

Ministère de la Transition écologique et solidaire
Agence française pour la biodiversité (AFB)

AVIS DE VACANCE DE POSTE

Classification :	Catégorie A
Fonction :	Chargé de Mission « Modélisation pour un démonstrateur cartographique pressions - impacts » (h/f)
Affectation :	Direction de l'appui aux politiques publiques – Département milieux marins – Service connaissance, évaluation et surveillance du milieu marin
Positionnement hiérarchique :	Sous la responsabilité du chef de service
Résidence administrative :	Brest (29)
Conditions d'emploi :	CDD de 6 mois

Description de l'emploi

Contexte :

L'Agence française pour la biodiversité créée le 1^{er} janvier 2017 est un établissement public du Ministère de la Transition écologique et solidaire qui exerce des missions d'appui à la mise en œuvre des politiques publiques dans les domaines de la connaissance, la préservation, la gestion et la restauration de la biodiversité des milieux terrestres, aquatiques et marins.

Elle vient en appui aux acteurs publics mais travaille également en partenariat étroit avec les acteurs socio-économiques. Elle a aussi vocation à aller à la rencontre du public pour mobiliser les citoyens en faveur de la biodiversité.

Issue du regroupement de l'Agence des aires marines protégées, de l'Atelier technique des espaces naturels, de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques et de Parcs nationaux de France, l'Agence française pour la biodiversité est composée de 1 200 agents répartis sur l'ensemble du territoire français en métropole et outre-mer.

Les nombreuses missions confiées à l'Agence s'articulent, au plus près des territoires, au sein de 4 directions métiers, d'une mission communication et d'un secrétariat général.

Parmi ces missions, l'AFB apporte un appui technique aux gestionnaires d'espaces marins par la mise à disposition d'outils d'aide à la décision permettant de prendre des mesures de gestion appropriées pour ces espaces, notamment concernant les activités en mer (gestion d'une AMP, atteinte des objectifs environnementaux de la DCSMM, élaboration des orientations stratégiques et des programmes de mesure par façade maritime).

La mise à disposition de tels outils requiert en particulier d'analyser la nature et l'intensité des interactions entre les activités humaines et le milieu naturel.

Sous l'impulsion des obligations européennes (Natura 2000, DCSMM), plusieurs travaux d'envergure nationale ont été réalisés dans cette optique, notamment les analyses d'interactions (« risques pêche » réalisées pour la gestion des sites Natura 2000 en mer ainsi que les travaux de synthèse réalisés dans la cadre de la mise en œuvre des Plans d'Actions pour le Milieu Marin.

Dans ce contexte, l'Agence a contribué au projet européen SIMCelt, visant à stimuler la coopération régionale afin de favoriser la cohérence des processus nationaux de Planification de l'Espace Maritime (PEM). Une partie du travail réalisé a consisté à développer un démonstrateur cartographique visant à représenter les pressions induites par différentes activités anthropiques, et les impacts de ces pressions sur les habitats benthiques. Cette démarche s'appuie sur diverses hypothèses permettant de relier activités et pressions d'une part, et à décrire la sensibilité des habitats afin de relier pression et impacts d'autre part. L'outil développé vise en particulier 1) à tester, sur une zone restreinte et en considérant un nombre limité de pressions, la variabilité des évaluations d'impact en fonction de ces différentes

hypothèses, et 2) à quantifier la confiance qui peut être accordée aux résultats, à partir de ces différents scénarios, mais également d'informations relatives à la complétude et la fiabilité des données utilisées.

Description du poste

Missions :

Poursuivre les tests méthodologiques déjà entrepris – appui possible sur le rapport méthodologique « Cartographie des pressions anthropiques concomitantes et de leur risque d'effets sur le milieu marin » rédigé par l'Agence dans le cadre du projet Carpediem. En particulier, effectuer des tests de sensibilité, évaluer les indices de confiance de différents produits, et comparer les résultats obtenus dans ce cadre méthodologique aux résultats obtenus par le Marine Institute au sein du projet SIMCelt, afin d'évaluer la valeur ajoutée de notre démarche. Développer des modèles utilisant les langages de programmation R, choisi pour sa compatibilité avec QGIS.

Activités principales :

- Procéder au développement de routines de calcul sous R et PostgreSQL pour la mise en œuvre des analyses décrites dans le rapport méthodologique Carpediem
- Mettre au point des méthodes de calcul pour l'estimation des incertitudes
- Analyser des résultats, les comparer avec les méthodologies déployées par les autres partenaires du projet SIMCelt
- Rédiger des notices d'utilisation des modèles développés
- Transférer des outils de modélisation sur le démonstrateur régional vers un outil traitant des façades métropolitaines.

Relations liées au poste

Relations internes

- Autres services du département milieux marins (DMM), et en particulier les chefs de projet « Carpediem » et « SIMCelt »
- Chef de projet DCSMM et chef de service CESMM
- Service des données, de la géomatique et de l'information (DSOD/SDGI)
- Département Recherche, Développement et Innovation (DREC/DRDI)

Relations externes

- Direction Eau et Biodiversité du ministère de la transition écologique et solidaire

Profil recherché

Diplôme d'ingénieur ou équivalent

Expérience souhaitée dans l'analyse statistique de données et la modélisation

La connaissance de l'environnement Linux serait un plus

Compétences et qualités requises

Connaissances :

- Très bonne connaissance des outils de modélisation statistique et spatiale.
- Connaissances théoriques dans l'estimation et la représentation des incertitudes
- Ecologie marine, et en particulier liens entre pressions anthropiques et impacts sur le milieu

Savoir-faire opérationnel

- Maîtriser les langages de programmation R, des outils SIG et de gestion de base de données SQL.
- Développer des modèles appelés à être transférés à d'autres utilisateurs
- Rédiger de la documentation, des notices techniques

Savoir-être professionnel

- Rigueur
- Organisation
- Créativité
- Souplesse
- Facilité de contact et d'expression
- Qualités rédactionnelles

Déposer une candidature

Les personnes intéressées devront adresser leurs candidatures (CV détaillé et lettre de motivation) sous la référence **DMM/MODEL/CDD** par courriel à recrutement@afbiodiversite.fr

La date limite de dépôt des candidatures est fixée au 22 octobre 2017