

### **Etude du réseau hydrographique et élaboration d'un protocole de suivi de l'évolution de la qualité biologique (espèces indicatrices et patrimoniales) liées aux étangs, canaux et zones humides du Domaine de la Solitude (Laon, Aisne)**

#### **Contexte**

Suez Eau France et le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie partagent un certain nombre de préoccupations et d'objectifs communs notamment en matière de préservation des ressources naturelles, des écosystèmes et de la biodiversité sur le champ captant de la ville de Laon. Le plan de gestion écologique du Domaine de la solitude, dont le Conservatoire assure la gestion écologique depuis 2001, préconise notamment d'améliorer les connaissances sur le réseau hydrographique du site et les liens entre son fonctionnement et les enjeux de conservation des espèces animales et végétales à enjeu du site. Suez Eau France s'est ainsi engagé dans le cadre du contrat 2016-2028 pour la gestion de l'eau et de l'assainissement de la ville de Laon à développer des actions en partenariat avec le Conservatoire d'espaces naturels de Picardie pour la meilleure connaissance, la protection et la valorisation du patrimoine naturel du Laonnois et plus particulièrement celui du Domaine de la Solitude. Le présent stage s'inscrit donc dans cette démarche de coopération entre Suez et le Conservatoire.

#### **Objectifs du stage**

Amélioration des connaissances du réseau hydrographique du site et de son fonctionnement et élaboration d'un protocole de suivi à long terme de l'évolution de l'état de conservation biologique du site.

#### **Descriptif**

L'objet principal du stage est de mettre en place un protocole de suivi à long terme de l'évolution de la qualité biologique en lien avec le fonctionnement hydrologique du site :

- Actualisation de la cartographie du réseau hydrographique interne au site et amélioration des connaissances sur son fonctionnement et les relations fonctionnelles avec le réseau environnant;
- Elaboration d'un protocole de suivi à long terme de l'évolution de la qualité biologique du Domaine de la Solitude en lien avec le fonctionnement du système hydraulique : Choix d'indicateurs cibles (communautés végétales ou animales, macrophytes indicateurs, paramètres physico/chimique...) et élaboration de protocoles de suivi de ces indicateurs;
- propositions de mise en place d'outils de mesure des paramètres physiques (piézomètres automatiques...).

#### **Profil et compétences requises**

- Bac +5 : Ecole d'ingénieur ou Master 2
- Compétence naturaliste dans le domaine de la faune et de la flore des zones humides
- Connaissances en hydrobiologie
- Rigueur et autonomie
- Aptitude pour le travail de terrain (inventaires, relevés pédologiques...)
- Compétence en SIG
- Capacités rédactionnelles

### **Conditions d'accueil**

- 6 mois : Mars à Août 2018
- Le/la stagiaire sera basé dans le bureau de Suez Eau France de Laon situés à proximité du Domaine de la Solitude avec des venues régulières à l'antenne du Conservatoire d'espaces naturels de Picardie à Merlieux-et-Fouquerolles
- Le matériel nécessaire à la réalisation des prospections faunistiques sera mis à disposition du stagiaire ainsi qu'un GPS.
- Un ordinateur avec les logiciels cartographiques et bases de données pourra être disponible. Néanmoins, il est important que le stagiaire puisse également avoir un ordinateur personnel.
- Stage indemnisé selon la législation en vigueur
- Convention de stage obligatoire
- Permis B obligatoire.
- Un véhicule de service sera fourni au stagiaire pour réaliser le travail de terrain et les déplacements à l'antenne de l'Aisne du Conservatoire

### **Coordonnées**

Adresser CV et lettre de motivation **avant le 15 janvier 2018**

Par mail de préférence : [t.gerard@conservatoirepicardie.org](mailto:t.gerard@conservatoirepicardie.org) et [mathieu.larme@suez.com](mailto:mathieu.larme@suez.com)

Ou par courrier :

Conservatoire d'espaces naturels de Picardie  
A l'attention de Thibaut GERARD  
33 rue des Victimes de Comportet  
02000 MERLIEUX-ET-FOUQUEROLLES

Tél. : 03 23 80 29 32