de l’écologie des communautés et fonctionnelle, pratiques de gestion des terres, gestion des données et analyses statistiques). Le Cesab assurera un support méthodologique et logistique (budget spécifique pour l’achat d’un ordinateur et pour 45 jours de missions dévolues aux rencontres avec les responsables du projet). Le financement du projet LandWorm inclut aussi les missions et frais relatifs aux publications et présentations scientifiques.

**\*\* Qualifications attendues \*\***

– Doctorat en écologie / agroécologie

– Compétences sérieuses en analyses statistiques, et en particulier en analyse de données de biodiversité et modélisation des relations biodiversité-environnement

–Connaissances en écologie terrestre, écologie des communautés, enjeux liés aux sols et sciences participatives bienvenues

– Expérience en traitement/analyse de données de communautés lombriciennes fortement appréciée

**\*\* Modalités de candidature \*\***

Envoyer CV et lettre de motivation par e-mail à celine.pelosi@inrae.fr et daniel.cluzeau@univ-rennes1.fr avant le 30 septembre, minuit (heure de Paris).

Pour toute question d’ordre scientifique, merci de contacter celine.pelosi@inrae.fr et daniel.cluzeau@univ-rennes1.fr.

Pour toute question d’ordre logistique, merci de contacter le Cesab sur cesab@fondationbiodiversite.fr.