



## Ingénieur pour le traitement des eaux ménagères Lyon-Villeurbanne (69)

### Recrutement

---

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

Durée du contrat : 8 mois à 70% du temps

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

Rémunération brute mensuelle : Entre 1 525 € et 1 761 € 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).

Vous intégrerez l'unité de recherche (UR) Réduire, Valoriser, Réutiliser les Ressources des Eaux Résiduaire (REVERSAAL) du Centre Irstea de Lyon-Villeurbanne, qui compte 35 personnes (personnels temporaires compris). Cette unité 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 usées.

Vous serez chargé(e) de réaliser une analyse bibliographique approfondie de l'usage du bois fragmenté. Les différents éléments :

- Nature des essences de bois ;
- Fabrication, taille des fragments dont teneurs en fines ;
- Durée de vie et mécanismes de compostage en lien avec les essences ;

Ces éléments seront tout particulièrement analysés. La recherche bibliographique devra faire appel à d'autres domaines d'application que celui du traitement des eaux usées.

Cette analyse bibliographique sera complétée de tests en laboratoire. Des bois fragmentés seront identifiés selon des critères à définir : les plus courants, les plus difficilement compostables, les moins chargés en teneurs en fines... Ils feront l'objet de tests simples permettant d'identifier leur comportement hydraulique (humidification, rétention, déshydratation ...).

La majeure partie de votre mission portera sur l'usage du bois fragmenté. Mais la réflexion sera élargie à l'usage des filtres plantés de roseaux à flux vertical pour les eaux ménagères afin d'identifier les pratiques internationales dans le domaine.

Un dernier point consistera à sérier les caractéristiques des eaux ménagères et d'analyser comment la technologie de traitement envisagée est effectivement compatible avec les caractéristiques extrêmes (concentrations et débits) des eaux ménagères.

Vous aurez également en charge la rédaction d'un rapport dont le résumé technique fera apparaître les éléments essentiels qui pourraient être intégrés à la circulaire d'application de l'arrêté portant sur le traitement des eaux usées pour moins de 20 EH en cours de révision

## Profil recherche

Vous avez au minima une licence et des compétences en traitement des eaux usées.

	Niveau requis			
	Expertise	Maîtrise	Application	A acquérir
<b>Savoirs (Connaissances)</b>				
Bois fragmenté		X		
<b>Savoir-faire (Compétences)</b>				
Traitement des eaux usées		X		
Compostage			X	
<b>Savoir-être (Qualités personnelles)</b>				
Rigueur, curiosité, motivation, autonomie		X		

BAP C : Sciences de l'Ingénieur et instrumentation scientifique  
 Emploi-type : C2B42 - Ingénieur-e en techniques expérimentales

## Environnement et conditions de travail

### Accessibilité des locaux :

Rez-de-chaussée :  oui  non  
 Ascenseur :  oui  non  
 Transport en commun : Tram, métro et bus à 10 minutes à pied du site  
 Parking :  oui mais places limitées  non

### Environnement de travail :

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

**Equipements mis à disposition :** Matériaux expérimentaux

### Conditions de travail :

- ✓ Cycle hebdomadaire de travail : 27h (19 jours congés annuels et 9 jours RTT) ou 25h26 (19 jours congés) 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 : [catherine.boutin@irstea.fr](mailto:catherine.boutin@irstea.fr)  
 Date limite de réception des candidatures : **01/05/2019**

## Pour plus d'infos

**Vous pouvez contacter :** Catherine BOUTIN – Ingénieure - [catherine.boutin@irstea.fr](mailto:catherine.boutin@irstea.fr)

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

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