



## AVIS DE STAGE DE M2 DEMARRAGE COURANT 2021 (6 MOIS)

<b>Sujet du stage :</b>	<b>Restauration écologique des milieux littoraux et marins (H/F)</b>
<b>Affectation :</b>	Direction générale déléguée Police Connaissance Expertise Direction Recherche et Appui Scientifique Service Mobilisation de la Recherche
<b>Positionnement hiérarchique :</b>	Sous l'autorité du directeur de la recherche et de l'appui scientifique
<b>Lieu du stage :</b>	Vincennes (94) ou Brest (29)

### DESCRIPTION DES MISSIONS

#### 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.).

Le poste proposé est positionné au sein du Service Mobilisation de la Recherche de la direction Recherche et Appui Scientifique, qui est chargé (i) d'élaborer et de soutenir des programmes de recherche en accompagnement de la mise en œuvre des politiques publiques sur l'eau et la biodiversité (ii) de contribuer à la valorisation des résultats des actions de recherche auprès des gestionnaires concernés

L'encadrement du stage sera assuré par les deux Chargées de mission recherche sur les écosystèmes littoraux et marins et avec appui de la Chargée de mission recherche sur la restauration. Le(la) stagiaire travaillera aussi en étroite collaboration avec les services de l'OFB concernés par la thématique « Restauration des milieux littoraux et marins » (ex. Direction des Aires Protégées (DAP) et les Parcs naturels marins, Direction SURveillance, Evaluation, Données (DSUED), dont UMS PatriNat (Equipe Directives milieux marins) et projet MARHA, les délégations de façade maritime), des établissements de recherche (BRGM, Ifremer...), les partenaires locaux (agences de l'eau, SAGE...)

#### Description du stage :

##### Mission :

La mission est relative à la mise en place d'une plateforme de retour d'expérience des projets de restauration des milieux littoraux et marins (estuaires, zone côtière, eaux du large) et s'inscrit dans le besoin de rétablir le « bon état écologique

» de ces écosystèmes (au sens des directives marines : DCE – Directive cadre sur l'eau, DHFF – Directive Habitats-Faune-Flore, directive Oiseaux et DCSMM – Directive cadre stratégique pour le milieu marin).

Le travail consiste à

- recenser les principales expériences de restauration en milieu marin au niveau international et auprès des acteurs locaux, gestionnaires et partenaires au niveau national (synthèse bibliographique essentiellement, complétée par une enquête auprès des gestionnaires chargés des opérations de restauration, notamment en interne OFB) ;
- analyser les motifs déclencheurs des opérations de restauration (ex. mise en œuvre de la séquence éviter-réduire-compenser – ERC) et réaliser une cartographie des leviers d'action, et des acteurs impliqués dans l'action de restauration (ainsi que les financeurs le cas échéant) ;
- mettre en évidence les objectifs de restauration recherchés (quel habitat et/ou fonction écologique cherche-t-on à restaurer/rétablir/créer ? quelle(s) altération(s) de l'écosystème en lien avec la(les) pression(s) anthropique(s) cherche-t-on à atténuer ? Quelles sont les activités socio-économiques associées et quelles conséquences des actions de restauration sur ces activités, quelle association des acteurs ? ...), les méthodes de leur définition et les moyens mis en œuvre ;
- décrire les méthodes de suivis « avant-après restauration » mises en œuvre ou à mettre en œuvre pour constater l'atteinte des résultats/efficacité de l'action ;
- réaliser une analyse critique de ces expériences tenant compte des recommandations issues de la littérature scientifique ou des guides (ex. documents des Centres de ressources OFB, rapports scientifiques et techniques sur la restauration écologique (par ex. de C. Capderrey et al. sur la restauration estuarienne), et des retours d'expérience des gestionnaires.

Une typologie des interventions de restauration sera à produire notamment vis-à-vis des fonctionnalités écologiques visées et les typologies des milieux / écosystèmes littoraux et marins, mais aussi les réglementations / motifs incitant à l'action de restauration.

Les besoins et les opérations de restauration réalisées dans aires marines protégées (Sites N2000, parcs naturels marins...) seront à analyser en priorité, en lien avec les préconisations aux échelles de gestion supra (travail à conduire avec les services de l'OFB à l'échelle nationale et locale). Outre le recensement des principales pressions ciblées auprès des acteurs, une réflexion sur l'emprise spatiale pertinente pour planifier / dimensionner les opérations de restauration sera à mener. Le stage s'appuiera aussi sur les travaux en cours des équipes scientifiques partenaires de l'OFB (ex. BRGM sur les masses d'eau fortement modifiées ou base de données sur la restauration des estuaires, Ifremer...).

Ce travail sera effectué en collaboration avec les entités de l'OFB impliquées sur la gestion du milieu marin et la mission inter-estuariens (MIE) pour les milieux de transition et la zone littorale côtière.

#### **Activités principales :**

- Revue de littérature (1 mois)
- Proposition d'un questionnaire à l'attention des gestionnaires pour capitaliser les expériences de restauration des milieux littoraux et marins (en lien avec la structure de la base de données en cours de définition par le BRGM) (15 jours)
- Entretiens directifs avec les gestionnaires responsables des actions de restauration identifiées au niveau national (un panel pourra être constitué selon le nombre d'actions ciblées) (1 mois)
- Renseignement de la BD à partir des données et la littérature recensées et des résultats de l'enquête (3 mois, en parallèle avec les deux points précédents)
- Rédaction d'un rapport technique (1 mois)

### **RELATIONS LIEES AU POSTE**

#### **Relations internes :**

- Direction SURveillance, Evaluation, Données (DSUED) - Service ECUMM (Ecosystèmes et Usages du Milieu Marin), UMS PatriNat (Equipe Directives milieux marins), projet MARHA
- Direction Acteurs et Citoyens, projet ARTISAN
- Direction des Aires Protégées (DAP), Service d'appui aux aires protégées en gestion directe et aux aires marines protégées
- Délégations de façade maritime et parcs naturels marins

#### **Relations externes :**

- BRGM, Ifremer, Agences de l'eau

- Services de l'Etat
- Autres acteurs de restauration

## COMPETENCES ET QUALITES REQUISES

### Connaissances :

- Ecologie aquatique / marine
- Fonctionnement des écosystèmes marins
- Biodiversité (Habitats, faune, flore marines)

### Savoir-faire opérationnel :

- Conduire le projet confié en collaboration avec différents acteurs impliqués (en interne et en externe)
- Co-animer les réunions
- Avoir une grande capacité d'écoute et être force de proposition.

### Savoir-être professionnel :

- Autonomie
- Bonne capacité d'anticipation et d'organisation
- Très bonne capacité d'analyse et de synthèse
- Aptitude à la rédaction et à l'expression orale

### Diplômes – Formation – Expérience :

- Titulaire d'un diplôme (Bac + 4 années = stage du niveau Master 2) avec spécialité Sciences de l'environnement, écologie aquatique / marine
- Formation ou expérience spécifique ou spécialisation : données environnementales, gestion des bases de données et SIG, statistiques serait souhaitable
- Quelques expériences dans un domaine similaire seraient un plus.

### Autres :

- Permis de conduire
- Anglais courant écrit ou parlé
- Informatique et/ou bureautique

## DEPOSER UNE CANDIDATURE

Les personnes intéressées devront adresser leurs candidatures (CV détaillé et lettre de motivation) par courriel sous la référence **DRAS-RETLIMA-S** à [isabelle.gailhard-rocher@ofb.gouv.fr](mailto:isabelle.gailhard-rocher@ofb.gouv.fr)

La date limite de dépôt des candidatures est fixée au **24 janvier 2021**.