



Poste à pourvoir : CDD (12mois) de Post-doctorant

– Projet MARINEFF-

Date de clôture de réception de candidatures : **15 janvier 2021**

Contexte de l'étude

L'espace France Manche Angleterre est soumis à des activités humaines croissantes en particulier avec le développement des énergies marines renouvelables entraînant l'accroissement de zones portuaires et qui associées à l'extraction des granulats, la pêche, l'aquaculture, le tourisme, le transport maritime accentue le niveau des pressions déjà très élevées dans la Manche, mer à forte marée et fortement convoitée. Ce cumul d'activités exerce une pression de plus en plus grande sur l'écosystème marin de la Manche et engendre des modifications des habitats marins qui affectent la diversité biologique, la qualité écologique et sanitaire des habitats marins, ce qui peut potentiellement modifier les services rendus à la société par l'écosystème Manche en réduisant les ressources naturelles. En revanche, l'installation de nouvelles infrastructures, comme les infrastructures portuaires et les champs d'éoliennes peuvent offrir de nouveaux habitats marins et modifier la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes côtiers. Des effets récifs peuvent ainsi accroître la richesse en espèces et la biomasse des structures ainsi nouvellement implantées en mer et sur le littoral y compris dans les milieux portuaires.

C'est dans ce contexte que le projet européen Interreg Va MARINEFF propose de permettre aux nouvelles infrastructures marines d'apporter des bénéfices en tant qu'habitats artificiels sur le fonctionnement de l'écosystème et la diversité biologique.

Pour éviter ces effets négatifs et créer des Infrastructures mimétiques (IM) améliorant l'état écologique des côtes, il est nécessaire de mesurer les améliorations apportées par ces IM. Il est indispensable d'appliquer des indicateurs existants, voire d'en adapter ou d'en créer de nouveaux, plus faciles à utiliser et ainsi permettre d'une méthode d'évaluation globale (en accord avec la Directive Cadre Stratégique sur le Milieu Marin, activités 3.4 et 4.4) des IM. Le but est de fournir aux professionnels des outils nécessaires à cette analyse d'amélioration de la biodiversité (espèces, habitats, fonctions systémiques comme production primaire et secondaire). En bref il s'agit de développer des méthodes et indicateurs d'évaluation de l'impact des IM sur les écosystèmes.

Description du poste

Il s'agit du développement de descripteurs et d'indicateurs pour répondre à la question : quels sont les descripteurs et indicateurs permettant de mesurer les effets positifs de la mise en place de nouvelles infrastructures marines écologiquement positives ?

Développement d'indicateurs de colonisation de Récifs Artificiels ou Infrastructures Mimétique qui devront permettre d'estimer l'état de stabilité de la colonisation, le niveau de maturité du réseau trophique mis en place et la production autochtone des différents compartiments.

Indicateur de biodiversité. Il faut pour le développement de cet indicateur s'adosser aux indicateurs déjà mis en évidence dans les cadres de la DCE, DCSSM, CNB.... Appréhender la colonisation par les espèces invasives.

Indicateur de l'état de santé d'un écosystème

In fine, ces indicateurs doivent permettre de répondre aux questions suivantes :

-les IM ont-elles un effet positif significatif sur la structure des communautés et la productivité autochtone par rapport aux infrastructures non mimétiques

-A quelle échelle spatiale les effets des IM et RA sur les communautés peuvent-elles influencer un écosystème.

- les IM et les RA peuvent-ils être en Manche l'un des moyens crédibles de lutte contre l'épuisement des ressources ?

Le post-doctorant travaillera dans une équipe (chercheurs, ingénieurs, techniciens) formé de personnel de l'université de Caen Normandie (UMR BOREA, UMR M2C, CREC-Station Marine) et sera amené à fortement collaborer avec les partenaires français et anglais du projet MARINEFF dont la participation aux réunions du projet.

Formation requise : doctorat en écologie marine

Compétences particulières

- Esprit de synthèse et force de proposition.
- Autonomie, sens du travail en équipe.
- Rigueur
- Bilinguisme anglais/français indispensable
- Qualité rédactionnelle de documents en français et en anglais

Employeur

Université de Caen Normandie, en poste au laboratoire au Laboratoire M2C (douze mois), mais interactions avec le laboratoire BOREA et le CREC (station marine de Luc-sur-Mer).

Recrutement au niveau Post-Doctorat de l'Université de Caen Normandie à un indice correspondant au niveau d'étude et d'expérience professionnelle du candidat(e).

Les frais de déplacement seront pris en charge sur les crédits du Projet MARINEFF

Date de recrutement envisagé : 1^{er} février 2021

Merci d'envoyer votre candidature (CV, références d'au moins deux personnes pouvant éclairer le jury sur votre candidature ainsi qu'une lettre de motivation) avant le 15 janvier 2021 à :

Pr Pascal CLAQUIN, Professeur de l'Université de Caen Normandie, Laboratoire BOREA, et Directeur du Centre de Recherches en Environnement Côtier (CREC, Station Marine de l'Université de Caen-Normandie, BP49, 54, rue du Docteur Charcot - 14530 Luc-sur-Mer

Phone: 33 (0) 2 31 36 22 33

E-mail: pascal.claquin@unicaen.fr

Pr Jean-Claude DAUVIN, Professeur Emérite de l'Université de Caen Normandie, 24 rue des Tilleuls, F-14000 Caen

Phone: 33 (0)2 31 56 57 22

Mobile: 33 (0)6 48 48 53 19

E-mail: jean-claude.dauvin@unicaen.fr

Une audition des candidatures devant un jury composé de participants au projet MARINEFF aura lieu la semaine du 18 au 22 janvier 2021 en présentiel ou en visioconférence.