

## Stage

# Élaboration d'un plan de gestion du réseau de canaux et fossés du marais du Curnic

Site Natura 2000 de Guissény – Mairie de Guissény

## Contexte

Le marais endigué du Curnic, s'étend sur les communes de Guissény et Plouguerneau. Depuis 1997, le marais est propriété du Conservatoire du Littoral et protégé par un Arrêté de Protection de Biotope. Il concentre les principaux enjeux du site Natura 2000 FR5300043 (Guissény).

La vocation première du marais était l'agriculture, aussi des efforts de drainage importants ont été réalisés au fil des années pour assurer une terre cultivable. D'importantes modifications sont intervenues entre les années 1960 et 1980 (extractions de sable, horticulture, etc.) redessinant en partie le réseau de fossés et de mares.

Un réseau important de fossés, parfois de simples dépressions, subsistent de ces deux périodes mais la majeure partie ne fait plus l'objet d'un entretien. Ce manque d'entretien a pour conséquence une baisse de la praticabilité de certaines parcelles. Elles sont plus difficiles à exploiter pour les agriculteurs (fauche ou pâturage) et la déprise déjà forte sur le site a tendance à s'accroître. Cette déprise est marquée principalement par l'expansion des roselières et saulaies.

Le maintien de l'élevage dans le marais est un des objectifs du DOCOB car l'entretien par fauche ou pâturage est un moyen central pour la conservation des habitats et espèces d'intérêt communautaire. La gestion de l'hydrosystème du Curnic est également un des objectifs inscrits au DOCOB, de même que la restauration de la qualité des eaux. Ceux sont sans aucun doute les deux objectifs les moins accomplis, faute notamment d'un schéma détaillé planifiant la gestion de l'hydrosystème et faute d'avoir une maîtrise sur la majorité des flux de pollution arrivant sur le site, qui se situe à l'aval des bassins versants.

La gestion de l'hydrosystème fait face à des objectifs qui peuvent être contradictoires. Le marais du Curnic est en effet urbanisé à sa périphérie (maisons et terrains de loisirs avec chalets). Il y a donc un souhait social d'évacuation de l'eau pas forcément en concordance avec les objectifs de gestion à un temps t de l'année : par exemple, l'inondation prolongée en hiver de certaines dépressions est favorable pour la dispersion des graines de l'orchidée *Liparis*. Autre exemple, l'espèce de demoiselle *Agrion de Mercure* est présente dans les réseaux de fossés qui peuvent tout de même être entretenus mais sous condition d'effectuer un entretien raisonné et tournant à certaines périodes, etc. Enfin, le curage de certains tronçons en périphérie du site, sans concertation avec le gestionnaire, a entraîné la dispersion d'espèces végétales invasives au sein même du site, etc.

Il faut préciser, que les niveaux d'eau dans le marais sont liés à la capacité de l'exutoire (écluse avec clapets). Il y a de plus des échanges entre les fossés, l'étang saumâtre et l'eau de mer qui ont des implications importantes pour l'hydrosystème du marais. Dans le cadre du stage, la problématique de la lagune et de la connexion avec l'eau de mer sera intégrée mais ne sera pas approfondie. L'objectif étant de se concentrer sur la gestion du réseau de fossés et d'élaborer un schéma d'intervention permettant au gestionnaire d'avoir la maîtrise sur l'entretien de ce réseau.

Enfin, le site Natura 2000 est concerné par des problèmes d'eutrophisation de l'étang du Curnic et de la masse d'eau littorale (marées vertes). Le réseau de fossés peut contribuer à limiter les quantités de nutriments arrivant à l'embouchure. D'après la littérature scientifique, ce phénomène semble plus important dans les fossés végétalisés et plus ou moins optimisé en fonction de la gestion de cette végétation. L'étude intégrera dans la mesure des données disponibles la fonction épuratrice du réseau de fossés.

## Objectif de l'étude

**Élaboration d'un schéma de gestion pluriannuel du réseau de fossés et canaux** du marais intégrant les objectifs de gestion du site Natura 2000. Ce schéma servira de base pour la programmation d'actions de gestion et leur financement, notamment au travers de contrats Natura 2000.

## Missions

- **Synthèse de la bibliographie et des données existantes** sur l'hydrologie du marais du Curnic (plusieurs rapports et données en lien existent). Recherche et synthèse bibliographiques sur l'inventaire et la gestion de réseau de fossés en marais.
- **Inventaire du réseau de fossés, cours d'eau et mares connectées du marais** : caractérisation physique et écologique par tronçons. Numérisation du réseau hydrologique et réalisation d'une base de données

associées

- **Rencontre des usagers du marais** (agriculteurs, riverains, professionnels équestres, agents techniques des communes, naturalistes etc.) : recueil des pratiques d'entretien, des besoins, des objectifs, etc.
- **Synthèse des enjeux naturalistes et socio-économiques, intégration du cadre réglementaire et définition d'une stratégie d'intervention pour la gestion de l'hydrosystème.**

## Activités connexes au sujet du stage

Assistance pour les suivis d'espèces, en particulier les espèces d'intérêt communautaire liées à la gestion de l'hydrosystème (Agrion de Mercure, Damier de la Succise, Liparis de Loesel, Loutre d'Europe).

## Profil

- Étudiant(e) de niveau Master 2 ou autre niveau avec bonne expérience de terrain ;
- Connaissances naturalistes ;
- Bonnes Bases en SIG (QGIS et/ou ArcGIS) et bases de données. Manipulation GPS de terrain ;
- Organisation et rigueur dans le travail ;
- Sens de l'autonomie ;
- Aptitude au travail de terrain ;
- Connaissances techniques (espaces naturels, eau, agriculture, etc.).

## Modalité d'exercice du poste

- Organisme d'accueil ; mairie de Guissény
- Durée de travail hebdomadaire : 35 heures
- Durée et période envisagées : 5 mois, d'avril à août 2016
- Lieu : Poste de travail basé à la Mairie de Guissény
- Encadrement : Nicolas LONCLE, chargé de mission Natura 2000.
- Moyens matériels du poste : Mobilier de bureau, imprimante, outils SIG, photocopieur, téléphone.
- Indemnités: 529,20 €/mois

## Contacts

Nicolas LONCLE, 02 98 25 69 57, [guisseny.n2000@gmail.com](mailto:guisseny.n2000@gmail.com)

Lettre de motivation et CV à adresser avant le 15 février 2016 :

A l'attention de Monsieur le Maire,

Mairie de Guissény

Place Porthleven-Sithney

29880 GUISSÉNY

ou par courriel à [guisseny.n2000@gmail.com](mailto:guisseny.n2000@gmail.com)