Offre de stage de Master 2

Connaissance et préservation des herbiers subaquatiques du lac d'Aiguebelette.

Contexte et objectif du stage

La Réserve Naturelle régionale du Lac d'Aiguebelette a été créée en mars 2015. Elle est cogérée par la Communauté de communes du Lac d'Aiguebelette (CCLA) et le Conservatoire d'espaces naturels de Savoie (CEN Savoie).

L'état des connaissances sur les herbiers sub-aquatiques du lac d'Aiguebelette est à ce jour encore très partiel. Si une régression des surfaces et du nombre d'espèces est avérée, la nature des espèces encore présentes, leur localisation, ainsi que les causes anthropiques ou naturelles du phénomène, restent à ce jour mal connues.

Compte tenu de l'importance stratégique que jouent ces herbiers pour le fonctionnement du lac et sa diversité biologique, le plan de gestion de la Réserve naturelle régionale, s'est fixé comme objectifs de combler ces lacunes de connaissances et d'inverser la dynamique de régression. Le stage comportera deux parties complémentaires :

Acquisition et analyse de données sur :

- Les espèces disparues et présentes ;
- Leur répartition spatiale passée et actuelle ;
- Leur dynamique et état de conservation ;
- Les exigences physico-chimiques spécifiques de chaque espèce (profondeur, substrat, niveau trophique…) et leur sensibilité vis-à-vis des activités humaines ;
- Leur rôles fonctionnels et valeur patrimoniale.

Elaboration (et éventuellement mise en œuvre partielle) d'un plan de sauvegarde et de renforcement de ces herbiers :

- Définir les espèces prioritaires en fonction de leur valeur fonctionnelle et/ou patrimoniale ;
- Préciser les facteurs sur lesquels il est possible d'agir pour maintenir/étendre les stations existantes et en réimplanter de nouvelles ;
- Rédiger les « fiches actions » permettant de maintenir/étendre/réimplanter ces stations, et notamment les modalités de reproduction/réimplantation spécifiques à chaque espèces, ainsi que les suivis associés ;
- Mettre en œuvre certaines de ces fiches actions, si leur calendrier est compatible avec celui du stage.

Outre une partie bibliographique importante, ce travail comportera des opérations de terrain :

- Récolte, détermination et cartographie d'espèces,
- Prélèvements de sol et d'eau pour analyse physico-chimique,
- Recherche d'informations auprès des usagers du lac.

Encadrement

Ce stage sera co-encadré par l'équipe de la RNR d'Aiguebelette et le CARRTEL de l'Université Savoie Mont-Blanc (Florent Arthaud).

Le comité départemental de plongée apportera une contribution pour le prélèvement et la cartographie des espèces.

Profil souhaité :

- Etudiant(e) en Master 2, orientation biologie/écologie/et si possible milieux aquatiques ;
- Posséder les connaissances de base en limnologie et écologie végétale aquatique sera un avantage, mais la compétence en détermination d'espèces pourra être acquise lors du stage ;
- Maitrise cartographie numérique (QGIS)
- Aptitude physique au travail de terrain en milieu aquatique lacustre ;
- Permis B

Durée proposée

De mars à août 2021.

Gratification de stage

570 € (15% du plafond de la Sécurité sociale).

Lieu du stage

Maison du lac d'Aiguebelette, 572 Route d'Aiguebelette, 73470 Nances.

Modalités :

Lettre de motivation et curriculum vitae à envoyer à : Véronique Beauvais, Conservatrice de la Réserve. (v.beauvais@ccla.fr).