



Ecologue spécialisé en biostatistiques et bioinformatique

Projet franco-suisse SYNAQUA

Durée et niveau d'étude : CDD 2 ans, niveau ingénieur (si possible à partir du 1^{er} février 2017)

Lieux de travail : INRA - UMR Carrtel, Thonon-les-Bains <http://www6.dijon.inra.fr/thonon/>

Contexte de travail

L'UMR Carrtel a pour objectif généraux l'étude du fonctionnement d'écosystèmes naturels alpins, l'élaboration de bioindicateurs d'état et d'évolution de la qualité des milieux aquatiques ainsi que le développement et l'aide à la gestion des ressources. Depuis plusieurs années, plusieurs permanents de l'UMR se sont engagés dans le développement d'outils innovants d'évaluation de la qualité des milieux aquatiques basés sur le métabarcoding ADN. Actuellement, ces outils sont déployés et testés sur plusieurs zones géographiques, départements d'outre-mer, France métropolitaine.

Dans le cadre du nouveau projet INTERREG France-Suisse 'SYNAQUA' (projet 2017-19 co-porté INRA et UNIGE), ces outils seront adaptés et déployés aux zones littorales du lac Léman, ainsi qu'aux cours d'eau avoisinants, en collaboration avec l'Université de Genève.

Missions

Dans le cadre du projet SYNAQUA, l'ingénieur aura deux missions principales :

1^{ère} mission : 20 % du temps dédiée à la gestion administrative et l'animation du projet et aux liens avec les autres partenaires (Université de Genève, Asters, ID-Gene, Centre Ecotox, Dreal, Agences de l'Eau, Bureau d'Etude Asconit, Cipel).

2^{ème} mission : 80% temps dédiée au développement scientifique du projet. Plusieurs items sont attendus dans cette mission :

- Coordination de l'échantillonnage et de la collecte de données 2017, en collaboration avec l'Université de Genève,
- Analyse des données moléculaires (métabarcoding ADN) et environnementales,
- Comparaison des résultats d'évaluation environnementale entre microscopie et métabarcoding ADN, développement d'indicateurs de qualité,
- Valorisation scientifique sur la base des données analysées, en collaboration avec les scientifiques français et suisses impliqués dans SYNAQUA.

Livrables attendus

- Dans le cadre du projet SYNAQUA : gestion et animation du projet, production de notes de qualité permettant d'élaborer des propositions d'actions (restauration, préservation), rapport de fin de projet,
- Valorisation scientifique des résultats : articles (revues indexées), communication(s) internationale(s)

Formation et compétences

- Niveau minimal requis : Master 2 en écologie & biostatistiques
- Connaissances en bioinformatique et biostatistiques
- Connaissances en écologie
- Expérience précédente en recherche environnementale appréciée (docteur, ingénieur)

Salaire brut mensuel : 2007 €

Envoyer CV et motivation à : Dr. Agnès Bouchez

agnes.bouchez@inra.fr

04-50-26-78-60