

## Offre de stage :

Lieu du stage : St-Malo ou Rennes (35)

Sujet du stage : **Modélisation eau potable - Mise à jour des études CVM de Châteaubourg et Vitré Sud**

### Contenu du stage

La mission consiste à réactualiser les études de temps de contact CVM sur le périmètre d'Eau des Portes de Bretagne :

- EPB Ex Syndicat de Châteaubourg (1295 km, 29 774 abonnés, 21 communes)
- EPB Vitré Sud (745 km, 18 629 abonnés, 16 communes)

Cela nécessite les étapes suivantes :

- Dans les modèles hydrauliques des réseaux d'eau potable existants au format Epanet, mise à jour de l'information « canalisation à risque CVM » au sens patrimonial (PVC avec date de pose antérieure à 1980), en s'appuyant sur la dernière version à jour du SIG disponible sous QGIS ;
- Paramétrage des modèles pour visualiser les résultats d'une simulation moyenne en temps de contact, en conservant la répartition actuelle des consommations (il n'est pas demandé de mettre à jour les consommations à partir d'une géolocalisation récente du fichier client) ;
- Remontée des résultats des simulations dans QGIS afin de disposer d'un rendu sous forme cartographique

### Conditions de réalisation du stage

Le territoire Armor Ille Emeraude de VEOLIA gère les contrats d'eau potable et d'assainissement de toute la moitié nord de l'Ille et Vilaine et des Côtes d'Armor. Son siège est basé à Saint-Malo.

Sous l'autorité de l'ingénieur hydraulique de la Direction des Opérations du territoire, vous serez amené à mettre à jour les études temps de contact CVM des modèles existants. Vous serez basé à Rennes ou Saint-Malo.

#### Compétences requises :

Connaissance des outils de SIG (QGIS) et modélisation (Epanet)

Indemnité de stage : indemnité réglementaire

Durée: 2 à 3 mois

### Personne à contacter

Pascal MEUNIER – Ingénieur expert en hydraulique, Direction des Opérations –  
[pascal.meunier@veolia.com](mailto:pascal.meunier@veolia.com) – 06 20 39 30 82