

Stage « amélioration de la qualité de l'eau distribuée »

Contexte

Communauté d'Agglomération de la Rochelle (17)

Service eau potable, 9 rue Anita Conti, 17180 PERIGNY

La communauté d'agglomération de la Rochelle est constituée de 28 communes. Elle exerce en régie directe les compétences production (6 champs captant en eau souterraine et une usine de potabilisation de l'eau du fleuve Charente), protection de la ressource, traitement, transport, stockage et distribution de l'eau potable.

Personne à contacter

Caroline SANDNER Responsable Production-QSE

05 17 83 94 47 ou 06 25 16 57 54

caroline.sandner@agglo-larochelle.fr

Période et durée du stage

4 à 6 mois à partir de février, adaptable au calendrier de la formation

Temps de travail

35h/semaine à moduler

Rémunération

Indemnité de stage selon réglementation en vigueur

Missions

La mission principale du stagiaire sera de terminer la bancarisation des données qualité issues du contrôle de la qualité de l'eau potable, puis d'exploiter ces données pour localiser les secteurs où les matériaux ou la configuration du réseau sont source de dégradation de la qualité de l'eau distribuée. Le travail pourra aller jusqu'à la proposition de plans d'action.

D'autres missions secondaires pourront éventuellement être confiées au stagiaire en fonction du temps disponible et de la durée du stage.

Les grandes étapes du travail à mener sont les suivantes :

- Terminer la bancarisation des données qualité issues du contrôle sanitaire et de l'autosurveillance de la production et de la distribution de l'eau potable, en lien avec l'équipe DATA de la Direction des Systèmes d'Information qui a conçu la base de données. Le standard retenu pour cette base de données est le format SANDRE.

En fonction des difficultés rencontrées et des lacunes identifiées, proposer des pistes d'amélioration :

- o de la standardisation des rapports d'échantillonnage pour faciliter la tâche de bancarisation des données à venir
- o du programme de surveillance et/ou de la localisation des points de surveillance

Evaluer leur faisabilité avec l'Agence Régionale de Santé et le laboratoire d'analyse (Qualyse).

- Fiabiliser puis valoriser les données en les croisant avec les caractéristiques du réseau dans l'objectif d'identifier les secteurs posant ou pouvant poser problème sur les points suivants :
 - o CVM ([Eau et chlorure de vinyle monomère \(CVM\) - Ministère de la Santé et de la Prévention \(sante.gouv.fr\)](#)),
 - o plomb ([Eau et plomb - Ministère de la Santé et de la Prévention \(sante.gouv.fr\)](#)),
 - o rémanence du chlore.

Proposer pour un ou plusieurs de ces sujet un plan d'action pour améliorer la qualité de l'eau distribuée.

Ce travail implique des relations croisées avec le service cartographie qui gère le SIG, l'équipe exploitation du réseau d'eau potable, et la Direction Santé Publique et Accessibilité, concernée pour les établissements sensibles telles que les écoles.

Profil recherché

Dernière année d'école d'ingénieur ou Master 2 à forte composante en hydraulique. Connaissances techniques en hydraulique générale, fonctionnement des réseaux d'eau potable, bases de données et SIG seront particulièrement appréciées.

Persévérance et rigueur sont des qualités indispensables pour aboutir sur la partie bancarisation des données. Pour le reste, de bonnes capacités d'analyse et de synthèse sont nécessaires.