

Intitulé du stage : Contribution à la caractérisation des mattes des herbiers à *Posidonia oceanica* du Grand Herbière de la Côte Orientale.

Organismes d'accueil

Equipe Ecosystèmes Littoraux (EqEL), FRES 3041/ UMR CNRS SPE 6134, Faculté des Sciences et Techniques, Campus Grimaldi BP 52, 20250 Corte.

Lieu du stage

Equipe Ecosystèmes Littoraux (EqEL), Bâtiment Patrick Pozzo di Borgo (PPDB), Rez-de Chaussée, Faculté des Sciences et Techniques, Campus Grimaldi BP 52, 20250 Corte.

Rémunération

Indemnité de stage réglementaire.

Durée

Durée prévisionnelle du stage : 6 mois
Dates prévisionnelles de stage : janvier-juin 2019.

Profil recherché

Master 2 en Gestion de l'environnement, ou en océanologie.

Compétences requises

Le ou la candidat(e) devra :

- Avoir une bonne connaissance des écosystèmes littoraux méditerranéens et notamment des herbiers à *Posidonia oceanica* (connaissance en géologie appréciée).
- Connaître et savoir mettre en oeuvre des outils cartographiques de télédétection et de SIG
- Avoir une bonne capacité d'adaptation sur le terrain
- Faire preuve d'organisation, d'autonomie et de rigueur lors des manipulations et analyses menées en laboratoire.
- Avoir une bonne capacité rédactionnelle et faire preuve de créativité (compétence en Photoshop ou équivalent souhaitée).
- Disposer d'une expérience validée par un niveau 2 au moins en plongée sous-marine, pour les éventuelles données-terrains à effectuer serait un plus.

Contexte

Ce stage s'inscrit dans le cadre du programme [PADDUC-CHANGE](#) et d'une thèse de Doctorat de l'Université de Corse (« Quantification et dynamique temporelle des puits de carbone

associés aux herbiers à *Posidonia oceanica*») menée au sein de l'équipe Ecosystèmes Littoraux.

En Méditerranée, les herbiers à *Posidonia oceanica* semblent jouer un rôle majeur dans l'atténuation des changements climatiques. Ces écosystèmes littoraux stockent au sein de la matre (bioformations formées d'un laci de rhizomes et racines colmatées par le sédiment et les détritux de l'herbier) d'importantes quantités de carbone pour une longue période de temps (plusieurs millénaires). Avec des herbiers à *Posidonia oceanica* particulièrement étendus (plus de 50 000 ha), la Corse apparaît comme un puits de carbone majeur.

Ce travail réalisé au sein de l'équipe Ecosystèmes Littoraux vise à quantifier les stocks de carbone séquestrés au sein de ces structures et étudier la dynamique temporelle afin de déterminer la contribution des herbiers au bilan carbone de la Corse. Cette approche est expérimentée au niveau du plus grand herbier du littoral de la Corse (site Natura 2000 FR9402014 - Grand Herbier de la Côte Orientale).

La personne retenue sera co-encadrée au laboratoire par Briac MONNIER (Doctorant) et Gérard PERGENT. Le stagiaire aura également l'occasion de travailler aux côtés d'autres membres du laboratoire (étudiants stagiaires, ingénieurs) ou de collaborateurs extérieurs.

Missions principales

Le stage proposé vise à contribuer à l'analyse des levés cartographiques, réalisés lors de l'été 2018 le long du littoral de la Plaine orientale, et participer à l'exploitation des données acquises lors de cette campagne océanographique, en particulier pour le traitement des carottes sédimentaires.

La personne retenue sera amenée à accompagner les membres de l'équipe et les différents collaborateurs lors des éventuelles missions de terrain.

Candidature

Les candidatures (CV et lettre de motivation) sont à adresser par courrier électronique à briac.monnier@gmail.com et pergent@univ-corse.fr avant le 15 novembre pour une réponse le 1^{er} décembre.