



## **Mise en relation des services écosystémiques (Accueil de la biodiversité végétale et Séquestration du C) rendus par les prairies des marais littoraux atlantiques, avec la gestion des marais (hydraulique et agricole)**

### **Contexte**

Le projet MAVI « Maintenir des marais vivants face au changement climatique » 2023-2027 est un programme TETRAE, cofinancé par la Région Nouvelle Aquitaine et l'INRAE et piloté par l'Unité Expérimentale INRAE de Saint-Laurent-de-la-Prée et co-animé avec le Forum des Marais Atlantique (<https://www.youtube.com/watch?v=4UbW1E7Rb84>). En Nouvelle-Aquitaine, les 100 000 ha de marais littoraux atlantiques sont des territoires emblématiques pour la conservation de la biodiversité et importants pour la séquestration du carbone. Ces deux services rendus par les marais dépendent de la gestion collective de l'eau et des pratiques agropastorales.

Ce stage s'inscrit dans le premier volet du projet MAVI « Comprendre les interactions entre biodiversité et séquestration du carbone, sous l'effet de la gestion de l'eau ». Il vise à analyser les services d'accueil de la biodiversité végétale et de séquestration du carbone dans les prairies du Marais Poitevin, du Marais de Rochefort et du Marais de Brouage.

### **Missions**

Le stagiaire contribuera sur le terrain à l'évaluation des services écosystémiques rendus par les prairies de marais. Sur un échantillon de parcelles, dans les Marais Poitevin, Marais de Rochefort et Marais de Brouage, le stagiaire devra réaliser des relevés de végétation et des prélèvements de sol. Les parcelles seront choisies afin de représenter des gestions de l'eau, notamment des durées d'immersion, contrastées. L'analyse des échantillons de sol, ainsi que l'analyse des données seront réalisées à Caen (UMR 950 UCN INRAE EVA). La caractérisation des stocks de C se fera par l'analyse de la teneur en matière organique du sol et la teneur en C organique (SOC : Soil Organic Carbon). La fraction labile du C du sol (HWC : Hot Water Extractable Carbon) correspond à la fraction du Carbone organique facilement minéralisable. La teneur en HWC sera mesurée afin d'évaluer la dynamique du C du sol et donc les risques de respiration de ce carbone et de perte du stock de C.

Le stage aura pour objectifs de (1) Caractériser les services d'accueil de la biodiversité végétale et de séquestration du C de chaque prairie échantillonnée, (2) d'établir les relations entre ces deux services, et (3) de mettre en relation les niveaux de services avec les caractéristiques de gestion de l'eau et de gestion agricole.

Le stage est encadré par l'UMR EVA et sera basé pour la partie terrain à l'Unité Expérimentale INRAE de St Laurent de la Prée et pour la partie bureau et labo à l'UMR EVA de Caen.

### **Conditions du stage :**

#### **Stage de 5 à 6 mois (entre Mars et Aout 2024)**

Accueil au sein de l'équipe "EcoPEPS" de l'UMR "Écophysiologie Végétale Agronomie" de l'Université de Caen-Normandie.

Accueil à la station INRAE de St Laurent de la Prée pendant la session de terrain (Mai ou Juin).

Une solution de logement à St Laurent de la Prée sera proposée et financée pour la période correspondant à la session de terrain, les frais de déplacement seront dédommagés.

### **Profil**

Etudiant en Master 2 d'Ecologie.

Compétences en botanique, SIG et statistiques (logiciel R).

Expérience de terrain et aptitude à la communication et au travail en équipe.

Qualités d'organisation, de synthèse et d'analyse pour conduire son projet depuis la mise en place de la campagne de terrain jusqu'à la valorisation des résultats.

Le candidat doit posséder le permis B et disposer d'un véhicule personnel.

### **Contact**

Servane Lemauviel-Lavenant (servane.lavenant@unicaen.fr ; 02 31 56 53 03)

UMR INRAE - Université Caen Normandie EVA « Écophysiologie Végétale, Agronomie & nutriments NCS »

Esplanade de la Paix

CS 14032

F 14032 CAEN cedex 5

<https://umreva.rennes.hub.inrae.fr/equipes/ecopeps>

**Candidatures à envoyer jusqu'au 10 Janvier 2024**