



Offre d'emploi Postdoctorat Chercheur(se) en Biostatistique

Accueil : STation de REcherches Sous-marines et Océanographiques (STARESO).

STARESO est une station scientifique dédiée à la recherche marine en Méditerranée, située à l'extrémité de la pointe de la « Revellata » en Corse. Dans le paysage insulaire de la recherche, STARESO, est une institution unique. Fondée en Corse en 1972 par une université européenne, c'est maintenant, depuis 1989, une PME corse complètement insérée dans le tissu économique de l'île. Malgré son caractère de droit privé, son propriétaire est un institut sans but lucratif et son objet social et ses activités sont les recherches fondamentales et appliquées et la formation scientifique en sciences de la mer et de l'océan.

Descriptif du projet : La Baie de Calvi offre un cadre littoral représentatif et typique de la Méditerranéenne. Les fonds côtiers et les grandes colonnes d'eau du large cohabitent et permettent des travaux scientifiques depuis le littoral jusqu'à des masses d'eaux de type océanique. Depuis 2012, le programme de recherche STARECAPMED (financement Agence de l'eau RMC et Collectivité de Corse) a pour but d'améliorer la compréhension générale du fonctionnement des écosystèmes marins. Le site atelier STARECAPMED permet de mettre en commun de longues séries temporelles de données pour étudier les influences des pressions globales liées aux évolutions du climat et aux pressions locales liées au développement des activités humaines.

Pour satisfaire ces objectifs, des mesures, des prélèvements, des analyses, ou encore des comptages sont réalisés à haute fréquence sur l'ensemble de la baie. Les thématiques de recherche développées sont:

- les études de la biodiversité, de la structure et du fonctionnement des écosystèmes benthiques et pélagiques à différentes échelles d'espace et de temps;
- l'étude de l'évolution temporelle des producteurs primaires (plancton, algues, herbiers...) depuis plus d'un demi-siècle, en relation avec les variations climatiques;
- la caractérisation et la prédiction des réponses du système marin aux variations climatiques et aux perturbations anthropiques, dans une optique d'aide à la gestion de l'environnement côtier;
- le bilan carbone des écosystèmes;
- l'écotoxicologie et l'étude des polluants émergents ;
- le continuum « terre/mer » entre les eaux continentales et océaniques.

Missions principales

En lien étroit avec l'équipe de recherche de la station, il/elle aura comme activités principales:

- l'Analyse de la base de données STARECAPMED, analyse de séries temporelles, modélisation,
- l'Implémentation de modèles prédictifs (*machine learning*) développés sous R,
- Développer des outils pour faciliter l'analyse et le traitement des données (scripts d'automatisation des procédures),
- Présenter les résultats sous forme scientifique et synthétique, rédaction de rapports d'analyses, rédaction d'articles scientifiques.

Compétences requises

- Connaissances en biologie marine, écologie numérique, analyse statistique,
- Une expérience de travail dans un contexte d'interdisciplinarité est souhaitée,
- Maîtrise parfaite de l'outil « R »,
- Maîtrise des outils informatiques du SIG et krigeage appréciée,
- Maîtrise de base de données et requêtes sous Access et SQL,
- Maîtrise de l'anglais, langue corse souhaitée.

Profil souhaité

- Bac + 8 (thèse de doctorat) en biostatistique ou statistique,
- Certification plongée professionnelle Classe 1B souhaitée,
- Permis B

Candidature : envoyer CV et lettre de motivation à michel.marengo@stareso.com

Date limite de réception des candidatures : 1 juin 2019

Démarrage : juillet 2019

Durée : CDD (Contrat à Durée Déterminée), 1 an

Type de contrat : Postdoctorat,

Revenus : à définir suivant le niveau d'expérience,

Hébergement : Possibilité de logement à la station.