

Intitulé du stage :	Evaluer les impacts de la sécheresse sur la biodiversité aquatique des Hauts-de-France
Affectation :	Direction régionale Hauts-de-France
Positionnement hiérarchique :	Sous l'autorité de la Cheffe du service régional connaissance
Lieu du stage :	Locaux de l'OFB à Compiègne
Conditions de stage :	Stage de 4-6 mois, rémunéré dans les conditions légales

CONTEXTE

L'Office français de la biodiversité (OFB) est né le 1er janvier 2020. Ce nouvel établissement public, placé sous la tutelle des ministres chargés de l'environnement et de l'agriculture, a été créé pour protéger et restaurer la biodiversité. Il intègre les missions, les périmètres d'intervention et les 2 800 agents de l'Agence française pour la biodiversité (AFB) et de l'Office national de la chasse et de la faune sauvage (ONCFS).

Il contribue, s'agissant des milieux terrestres, aquatiques et marins, à la surveillance, la préservation, la gestion et la restauration de la biodiversité ainsi qu'à la gestion équilibrée et durable de l'eau en coordination avec la politique nationale de lutte contre le réchauffement climatique (loi n°2019-773 du 24 juillet).

Pour remplir ses missions, l'Office s'appuie sur des équipes pluridisciplinaires (inspecteurs de l'environnement, ingénieurs, vétérinaires, techniciens, personnels administratifs, etc.) réparties sur tout le territoire national. Il est organisé de façon matricielle pour prendre en compte tous les milieux, en transversalité, selon une articulation à trois niveaux :

- une échelle nationale où se définissent et se pilotent la politique et la stratégie de l'OFB (directions et délégations nationales) ;
- une échelle régionale où s'exercent la coordination et la déclinaison territoriale (directions régionales) ;
- des échelons départementaux et locaux, de mise en œuvre opérationnelle et spécifique (services départementaux, antennes de façade, parcs naturels marins, etc.).

La direction régionale de l'OFB en Hauts-de-France (DR) est structurée autour de 3 services régionaux (service Administratif, service Connaissance et service Police) implantée sur deux sites (Amiens et Compiègne), une unité mutualisée « appui aux acteurs et mobilisation des territoires » (AAMT), 5 services départementaux et le Parc naturel marin Estuaires picards et mer d'Opale (PNM). Elle regroupe une centaine d'agents.

OBJET DU STAGE

En tant qu'opérateur de la production de données sur l'état des ressources en eau et des milieux aquatiques, l'OFB intervient en métropole dans le champ de l'hydrologie notamment par la mise en œuvre du protocole alimentant l'Observatoire National Des Etiages (ONDE). Les données ainsi produites contribuent à renseigner les comités « ressources en eau » qui adoptent les mesures locales en situation de sécheresse.

De fait, depuis 10 ans, sont observées en Hauts-de-France des périodes croissantes de sécheresse et des températures caniculaires à répétition durant l'été. Une absence de précipitations significatives peut désormais durer plusieurs semaines ; l'année 2022 en est un exemple frappant qui a vu nombre de stations du réseau Onde en épisode d'assec inédit. Tout au long de l'été, de nombreux bassins versants sécheresses ont connu des restrictions d'usage de l'eau.

Les conséquences de ces sécheresses sur la biodiversité sont potentiellement nombreuses : moindre dilution des polluants, phénomènes hypoxiques, élévation de la température de l'eau, fragmentation des cours d'eau empêchant les déplacements d'espèces, accélération de la prolifération de certaines espèces invasives...

Afin de **documenter et de mieux évaluer ces effets du manque d'eau et de la sécheresse sur les espèces et les écosystèmes aquatiques en Hauts-de-France**, la Direction régionale de l'OFB propose un stage de 4 à 6 mois.

Le travail consistera à :

- réaliser une étude bibliographique sur les études et travaux de recherche menés sur le sujet (notamment dans les Hauts-de-France),
- rassembler les données et informations utiles et disponibles au sein de l'Office et auprès de partenaires (DDT(M), fédération de pêche. DREAL...),
- proposer et tester une ou plusieurs méthodes permettant de croiser des données d'observation hydrologiques (ONDE, mesures de débits, cotes piézométriques, températures, ...) et les données naturalistes (peuplements piscicoles, macro-invertébrés, diatomées,...), mobiliser et décliner la notion de « débit minimum biologique » (DMB).
- proposer de premiers éléments de bilan sur l'impact des sécheresses sur les communautés biologiques (piscicoles et invertébrés) et leurs milieux.

Ce travail s'effectuera sous la direction du Service régional connaissance ; l'encadrement du stage sera assuré par l'ingénieur géomaticien du service.

PROFIL RECHERCHE

Bac + 4 ou 5 (Université, Ecole d'ingénieur) avec spécialité en lien avec le stage : écologie aquatique, environnement, biodiversité.

COMPETENCES ET QUALITES RECHERCHEES

- **Savoir / savoir-faire :**
 - Bonnes connaissances en environnement, notamment sur les milieux aquatiques
 - Bonne compétences rédactionnelles et capacité à mobiliser des ressources documentaires
 - Maîtrise des outils des outils de traitements de données (R ou PostGis) et de cartographies (Qgis)
- **Savoir-être :**
 - Curiosité & motivation
 - Capacité d'autonomie, de rigueur, et sens de l'organisation
- **Autres :**
 - Déplacement à prévoir vers Amiens notamment

Cette offre est ouverte aux personnes en situation de handicap.

DEPOSER UNE CANDIDATURE

Les personnes intéressées devront adresser leurs candidatures (CV détaillé et lettre de motivation) par courriel sous la référence STAGESécheresseHDF2023 à nathalie.le-foll@ofb.gouv.fr

Avec copie à emmanuelle.latouche@ofb.gouv.fr et baptiste.roussel@ofb.gouv.fr

Les candidatures seront traitées au fil de l'eau.

Date de démarrage du stage : adaptable