



OFFRE DE STAGE DE 6 MOIS

Zones humides estuariennes : les habitats favorables au *Phragmite aquatique* sur le territoire du SAGE Estuaire de la Gironde et milieux associés **Biologie de la Conservation / Année universitaire 2023-24**

Objectifs généraux du stage :

Le *Phragmite aquatique* au sein du périmètre du SAGE Estuaire de la Gironde et milieux associés : état des connaissances, enjeux de conservation des habitats favorables à l'espèce.

Contexte :

Les zones humides, espaces de transition entre la terre et l'eau, contribuent incontestablement à la richesse et à l'identité du territoire de l'Estuaire de la Gironde. Elles revêtent une importance de premier ordre, tant par leur surface que par leurs caractéristiques variées et multifonctionnelles.

C'est pourquoi le SAGE les prend largement en compte et en précise les composantes. On distingue ainsi :

- des zones humides en milieu forestier (tourbières, lagunes, landes humides),
- des zones humides d'accompagnement des cours d'eau, parfois soumises à de fortes pressions sur les têtes de bassin,
- les estrans et les vasières, support majeur du fonctionnement de l'écosystème estuarien,
- les zones humides de bord d'estuaire, recouvrant largement les marais, territoires conquis sur l'estuaire.

Cependant, depuis plus de 50 ans, ces milieux disparaissent ou se dégradent en France malgré de nombreux plans et programmes. Consciente de ces enjeux, la Commission Locale de l'Eau du « SAGE Estuaire de la Gironde et Milieux Associé » a affirmé que la protection et la préservation des zones humides sont des enjeux majeurs pour son territoire.

L'un des objectifs du SAGE est d'améliorer les connaissances sur les zones humides mais aussi de préserver et restaurer leurs fonctionnalités (physiques, écologiques, socio-économiques) et leur intérêt patrimonial, tout en garantissant un développement harmonieux du territoire.

Ces objectifs sont largement partagés par nombre de partenaires dont les territoires d'action se situent au sein du périmètre du SAGE.

Le *Phragmite aquatique* (*Acrocephalus paludicola*) est un migrateur transsaharien, connu comme abondant en Europe jusqu'au début du 20^{ème} siècle, période à partir de laquelle l'espèce commence à se raréfier suite à des changements (principalement d'origine anthropique) intervenants au sein des habitats clefs pour sa reproduction (De by, 1990 ; Flade & Lachmann, 2008 ; Tanneberger et al., 2008).

Aujourd'hui, l'espèce ne se reproduit plus qu'au sein de six pays d'Europe (Biélorussie, Allemagne, Hongrie, Lituanie, Pologne et Ukraine), sur moins de 40 sites couvrant au total une surface d'environ 1 000 km² (Flade & Lachmann, 2008). Avec une population mondiale estimée entre 11 000 et 16 000 mâles chanteurs

(BirdLife International, 2012), le Phragmite aquatique est le seul passereau mondialement menacé de l'Europe continentale.

L'espèce est inscrite comme "vulnérable" sur la liste rouge mondiale de l'UICN (BirdLife International, 2004). La France est l'un des pays européens accueillant le plus grand nombre de Phragmites aquatiques au cours de la migration post-nuptiale (Julliard et al., 2006 ; Jiguet et al., 2011). En 2020, la France a signé le mémorandum international d'entente proposé par la convention de Bonn sur la conservation des espèces migratrices (CMS) pour la mise en œuvre de mesures de conservation d'espaces en faveur du Phragmite aquatique. L'état français a également mis en place un Plan National d'Actions (PNA) sur la période 2022-2031, avec pour objectifs le développement d'actions de gestion et de conservation des espaces favorisant l'accueil de l'espèce sur les espaces identifiés comme potentielles zones d'escales migratoires.

Aujourd'hui, les marais bordant l'estuaire de la Gironde apparaissent comme étant l'une des plus importantes escales migratoires du territoire français (Blaize et al., 2015). Compte-tenu des enjeux relatifs à cette espèce mondialement menacée, le SMIDDEST et BioSphère Environnement souhaitent au cours de l'année 2024 co-animer un travail de définition des enjeux relatifs aux habitats potentiellement exploitables par l'espèce au sein du périmètre du SAGE Estuaire de la Gironde et milieux associés.

Ce programme prévoit en particulier un travail d'enquête auprès des acteurs de la gestion des espaces naturels (Natura 2000, conservatoires d'espaces naturels, collectivités territoriales...) afin d'établir un diagnostic des espaces potentiellement favorables à l'espèce et de leur état de conservation et de mettre en place et animer un réseau d'acteurs en lien avec les axes du Plan National d'Actions dédié à l'espèce.

Missions :

Le travail du/de la stagiaire consistera à :

- Réaliser un travail d'enquête auprès des acteurs impliqués dans la gestion des espaces naturels du périmètre SAGE estuaire de la Gironde permettant d'appréhender l'état de leurs connaissances relativement au Phragmite aquatique, au Plan National d'Actions en cours et aux habitats exploités par l'espèce ;
- Identifier, à partir du travail d'enquête les sites potentiellement favorables à l'espèce, avec définition de leur état de conservation et des menaces potentielles de dégradation de leurs qualités écologiques (activités anthropiques, évolutions naturelles des espaces...) ;
- Définir à partir du travail d'enquête les antagonismes possibles entre conservation des espaces favorables à l'accueil du Phragmite aquatique et logiques de gestion en cours au sein des espaces identifiés (usages des espaces, problématiques de gestion des niveaux d'eau, facteurs anthropiques divers...) et identification de solutions possibles permettant de définir des compromis de gestions (types de pratiques agricoles compatibles, modalités de mise en œuvre, prévision de trajectoires écologiques des espaces...) ;
- Produire une cartographie des sites favorables à l'espèce à partir des résultats de l'enquête et construire une base de données intégrant l'ensemble des données collectées permettant de faire ressortir les actions à planifier pour la conservation des espaces identifiés comme potentiellement favorables au Phragmite aquatique ;
- Identifier les attentes et besoins des acteurs impliqués dans la gestion des espaces naturels relativement à des formations ou informations permettant de mieux appréhender les logiques de conservation des espaces favorables à l'accueil du Phragmite aquatique à envisager au sein des espaces gérés par leurs soins (mise en place d'ateliers, mise à disposition d'outils d'information...) ;
- Construire une logique d'animation d'un réseau Phragmite aquatique à l'échelle du périmètre du SAGE estuaire de la Gironde avec l'ensemble des acteurs impliqués dans la gestion des sites identifiés comme favorables à l'espèce en lien avec les axes du Plan National d'Actions relatif à

l'espèce : séminaires de travail avec partages de retours d'expériences... en fonction des besoins identifiés à partir du travail d'enquête ;

- Produire un document de synthèse intégrant l'ensemble des informations collectées à des fins de définition de logiques de gestion possibles des espaces potentiellement favorables au Phragmite aquatique et à l'échelle de l'ensemble du périmètre du SAGE estuaire de la Gironde.

Durée du stage : 6 mois – flexible de février 2024 à août-septembre 2024

Livrables attendus : Rapport de stage/base de données/atlas cartographique (SIG)

Profil recherché et compétences attendues :

Etudiants en seconde année de master écologie impliquant une dimension sciences humaines : enquêtes de territoire, animation de réseaux d'acteurs... Forte motivation pour les questions relatives à la biologie de la conservation et au développement durable des territoires. Très bon sens des relations humaines, aptitude à communiquer avec un public varié et esprit d'équipe. Bonnes compétences d'analyse et de synthèse, qualités rédactionnelles. Maîtrise des outils géomatiques (QGIS). Permis de conduire.

Encadrement :

Barbara LALEVE : chargée de mission Zones humides et Bassins versants au Syndicat Mixte pour le Développement Durable de l'Estuaire de la Gironde (SMIDDEST) & Raphaël MUSSEAU : chercheur à BioSphère Environnement, Docteur en écologie (PhD) de l'Institut Agronomique, Vétérinaire et Forestier de France (IAVFF).

Collaborations internes et externes : Les chargées de mission du « pôle eau » du SMIDDEST, les acteurs du territoire : PNR Médoc, syndicats de bassins versants, le Forum des Marais Atlantiques, L'Agence de l'Eau Adour-Garonne, le Conseil Départemental de la Gironde, divers gestionnaires de milieux naturels, etc.

Localisation du poste et indemnisation : Le/la stagiaire sera accueilli(e) dans les locaux du SMIDDEST basés à Floirac (33) et/ou dans les locaux de BioSphère à Mortagne-sur-Gironde (17). Des déplacements sur le terrain sont à prévoir. Un permis de conduire est **indispensable**. Un véhicule de service sera utilisable par le stagiaire.

Gratification de stage conforme à la réglementation en vigueur. Remboursement des frais de déplacement et de missions réalisés dans le cadre du stage.

Modalités de candidature : Les candidatures (CV + lettre de motivation) sont à envoyer **au plus tard le 21 novembre 2023** par mail aux adresses suivantes : b.laleve@smiddest.fr et musseau.biosphere-environnement@orange.fr.

Contact : Pour toute question, le candidat peut envoyer un mail aux adresses indiquées ci-dessus.