

Stage

Étude globale sur l'étang du Curnic au sein du site Natura 2000 de Guissény : analyses hydrologiques, pouvoir épuratoire et aménagements en faveur de la biodiversité

Mairie de Guissény

Contexte

Le site Natura 2000 FR5300043 Guissény est géré par la commune de Guissény depuis 1999. D'environ 612 ha, il est constitué à 60% d'une partie marine et à 40% d'une partie terrestre. Le marais du Curnic est en grande partie issu d'une poldérisation par la construction d'une digue dans les années 1830. Successivement et/ou conjointement, parcelles agricoles, parcelles horticoles, exploitation piscicole, zone d'extractions de sable, le site a finalement pu être protégé et exprimer tout son potentiel biologique grâce au rachat de nombreuses parcelles par le Conservatoire du littoral, à la mise en place d'un arrêté de protection de biotope et à son inscription dans le réseau des sites Natura 2000.

Au cœur du site, l'étang saumâtre du Curnic de fort intérêt ornithologique en est un des emblèmes. Paradoxalement, ses caractéristiques biologiques, physico-chimiques et physiques sont mal connues ou non mises à jour depuis longtemps. L'étang est une zone de transition entre les eaux arrivant du bassin versant et la baie de Tresseny où se développent des ulves générant chaque année des marées vertes. Des analyses d'eau réalisées autour des années 2010, ont permis de mettre en évidence une épuration a priori significative des eaux du bassin versant de l'Alanan, mais la compréhension de ce phénomène n'a pas été approfondi. Par ailleurs, l'eutrophisation de l'étang ou des milieux connexes dans le marais semblent une conséquence négative de cet abattement d'azote apparent mesuré en sortie d'étang.

C'est pourquoi dans le cadre d'un appel à initiative pour la biodiversité marine de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, une étude globale sur l'étang du Curnic a été lancée en 2021 dans le but de mieux connaître l'étang et son fonctionnement ainsi que d'évaluer les possibilités d'aménagements permettant à la fois de répondre aux enjeux de qualité de l'eau et d'accueil de la biodiversité.

Objectif de l'étude

Des données sur les nutriments, les débits, le niveau d'eau, la température, la conductivité, les circulations de l'eau dans l'étang, le temps de résidence, la bathymétrie, le peuplement piscicole sont en cours de récolte ou à venir. Le but du stage est d'une part, de participer/d'accompagner ces suivis et d'autre part, d'analyser les données collectées afin de :

- expliquer les phénomènes en place (abattement d'azote, variation des niveaux d'eau)
- évaluer les possibilités et la pertinence d'aménagements et d'actions de gestion permettant à la fois de répondre aux enjeux de qualité de l'eau et d'accueil de la biodiversité (oiseaux, poissons, loutres, invertébrés en particulier)

Missions

- Synthèse de la bibliographie et des données existantes sur l'étang ainsi que sur des sites similaires
- Réalisation/participation/accompagnement aux suivis (prélèvements d'eau, mesures de débits, analyses par bandelettes nitrates, mesures de conductivité à l'aide d'une sonde, accompagnement au diagnostic piscicole...)
- Mise en forme des données et analyse
- Synthèse des connaissances obtenues
- Évaluation et description détaillées des possibilités d'aménagement (technique, financière et réglementaire)

Ce stage se fera avec l'appui de partenaires techniques et scientifiques suivant l'étude.

Activités connexes au sujet de stage

Assistance aux chargés de missions pour d'autres suivis naturalistes ou de gestion.

Profil

- Étudiant(e) de niveau Master 2 ou un autre niveau issu d'une formation en hydrologie et hydrobiologie
- Connaissances en biologie aquatique, caractéristiques physico-chimique de l'eau et en hydraulique
- Connaissances et intérêt pour la gestion et la conservation de la biodiversité
- Compétences en traitement de données et analyses
- Bonnes bases en SIG (QGis et/ou ArcGis) et bases de données
- Expérience de terrain forte et bonnes capacités d'utilisation du matériel approprié
- Organisation et rigueur de travail
- Sens de l'autonomie
- Bonnes capacités rédactionnelles

Modalités d'exercice du poste

- Organisme d'accueil et lieu de travail : mairie de Guissény
- Durée de travail hebdomadaire : 35 heures
- Durée et période envisagées : 6 mois, d'avril à septembre 2022
- Encadrement : Nicolas Loncle et Marie Chevalier, chargé.e.s de mission Natura 2000
- Moyens matériels : mobilier de bureau, imprimante, outils SIG
- Indemnités : 520 € / mois

Contacts

Pour tous renseignements, contacter Marie CHEVALIER : 02 98 25 69 57 ou m.chevalier.guissenyn2000@gmail.com

Lettre de motivation et CV à adresser avant le 20 février 2022

A l'attention de Monsieur le Maire

Par voie postale : Mairie de Guissény, Place Porthleven-Sithney, 29880 GUISSENY

Par courriel : m.chevalier.guissenyn2000@gmail.com

