

## Offre de stage de Master 2

### « Évaluation des mesures de gestion de la Spartine alterniflore en rade de Brest dans le cadre du Living Lab Ponant »

#### **Contexte**

Ecole interne de l'Université de Bretagne Occidentale (UBO), l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM) a pour mission d'étudier l'océan et le littoral ainsi que les activités humaines qui y sont liées. Ses activités sont centrées sur la recherche, la formation et l'observation.

Une partie de ces actions est profondément ancrée sur le territoire notamment via les dispositifs que sont la Zone Atelier Brest-Iroise (CNRS- INEE, <https://zabri.cnrs.fr/>) et le Living Lab Ponant (<https://www.pepr-solubiod.fr/projets/reseau-living-labs/ponant/>). La ZABrI est un dispositif scientifique qui étudie depuis 2012 le socio-écosystème côtier de la mer d'Iroise, de la rade de Brest et de ses bassins versants en interaction avec les parties prenantes du territoire (gestionnaires, élus, associations, etc.). La ZABrI a été désignée comme l'un des sites du programme prioritaire de recherche Solutions fondées sur la Nature – PEPR SOLU-BIOD, (<https://www.pepr-solubiod.fr/>) afin d'y établir un Living Lab.

Dans le cadre du stage proposé, vous contribuerez aux travaux menés par l'équipe du Living Lab Ponant (<https://www.pepr-solubiod.fr/projets/reseau-living-labs/ponant/>). Ce Living Lab fait partie intégrante d'un réseau national visant à promouvoir les Solutions fondées sur la Nature (SfN) en tant qu'approches de protection, restauration ou gestion des écosystèmes permettant de relever efficacement différents défis sociétaux et ayant des impacts positifs à la fois sur le plan social, environnemental, économique et sur la biodiversité.

Ainsi, vous travaillerez au sein de l'Institut Universitaire Européen de la Mer, en étroite collaboration avec les scientifiques en charge de l'activité 2 « **Dynamique de la Spartine en rade de Brest** » et les gestionnaires impliqués (Parc Naturel Régional d'Armorique, Conservatoire national botanique de Brest), en particulier avec l'UMR LETG (<https://letg.cnrs.fr/>), le laboratoire de Géoarchitecture (<https://www.univ-brest.fr/faculte-sciences/fr/page/geoarchitecture>) et l'UMR AMURE auquel vous serez rattaché.

En effet, la Spartine est une espèce exotique envahissante qui est apparue en rade de Brest via le transport maritime durant la première partie du XXe siècle et a depuis largement colonisé les prés-salés du territoire. Elle participe à la modification des paysages et des écosystèmes en place tout en menaçant le *Limonium humile*, espèce protégée dont la rade représente l'unique station à l'échelle nationale. Depuis une vingtaine d'années, le Parc Naturel Régional d'Armorique et le Conservatoire National Botanique de Brest mènent des expérimentations visant à limiter la progression de la Spartine et la perte de biodiversité qui en résulte. C'est dans ce contexte que s'inscrit l'activité 2 du Living Lab Ponant « Dynamique de la Spartine en rade de Brest » qui a pour objectif la recherche de Solutions fondées sur la nature pour limiter la perte de biodiversité causée par l'envahissement des zones humides littorales de la rade de Brest par la Spartine alterniflore. Un des leviers identifiés conjointement par les chercheurs et les gestionnaires serait de définir les trajectoires d'évolution de la Spartine via des approches rétrospectives et prospectives afin d'améliorer la gestion de l'espèce.

#### **Le stage et les missions**

En interaction avec l'équipe en charge de l'activité 2 du Living Lab Ponant et plus particulièrement sous la direction de Xavier Dauvergne (laboratoire de Géoarchitecture), à partir des données acquises auprès des différents partenaires, et de nouvelles données qui seront acquises lors du stage, l'étude portera sur différents sites de la rade de Brest où divers modes de gestion de la spartine ont été réalisés.

Dans chacun des secteurs choisis différents paramètres seront pris en compte afin d'évaluer l'impact du mode de gestion sur les caractéristiques et le fonctionnement de l'écosystème : végétation, arthropodes, avifaune, sol, banque de graines, etc. Le protocole d'étude précis sera déterminé au regard

de recherches bibliographique et en accord avec l'équipe encadrante, sur la base des enjeux locaux, de l'état des populations, mais aussi des possibilités.

Le ou la stagiaire participera aux restitutions auprès des équipes du Living Lab Ponant en vue d'alimenter les réflexions sur la possibilité de renouveler la gestion de la Spartine au prisme des Solutions fondées sur la Nature. Il/ elle contribuera également à la restitution auprès des acteurs du territoire concernés, en utilisant des supports de médiation adaptés. Enfin, il ou elle pourra être amené.e à échanger plus largement à l'échelle du PEPR Solu-Biod pour présenter le travail effectué.

Enfin, le/la stagiaire participera également au suivi de l'entomofaune dans le cadre de l'observatoire des zone humide du réseau des zones atelier du CNRS.

#### **Environnement de travail :**

Vous serez rattaché à l'UMR AMURE (<https://www.umar-amure.fr/>), et effectuerez votre stage au sein de l'UFR Science, dans les locaux du laboratoire Géoarchitecture. Vous serez en interaction avec l'équipe opérationnelle du Living Lab est constituée (i) des responsables de thèmes et d'axes de la ZABrI, des deux directeurs de la Zone atelier et de la chargée de projet Living Lab Ponant, (ii) des chercheurs scientifiques et des partenaires non-scientifiques de la ZABrI impliqués en fonction des activités et des actions menées. Vous serez donc amené à venir régulièrement sur le site de l'Institut Universitaire Européen de la Mer pour favoriser les interactions avec les équipes du Living Lab.

**Profil recherché :** Formation de master 2 en Sciences de l'environnement – biologie, biodiversité, évolution ou similaire.

#### **Compétences :**

- Solides connaissances en botanique et ou entomologie, SIG et écologie de la restauration ;
- Intérêt ou connaissances sur les milieux littoraux ;
- Rigueur scientifique ;
- Qualités rédactionnelles, aptitude à travailler en équipe, bon relationnel ;
- Maîtrise des outils statistiques couramment utilisés en écologie ;

**Savoir-être professionnel :** autonomie, sens de l'organisation, capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire, aptitude pour le terrain.

**Autre :** Permis B indispensable

**Durée :** 6 mois (à partir de Mars-Avril 2026)

**Indemnité :** rémunération légale en vigueur et prise en charge des déplacements sur le terrain.

Les candidatures (CV + lettre de motivation) doivent être adressées conjointement à  
Xavier Dauvergne, Géoarchitecture EA 7462, UBO, [xavier.dauvergne@univ-brest.fr](mailto:xavier.dauvergne@univ-brest.fr)  
Coralie Pauchet, UMR AMURE, UBO [coralie.pauchet@univ-brest.fr](mailto:coralie.pauchet@univ-brest.fr)

**Date limite de candidature : 27/02/ 2026**

