

**Sujet de stage (année 2016) proposé par Veolia Eau  
Direction Ingénierie des Pays de la Loire  
Pôle Gestion Patrimoniale des Réseaux d'Assainissement**

## **Optimisation du fonctionnement des réseaux d'assainissement**

### **Contexte :**

En assainissement collectif, un système séparatif est constitué d'un réseau pour les eaux usées et d'un réseau pour les eaux pluviales. Alors que le premier achemine les effluents jusqu'à la station d'épuration pour traitement, le second rejoint directement le milieu naturel.

Dans les deux cas, mais pour des raisons qui leur sont propres, le suivi des effluents se fait d'un point de vue quantitatif mais aussi qualitatif.

Ainsi, les deux types de réseaux se voient instrumentés de nombreux capteurs afin d'en optimiser le fonctionnement.



### **Problématique :**

Le réseau d'assainissement est un bien dont le propriétaire et le gestionnaire doivent maintenir, voire améliorer les performances :

- D'une part, **l'efficacité hydraulique** avec le transfert sans perte ni dégradation des effluents pour en assurer le traitement ;
- D'autre part, **l'état de la structure** en assurant la pérennité des ouvrages et en contrant les dommages éventuels.

En tant que délégataire de la gestion du système d'assainissement, Veolia Eau s'implique pour optimiser la gestion globale de l'assainissement (réseau et station d'épuration) et l'intégrer avec le milieu naturel.

### **Etude / Missions :**

Rattaché à la Direction de l'Ingénierie des Pays de la Loire, dans le Pôle « Gestion Patrimoniale des Réseaux » et en collaboration avec les différents sites de la région ainsi que la Direction Technique Nationale, vous participez au projet « Optimisation du fonctionnement des réseaux d'assainissement ». A ce titre, vous aurez comme missions :

- la réalisation du diagnostic permanent et/ou de l'auto-surveillance du réseau d'assainissement de certaines collectivités de la région grâce à un outil Veolia,
- la mise en œuvre d'instrumentation classique ou innovante sur sites,
- les investigations sur certains réseaux problématiques (ex : sectorisation, campagnes d'analyses, utilisation d'une caméra de regard...),
- l'assistance technique aux exploitants,
- la rédaction de rapports et notes de synthèse...

**Conditions :**

Stage de 2 à 6 mois à pourvoir dès le début d'année 2016 et basé à Rezé (44) au sein de la Direction de l'Ingénierie de Veolia Eau. Des déplacements sur les différents sites (Pornic, Brétignolles/Mer, La Roche-sur-Yon...) sont prévus.

Prise en charge partielle des repas et véhicule de service à disposition pour les déplacements.

**Etablissements concernés :**

Bac +2 de formation du type IUT génie des procédés ou génie de l'environnement, ou de formation BTS métiers de l'eau,

Bac +3 de formation du type licence professionnelle protection de l'environnement.

Qualifications requises : Connaissance des systèmes d'assainissement, maîtrise des outils de bureautique, permis B préférable, rigoureux, prise d'initiatives...

**Contact :**

Postulez par mail auprès de : Héloïse MONNIER : [heloise.monnier@veolia.com](mailto:heloise.monnier@veolia.com)