



Avis de recrutement

Ingénieur(e) en statistiques environnementales et Ichtyologie

Le Gipreb Syndicat Mixte, organisme en charge de la restauration écologique de l'étang de Berre recrute un(e) ingénieur(e) en statistiques environnementales et Ichtyologie en contrat de projet d'une durée de 12 mois

Contexte :

Le projet CABECOU est porté par le Gipreb, le Parc national des Calanques, le Parc marin de la côte bleue avec un appui scientifique de IFREMER/MARBEC (<https://etangdeberre.org/comprendre/programmes-de-recherche-et-projet-en-cours/cabecou/>).

Ce projet vise à étudier les migrations de poissons, principalement loups et daurades, au sein du territoire des trois gestionnaires (Calanques, Côte bleue et Étang de Berre) mais aussi à l'échelle de la Méditerranée. Ce projet s'appuie sur un réseau d'hydrophones local mais aussi sur les réseaux existants notamment ceux de Connect-med (<https://umr-marbec.fr/les-projets/connect-med>). Ce projet fait l'objet d'un financement dans le cadre du Galica et se termine fin 2027. Le poste visé par cette offre a pour objectif de construire les outils d'analyses de données et de réaliser ces analyses de données.

Objectif du poste :

- Analyses des données de télémétrie acoustiques du projet CABECOU (Daurade, Loups, N=100 poissons marqués) et CONNECT-MED <https://umr-marbec.fr/les-projets/connect-med/> (100 Loups marqués) : Pour la réalisation de sorties graphiques, visuelles et cartographiques à partir des données bancarisées dans la base Européenne ETN - European Tracking Network (<https://europeantrackingnetwork.org/en>) qui offre une plateforme de référence, standardisée et gratuite, d'accueil des données de tracking européennes. Le processus d'extraction et de nettoyage des données est déjà en place. Cette visualisation devra être réalisée sous R-Shiny, ainsi que des exports automatisés en R Markdown (pdf/html). Le contenu sera à finaliser avec la/e candidat(e) mais devra inclure :
 - Une interface user-friendly pour les gestionnaires leur permettant d'être autonome dans le futur pour la gestion, la visualisation et l'interprétation des données ;
 - Des scripts optimisés, propres, reproductibles et transmissibles ;
 - Des possibilités de filtrages des données par critères spatiaux et temporels.
 - Des filtrages par projets et par espèces ;
 - Un requêtage par individus marqués (fiche Identitaire individuelle) ainsi que la visualisation du déplacement des individus (trajet de migration) en image et animation si possible ;
 - La possibilité d'export des données en format csv, si possible sous SIG (QGIS)
- Une analyse des redondances éventuelles entre la détection des hydrophones : optimisation des réseaux acoustiques en place
- Rédaction d'un rapport se basant sur les données : analyses simples des déplacements régionaux des loups et daurades, zones préférentielles des échanges entre l'étang de Berre, le Parc National des Calanques et le Parc Marin de la Côte Bleue et avec le Golfe du Lion

Profil recherché :

Nous recherchons un(e) ingénieur(e) disposant d'une solide expertise en programmation R, avec une expérience confirmée de 3 ans dans le développement d'outils de visualisation et d'analyse de données.

Titulaire d'un diplôme Bac + 5, la/le candidat(e) devra notamment maîtriser :

- Le codage en langage R, avec de bonnes pratiques de structuration, de documentation et de reproductibilité du code
- Le développement d'applications interactives avec R-Shiny (UI/serveur, réactivité, performance, déploiement)
- La production de rapports dynamiques et automatisés à l'aide de R Markdown
- La conception de dashboards interactifs pour la visualisation et l'exploration de données
- La manipulation et la visualisation de données spatialisées (SIG), incluant l'utilisation de packages dédiés (ex. sf, leaflet, ggplot2, tmap, etc.)
- L'analyse, le traitement et la mise en qualité de jeux de données complexes

Une capacité à travailler en autonomie, à comprendre les besoins métiers et à proposer des solutions de visualisation adaptées sera particulièrement appréciée. Des connaissances en écologie marine et/ou en ichtyologie serait un plus.

Titulaire du permis B.

Poste à pourvoir :

Contrat de projet d'une durée de 12 mois, non reconductible, poste à temps complet (39h par semaine), basé dans les locaux du GIPREB à Berre l'Étang (13130).

Prise de poste le 1^{er} novembre 2026.

Poste à pourvoir par voie de détachement ou par voie contractuelle, rémunération selon la grille indiciaire du cadre d'emplois des ingénieurs de la Fonction Publique Territoriale, catégorie hiérarchique A.

Déplacement régulier à Sète pour aller à MARBEC / Ifremer, à Marseille au Parc national des Calanques, et à Carry-le-Rouet au Parc marin de la Côte Bleue.

Pour Candidater :

Adresser vos candidatures (lettre de motivation + CV) à Monsieur le Directeur, à l'adresse suivante : gipreb@gipreb.fr, **avant le 17 juillet 2026.**