FICHE DE POSTE 1

Intitulé du poste	Technicien(ne) de recherche en analyses environnementales
Structure d'accueil	Laboratoire de recherche en sciences de l'environnement et biogéochimie
Lieu de travail	Laboratoire accompagné de déplacements ponctuels sur le terrain pour la collecte d'échantillons
Quotité de travail	100 %
Date de prise de fonction	Immédiate/ dés que possible

Description de la structure d'accueil, du projet et de la Mission principale au sein du projet	Le post se déroule principalement au laboratoire de recherche en sciences de l'environnement et biogéochimie. Cette structure met à disposition : des plateformes de chimie analytique et de métrologie équipées d'instruments de pointe dédiés au suivi des éléments traces et contaminants ; des espaces de manipulation sous atmosphère contrôlée et de préparation des échantillons ; une logistique scientifique dédiée aux interventions sur le littoral et aux campagnes de prélèvement en milieu marin. Le projet BioSponge vise à lutter contre la contamination par les métaux lourds (Cu,Pb) dans la rade de Toulon. Pour cela, une matrice filtrante élaborée à partir de biopolymères d'origine naturelle est développée afin de garantir un faible impact environnemental. Conçue pour être réutilisable, cette bio-éponge fonctionne selon un double objectif : assurer la captation sélective des métaux lourds en milieu marin, puis leur extraction contrôlée afin de régénérer la matrice et valoriser les polluants récupérés. Le/ la technicien(ne) de recherche en analyse environnementales a pour mission d'assurer l'ensemble du suivi analytique de la contamination métallique tout au long des étapes du projet.
Activités essentielles	Les activités essentielles sont : préparation et traitements des échantillons ; analyses physico-chimiques et métalliques de l'eau (voir si le projet donne des résultats) ; analyses des résultats obtenus et réaction de comptes rendus. Ses fonctions consistent à : caractériser les cinétiques de captation et de désorption des métaux lourds par les matrices adsorbantes en conditions contrôlées (laboratoire) ; assurer le suivi physico-chimique in situ lors des phases d'essais et de déploiement en milieu naturel (Rade de Toulon) ; à garantir la fiabilité, la traçabilité et la qualité des données analytiques produites pour alimenter les travaux du/de la Chargé(e) d'études et de l'équipe de recherche.
Contraintes particulières	Manipulation de produits chimiques corrosifs (acides forts) et toxines (manipulation de métaux lourds, cuivre et plomb). Respect des dates de conservations pour les échantillons pour ne pas fausser les analyses. Respect des règles HSE.
Hygiène et sécurité	**Expositions aux risques :**

Chimiques (produits irritants, corrosifs, toxiques…)	Oui
Biologiques (bactéries, parasites, toxines, virus…)	Oui
Physiques (rayonnements ionisants et non ionisants, champs	Non
Techniques (port de charges lourdes, bruit, travaux en hauteur,	Non
Autre(s) risque(s) : à préciser : risques routiers lors de trajets pour aller sur le terrain	

Compétences requises	Avoir des connaissances solides en chimie analytique, biogéochimie marine, normes de sécurité labo et gestion des déchets. Savoir préparer des matrices complexes, utiliser des appareils de dosage et traiter des données sur Excel/Python. Faire preuve de rigueure scientifique, s'ograniser méthodiquement et capacités à s'adapter aux différentes sorties sur le terrain.