

« Les characées : un nouvel indicateur pour la gestion des mares littorales »

Proposition de stage 2021

Organisme d'accueil :

Le Syndicat Mixte Espaces Littoraux de la Manche (SyMEL) est un syndicat mixte ouvert, constitué entre le Département, les intercommunalités littorales de la Manche et la commune nouvelle de la Hague. Il est chargé de la gestion, dans la Manche, de 5 200 ha de sites naturels terrestres littoraux acquis par le Conservatoire du littoral et le Conseil départemental ainsi que de 5000 ha de Domaine Public Maritime Naturel attribués par l'État au Conservatoire du littoral sur l'archipel de Chausey.

Il assure, sur les sites en gestion, des missions de conservation du patrimoine naturel et paysager et d'accueil du public ainsi que des missions de suivis du patrimoine naturel et des usages sur ce littoral.

L'équipe technique du SyMEL est composée de : 11 gardes et gardes-gestionnaires du littoral répartis sur 8 antennes, 3 techniciens aux missions transversales et 1 responsable technique basés au siège à Saint-Lô sous la responsabilité du Directeur du Syndicat mixte.

Le(la) stagiaire sera basé(e) à Saint-Lô, dans les locaux du SyMEL et sera amené à se déplacer sur l'ensemble de la façade littorale du Département de la Manche.

Sites d'étude : Ensemble des terrains littoraux gérés par le SyMEL dans le département de la Manche

- Secteur de la baie du Mont-Saint-Michel
- Secteur du sud et centre Manche
- Secteur de la côte des Isles
- Secteur de la Hague
- Secteur du Val de Saire
- Secteur côte Est du Cotentin

Contexte de l'étude et thème de stage :

Les characées sont des algues évoluées, pionnières, inféodées aux eaux stagnantes et qui colonisent des zones humides diverses, d'un fossé à des pièces d'eau beaucoup plus importantes. Ces espèces méconnues ont un rôle relativement important dans l'écosystème (alimentation, zones refuges ...) et sont également indicatrices d'un bon état de conservation des milieux naturels.

Le Syndicat Mixte Espaces Littoraux de la Manche (SyMEL) ainsi que le Conservatoire Botanique National de Brest (CBNB) ont initié, en 2019, une étude intitulée « Les characées : un nouvel indicateur pour la gestion des mares littorales ». Ce projet, qui s'étend sur 3 ans (2019 à 2021), est financé à la fois par le Fond européen agricole pour le développement durable (FEADER) et la région Normandie. Ses objectifs se déclinent en deux grands axes :

- **L'amélioration des connaissances** sur les habitats à characées dans le département de la Manche (répartition des espèces, état de conservation, corrélation avec certaines données naturalistes, actions de gestion favorables)
- **La diffusion des connaissances** auprès des partenaires

La finalité de cette étude étant d'identifier les mesures de gestion favorables aux characées, à la biodiversité et de guider les futurs choix de gestion.

Objectifs du stage :

Sur la base d'un premier inventaire des mares à Characées réalisé en 2020, ce stage a pour objectifs, en lien avec les différents partenaires concernés, de compiler les données de gestion sur les mares gérées par le SyMEL, de participer et si besoin compléter l'inventaire engagé en 2020 des mares à characées sur les sites gérés par le SyMEL dans le département de la Manche, et d'identifier les actions de gestion favorables aux characées.

le (la) stagiaire aura pour principales missions de :

- Participer aux prospections complémentaires réalisées par le CBNB ;
- Participer, en lien avec le CBNB, à l'organisation et à la réalisation de journées de formation, dans le cadre du projet characées ;
- Réaliser un bilan et une synthèse des données d'inventaires des characées dans le cadre de cette étude et des pratiques de gestion favorables à la bonne gestion des mares. Cette synthèse permettra de :
 - ✓ Compiler les données écologiques, faunistiques, floristiques et sur l'historique de gestion des mares à l'échelle des différents secteurs d'intervention du SyMEL / réaliser une base de données (SIG) ;
 - ✓ Analyser la patrimonialité et les enjeux de chaque pièce d'eau par secteur d'intervention (faune, flore) ;
 - ✓ Réaliser des cartographies thématiques (enjeux, patrimonialités, possibilités de restauration...);
 - ✓ Identifier un échantillon de mares pour évaluer les corrélations possibles entre des données issues de suivis réguliers (faune/flore), la gestion mise en œuvre, la présence des herbiers à characées et les caractéristiques des pièces d'eau ;
 - ✓ Réaliser une analyse statistique en réponse à certaines interrogations et notamment aux questions suivantes :
 - Un lien existe-t-il entre la présence des herbiers à characées et certaines actions de gestion ?
 - La structure et le fonctionnement hydraulique des mares impactent-ils la présence des herbiers à characées ?
 - La présence d'herbiers à characées est-elle corrélée à la présence de certaines espèces d'amphibiens ?
 - ✓ Évaluer la connectivité du réseau de mare par secteur ;
 - ✓ Déterminer les pratiques de gestion favorables aux characées ;
- Éditer un guide de recommandations en faveur des characées et à destination des partenaires. Dans ce cadre, un certain nombre de partenaires (CEN Normandie, ANBDD, autres gestionnaires...) devront être rencontrés pour proposer des recommandations pertinentes pour la gestion des mares.

D'autres suivis naturalistes complémentaires sont susceptibles d'être proposés en lien avec le projet characées porté par le SyMEL.

Profil recherché :

Niveau bac +5 ou équivalent (écologie, environnement, gestion d'espaces naturels)

- Connaissances naturalistes sur les mares (flore, amphibien) et en gestion d'espaces naturels souhaitées ;
- Connaissance des characées serait un plus ;
- Connaissances en outil d'analyse statistique primordial ;
- Capacité d'analyse, de synthèse et rédactionnelle requises ;
- Compétences en base de données et SIG (QGis) nécessaires ;
- Sens du relationnel, autonomie et rigueur ;
- Permis de conduire indispensable et véhicule personnel souhaité (indemnisation des frais kilométriques) ;

Renseignements :

Le stage s'effectuera sur une période de **6 mois (mars-septembre 2021, 35h / semaine)**, en fonction des disponibilités du / de la stagiaire et **sera rémunéré** selon la réglementation en vigueur. Un véhicule de service partagé sera mis à disposition, en fonction des disponibilités, ainsi que du matériel informatique. Les repas du midi peuvent être pris au restaurant administratif de la Maison du Département.

Les conditions d'accueil du stage (localisation ...) pourront changer selon l'évolution de la situation sanitaire liée à la COVID-19.

Tanguy PAIN, référent stages - technicien en charge des suivis naturalistes et de la gestion cynégétique,
02 33 05 94 96 ou 06 08 63 26 17

Pierrick LIZOT, responsable du pôle technique, 02 33 05 98 78 ou 06 80 96 43 69

Envoyer CV et lettre de motivation AVANT LE 27 décembre 2020

par courrier ou par messagerie électronique à :

Madame la Présidente, Syndicat Mixte Espaces Littoraux de La Manche
Maison du Département, 98 Route de Candol, 50008 SAINT-LO CEDEX.

Tél. : 02-33-05-98-83 (secrétariat) – Mél : symel@manche.fr – Site internet : www.symel.fr