OFFRE DE STAGE

CARACTERISATION DE LA DEGRADATION DES TOURBES DE TOURBIERES ALCALINES EN HAUTS-DE-FRANCE

Contexte :

Le Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France anime le plan régional d'action en faveur des tourbières et coordonne le projet LIFE Anthropofens portant sur l'étude et la restauration de tourbières alcalines en Hauts-de-France et Wallonie.

La principale menace pesant sur les tourbières régionales concerne les pressions sur l'eau, aussi bien en termes de quantité que de qualité. Qu'elles soient liées directement aux activités humaines ou au changement climatique, la diminution de la quantité et de la qualité d'eau dans les zones de tourbières entraîne une dégradation de la tourbe, support d'écosystèmes exceptionnels du point de vue de la biodiversité et du stockage de carbone.

Si les conséquences de cette dégradation sur la biodiversité sont étudiées en région, notamment par la mise en place de suivi de l'état de conservation des habitats tourbeux, la caractérisation et la mise en place d'indicateurs sur l'état actuel des sols tourbeux n'a pas encore été étudiée.

Objectifs du stage

L'objectif du stage est de définir des indicateurs sur l'état de la turfigénèse et l'état physico-chimique des sols tourbeux sur deux vallées des Hauts-de-France. Les sondages pédologiques seront réalisés sur 5 sites de tourbières alcalines gérées par le Conservatoire d'espaces naturels des Hauts-de-France (secteurs des tourbières de la vallée de la Somme et de la vallée de l'Authie). Des prélèvements seront effectués à 25cm de profondeur afin de recueillir des données sur les caractéristiques des tourbes. Ces données, combinées à celles récoltées en 2023 permettront la construction d'une clé de détermination de l'état des tourbes. Il s'agira également d'évaluer la pertinence des indicateurs permettant de suivre dans le temps l'état de ces sols tourbeux.

Descriptif :

Le stage, piloté par l'unité EDYSAN de l'UPJV et co-piloté par le CEN des Hauts-de-France, aura pour objet de :

- Réaliser et décrire des profils pédologiques sur le terrain (Von post, macrorestes, identification des grands types de tourbe…) ;
- Réaliser des mesures physico-chimiques en laboratoire (taux de matière organique, de carbonates, de silicates, densité volumique, teneur en eau, taux de fibres frottées) ;
- Analyser les résultats (incluant par ailleurs des données de phosphore total et de piézométrie déjà acquises), et identifier les indicateurs les plus pertinents pour mesurer et diagnostiquer l'état de dégradation des tourbes ;
- Produire une clé de détermination à l'attention des gestionnaires des Zones Humides.

Profil et compétences requises :

- Niveau étude : Licence 3 acquise, Master 1 en cours ;
- Compétences en pédologie, compétences en botanique appréciées ;
- Compétences en analyses statistiques notamment avec le logiciel R ;
- Rigueur et autonomie ;
- Aptitude pour le travail de terrain ;
- Goût pour le travail en laboratoire ;
- Bonnes capacités rédactionnelles, d'analyse et de synthèse ;
- Bon relationnel ;
- Permis B préférable mais non-indispensable.

Conditions d'accueil :

- Durée de 2 mois, possible à partir du 13 mai 2024 ;
- Le (la) stagiaire sera co-encadré(e) par Adrien Berquer (Chargé d'études scientifiques au CEN Hauts-de-France sur le projet LIFE Anthropofens) et Boris BRASSEUR (UMR7058 EDYSAN de l'UPJV) ;
- Le (la) stagiaire sera basé(e) à l'UMR7058 EDYSAN de l'UPJV, Faculté de pharmacie, rue des Louvels à Amiens avec déplacements ponctuels au CEN HdF à Boves, accessible en transports en commun.
- Matériel et bibliothèque nécessaire à la réalisation des inventaires de terrain (tarière, GPS…) mis à disposition du (de la) stagiaire ;
- Convention de stage obligatoire.

Coordonnées :

Adresser CV, lettre de motivation et relevés de notes de L3 et Master 1 (ou équivalent), par mail à (attention 2 personnes destinataires) :

a.berquer@cen-hautsdefrance.org
boris.brasseur@u-picardie.fr

Examen des candidatures au fil de l'eau, jusqu'au 23 février 2024