



## **Ingénieur modélisation des filtres plantés de roseaux pour le traitement des surverses de déversoir d'orage** **Lyon-Villeurbanne (69)**

### **Recrutement**

---

Type de contrat : Contrat à durée déterminée

Durée du contrat : 5 mois

Date souhaitée de début de contrat : 01/05/2019

Rémunération brute mensuelle : 2 427 € à 2 910 € (selon expérience)

### **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 1<sup>er</sup> janvier 2020, Irstea poursuivra ses activités de recherche dans le cadre de son rapprochement avec l'Institut national de la recherche agronomique (Inra).

L'unité de recherche (UR) Réduire, Valoriser, Réutiliser les Ressources des Eaux Résiduaire (REVERSAAL) du Centre Irstea de Lyon-Villeurbanne, qui compte 30 personnes (personnels temporaires compris) dont 12 ingénieurs/chercheurs permanents, a pour objectif de faire progresser les connaissances pour élaborer des préconisations pertinentes et innovantes en termes de conception, de dimensionnement, d'exploitation et d'optimisation des installations de valorisation et de traitement des eaux résiduaires. Elle développe des recherches en génie des procédés pour réduire les émissions par les effluents, les réutiliser et valoriser l'énergie et les matières.

Dans le cadre des travaux menés sur le traitement des déversoirs d'orage, l'unité a développé un logiciel d'aide à la décision pour le dimensionnement des filtres plantés de roseaux. Utilisé en test dans le cadre de projets sur des cas concrets, il ressort qu'une évolution du logiciel est nécessaire pour améliorer son usage par les bureaux d'étude ou les constructeurs.

Dans ce cadre, vous serez chargé(e) du développement du logiciel Orage dédié à l'aide au dimensionnement des filtres plantés de roseaux pour le traitement des surverses de déversoir d'orage. Vous serez notamment en charge de faire évoluer le code et le traitement des données pour faciliter l'aide au dimensionnement des utilisateurs. La partie relative au software en lui-même sera réalisée par la société informatique qui a mis en œuvre le logiciel. Vous serez donc en contact avec cette dernière.

Vous assurerez un rôle de conseil et d'expertise, analyserez les besoins et participerez à la réalisation du cahier des charges fonctionnelles du projet.

### **Profil recherché**

---

Vous êtes titulaire d'un diplôme d'ingénieur et spécialiste en traitement des eaux usées.

	Niveau requis			
	Expertise	Maîtrise	Application	A acquérir
<b>Savoirs (Connaissances)</b>				
Connaissances des filtres plantés et de la problématique des rejets urbains de temps de pluie	X			
Connaissance et maîtrise de la modélisation mécaniste des filtres plantés	X			
<b>Savoir-faire (Compétences)</b>				
Logiciel Orage	X			
<b>Savoir-être (Qualités personnelles)</b>				
Travail en autonomie			X	
Intérêt pour la programmation		X		

BAP E : Informatique, Statistiques et calcul scientifique / Emploi type : Chef-fe de projet ou expert-e en ingénierie logicielle (E1C43)

## Environnement et conditions de travail

### Accessibilité des locaux :

Rez-de-chaussée :  oui  non

Ascenseur :  oui  non

Transport en commun : Tram, bus, Métro ( environ 10 minutes de marche pour atteindre le site)

Parking :  oui (Nombre de places limitées)  non

### Environnement de travail :

Bureau :  Individuel  Partagé

Restauration collective :  oui  non

Association du personnel :  oui  non

**Equipements mis à disposition :** 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,
- ✓ CESU (chèque emploi service universel) garde d'enfants / handicap.

### 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 : [pascal.molle@irstea.fr](mailto:pascal.molle@irstea.fr)

Date limite de réception des candidatures : **18/04/2019**

## Pour plus d'infos

- ⇒ **Vous pouvez contacter :** Pascal Molle - [pascal.molle@irstea.fr](mailto:pascal.molle@irstea.fr)
- ⇒ **Vous pouvez également consulter les recrutements en cours à Irstea :**

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