

STAGE	Accompagnement à la prise en main de la Plateforme Unifiée des données des Milieux Humides et analyse qualitative des inventaires du référentiel
Affectation :	Direction générale déléguée Police, connaissance et expertise (DGD-PCE) Direction de la Surveillance, Evaluation, Données (DSUED) Service Eau et Milieu Aquatique (SEMA)
Positionnement hiérarchique	Sous l'autorité du Chef de service eau et milieu aquatique Sous l'encadrement opérationnel de la chargée de mission « milieux humides » et Surveillance DCE plans d'eau (maitresse de stage)
Résidence administrative :	Vincennes (94)
Conditions d'emploi :	Stage de 6 mois à partir de début mars 2025

DESCRIPTION DES FONCTIONS

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 Surveillance, évaluation, données, (DSUED) composée de 140 agents environ met en œuvre la politique de connaissance de l'état et du fonctionnement des écosystèmes pour l'établissement. Ses activités, articulées autour du cycle de la donnée, comprennent le diagnostic, l'évaluation et l'observation de l'état et du fonctionnement des milieux et des espèces, de l'impact des pressions, la collecte de l'information, la mise à disposition de l'information et la production de synthèses, l'animation d'observatoires, la mobilisation de données et de résultats de la recherche ainsi que l'expertise en appui à la décision publique à son contrôle et à l'évaluation de ses résultats. Elle coordonne les systèmes d'information nationaux sur l'eau, les milieux marins et la biodiversité. Elle anime les services territoriaux pour ce qui relève des opérations de connaissance de terrain et les appuie dans leurs missions de police et d'appui technique en mobilisant les données sur la biodiversité. Elle travaille en lien étroit avec la direction de la recherche et de l'appui scientifique.

Le service de l'eau et des milieux aquatiques (SEMA) conçoit et déploie les dispositifs et protocoles de surveillance (poissons, température, hydromorphologie et étiages), en coordonne les actions de surveillance exercées par les services territoriaux, assure le suivi (conception et mise en œuvre) des méthodes d'évaluation

notamment au travers d'Aquaref, assure la déclinaison du volet économique du système d'information sur l'eau (SIE) et contribue à l'expertise en économie dans le domaine de la biodiversité, vient enfin en appui du MTES pour :

- les reportages eau (DCE) et nitrates,
- les reportages anguilles et DCF
- l'instruction des agréments des laboratoires « eaux et milieux aquatiques »,
- la mise en œuvre de la gestion quantitative des ressources, de la thermie en continu, de la continuité écologique des cours d'eau et des inventaires de milieux humides,
- l'animation technique du système d'information des services publics de l'eau et de l'assainissement (SISPEA).

En outre, le SEMA assure la coordination nationale, au travers de l'animation fonctionnelle de chargés de coordination nationaux qualité, technique, marchés mutualisés, formations et outils informatiques de l'activité des laboratoires d'analyses placés sous l'autorité des services connaissance régionaux des DR de l'OFB.

Description du stage :

Contexte

Les milieux humides constituent un patrimoine exceptionnel, en raison de leur richesse biologique et des fonctions écologiques qu'ils remplissent, notamment pour la gestion de la ressource en eau (qualitative et quantitative). Pour des objectifs de préservation et/ou de restauration, il est nécessaire de les inventorier pour y mener des actions adéquates. Les inventaires des milieux humides, permettent de les identifier, les délimiter et les caractériser. Elles se déclinent en deux étapes : les pré-localisations qui déterminent les milieux humides **probables** et les inventaires sur le terrain qui déterminent les milieux humides **effectifs**.

Depuis 2000, le Forum des Marais Atlantiques est fortement impliqué dans la collecte, la bancarisation et la diffusion des données d'inventaires des milieux humides. Depuis 2008, il anime et administre le Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides (RPDZH).

Le RPDZH a été reconnu en 2019 comme la banque nationale de données des inventaires des milieux humides. Dans le cadre du 4^{ème} Plan National Milieux Humides (PNMH), le FMA et l'OFB coopèrent sur le développement de la Plateforme Unifiée des données sur les Milieux Humides (PLUMH – évolution du RPDZH) pour intégrer les données des milieux humides au Système d'Information sur l'Eau (SIE). Pour ce faire, les éléments des inventaires des milieux humides ont été traduits au langage commun du SIE, le Sandre (des dictionnaires de données et des scénarios d'échanges).

Cette nouvelle plateforme proposera plusieurs services :

- Saisies / Dépôts
- Contrôles automatisés (projection, attributs, topologie)
- Visualisation
- Diffusion (webservices, téléchargement)

Les développements de cette plateforme ont commencé à l'été 2025. Les recettes de saisies/dépôts et des contrôles automatisés se feront au premier trimestre 1^{er} trimestre 2026. La plateforme devra être opérationnelle à partir du mois d'Avril 2026.

Dans le cadre des inventaires des milieux humides (principalement les zones humides loi sur l'eau avec arrêté 2008), des observations ou mesures sur le milieu « sol » (à partir de sondages pédologiques) peuvent être collectées pour en déterminer le caractère humide (protocole de délimitation de l'arrêté). Actuellement, ces données ne sont pas structurées de manière homogène et sont non qualifiées. Une structuration au format « sandre » de ces données pour les compiler et les intégrer aux données des inventaires des milieux humides est nécessaire.

Mission :

L'objectif général du stage se décline en deux missions :

- Accompagner les utilisateurs dans la prise en main de l'outil PLUMH.
- Qualifier les données des sondages pédologiques (composantes des inventaires).

Activités principales :

Prise en main de PLUMH

En fonction de sa date d'arrivée (préférentiellement début Mars), l'étudiant.e pourra participer aux recettes de la plateforme. Elle/il commencera par travailler sur le contenu éditorial du site pour comprendre les enjeux des données des milieux humides et le circuit de collecte de ces données. Ensuite, à partir des recettes et de la manipulation de la plateforme, elle/il produira les manuels utilisateurs, les supports pédagogiques (sous différentes formes à réfléchir) de la formation de prise en main de PLUMH (à partir de Septembre 2026) sur la plateforme Moodle de l'OFB.

Partenaires principaux de cette activité : chargé de mission Zone Humide & Marais de la DAC et service de formation de l'OFB.

Qualification des données des sondages pédologiques

Pour être intégrées à la plateforme des données des milieux humides, PLUMH, les couches géographiques des sondages pédologiques existantes doivent être compilées. Pour répondre à cette problématique, l'étudiant.e devra normaliser les données selon les étapes suivantes :

- analyser le modèle existant pour les sondages pédologiques ;
- homogénéiser les objets et leurs attributs ;
- les structurer au format « Sandre » ;
- les compiler sur une même couche en produisant des scripts d'intégration.

Partenaires principaux de cette activité : les partenaires du Forum des Marais Atlantiques.

Rédaction d'un document de synthèse (le rapport de stage)

RELATIONS LIEES AU POSTE

Relations internes :

Chargé de mission Milieux humides et Plan d'eau DCE du SEMA (encadrement opérationnel – cheffe de stage)
Ensemble des services de la direction DSUED et de la DSI.

Chargé de mission Zone Humide & Marais de la Direction Acteur et Citoyen, Centre de ressources milieux humides et pôles relais zones humides.

Relations externes :

Forum des Marais Atlantiques, Office international de l'eau, Ministère en charge de l'écologie, Agences de l'eau, DREAL, Structures mandatées pour la collecte et bancarisation des inventaires de zones humides à l'échelle régionale

COMPETENCES ET QUALITES REQUISES

Connaissances :

- Connaissance du fonctionnement des écosystèmes aquatiques (principalement milieux humides)
- Connaissance en système d'information géographique
- Connaissance en édition et/ou communication

Savoir-faire opérationnel :

- Savoir collecter et synthétiser l'information : aptitude à la rédaction de contenus et de guides/protocoles
- Maîtrise des logiciels de traitement des données géographiques (préférentiellement QGIS..)
- Appétence à la création de support pédagogique

Savoir-être professionnel :

- Autonome
- Rigoureux.se
- Méthodique
- Créatif.ve

Diplômes – Formation – Expérience :

- BAC + 3/5 en sciences ou ingénierie de l'environnement, géomatique

CONDITIONS D'EXERCICE / SUJETIONS PARTICULIERES

- Recrutement en stage pour une période de 6 mois.

- Lieu d'exercice : Vincennes (94)

- Travail de bureau essentiellement. Un bureau dans un espace partagé et un poste informatique seront fournis au/à la stagiaire.