

Proposition de stage « Test d'une méthode probabiliste pour évaluer les impacts de la pollution par les déchets marins en France »

Niveau d'étude : « Stage de fin d'études en biologie marine ou gestion de l'environnement marin »

Cedre – Services SEDA

Stage de 6 mois à compter de janvier 2025

Identification de l'entreprise

Nom de l'entreprise : Cedre

Adresse : 715 rue Alain Colas -CS 41836- 29218 BREST CEDEX 02

Département, service : Surveillance et études des déchets aquatiques

Nom du tuteur dans l'entreprise : Camille Lacroix avec le soutien d'Aanchal Jain

Poste : Responsable du service Surveillance et études des déchets aquatiques

Téléphone : 02 98 33 10 10

Site web : <https://www.cedre.fr/>

Présentation de l'offre de stage

Type de stage : Formation initiale

Date limite pour postuler : 31/10/2024

Thématique de stage : Test d'une méthode probabiliste pour l'étude des impacts associés aux déchets marins et application à l'évaluation des risques environnementaux et socio-économiques à l'échelle française

Sujet du stage :

Sur la thématique des déchets aquatiques, le Cedre a pour principale mission d'apporter un soutien scientifique et technique aux autorités françaises pour la mise en œuvre de politiques publiques de réduction de la pollution, notamment la DCSMM qui définit un objectif général de protection du milieu marin (le bon état écologique des eaux marines) et un plan d'action pour l'atteindre. Dans ce contexte, il participe au projet ECODEM qui vise à élaborer et fournir un ensemble d'instruments économiques cohérents pour l'analyse des conséquences écologiques, économiques et en termes de politiques publiques de la pollution par les déchets marins.

L'objectif de ce stage qui s'inscrit dans le cadre du projet ECODEM, est de mener une étude approfondie sur l'impact des déchets plastiques sur la biodiversité marine dans les eaux françaises. Le travail consistera à réaliser une synthèse des connaissances existantes, mettant en lumière les effets écologiques et biologiques cumulés des pressions physiques exercées sur l'environnement marin en France. Cette synthèse prendra la forme d'un tableau ou d'une « matrice d'impact », croisant les principales pressions avec les composantes clés de l'écosystème marin. Chaque intersection de ligne et de colonne sera évaluée pour déterminer l'intensité (connue ou supposée) des impacts de chaque pression sur chaque composante de l'écosystème, selon une échelle prédéfinie.

Déroulement du Projet :

1. Analyse des sources et des pressions :

Cette étape vise à comprendre comment les déchets plastiques et les activités économiques engendrent différentes pressions physiques, telles que l'ingestion ou l'enchevêtrement des espèces marines.



2. Étude des impacts sur les écosystèmes marins :

L'objectif est d'évaluer comment ces pressions conduisent à la dégradation des écosystèmes, telles que les pertes physiques d'habitats, les mammifères marins, ou encore les oiseaux marins.

3. Analyse des conséquences sur les services écosystémiques :

Il s'agira ici de déterminer l'impact de la dégradation des écosystèmes marins sur les services écosystémiques, tels que la pêche et le tourisme, et d'identifier les acteurs économiques les plus vulnérables.

Exemples de références qui seront considérées :

https://www.dirm.nord-atlantique-manche-ouest.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/MC_PI_V4-2_mod_app_cle59f631.pdf

https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/content/download/5289/file/MO_PI_05_Impacts_cumulatifs_pertes_dommages_physiques.pdf

https://dcsmm.milieumarinfrance.fr/content/download/5018/file/GDG_PI_39_Synthese_impacts_par_composante_ecosysteme.pdf

https://sextant.ifremer.fr/documentation/dcsmm/documents/Evaluation_initiale/Documents_techniques/Guide%20technique%20PI.pdf

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00331/44226/43795.pdf>

<https://www.millenniumassessment.org/documents/Document.799.aspx.pdf>

Fonctions et activités :

- **Revue de littérature :**
 - o Identifier toutes les pressions exercées sur les écosystèmes marins par la pollution plastique.
 - o Développer une matrice détaillée reliant ces sources de pressions aux écosystèmes marins présents dans les eaux françaises.
 - o Recenser les activités économiques et les acteurs dépendant des écosystèmes marins.
- **Création d'un barème pour la priorisation des impacts :**
 - o Concevoir une grille d'analyse pour classer les impacts en fonction de leur gravité, en s'appuyant sur l'expertise du Cedre et les résultats de la revue de littérature.
- **Compilation et traitement de données**
- **Valorisation des résultats obtenus sous forme de rapport et d'une présentation orale**

Compétences et exigences particulières (280 caractères max) :

- Stage de fin d'étude en biologie marine ou gestion de l'environnement marin
- Connaissances scientifique (environnement marin, compréhension des phénomènes de pollution par les déchets et des impacts associés, traitement de données)
- Aisance orale et écrite en français et anglais
- Maîtrise des outils informatiques
- Dynamisme et motivation
- Organisation, rigueur, autonomie
- Esprit critique
- Relationnel.

Conditions du stage

Date de début de stage : janvier-mars 2025



Date de fin de stage : à déterminer
Nombre total de semaines : 6 mois
Nombre d'heures effectives de présence :
Nombre d'heures par semaine : 35 heures
Type de présence : en continue
Nombre de jours de travail hebdomadaire : 4,5 jours
Si le stagiaire doit être présent la nuit, le dimanche, ou un jour férié, préciser (optionnel) : Non
Nombre de jours de congés autorisés : selon convention de stage
Rémunération / gratification : oui
Avantages (ex : tickets-restaurants...) : Tickets restaurants

Fin de stage – Rapport -Evaluation	
Nature du travail à fournir suite au stage :	Rapport de stage et support de communication orale
Modalités de validation du stage :	Soutenance
Modalités de suivi du stagiaire (optionnel) :	Réunions et échanges réguliers

➔ Veuillez nous faire parvenir les candidatures par courriel à l'adresse suivante : contact@cedre.fr