

Offre de stage 2024

Etude des macroinvertébrés benthiques des cours d'eau de La Réunion

Organisme d'accueil : OCEA Consult

Encadrement du stagiaire :

- Emilie Métro : emilie.metro@oceare.re - 0692 27 36 73

1. Contexte du stage

OCEA Consult' est un bureau d'études spécialisé en écologie et en ingénierie des milieux aquatiques tropicaux. Implanté à La Réunion, OCEA Consult' intervient dans tout le bassin du sud-ouest de l'océan Indien. OCEA Consult' propose des compétences pluridisciplinaires au service de l'aménagement, de la gestion et de la conservation des milieux aquatiques et des zones littorales.

Depuis 2022, OCEA Consult' adopte une structure en cinq pôles d'activités :

- Pôle administration regroupant la gestion des ressources humaines, la comptabilité et le secrétariat ;
- Pôle réseaux et suivis des milieux d'eau douce et marins, sur la qualité de l'eau et sur les compartiments biologiques (invertébrés, poissons) ;
- Pôle ingénierie en réponse aux problématiques d'aménagement des milieux aquatiques et plus particulièrement pour la réalisation d'études d'impacts et réglementaires, ou de restauration de la continuité écologique ;
- Pôle gestion des ressources aquatiques orienté sur l'étude et la gestion de la pêche artisanale, professionnelle ou de loisir, et sur la connaissance de l'état des ressources ciblées ;
- Pôle recherche et développement axé sur les techniques et méthodes d'investigation du fonctionnement écologique des milieux aquatiques, pour définir les standards des inventaires et des suivis biologiques du futur.

Les macroinvertébrés aquatiques (larves d'insectes, vers, mollusques, ...) sont usuellement utilisés comme des indicateurs robustes, renseignant sur la qualité du milieu, notamment en termes de perturbations de l'hydromorphologie et de la physico-chimie des cours d'eau. Ils présentent des richesses taxonomiques variables d'un point de vue spatio-temporel, étant influencés à la fois par la zonation longitudinale des cours d'eau, le type de bassins versants ou les fluctuations hydrologiques. L'état des connaissances (i.e. composition, fonctionnement, taxonomie et écologie) sur les peuplements des macroinvertébrés aquatiques reste à l'heure actuelle peu développé.

OCEA Consult' est en charge de plusieurs projets s'intéressant aux populations d'invertébrés aquatiques des cours d'eau, en partenariat avec des organismes publics (l'Office de l'Eau de La Réunion, OFB) et des organismes de recherche (CNRS, INRAE, universités). Il est notamment l'opérateur actuel chargé de la mise en œuvre de l'IRM (Indice Réunion Macroinvertébrés) dans le cadre de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE). Divers travaux, dont ceux menés de 2008 à 2011 par des organismes de recherche et les acteurs locaux (CNRS, Office de l'Eau, ARDA) ont permis de récolter de nombreuses données sur les cours d'eau et les macroinvertébrés benthiques de La Réunion. Ils ont permis de mettre en évidence la réponse de certains traits de vie de nombreuses espèces à quelques pressions d'origine anthropique s'exerçant sur le milieu. Ces données ont été utiles à la construction d'un outil de bio-évaluation adapté au contexte réunionnais et compatible avec les exigences de la DCE, l'IRM (Indice Réunion Macroinvertébrés). Ce dernier doit permettre de suivre l'évolution de l'état écologique des cours d'eau et ainsi être utilisé comme curseur pour orienter la stratégie des gestionnaires.

L'Office de l'Eau (OLE) est garant de la réalisation de ces suivis depuis 2012 en tant que maître d'ouvrage, en assurant le portage annuel du Réseau de Contrôle de Surveillance (RCS) de La Réunion. Ce réseau permet un suivi continu des peuplements d'invertébrés sur les 13 rivières pérennes de La Réunion, renseignant sur l'état écologique des 26 stations qui composent ce réseau. Depuis 2017, le groupement OCEA Consult'- MicPhyc est le maître d'œuvre de la collecte des données, du calcul de l'IRM, ainsi que de l'analyse des peuplements de macroinvertébrés sur 26 stations, avec pour objectif final de déterminer l'état écologique, son évolution, et d'identifier les pressions.

Ce stage s'inscrit dans les travaux menés actuellement sur la mise en œuvre de l'IRM, particulièrement sur les missions de terrain et les analyses en laboratoire.

2. Missions et objectifs du stage

Le/la stagiaire sera impliqué(e) dans les différentes phases des projets s'intéressant aux populations d'invertébrés aquatiques d'eau douce. Il/elle aura pour missions principales :

- La participation aux opérations d'échantillonnage menées en cours d'eau, notamment le prélèvement de macroinvertébrés benthiques au filet Surber ;
- La participation au travail de laboratoire : tri d'échantillons de macroinvertébrés benthiques collectés durant les échantillonnages du RCS 2024.

3. Profil candidat(e)

- BAC+2 à BAC+5 (dont étudiant en **césure**) dans le domaine des sciences, spécialisé en biologie
- Attrait pour les missions de terrain
- Expérience et attrait pour les travaux en laboratoire
- Dynamisme et autonomie
- Des connaissances sur les écosystèmes aquatiques seraient un plus

4. Durée et conditions

- Durée du stage : entre 4 et 6 mois, à compter de septembre 2024
- Gratification selon la loi en vigueur en 2024 : 15 % du plafond de la Sécurité Sociale (soit, pour info, 4.35 €/heure de présence effective)

5. Candidature

Pour candidater, envoyer votre CV et une lettre de motivation au plus tard le **9 août 2024** à contact@oceare.org. Les entretiens pour le recrutement de ce poste pourront être assurés par webconférence ou par téléphone.

FICHE DE POSTE

IDENTIFICATION DU POSTE	
Intitulé	Stage de 4 à 6 mois en environnement aquatique eau douce (H/F)
Nature	Technique
Date de début du stage	A partir du septembre 2024
Nature du stage	Stage rémunéré
Durée du stage	Temps plein
Résidence administrative	OCEA CONSULT'- 19 chemin Anda, 97432, Ravine des Cabris – Ile de La Réunion
PRESENTATION D'OCEA	
Missions principales	OCEA Consult' propose des compétences pluridisciplinaires au service de l'aménagement, de la gestion et de la conservation des milieux aquatiques et des zones littorales : - Hydrobiologie : étude et diagnostic de la faune aquatique, étude d'impact d'aménagement en rivière, étude de restauration de la continuité écologique (passes à poissons, débits réservés), réalisation de plans de suivis et de restauration des milieux (rivières et étangs), - Hydromorphologie continentale et littorale : description, expertise de la fonctionnalité et plan de restauration des habitats aquatiques, caractéristique, diagnostic du fonctionnement et prévision d'impact sur les systèmes littoraux.
Composition	18 personnes (16 ETP)
Responsable hiérarchique	Emilie Métro
Personnel à encadrer	Néant
MISSIONS ET ACTIVITES DU POSTE	
Mission principale / finalité du poste	Etude des macroinvertébrés benthiques d'eau douce de La Réunion
Mission	Echantillonnage et tri de macroinvertébrés benthiques
Activités de la mission	- Participation à la préparation du matériel de collecte - Participation aux opérations d'inventaire - Appréhender la diversité des macroinvertébrés benthiques d'eau douce de La Réunion - Manipulation d'outils de laboratoire - Conditionnement des échantillons
Intérêts du stage	- Acquisition de connaissances et de compétences en lien avec le domaine scientifique : inventaires en milieux aquatiques et travaux de laboratoire - Interactions avec différents professionnels : équipe OCEA et partenaires
COMPETENCES REQUISES	
Formation	Formation universitaire ou autre en biologie, environnement aquatique ou sciences de l'eau
Expérience	- Mise en œuvre d'inventaires biologiques en milieux aquatiques - Utilisation d'outils de laboratoire (loupe binoculaire, pincettes fines, etc.)

Langages	• Français courant (lu, parlé, écrit) • Anglais (lu et parlé)
Outils informatiques	• Indépendant sur les outils de production bureautique (Office ou Open Office)
Qualités requises	• Rigueur et autonomie • Capacités organisationnelles • Intérêt pour les milieux aquatiques • Bon relationnel / communication pour interaction avec l'ensemble de l'équipe