



## Offre d'emploi :

### **Ingénieur en Océanographie côtière et modélisation des écosystèmes littoraux H/F**

Le CEVA (Centre d'Étude et de Valorisation des Algues), basé à Pleubian dans les Côtes d'Armor est un centre d'innovation et de transfert technologique dédié spécifiquement aux algues et aux végétaux aquatiques. Fort de sa double qualification d'institut technique agricole (ITA) et d'institut technique agro-alimentaire (ITAI), il apporte une réponse adaptée (conseil, veille, formation, audit, expérimentations, R&D...) aux besoins des acteurs et des professionnels de la filière, notamment sur les problématiques environnementales, sécurité sanitaire et alimentaire, de sécurisation du sourcing/qualité des approvisionnements en matière première. Il met en œuvre une recherche appliquée sur les micro- macroalgues et les biotechnologies marines, et assure un transfert des connaissances scientifiques et de technologies vers le monde industriel afin de favoriser le développement de nouveaux marchés.

**Contribuer, par son expertise, à l'amélioration de la qualité des eaux littorales, et par l'innovation, au développement économique durable des différentes filières productrices et utilisatrices d'algues, constituent ses principaux objectifs.**

En 2020, le CEVA compte 23 collaborateurs, parmi lesquels 18 chercheurs et ingénieurs. Le poste à pourvoir est intégré au sein d'un des trois Pôles du CEVA : « Ecologie & Environnement (EENVI) ». Ce Pôle assure un soutien technique à de nombreux acteurs (collectivités locales, gestionnaires de la qualité des eaux littorales et du patrimoine naturel marin, professionnels et usagers de la mer, industriels) qui doivent parfois faire face à des dérèglements écologiques de la végétation aquatique (proliférations d'algues vertes, régression de ceintures algales....) ou à des contraintes d'exploitation durable de leurs ressources.

Dans ce cadre, le service est amené à conduire des programmes de R&D, de monitoring environnemental et de modélisation du fonctionnement écologique d'éléments sensibles de la couverture algale, notamment dans un contexte d'eutrophisation des eaux littorales.

#### **Domaine de recherche**

Modélisation milieu côtier, cycles biogéochimiques, écosystèmes littoraux et macroalgues.

#### **Contrat**

CDD de 1 an (renouvelable).

Rémunération : selon expérience

#### **Statut du poste**

Cadre

#### **Divers**

Permis de conduire et véhicule personnel indispensables

#### **Description du poste**

Rattaché au responsable de Pôle et en lien direct avec les membres de l'équipe EENVI (ingénieurs/chefs de projet et techniciens), le candidat sera impliqué dans un projet collaboratif CEVA/INRAE ayant pour objectif « La modélisation du développement des algues vertes dans 5 baies du Programme PLAV2 au moyen du modèle littoral MARS3D-Ulves couplé au modèle

hydrodynamique TNT2 ». Financé par la MIRE (Mission Interdépartementale et Régionale de l'Eau), ce projet fait suite à un projet finalisé en septembre 2020 visant une seule baie « La Baie de Saint-Brieuc » dans le cadre du Plan de lutte contre les Marée verte 2 (PLAV2) 2017-2021 (<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/bassins-versants-algues-vertes-en-bretagne-plav2-2017-2021/>).

Le candidat sera capable de :

- conduire un programme de R&D dans son domaine de compétence,
- déterminer et prendre en compte les caractéristiques et contraintes d'un projet pour mettre au point des solutions, des évolutions techniques et technologiques,
- concevoir, réaliser ou superviser des tests et essais, calculs, mesures, expériences et observations et élaborer des modes opératoires et protocoles et contrôler les résultats et analyser les données,
- assurer la planification, le suivi technique et budgétaire du projet en lien avec le responsable de pôle et la comptabilité.
- transmettre un état d'avancement technique et financier des projets tous les mois au responsable de pôle et assurer la rédaction des livrables.

Plus spécifiquement, le candidat sera attendu sur le développement de routines FORTRAN de croissances algales au sein du modèle bio-géochimique ECOMARS3D, la collecte de données environnementales (bio-physico-chimiques), la production de données d'entrée du modèle utilisé (e.g. ECOMARS), l'exploitation du modèle et la valorisation des résultats.

Il contribuera au développement d'une communication ciblée du CEVA (présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche, développer des partenariats, représenter le CEVA en extérieur et contribuer à la publication d'articles scientifiques).

Il assurera une veille scientifique, technique et réglementaire et animera la relation client et apportera une assistance technique aux différents pôles, interlocuteurs (clients).

### **Les interactions :**

*En interne* : personnels scientifiques, techniques et administratifs du CEVA, direction du CEVA

*En externe* : Services de l'Etat nationaux et en région (MIRE, SGAR, OFB, Agence de l'Eau, Conseil Régional de Bretagne, Conseils Départementaux, ...), Ifremer, communautés scientifiques nationale et internationale,...

### **Profil du candidat**

Titulaire d'un doctorat, d'un diplôme d'école d'Ingénieur ou un Master en océanographie physique, vous disposez d'une expertise en modélisation numérique en écologie côtière, plus précisément sur le modèle MARS3D ainsi qu'en statistiques (e.g. analyses de séries temporelles). Vous maîtrisez les langages de programmation FORTRAN et MatLab (la connaissance d'autres langages serait appréciée ex Python).

Vous avez idéalement des connaissances des écosystèmes marins et environnements littoraux.

Vous êtes capable de lire, de comprendre, et de rédiger en anglais (bonne maîtrise de l'anglais scientifique souhaitée).

Vous appréciez le travail en équipe, l'interdisciplinarité, et vous êtes conscient de l'importance de valoriser vos résultats au sein de communications. Vous êtes créatif et force de propositions et disposez de qualités en négociation.

### **Disponibilité du poste**

Dernier trimestre 2020

Envoyer CV et lettre de motivation ainsi que trois références par courrier ou par email à : [sophie.richier@ceva.fr](mailto:sophie.richier@ceva.fr)