

# Assistant-e ingénieur-e en charge de la mesure des flux de MES et de contaminants particulaires dans le Rhône

 69100 VILLEURBANNE

## Présentation INRAE

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

## Environnement de travail, missions et activités

Au sein du département AQUA, l'Unité de Recherche RiverLy allie des compétences en hydrologie, hydraulique, chimie environnementale, écologie, écotoxicologie, et microbiologie pour développer des approches innovantes permettant d'appréhender la qualité, le fonctionnement et les dynamiques des hydrosystèmes. Ces recherches interdisciplinaires visent à mieux prendre en compte les risques naturels et anthropiques pour une meilleure gestion et restauration des cours d'eau. Vous serez accueilli-e dans l'équipe du Laboratoire de chimie des milieux aquatiques (LAMA) de l'UR RiverLy qui a pour objectifs d'évaluer les sources, le devenir et l'impact des contaminants dans les hydrosystèmes afin de réduire les apports et les risques. L'équipe développe des méthodologies et stratégies adaptées pour caractériser les pollutions liées aux rejets urbains et aux sources diffuses agricoles. Vous assurerez la production des données de flux de matières en suspension (MES) et de contaminants associés sur le réseau de suivi de l'Observatoire des Sédiments du Rhône (OSR), du lac Léman à la mer Méditerranée.

Vous serez plus particulièrement en charge :

- d'organiser et participer à l'exécution de campagnes de mesures sur le terrain pour les différentes stations

- du réseau de l'OSR (échantillonnage de MES et entretien de stations turbidimétriques notamment)
- d'organiser les échanges (envoi/réception) des échantillons entre les différents partenaires de l'OSR ;
  - de préparer (lyophilisation, tamisage, broyage) les échantillons de MES en vue de leur analyse ;
  - de procéder à l'analyse des échantillons d'eau et de MES (teneur en MES, granulométrie, concentrations en carbone organique et éléments majeurs ou trace) en mettant en œuvre différentes techniques d'analyse ;
  - d'obtenir des données de débit ou de turbidité auprès des partenaires de l'OSR qui les produisent ;
  - de gérer les données : critique/validation des données de débit, de turbidité et de concentration en contaminants / bancarisation des échantillons et des résultats d'analyse (INRAE) / alimentation de la base de données BDOH FluxOSR ;
  - de bancariser les échantillons de l'OSR dans la plateforme BANQUISE du logiciel Collec-Sciences et assurer leur conservation dans une enceinte à -80°C ;
  - de participer à la critique et interpréter les données de concentrations et de flux de contaminants particuliers ;
  - de rédiger / mettre à jour ou de contribuer à des documents scientifiques ou des notes techniques.

**Déplacements sur le terrain, savoir nager, risques chimiques (exposition CMR). Permis B obligatoire.**

## Formations et compétences recherchées

### BTS/DUT (Bac+2)

**Formation recommandée :** Vous êtes titulaire d'un diplôme de DUT/BUT ou d'un BTS en chimie.

### Connaissances souhaitées :

- Vous maîtriser les techniques d'échantillonnage des eaux ou des sédiments dans les milieux aquatiques.
- Vous savez mettre en œuvre les techniques de préparation des échantillons solides (lyophilisation, tamisage, broyage) ou liquide (filtration), et une ou plusieurs techniques d'analyse chimique (ex : granulométrie, analyse élémentaire, ICP-OES).
- Vous maîtrisez les outils informatiques bureautiques (Excel, Word) et de traitement des données (R).
- Vous savez rédiger des documents techniques.

**Expérience appréciée :** Vous avez de l'expérience en techniques de prélèvement et d'analyse d'échantillons dans le domaine de l'environnement. Une expérience serait appréciée en instrumentation de terrain (déploiement et maintenance de capteurs en mesures physico-chimiques).

### Aptitudes recherchées :

- Vous êtes dynamique, curieux-se, organisé-e et autonome.
- Vous savez vous adapter à des situations nouvelles et avez le sens de l'initiative.
- Vous appréciez le travail manuel et vous avez un esprit bricoleur.
- Vous aimez travailler dans un collectif.

## Votre qualité de vie à INRAE

En rejoignant INRAE, vous bénéficiez (selon le type de contrat et sa durée) :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- d'un soutien à la parentalité : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en orientation professionnelle ;
- d'un accompagnement social : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- de prestations vacances et loisirs : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- d'activités sportives et culturelles ;
- d'une restauration collective.

## Modalités pour postuler

### RÉFÉRENCE DE L'OFFRE

- **Contrat** : Mission temporaire
- **Durée** : 12 mois
- **Début du contrat** : 02/11/2023
- **Rémunération** : 1 969,11 € à 2 067,57 € bruts selon grille de rémunération INRAE
- **N° de l'offre** : OT-18943
- **Date limite** : 17/09/2023



#### LE CENTRE

Lyon-Grenoble Auvergne-Rhône-Alpes

RIVERLY 1469



69100 VILLEURBANNE

### CONTACT

**DR MARINA COQUERY**

[marina.coquery@inrae.fr](mailto:marina.coquery@inrae.fr)



#### VENIR EN FRANCE

Notre guide des accueils internationaux

Siège : 147 rue de l'Université 75338 Paris Cedex 07 - tél. : +33(0)1 42 75 90 00

Copyright - ©INRAE