

# HYDRAULIQUE

## Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées du territoire de la Régie des Eaux du Pays d'Aix



2022  
5/6 mois



Nîmes (30) + terrain courte durée possible

La Régie des Eaux du Pays d'Aix a lancé la réalisation d'un Schéma Directeur d'Assainissement des Eaux Usées sur les 13 systèmes d'assainissement, pour lesquelles elle est en charge de la gestion et de l'exploitation. L'étude porte sur 7 de ces 13 systèmes d'assainissement. Dans ce cadre, le diagnostic du fonctionnement des réseaux du système d'assainissement principal sera réalisé notamment à l'aide de modélisation hydraulique. Le stagiaire sera intégré à l'équipe de projet et interviendra sur les analyses de données et les modèles hydrauliques.



### Activités

Le stage se déroulera au siège de BRLI à Nîmes. Des déplacements sur le terrain sont possibles.

Le travail du stagiaire portera notamment sur les aspects suivants de la mission :

- La construction du modèle mathématique du réseau d'assainissement des eaux usées
- L'évaluation des flux de pollution et leur répartition spatiale
- Le calage des modèles à partir des résultats de la campagne de mesures débit
- L'interprétation des résultats de la modélisation
- La modélisation de solutions visant à résoudre les problèmes actuellement constatés et collecter les débits d'eaux usées futurs
- Mise en forme et présentation des résultats : rapports, cartes, SIG,...

Le stagiaire pourra être amené à travailler sur d'autres missions de manière ponctuelle.



### Profil souhaité

- Ingénieur grandes écoles avec une spécialité Hydraulique
- Appétence pour le calcul scientifique
- La maîtrise de logiciels de SIG (ArcGIS ou QGIS) est un plus.
- Permis de conduire souhaitable.



Réponses  
stages-brli@brl.fr