

Date de publication :**Intitulé du poste****INGENIEUR-E DE RECHERCHE EN BIOGEOCHIME DES TOURBIERES****Niveau de recrutement (Catégorie Fonction Publique – Corps)**

IR

Positionnement dans le référentiel des métiers (REFERENS 3)Banche d'Activités Professionnelles : **BAP A**

Famille d'Activités Professionnelles : Environnements géo-naturels et anthropisés

Emploi-type (*en lien avec le corps*) : A1D47 - Ingénieur-e de recherche en environnements géo-naturels et anthropisés**Affectation (composante/service/unité)****OSUR****Mission du service (composante/service/unité)**

CDD à la plateforme EcoChim

Mission du poste

L'Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes (OSUR, <https://osur.univ-rennes.fr/>, Université de Rennes), recrute un-e ingénieur-e de recherche qualifié-e dans le domaine de la micrométéorologie, des mesures environnementales sur le terrain et de l'analyse chimique d'échantillons au laboratoire. La personne retenue rejoindra l'équipe de la plateforme d'analyses environnementales EcoChim et fera partie du réseau de chercheur-e-s du service national d'observation tourbières (SNO Tourbières, <https://www.sno-tourbieres.cnrs.fr/>). La personne recrutée travaillera sur les sites de Fedrun (Parc Naturel Régional de Brière, 44) et de la Sangsurière et ponctuellement sur la tourbière de Sèves (Parc Naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin). Elle aura la responsabilité opérationnelle des activités de recherche de ces sites en collaboration avec les agents locaux : aide à l'installation et la maintenance des équipements, gestion de l'échantillonnage et traitement et valorisation des données.

A terme, l'objectif est d'intégrer les sites de Fedrun et de la Sangsurière dans le prochain dossier de labellisation du SNO Tourbières (2026). Le SNO Tourbières a pour objectif de comprendre les échanges d'énergie, de masse et de gaz à effet de serre entre les écosystèmes et l'atmosphère, l'écologie, la biogéochimie, et la gestion des tourbières en milieu tempérés. Les motivations d'intégrer ces tourbières dans un observatoire sur le long terme sont multiples. Ces sites font partie de complexes tourbeux contenant les plus importants stocks de carbone en France. Leur réponse aux perturbations anthropiques (climat, pollutions) est encore mal connue et seules des observations sur le long terme viendront combler ce manque. De plus, ces sites, couvrant de vastes surfaces au niveau mondial, sont façonnés par des usages agricoles et culturels diverses et parfois contradictoires. Produire des données scientifiques sur le fonctionnement en puits ou en source de gaz à effet de serre et sur le statut trophique de ces systèmes permettront d'éclairer les débats avec des mesures chiffrées et ainsi de développer la démarche recherche-action du SNO Tourbières.

Activités principales

Les tâches principales de ce poste à pourvoir comprennent, pour les deux stations d'étude de Fedrun (PNR Brière) et de la Sangsurière (PNR MCB) :

- 1) la gestion des stations de mesures des flux de gaz à effet de serre et des variable météorologique,
- 2) la gestion des analyses biogéochimiques (tourbes, eaux).

Les tâches quotidiennes comprennent :

- le travail de terrain lié à la maintenance des capteurs et des enregistreurs de données, le dépannage et

l'étalonnage

- le travail de bureau lié à la programmation, au traitement des données (transfert, contrôle de la qualité, calcul des flux, analyse des déterminants de la variabilité des flux, établissement d'un bilan de carbone annuel, valorisation et la bancarisation des données) et à l'interprétation des résultats.
- l'organisation et la participation aux campagnes de prélèvements
- les analyses d'échantillons de tourbe et d'eau
- la valorisation des résultats sous forme d'articles et de communication scientifique à un large public.

La personne recrutée participera avec les équipes du PNR des marais du Cotentin et du Bessin à l'élaboration d'un protocole d'échantillonnage sur la Tourbière de Sèves et à l'analyse des données.

Compétences recherchées (*savoirs, savoir-faire, et savoir-être*)

- Doctorat en écologie fonctionnelle, écophysiologie, micrométéorologie, biogéochimie.
- Connaissance des capteurs de mesure environnementale, des capteurs météorologiques, des analyseurs de gaz, des enregistreurs de données et des langages de programmation associés.
- Expérience de l'entretien et de la réparation d'instruments scientifiques en laboratoire ou sur le terrain
- Goût prononcé et aptitude pour le travail de terrain.
- Expérience et maîtrise d'un ou plusieurs langages logiciels tels que R ou Python.
- Anglais lu écrit parlé (niveau B2)

Conditions particulières d'exercice (*encadrement/déplacements/astreintes...*)

La personne recrutée sera amenée à faire des déplacements réguliers sur les sites (1 à 2 missions par mois), avec notamment la nécessité de se déplacer et porter du matériel dans des milieux humides et marécageux.

Le permis de conduire B est indispensable.

La durée du poste est de 2 ans. La personne recrutée sera localisée à l'OSUR sur le campus de Beaulieu à Rennes.

Modalités de recrutement

- Envoi d'un dossier de candidature comprenant un CV et une lettre de motivation décrivant comment ce poste s'insère dans le projet de carrière du candidat à sebastien.gogo@univ-rennes.fr et christophe.flechard@inrae.fr
- Réception des dossiers jusqu'au 31 janvier 2025, oraux du 10 au 14 février 2025, décision finale le 17 février 2025, embauche début mars 2025.