

## Ingénieur.e d'étude en Géomorphologie littorale

Description du poste	
Branche d'Activité Professionnelle (BAP) Famille professionnelle (FP)	<b>A</b> <b>Ingénieur</b>
Emploi-type /Corps Referens	A2D47 - Ingénieur-e en études d'environnements géo-naturels et anthropisés
Catégorie	<b>Ingénieur d'études catégorie A</b>
Nature de l'emploi	Emploi ouvert uniquement aux contractuels
Etat du poste	Création de poste

Vous avez à cœur de vous investir dans une mission de service public, au sein d'un grand établissement, le Cnam, dont la réputation n'est plus à faire ?

Vous souhaitez rejoindre notre équipe, dynamique et engagée ?

Vous avez une appétence pour les études de terrain et le numériques ?

Vous avez une expérience dans le domaine des sciences et techniques appliquées aux espaces côtiers ?

Alors postulez pour devenir Ingénieur.e d'étude en Géomorphologie littorale au Cnam !

### Missions

#### Contexte Général

Le Conservatoire National des Arts et Métiers (Cnam), fondé en 1794, est un établissement public de l'État à caractère scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) doté du statut de Grand Etablissement. Il est placé sous la tutelle du ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche qui lui confie trois missions principales : la Formation Tout au Long de la Vie, la recherche et la diffusion de la Culture Scientifique et Technique.

Au titre de ses activités d'enseignement, le Cnam offre des formations dans tous les domaines, développées en étroite collaboration avec les entreprises et les organisations professionnelles afin de répondre au mieux à leurs besoins et à ceux de leurs salariés. Il pilote un réseau de 19 centres régionaux et de 230 centres d'enseignement, dont le siège est à Paris.

Le Cnam compte également 22 laboratoires couvrant un très large spectre et figure dans le classement de Shanghai au titre de trois thématiques. La recherche d'excellence qui y est menée est en particulier très en prise avec le monde économique.

Enfin, la mission de diffusion de la culture scientifique et technique du Cnam s'appuie notamment sur un musée qui rassemble la plus ancienne *collection* industrielle et technologique au monde forte de plus de 70 000 pièces.

#### Contexte du poste

Vous intégrerez l'équipe du **Cnam Intechmer (EPN08 Sciences et Techniques de la Mer) située à Cherbourg en Cotentin (50)** et composée d'enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens. Les principales activités scientifiques de cette équipe pluridisciplinaire portent sur l'étude de l'environnement marin soumis à des pressions anthropiques grandissantes (pollution, aménagement ou encore changement climatique).

Ce **contrat à durée déterminée de 3 ans** s'inscrit dans le cadre du **programme de recherche MoCôManche (Mobilité du Trait de Côte du littoral du département de la Manche) 2024-2027** cofinancé par **l'Agence de l'Eau Seine Normandie et le Département de la Manche**.

Le programme MoCôManche vise à apporter des éléments de compréhension sur les processus affectant la mobilité du trait de côte et les impacts sur les zones arrières-littorales en appréhendant les enjeux à la fois environnementaux et sociétaux à travers :

- 1) la structuration partenariale d'un observatoire départemental du trait de côte, permettant la bancarisation, l'intercalibration, la mutualisation et la valorisation de données et suivis existants ;
- 2) la production de nouvelles observations afin d'améliorer les connaissances des processus mis en jeu par deux approches complémentaires (sites ateliers et suivis citoyen) ;
- 3) la diffusion des résultats auprès de la communauté scientifique et de différents publics, notamment dans un objectif de sensibilisation aux mutations des espaces littoraux dans un contexte de changement global.

Sous la responsabilité de la responsable scientifique du projet MoCôManche, l'ingénieur.e recruté.e aura notamment en charge :

a) l'acquisition de données topographiques nouvelles et complémentaires à haute résolution ciblées sur des sites ateliers répartis sur les trois façades maritimes du département pour améliorer la compréhension des processus qui amènent cette mobilité dans des contextes différents: suivi saisonnier et levés ponctuels post-événement (tempête, aménagement...)

b) la mise en place de nouveaux suivis faisant appel aux sciences participatives, à travers l'installation d'un réseau de stations CoastSnap et le développement de Alti'Plage.

## Activités principales

- Organisation et préparation de missions sur le terrain (2 campagnes saisonnières par site atelier + acquisitions ponctuelles)
- Acquisition topographiques haute résolution par utilisation d'une plate-forme technique drone LiDAR, Laser Scanner Terrestre (TLS) et intercalibration de méthodes.
- Rédaction de rapports opérationnels
- Utilisation de programmes/chaines de traitement de données existantes ; optimisation, amélioration et création de nouveaux outils
- Réalisation de cartographie 2D et 3D, Modèle Numérique de Terrain, photogrammétrie
- Gestion des données du projet, intégration de données historiques et issues de différents partenaires

## Activités secondaires :

- Prélèvement de sédiment et analyses en sédimentologie
- Médiation et vulgarisation scientifique

## Critères candidat

- Niveau d'études min souhaité : Bac +3
- Domaine / Spécialisation : Géographie Physique, Géosciences, Géomatique, Environnement
- Niveau d'expérience minimum requise : une expérience opérationnelle sur le terrain est nécessaire

Compétence attendues :	
Connaissances	Connaissances appliquées en Géomorphologie, aménagement des littoraux, Géomatique et Sédimentologie
Savoir-faire	Bonne maîtrise des méthodes et techniques de positionnement et d'acquisitions topographiques  Bonne maîtrise des outils de traitement et de représentation des données  Un certificat de télépilote drone serait un plus (4 télépilotes dans l'équipe)
Savoir	Dynamisme, travail en équipe et avec différents partenaires, autonomie, capacité d'adaptation et sens de l'organisation
Outils	Données : GNSS RTK, Laser Scanner Terrestre, plateforme drone, LiDAR...  Traitement de données ; CloudCompare, programmation MATLAB et Python...  Cartographie et analyses spatiales sous SIG : QGIS, Surfer...

### Informations générales

- Nature du contrat : CDD de 36 mois
- Tous nos postes sont ouverts aux personnes reconnues comme travailleurs handicapés
- Rémunération : à partir de 2431€ brut selon expérience
- Remboursement transport : prise en charge de 75 % de l'abonnement annuel calculé sur 11 mois, soit 57,81€ dans la limite de 96,36€ par mois pour le remboursement de transport hors Ile de France, sur présentation d'un justificatif mensuel ou annuel.
- Forfait mensuel de 15€ pour le remboursement de la mutuelle (sur justificatif)

### Informations complémentaires et conditions de travail

- Temps de travail : 37h30 par semaine
- 44 jours de congés + 13 RTT sur une année universitaire (du 01/09 année N au 31/08 année N+1), à proratiser selon la durée du contrat
- Télétravail : limité (terrain et traitement de données nécessitant moyens numériques)
- Management : non
- Gestion de projet : oui
- Conditions particulières d'exercice des fonctions : Nombreux déplacements ponctuels sur le terrain (durée des missions < 3 jours, le plus souvent à la journée, 50 jours annuels environ) ou pour les activités de l'observatoire (réunions, workshop), horaires possiblement décalés pour les besoins opérationnels (marée, fenêtre météo...).

### Localisation du poste

Lieu d'affectation : **CNAM Intechmer Boulevard de Collignon Tourlaville 50110 Cherbourg en Cotentin**

## Autres avantages

- Carte restaurant
- Accès gratuit dans certains musées parisiens : Musée des arts et métiers, Musée du Quai Branly, Parc Zoologique de Paris, la cité des sciences, le Muséum d'Histoire Naturelle, le Musée de l'Homme, Le Palais de la Découverte.
- Association des Personnels du CNAM
- Formations du Cnam gratuites en dehors du temps de travail pour les contrats supérieurs à 10 mois sur un emploi permanent.

## Envoi des candidatures

Candidater via la place de l'emploi public, en cliquant sur le lien suivant :

<https://choisirleservicepublic.gouv.fr/offre-emploi/2024-1593267/?tracking=1&idOrigine=502>