



## Technicien(ne) de recherche en expérimentation hydro-sédimentaire de laboratoire Lyon-Villeurbanne (69)

### Recrutement

---

Type de contrat : **Contrat à durée déterminée**

Durée du contrat : 12 mois

Date souhaitée de début de contrat : 01/11/2019

Rémunération brute mensuelle : 1 850 € à 1 977 € selon expérience professionnelle

### Description du poste

---

Irstea, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est engagé sur 4 Domaines Scientifiques Stratégiques (DSS) : la bioéconomie et l'économie circulaire, les risques, la gestion adaptative des ressources dans les territoires, la biodiversité. Bien inséré dans le paysage de la recherche française et européenne, il mène ses recherches en appui aux politiques publiques et en partenariat avec les industriels. Il emploie 1 200 personnes réparties sur 9 implantations en France. Certifié ISO 9001, il est également labellisé Carnot et, à ce titre, développe une relation forte avec les professionnels et plus généralement les milieux socio-professionnels. A compter du 1er janvier 2020, Irstea poursuivra ses activités de recherche dans le cadre de son rapprochement avec l'Institut national de la recherche agronomique (Inra).

Au sein du département Eaux, l'unité de recherche (UR) RiverLy allie des compétences en hydrologie, hydraulique, chimie environnementale, écologie, écotoxicologie, et microbiologie pour développer des approches couvrant l'ensemble des niveaux d'organisation du physique et du vivant (de la cellule aux communautés d'organismes) aux différentes échelles structurant les hydrosystèmes (des microsites jusqu'aux grands bassins versants) pour appréhender la qualité, le fonctionnement et les dynamiques des hydrosystèmes. Ses recherches interdisciplinaires visent à mieux prendre en compte les risques naturels et anthropiques pour une meilleure gestion et restauration des cours d'eau.

Au sein de l'UR RiverLy vous renforcerez le pôle Mesures Physiques de l'équipe Hydraulique des rivières sur ses activités de laboratoire. Le hall expérimental HH-Lab de l'unité de recherche constitue un équipement exceptionnel et prometteur, constitué d'un canal large (3×18 m), d'un canal inclinable (1×18 m) et d'une maquette pour les inondations urbaines. Ces 3 dispositifs sont aujourd'hui opérationnels (déjà trois thèses soutenues sur les écoulements débordant et le transport sédimentaire) mais les expériences qui s'y déroulent demandent un important travail de préparation et nécessitent des compétences techniques très spécifiques (programmation automatisme de type LabView, mesure PIV laser, etc.). Son exploitation nécessite du renfort technique pour continuer de valoriser cet outil notamment dans le cadre des nombreux projets en cours et à venir.

Votre mission principale sera de prendre en charge toute l'automatisation des mesures du laboratoire HHLab allant de la gestion de l'alimentation en eau et sédiment des canaux jusqu'à l'automatisation des systèmes de mesures sur charriot mobile pour chacun des trois équipements.

Vous aurez aussi à gérer de nombreux besoins en terme de support technique : préparer les expérimentations dans le hall hydraulique, s'occuper de la maintenance de premier niveau, fabriquer des supports, fabriquer et exploiter des dispositifs de mesure, adapter des instruments, épauler les chercheurs et doctorants qui réalisent des mesures sur les expérimentations de laboratoire.

En lien direct avec l'animateur du pôle Mesures Physiques, le responsable de l'équipe hydraulique des rivières et les collègues métrologues, vous aurez à gérer l'instrumentation (suivi de matériel) et les stocks (organisation de l'atelier, rédaction de commandes, retrait de marchandise),

Vous vous formerez et contribuerez à la validation et la saisie des données dans les bases de données de l'équipe. Vous aurez à rédiger ou contribuer à des documents techniques et compte rendu de réunion ou d'expérimentation.

### Profil recherché

---

Titulaire d'un baccalauréat a minima, vous avez des connaissances en mesures physiques, vous maîtrisez les techniques de mesures de laboratoire (vélocimétrie, PIV laser, sonde de niveau, turbidité, etc.) et en automatisme. Vous aimez expérimenter et mettre en œuvre de nouvelles techniques, vous êtes curieux(se), rigoureux(es), autonome et vous aimez aussi travailler dans un collectif.

	Niveau requis			
	Expertise	Maîtrise	Application	A acquérir
<b>Savoirs (Connaissances)</b>				
Connaissances de la mesure physique de laboratoire (vélocimétrie, PIV laser, mesures de niveau, sonde de niveau, turbidité, etc.)		X		
Connaissance des techniques d'automatisation (LabView)			X	
Connaissance des système d'analyse de données			X	
Connaissance des systèmes de base de données				X
<b>Savoir-faire (Compétences)</b>				
Aptitude au travail de laboratoire (mesures physiques de laboratoire, automatisation)		X		
Aptitude au travail manuel et esprit "bricoleur"	X			
Compétences en électricité		X		
Outils informatiques bureautiques (Excel, Word)		X		
<b>Savoir-être (Qualités personnelles)</b>				
Sens de l'organisation		X		
Autonomie			X	
Dynamisme	X			
Capacité de travail en équipe		X		
Capacité de communiquer en interne et en externe (fournisseurs, acteurs extérieurs, inter-équipe)		X		
Minutie et rigueur	X			
Bonne capacité physique		X		

BAP C - C4B41 - Technicien-ne en instrumentation, expérimentation et mesure

## Environnement et conditions de travail

### Accessibilité des locaux :

Rez-de-chaussée :  oui  non  
 Ascenseur :  oui  non  
 Transport en commun : bus, tram et métro à moins de 10 minutes  
 Parking :  oui (places limitées)  non

### Environnement de travail :

Bureau :  Individuel  Partagé  
 Restauration collective :  oui  non  
 Association du personnel :  oui  non

### Equipements mis à disposition :

- ✓ Poste de travail (ordinateur)

### Conditions de travail :

- ✓ Cycle hebdomadaire de travail : 38h40 (27 jours congés annuels et 20 jours RTT) ou 36h20 (27 jours congés annuels et 7 jours RTT) pour une année civile à temps plein,
- ✓ Télétravail (sous réserve de remplir les conditions).

### Prestations sociales (sous réserve de remplir les conditions) :

- ✓ Mutuelle : possibilité de souscrire à l'une des 6 mutuelles référencées et à la prévoyance,
- ✓ Chèques vacances (sous conditions),
- ✓ CESU (chèque emploi service universel) garde d'enfants / handicap (sous conditions).

### Formation :

- ✓ Aide à la prise de fonction,
- ✓ Possibilité de suivre des actions de formation sur le développement des compétences professionnelles et personnelles.

## Pour postuler

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation **en précisant l'intitulé et la référence du poste** à :

[flora.branger@irstea.fr](mailto:flora.branger@irstea.fr) et [benoit.camenen@irstea.fr](mailto:benoit.camenen@irstea.fr) Date limite de réception des candidatures : 25/09/2019

## Pour plus d'infos

⇒ **Vous pouvez contacter :**

Branger, Flora (chercheur IPEF, responsable Pôle Mesures Physiques [flora.branger@irstea.fr](mailto:flora.branger@irstea.fr)  
 Camenen, Benoît (directeur de recherche, responsable Eq. Hydraulique [benoit.camenen@irstea.fr](mailto:benoit.camenen@irstea.fr))

⇒ **Vous pouvez également consulter les recrutements en cours à Irstea :**

Sur [www.irstea.fr](http://www.irstea.fr) rubrique "Nous rejoindre"