EA 2219 géo archi tecture
BREST
Conception, aménagement et gestion du cadre bâti et de l'environnement : doctrines et pratiques

OFFRE DE STAGE

REHABILITATION DES ZONES HUMIDES :

Suivi, synthèse et évaluation

Objectif général du stage : Dans le cadre d'un réseau expérimental de réhabilitation des zones humides dans le Finistère, le stage vise à : (1) poursuivre les suivis botaniques sur les parcelles expérimentales (2) synthétiser les résultats des 3 années de suivis (botanique, sol, faune). (3) réaliser une évaluation des résultats, notamment sur la base du référentiel précédemment établi.

Organisme d'accueil : Equipe de recherche «EA2219 « Géoarchitecture. Conception, gestion et aménagement du cadre bâti et de l'environnement » en partenariat avec la cellule d'animation sur les milieux Aquatiques (CAMA) et le Conservatoire Botanique National de Brest.
Le laboratoire est une équipe pluridisciplinaire dont les travaux visent à une connaissance approfondie des différentes composantes écologiques, économiques, urbanistiques et sociologiques des espaces naturels, urbains ou ruraux en vue d'une approche complète et intégrée de l'aménagement du territoire.

Contexte du stage :

Le contexte réglementaire actuel (SDAGE Loire-Bretagne, compensation écologique, durcissement récent de la réglementation, plan algues vertes) créent une **demande croissante de travaux de réhabilitations de zones humides**. Or il existe un manque important de connaissances sur les méthodes à appliquer pour la réhabilitation de zones humides et comment **évaluer le succès de telles opérations**.

Afin d'apporter des éléments concrets sur ces questions, la Cellule d'Animation sur les Milieux Aquatiques (CAMA), pilotée par le Conseil général du Finistère et le Forum des Marais Atlantiques, met en place d'un **Réseau d'expérimentation sur la réhabilitation de zones humides dans le Finistère**. Les objectifs sont entre autre de valider et consolider des protocoles de réhabilitation des zones humides et de quantifier le gain apporté par la réhabilitation en fonction des enjeux et mesurer les effets induits (ressource en eau, biodiversité, effets sur l'économie de l'exploitation agricole)

Le réseau expérimental s'appuie sur des sites où des travaux de réhabilitation dont la plupart ont été réalisé en 2014 et consiste en un accompagnement des maîtres d'ouvrages porteurs de projets sur la mise en place de suivis d'indicateurs permettant d'évaluer le succès des opérations réalisées. La CAMA, en collaboration avec différents partenaires techniques et scientifiques (**Université de Bretagne Occidentale** (UBO), **Conservatoire botanique national de Brest** (CBNB), **Groupe d'Etude des Invertébrés Armoricains** (GRETIA), **Bretagne Vivante**, **Groupe Mammalogique Breton** (GMB), **Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne** (CRAB)), réalise ou coordonne la réalisation des états initiaux et les suivis après travaux et apporte un conseil pour les protocoles de travaux.

Contenu et déroulement du stage

1. Suivis botaniques

Des suivis botaniques (relevés phytosociologiques, transects,…) seront réalisés sur l'ensemble des parcelles expérimentales, ainsi que dans les parcelles témoins.

Des analyses pédologiques complémentaires pourront également être réalisés afin de compléter les données déjà acquises.

2. Synthèses des données

Une synthèse et des analyses comparatives seront réalisées à partir des suivis réalisés depuis 2013 concernant la flore mais aussi la faune (mammifère, entomofaune,..) ainsi que les analyses pédologique et hydrologiques.

3. Evaluation

Une première évaluation de l'évolution des milieux réhabilités sera réalisée sur la bases des données acquises, du référentiel défini préalablement (flore et pédologie) ainsi que sur des analyses bibliographiques.

Profil recherché :

- étudiant(e) en Master 2 d'écologie ou école d'ingénieur dans le domaine de l'environnement ;
- **très bonnes connaissances en botanique**, approche de la phytosociologie ;
-connaissances en zoologie, pédologie et hydrologie
- bonnes connaissances du fonctionnement biogéochimiques du sol, éventuellement expérience en analyses physico-chimique ;
- rigueur, autonomie ;
- qualités rédactionnelles ;
- goût pour le terrain ;
- maitrise des outils statistiques couramment utilisés en écologie ;
- permis B et véhicule personnel indispensables (un véhicule de fonction pourra être mis à disposition selon disponibilités).

Conditions d'accueil : Le stagiaire sera intégré à l'équipe de recherche EA 2219 – Geoarchitecture et localisé à l'UFR sciences et Techniques, département de biologie, Université de Bretagne Occidentale, Brest. Des déplacements sont à prévoir dans l'ensemble du Finistère.

Encadrement : Sébastien Gallet, Maître de Conférences, UBO

Co-encadrant : Armel Dausse (CAMA)

Le stage se fera en collaboration avec la Conservatoire Botanique National de Brest.

Durée du stage : 5à 6 mois entre Frévier et Septembre 2016 (selon calendrier des formations)

Indemnisation : Indemnité forfaire légale et frais de déplacements.

Contact : Sébastien Gallet : 02 98 01 66 88 ou **sebastien.gallet@univ-brest.fr**

Candidatures (CV et lettre de motivation) : pour le 7 décembre 2015

A adresser de préférence par courriel à l'adresse ci-dessus, ou à :

Sébastien Gallet
Département de Biologie
EA2219
Université de Bretagne Occidentale
CS 93837
29238 Brest cedex 3