

## Ingenieur en assainissement des pays émergents (f/h) Lyon-Villeurbanne (69)

BAP C : sciences ingénieur et instrumentation scientifique  
Emploi-type : C1B42 - Expert-e en développement d'expérimentation

### Type de recrutement:

CDD de 7 mois  
Début prévu au 1<sup>er</sup> mars 2018  
Niveau recherché : titulaire d'un diplôme de niveau I  
Rémunération: entre 2 389 € et 2 872 € bruts mensuels

### Description du poste

Irstea, Institut national de recherches en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est engagé sur 3 défis sociétaux, la gestion durable des eaux et des territoires, les risques naturels et la qualité environnementale. 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 1550 personnes réparties sur 9 implantations en France.

L'unité de recherche REVERSAAL travaille sur la valorisation et le traitement des eaux usées. Elle 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 effluents liquides et des déchets solides. Parmi les compétences reconnues de l'unité se trouve une connaissance large des procédés de traitements des eaux usées des petites et moyennes collectivités, qu'ils soient extensifs comme intensifs.

Vous serez chargé(e) de la réalisation du projet de recherche PLANISSIM, en partenariat avec l'unité mixte de recherche G-Eau (Irstea de Montpellier) et l'ONG ACTED (porteur), dont l'objet est de planifier l'assainissement en intégrant des démarches participatives. Le projet se déroule au Sénégal sur un financement Europaid. Vous serez le référent du projet sur les questions de traitement et valorisation des eaux usées et des matières associées. Vous serez basé(e) à Villeurbanne mais des déplacements au Sénégal sont à prévoir.

Vous serez le référent du projet sur les questions de traitement/valorisation des eaux usées. Vous devrez en particulier :

1. Identifier les technologies de traitement les mieux adaptées aux zones d'interventions du projet. Pour cela, il faudra s'appuyer sur une étude bibliographique des solutions utilisées dans les pays du Sud, ainsi que sur des visites de terrain que vous réaliserez sur les solutions existantes identifiées par les partenaires sur place, de manière à caractériser l'état initial et à identifier les contraintes qui pèsent sur l'assainissement.
2. Concevoir et animer deux journées de formation sur l'assainissement à destination des organisations de la société civile sénégalaise participantes au projet.
3. Participer à l'adaptation des outils développés par G-Eau à la question de l'assainissement, en particulier à la finalisation de WasteWAG qui est un kit méthodologique sur les questions d'assainissement dans les pays émergents. Vous aurez la charge d'intégrer au kit les solutions identifiées au point 1 tout en hiérarchisant et chiffrant les avantages et inconvénients de chacun d'entre eux au regard des contraintes à intégrer dans les options technologiques de WasteWAG. Pour cela il sera nécessaire de développer une méthodologie de définition des contraintes technologiques adaptée au niveau choix décisionnels inclus dans WasteWAG. Vous participerez à la conception des sessions de simulation au cours desquelles le kit sera utilisé, ainsi qu'à l'analyse des résultats pour en discuter leur valeur par rapport à une démarche d'expert.
4. Rédiger les documents de synthèses (livrables) et de valorisation des résultats du projet. Vous identifierez les réseaux de diffusion des connaissances dans la sous-région (Association Africaine de l'Eau etc.) et les utilisera pour valoriser les résultats du projet.

### Profil recherché

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou doctorat, vous avez des connaissances approfondies en génie des procédés. Idéalement vous avez eu l'occasion de travailler avec différents procédés de traitement des eaux (cultures fixées, cultures libres) voire de valorisation.

Vous avez un bon sens relationnel et une première expérience de gestion de projet. Des connaissances sur les démarches participatives seraient bienvenues, tout comme une expérience dans un pays émergent.

### Pour plus d'infos sur le profil:

Rémi Lombard-Latune, Ingénieur, [remi.lombard-latune@irstea.fr](mailto:remi.lombard-latune@irstea.fr)  
Pascal Molle, Ingénieur, [pascal.molle@irstea.fr](mailto:pascal.molle@irstea.fr)

### Pour postuler

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

[remi.lombard-latune@irstea.fr](mailto:remi.lombard-latune@irstea.fr)

Pour plus d'infos: [www.irstea.fr](http://www.irstea.fr) rubrique "Nous rejoindre"