

OFFRE DE STAGE MASTER 2

Sujet : Etude de l'évolution des populations de cyanobactéries dans un plan d'eau d'Île de France, en collaboration avec le Muséum National d'Histoire Naturelle. Diagnostic sur l'implantation des cyanobactéries, le développement de certaines espèces et la dynamique de leur prolifération.

Description de la structure

Notre Bureau d'études, fondé en 2004 est implanté dans le département du Lot (46) à CASTELNAU-MONTRATIER.

Notre secteur d'activité premier se focalise sur l'élaboration de diagnostics écologiques et fonctionnels des milieux aquatiques, que se soit en rivières ou en plans d'eau. Nous sommes plus particulièrement spécialisés sur l'étude des communautés phytoplanctoniques et notamment les cyanobactéries. Notre secteur d'intervention concerne l'ensemble du territoire National.

Notre équipe est composée de 7 personnes et regroupe : le gérant du bureau d'études, un hydrobiologiste expert, deux chargés de mission polyvalents, un technicien de terrain, une secrétaire, une responsable administrative.

Description du sujet de stage

Etude de l'évolution des populations de cyanobactéries dans un plan d'eau d'Île de France, en collaboration avec le Muséum National d'Histoire Naturelle. Diagnostic sur les causes de l'implantation des cyanobactéries, le développement de certaines espèces et la dynamique de leur prolifération.

Le plan d'eau concerné est un lac artificiel d'environ 40ha, situé en zone urbaine dense. Les pressions anthropiques sont multiples et à l'origine de la dégradation de la qualité de l'eau du lac (arrivées d'eaux usées et pluviales). Les cyanobactéries sont implantées depuis de nombreuses années, entraînant régulièrement des problématiques d'ordre esthétique, fonctionnelles, écologiques, et sanitaires.

Depuis 2020, nous avons collecté de nombreuses données incluant certains paramètres physico-chimiques et biologiques (peuplement phytoplanctonique, dont cyanobactéries). En parallèle, le Muséum National d'Histoire Naturelle est aussi impliqué dans le suivi scientifique de ce lac.

Cette mission vise à comprendre la cinétique d'évolution des communautés phytoplanctoniques et notamment cyanobactérienne afin de définir des actions concrètes permettant de limiter ou d'endiguer leur prolifération.

Il sera demandé au candidat :

- D'organiser l'ensemble des données disponibles des deux parties (I.D.Eaux et MNHN).
- D'identifier l'origine des phases de développement des cyanobactéries.
- D'étudier les phases de développement des cyanobactéries en intégrant la qualité du milieu (ex : nutriments) et l'écologie des espèces en jeu.

- D'évaluer le niveau de risque sanitaire en fonction de la réglementation en vigueur.
- L'étude statistique et/ou la proposition d'une modélisation de ces proliférations.
- De proposer des pistes sur une gestion compatible avec la fonctionnalité du milieu et les enjeux qui seront définis.

En plus d'une de ces missions, le candidat devra, si besoin, aider à la réalisation des différentes autres missions du Bureau d'études (participation aux phases de terrain, aide aux rapports, analyses, etc..).

Durée et période de stage

Durée de 6 mois de stage : de mars à août 2025 ou préférentiellement d'avril à septembre 2025

Profil recherché

Une bonne connaissance sur la fonctionnalité des milieux aquatique est indispensable, notamment sur les milieux lenticques (plans d'eau). Le sujet proposé requiert l'interprétation des paramètres physico-chimiques et phytoplanctoniques, ainsi que la compréhension des relations qui existent entre ces deux éléments.

Une maîtrise des logiciels de bureautique (Microsoft Office) et d'autres outils (SIG, statistiques) sont un plus.

Bonne autonomie, sens de l'organisation, capacité d'adaptation, facilité de communication, polyvalence, rigueur, aptitude à la pratique du terrain.

Etudiant Master 2 dans le domaine de l'hydrobiologie, l'environnement et des milieux aquatiques.
Permis B et véhiculé.

Rémunération et autres avantages

Le montant de l'indemnité de stage sera fixé en fonction de la réglementation en vigueur (actualisation au 1^{er} Janvier 2025).

Possibilité de logement.

Pour candidater à cette offre de stage, merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à l'adresse mail suivante : jph.delavaud@id-eaux.com.



Bureau d'études I.D. Eaux

La Filature, 46170 Castelnau-Montratier

Téléphone : 05 65 21 85 01

E-mail : jph.delavaud@id-eaux.com

Site internet : www.id-eaux.com