

# Assistant Ingénieur en études d'environnements géo-naturels et anthropisés F/H

Affectation du poste : **Laboratoire ECODIV USC INRAE 1499 et Plateforme PRESEN - UFR Sciences et Techniques**

## ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'université de Rouen Normandie compte environ 2 700 personnels dont 1 600 enseignants et 34 000 étudiants. Elle est dotée d'un budget d'environ 277M €. Elle comprend 6 UFR, 5 instituts, 1 école, 1 centre de formation, 16 services des affaires générales et 7 services communs, répartis sur 6 communes et 7 sites.

L'Université de Rouen Normandie s'engage pour l'inclusion, la diversité et le respect de toutes les identités. Nous valorisons toutes les compétences et veillons à offrir un environnement respectueux et ouvert à toutes et tous, sans distinction d'origine, de genre, d'orientation sexuelle, d'identité de genre, de situation de handicap ou de statut social.

Campus : **Mont Saint Aignan**

Champ de formation et de recherche : **Chimie Biologie Santé (CBS)**

Pôle stratégique de formation et de recherche de la ComUE (uniquement pour les BIATSS des laboratoires) : **pôle CTM Continuum Terre-Mer.**

Laboratoire de rattachement : **le poste demandé sera positionné à 50 % sur la Plateforme PRESEN – Plateau Mésocosmes et Parcelle Expérimentale et à 50 % sur le Laboratoire ECODIV USC INRAE 1499.**

Le laboratoire ECODIV USC 1499 INRAE est localisé à l'Université Rouen Normandie. L'unité travaille sur la compréhension des mécanismes impliqués dans l'organisation des communautés biologiques à l'interface sol – végétation et leurs effets sur le fonctionnement des sols des écosystèmes terrestres peu anthropisés.

Plus précisément les objectifs sont d'identifier :

- les mécanismes d'assemblages et de dispersion des espèces, leur dynamique, et les interactions entre communautés épigées et endogées des écosystèmes terrestres,
- les liens entre la structure de ces communautés et le fonctionnement des sols, notamment au travers de la dynamique de la MO, des éléments C et N ainsi que la structuration de ces sols.

L'unité est membre de la Fédération de Recherche CNRS 3730 SCALE (<https://www.fr-scale.cnrs.fr/>) et est fortement impliquée dans le pilotage de la Plateforme de Recherche en Sciences de l'Environnement PRESEN (<https://presen.normandie-univ.fr/equipements/>) avec la co-gestion de deux plateaux : le plateau d'analyses chimiques de matrices environnementales et le plateau mésocosmes et parcelles expérimentales. Une partie des activités analytiques réalisées par le laboratoire sur la plateforme PRESEN est certifiée via un label de métrologie délivré par l'organisme indépendant CT2M.

PRESEN est une plateforme fédératrice, interdisciplinaire et multisites dont l'objectif est le développement **de la Recherche En Sciences de l'ENvironnement** sur le territoire normand, mais également à l'échelle nationale et internationale, par la mutualisation d'équipements performants à destination de scientifiques, d'institutionnels et d'industriels. Cette plateforme de recherche est copilotée par les différents laboratoires constitutifs de la FR CNRS Scale. Ces équipements sont intégrés sur les sites propres hébergés des laboratoires ECODIV, M2C, SEBIO, LOMC, IDEES et CETAPS au sein des trois universités normandes : Rouen, Caen et Le Havre.

L'Unité de Recherche ECODIV-USC INRAE 1499 est composée de 15 agents.

---

## NATURE DU POSTE

---

Corps : **ASI**

BAP : **A**

Catégorie : **A**

Métier (emploi type Referens, libellé court des fonctions) : **A3D47 Assistant-e ingénieur-e en études d'environnements géo-naturels et anthropisés**

Modalité de recrutement : **concours externe**

---

## DESCRIPTION DU POSTE

---

### MISSION PRINCIPALE

Les missions principales de la personne recrutée seront de **superviser la préparation et la mise en place des activités expérimentales (*in et ex situ*), préparer et participer aux campagnes d'échantillonnages ainsi qu'au tri et à l'identification d'organismes vivants** récoltés au sein de différents écosystèmes terrestres, missions pouvant être mutualisées entre les laboratoires de la FR CNRS Scale.

À l'échelle de la plateforme PRESEN, la personne sera responsable des dispositifs expérimentaux, notamment du **pilotage des trois cellules expérimentales (chambres bioclimatiques)** positionnées sur le **plateau Mésocosmes et Parcelles Expérimentale** et sera référent des capteurs de mesures physiques (sondes thermiques, mesures topographiques, mesures de respiration, capteurs solaires...) **du plateau Mobilité et Équipements des sites atelier.**

Elle sera en charge de la gestion des bases de données inhérentes aux taxons identifiés (base informatique et collections de taxons). L'assistant(e) ingénieur sera amené(e) à travailler en priorité sur des taxons appartenant à la faune du sol (vers de terre, diplopodes, isopodes, carabes, collemboles, nématodes) et si possible aux plantes. La maîtrise de l'ensemble des taxons listés n'est pas exigée et le candidat aura possibilité de se former en interne.

## ACTIVITES ASSOCIEES

### Mission 1 : Acquisition de données

- Concevoir et mettre en œuvre des protocoles d'observation, de mesures, de prélèvements (faune du sol, flore, sol) sur les sites d'étude et si besoin les adapter aux conditions d'études
- Réaliser l'identification des échantillons prélevés pour une partie des groupes biologiques étudiés par le laboratoire e.g. vers de terre, collemboles, plantes, nématodes, acariens macro-arthropodes épigés.
- Surveiller la qualité, la cohérence et la traçabilité des données
- Assurer l'alimentation et l'entretien de bases de données
- Organiser et piloter l'installation de dispositifs de mesure, d'observation et d'expérimentation de terrain en contexte *in* ou *ex situ*.
- Aider à la mise en œuvre et au suivi d'élevages et de cultures d'organismes (animal et végétal)
- Rédiger des comptes rendus d'observations, d'expériences, d'enquêtes, ou des notes techniques

### Mission 2 : Conservation des échantillons et veille scientifique

- Assurer des analyses ou préparer des échantillons pour analyses ultérieures ou expédition
- Organiser l'archivage des échantillons (bases informatiques et collections)
- Rechercher et exploiter la documentation technique sur les méthodes d'analyse et de conservation
- Transmettre ses connaissances techniques et ses compétences opérationnelle en situation professionnelle
- A termes, mettre à jour les bibliothèques d'échantillons du laboratoire
- Réaliser le suivi technique de cellules expérimentales (chambres bioclimatiques)

### Mission 3 : Expérimentation – fonctionnement des locaux

- Participer à la préparation et à la surveillance d'expérimentation en conditions contrôlées (i.e. Serres, Phytotrons, Chambres bioclimatiques)
- Assurer la maintenance de dispositifs expérimentaux (chambres bioclimatiques) et de mesures (capteurs), dédiés aux études expérimentales
- Assurer la gestion et le bon fonctionnement des locaux dédiés à son activité
- Gérer les stocks de consommables dédiés aux dispositifs expérimentaux
- Coordonner les activités des usagers des locaux qui sont sous sa responsabilité

---

## SPECIFICITES DU POSTE

### CONTRAINTES PARTICULIERES D'EXERCICE

- Adaptation aux contraintes de service et d'horaires
- Réalisation d'une partie des missions en extérieur et éventuellement en terrain accidenté
- Déplacements fréquents et éventuellement de longue durée (semaine), dans des conditions parfois difficiles (conditions météorologiques) sur une échelle locale, régionale et nationale
- Possible astreinte technique nécessitant le déplacement (soir et/ou week-end) lors de phases d'expérimentation en serre, en cas de déclenchement d'une alarme.

## COMPETENCES A METTRE EN ŒUVRE POUR TENIR LE POSTE

### COMPETENCES PRINCIPALES

#### Savoir / connaissances

- Environnement et classification des organismes (connaissances générales)
- Échantillonnage : prélèvements, analyses biologiques et physico-chimiques et stockages (connaissances générales)
- Contraintes et aléas du milieu étudié
- Cadre légal et déontologique (notion de base)
- Réglementation en matière d'hygiène et de sécurité liées aux observations, mesures et prélèvements à effectuer
- Langue anglaise : B1 (Cadre européen commun de référence pour les langues)

#### Savoir-faire / compétences opérationnelles

- Reconnaître les végétaux et animaux de son domaine en fonction de critères spécifiques
- Maîtriser l'usage, l'entretien et la maintenance des appareils utilisés dans son domaine d'activité
- Gérer les stocks de consommables inhérents aux appareils utilisés : gestion des devis et des commandes
- Maîtriser les techniques d'échantillonnage mises en œuvre dans son domaine d'activité
- Adapter un mode opératoire en fonction des contraintes de terrain
- Maîtriser les applications informatiques dédiées : statistiques de base, gestion de bases de données, archivage des données, conception de design expérimental
- Utiliser les techniques de présentations écrites
- Communiquer et gérer les relations avec des interlocuteurs internes et externes
- Rendre compte de son activité et des problèmes rencontrés

#### Savoir être / compétences comportementales

- Capacité d'adaptation
- Autonomie / Confiance en soi
- Sens de l'organisation et communication
- Coordonner les activités des personnels des unités utilisant les salles et laboratoires qui sont sous sa responsabilité.

## POSTE DANS L'ORGANISATION

### POSITIONNEMENT DANS L'ETABLISSEMENT ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

Affectation du poste :	UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
Localisation du poste :	Campus Mont Saint Aignan
Répartition organisationnelle :	100 % ECODIV USC 1499 INRAE
Sous autorité hiérarchique :	Directrice du Laboratoire ECODIV
Sous autorité fonctionnelle :	Ingénieure de Recherche
Nombre de personnes encadrées (y compris le poste demandé) :	6
Statut et catégorie des personnes encadrées (y compris le poste demandé) :	Titulaire ou contractuel : 6 titulaires Nombre A, B, C : 3A, 3B Détails : 1 IR, 1 ASI, 1 ASI (poste demandé), 2 Tech, 1 Gestionnaire

**Référente Handicap :**

Aurore DUPONT-CHAUVET

[rh\\_handicap@univ-rouen.fr](mailto:rh_handicap@univ-rouen.fr)