

OFFRE DE DOCTORAT

Chaire de recherche en eau potable de l'Université Laval

Milieu de recherche

Il s'agit d'un projet multidisciplinaire sur la gestion de la qualité de l'eau potable réalisé en collaboration entre des chercheurs de l'Université Laval, de l'Université de Victoria (CB), de l'INRS-Été et de l'INSPQ. Le projet est financé par le FRQ-NT et s'inscrit dans les activités de la Chaire de recherche en surveillance et en gestion de la qualité de l'eau potable (www.eaupotable.chaire.ulaval.ca).

Description du projet

Ce projet vise à développer des stratégies intégrées, entre la source d'eau et le robinet, pour réduire l'exposition aux sous-produits de la désinfection (SPD) de l'eau potable distribuée par les municipalités. Les objectifs du projet sont: caractériser la présence des SPD en usine de traitement et le long du réseau de distribution; modéliser la variabilité des SPD à partir de paramètres facilement mesurables; identifier des stratégies pour réduire les SPD selon des valeurs guides jugées sécuritaires pour l'exposition sous-chronique des consommateurs aux SPD; intégrer les stratégies identifiées dans un outil d'aide à la décision adapté aux besoins des responsables municipaux de la production d'eau potable. La thèse de l'étudiant de doctorat touchera un ou plusieurs de ces objectifs, selon son profil et sa formation.

Exigences et conditions

- Détenir une maîtrise en sciences de l'environnement ou un domaine connexe
- Avoir de l'expérience pratique de recherche dans le domaine de la qualité des eaux
- Avoir la capacité d'étudier dans une université francophone.
- Avoir une très bonne maîtrise de l'anglais, parlé et écrit.
- Avoir un permis de conduire
- Expériences recherchées: rédaction d'articles scientifiques, études, travail et/ou recherche dans le domaine de l'eau potable, développement de méthodes expérimentales, modélisation, etc.
- Le doctorat débutera préférentiellement le 1^{er} septembre 2019 et au plus tard le 1^{er} janvier 2020.

Financement

- Bourse disponible pour la durée du doctorat (3 ans)

Documents exigés

- Lettre de motivation
- Curriculum Vitae
- Relevé de notes

Envoyer ces documents au professeur Manuel J. Rodriguez par courriel:
manuel.rodriguez@esad.ulaval.ca

Date limite pour postuler

En tout temps et le plus rapidement