



## OFFRE D'EMPLOI :

### CDD INGENIEUR(E) DE PROJET OCEANOGRAPHIE

### PHYSIQUE & MODELISATION DES ECOSYSTEMES LITTORAUX

#### CONTEXTE

Dans un contexte de surcroît d'activité, le CEVA recherche aujourd'hui un(e) Ingénieur(e) de Projets spécialisé(e) en océanographie côtière et modélisation des écosystèmes littoraux pour un CDD de 18 à 36 mois. 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 terrestre 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 pôle Ecologie et Environnement (EENVI) du CEVA (Centre d'Étude et de Valorisation des Algues), est l'un des 3 pôles techniques du centre d'innovation. 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 font parfois 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.

Le CEVA compte 25 collaborateurs permanents. Parmi ceux-ci, 20 sont diplômés de l'enseignement supérieur (techniciens, ingénieurs, docteurs ès sciences).

#### MISSIONS PRINCIPALES

Ses principales missions seront :

- 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.
- assurer une veille, suivre et mettre à jour l'information scientifique, technologique, technique & réglementaire dans son domaine de compétences ;
- veiller au respect des procédures et modes opératoires et assurer la qualité, traçabilité et confidentialité des travaux réalisés ;
- contribuer au développement d'une communication ciblée du CEVA (présenter et expliciter les avancées scientifiques et les travaux de recherche).

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.

Le/la candidat(e) pourra être amené(e) à réaliser des déplacements en France et à l'international pour des conférences, des conventions d'affaires ou des réunions de travail.

## PROFIL ET COMPETENCES RECHERCHES

- 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).

## QUALITES PERSONNELLES

- Rigueur et forte capacité d'organisation/planification et de travail en équipe
- Capacités de communication écrite et orale, capacité de synthèse
- Proactivité, dynamisme
- Attrait pour l'interdisciplinarité
- Forte éthique au travail : engagement, équité, transparence, intégrité, respect des personnes.

## TYPE DE CONTRAT

- Contrat CDD, statut cadre de la CCNIC
- Poste à pourvoir au 1<sup>er</sup> septembre 2021
- Rémunération de 30 à 36 k€ (brut) selon diplômes et expériences

## CANDIDATURE

Date limite de candidature : 01/08/2021

CV et lettre de motivation à adresser par mail à [recrutement\\_EENVI@ceva.fr](mailto:recrutement_EENVI@ceva.fr)