

Concours ITRF – session 2020

Descriptif de poste

Ingénieur·e biologiste en analyse de données

- **Corps** : Ingénieur de recherche
- **Nature du concours** : concours externe
- **Branche d'activité professionnelle** : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement
- **Famille professionnelle** : Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre
- **Emploi type** : Ingénieur·e biologiste en analyse de données
- **Nombre de postes offerts** : 1
- **Localisation du poste** : Université de La Rochelle / PELAGIS – Systèmes d'Observation pour la Conservation des Mammifères et Oiseaux Marins
- Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur Internet :
[Emploi type Ingénieur·e biologiste en analyse de données](#)

➤ Inscriptions

- **Ouverture des inscriptions** (demande dossier de candidature) : **19 mai 2020 à 12h**
- **Site internet** : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf>
- **Clôture des inscriptions** (renvoi du dossier au centre organisateur) : **18 juin 2020 à 12h**

➤ Missions :

Concevoir et organiser la stratégie d'échantillonnage, l'analyse et la valorisation scientifiques des données des campagnes d'observation de la mégafaune marine

➤ Activités principales

- Concevoir et élaborer la structure de bases de données et de systèmes d'information permettant de collecter, structurer, stocker et mettre en relation les données d'observations en mer
- Concevoir les protocoles scientifiques des campagnes aériennes et bateaux
- Collecter les données sur le terrain
- Analyser les données issues des observations en mer : préparation des jeux de données et variables environnementales (images satellites), cartographie, estimation de densité et modélisation d'habitats
- Diffuser et valoriser les résultats et réalisations technologiques sous forme de rapports, brevets, publications, présentations orales
- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués aux dispositifs de collecte et de traitement de données

- Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre de la méthodologie du transect linéaire et de l'analyse des données
- Assurer et organiser la veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité
- Concevoir les modèles mathématiques adaptés
- Animer des réseaux professionnels d'échange de compétences nationaux et internationaux
- Appuyer les gestionnaires et les services de l'État sur le thème de la distribution et de l'abondance de la mégafaune marine, notamment pour ce qui concerne la définition des aires marines protégées
- Orienter et conseiller les utilisateurs pour la mise en œuvre des méthodes d'études et d'interprétation des résultats

Connaissances attendues

- Recueil, analyse et traitement des données (connaissance approfondie) : méthodologie en transect linéaire, images satellites, Système d'information géographique
- Informatique appliquée (connaissance approfondie) : R, Distance, SIG (QGIS, ARCVIEW), SAMMOA
- Identification et écologie des oiseaux et mammifères marins
- Cadre légal et déontologique
- Environnement et réseaux professionnels : Office Français de la Biodiversité, aires marines protégées, ACCOBAMS (Agreement for the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantic Area), ASCOBANS (Agreement on the Conservation of Small Cetaceans of the Baltic, North East Atlantic, Irish and North Seas), Convention OSPAR, convention de Barcelone.
- Culture du domaine
- Langue anglaise : B2 à C1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles requises

- Concevoir un plan d'échantillonnage pour les campagnes d'observation visuelles
- Appliquer les protocoles d'observations en mer
- Garantir la qualité et la pertinence des outils d'analyse et des résultats (transect linéaire)
- Mettre en œuvre une démarche qualité
- Concevoir des outils pédagogiques
- Rédiger des documents scientifiques en français et anglais

Compétences comportementales requises

- Aptitude à porter les valeurs de la structure
- Leadership
- Sens critique

Conditions particulières d'exercice

- Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs

Environnement de travail

L'UMS 3462 (La Rochelle Université/INEE/CNRS) a été créée le 1er Janvier 2011 et résulte du rapprochement des activités d'observatoire de long-terme menées par le Centre de Recherche sur les Mammifères Marins et par l'équipe «Prédateurs Marins» du Centre d'études Biologiques de Chizé (CEBC-UMR 7372) depuis plus de 40 ans. Cet ensemble forme le premier pôle national de recherche sur ces prédateurs et dont les travaux sont largement reconnus à l'international. L'unité est localisée sur deux sites : à La Rochelle et à Chizé. Outre les quatre personnels titulaires, un effectif constant de 10 à 12 agents contractuels est affecté à des actions de longues durées soutenues par les conventions pluriannuelles passées entre LRUniv et le Ministère de la Transition Écologique et Solidaire et entre LRUniv et l'Office Français de la Biodiversité (OFB). L'ensemble de ce personnel auquel il faut ajouter un chercheur et deux enseignants-chercheurs à temps partiel et remplissant les fonctions de direction et d'animation forme le socle des compétences indispensables à la mise en œuvre des programmes d'observation et d'expertise de l'UMS ainsi qu'à la gestion des bases de données associées. L'unité se structure autour de deux missions principales qui définissent son rôle d'UMS, (1) le soutien à la recherche en écologie et conservation de la mégafaune marine notamment à travers la collecte et la bancarisation de données de long-terme sur la mégafaune marine et (2) le soutien aux politiques publiques de conservation notamment à travers son rôle d'expert pour le ministère en charge de l'écologie. Ces missions se déclinent ainsi en trois axes : 'Dispositifs de suivis' (axe de collecte des données et prélèvements, basé sur les campagnes d'observation en mer et les échouages), 'Paramètres mesurés et indicateurs' (analyses des données) et enfin 'soutien aux politiques publiques'. Le Système d'Information est transversal et permet la bancarisation ainsi que la mise à disposition des données.

Diplôme réglementaire exigé

Niveau de formation exigé : Doctorat, diplôme d'ingénieur

Domaine de formation attendu : formation en écologie et connaissance de l'écologie des grands prédateurs marins