

Fiche de poste – Ingénieur-e d'étude

Titre du poste

Déploiement d'un ROV dans le Léman pour la récolte d'échantillons, observations et analyses d'images

Contexte et institut d'accueil

Le/la candidat(e) sera accueilli(e) au sein du laboratoire d'écologie lacustre CARRTEL (Centre Alpin de Recherche sur les Réseaux Trophiques et Écosystèmes Limniques, UMR INRAE – Université Savoie Mont Blanc). Le CARRTEL est reconnu internationalement pour ses travaux sur le fonctionnement des écosystèmes lacustres notamment sur les cycles biogéochimiques, et accompagne les gestionnaires pour faire face aux pressions en cours (changement climatique, pressions anthropiques, espèces invasives). Le projet s'inscrit dans le cadre du projet ANR QUALAG (PI : Dr Stephan Jaquet), dont l'objectif est d'évaluer les impacts de la moule quagga (*Dreissena rostriformis bugensis*) sur le fonctionnement écologique et biogéochimique du lac Léman.

Description du projet

Le Léman est considéré comme un site pilote pour les lacs périalpins colonisés récemment par la moule quagga. Cette espèce exotique envahissante est susceptible d'avoir une multitude d'impacts sur le fonctionnement écologique de cet écosystème. Nous n'avons encore que peu d'informations sur l'écophysiologie de ce bivalve, plus particulièrement en profondeur. Ce projet d'ingénieur-e d'étude vise à mettre en place le déploiement d'un ROV (i.e. un véhicule subaquatique téléopéré) acquis en 2026 dans le cadre du projet ANR QUALAG pour observer, photographier, filmer et récolter la moule quagga en profondeur.

Objectifs du travail

Les objectifs comprennent notamment :

1. Le déploiement du ROV
2. De l'ingénieure basique si nécessaire
3. Du traitement d'images

Méthodologie et tâches principales

- Bibliographie
- Prise en main et déploiement du ROV
- Ingénierie
- Instrumentation de sites
- Analyse d'images
- Rédaction d'un article.

Profil recherché

- Niveau Master2 ou ingénieur en ingénierie aquatique ou sciences aquatiques
- Capacité à traiter et à analyser des images via différents logiciels

- Bonne maîtrise de l'anglais (écrit et oral)
- Esprit d'équipe, autonomie, curiosité scientifique et capacité à produire des livrables (publications, rapports, présentations).

Conditions et calendrier

- Contrat à temps plein, durée prévue : 12 à 15 mois.
- Date de début souhaitée : mars-avril 2026.
- Lieu : INRAE, 75bis avenue de Corzent, 74200 Thonon-les-Bains.
- Date limite de candidature : mi-février 2026.
- Rémunération conforme aux conditions INRAE + avantages sociaux.

Encadrement

La personne recrutée travaillera sous la responsabilité de Stéphane JACQUET et Clément RAUTUREAU.

Collaborateurs

Stéphane Jacquet (Porteur du projet QUALAG)

Jean-Nicolas Beisel (Engées)

Clément Rautureau (INRAE CARTEL)

Contacts

Pour tout complément d'information, merci de contacter :

Dr Stéphane JACQUET : stephan.jacquet@inrae.fr