



PROJET DE DOCTORAT

Chaire de recherche CRSNG en eau potable de l'Université Laval

www.eaupotable.chaire.ulaval.ca

Titre du projet :

Variabilité des sous-produits de la désinfection émergents dans l'eau potable

Depuis quelques années, notre équipe de recherche a généré une base de connaissances très solide sur la présence des sous-produits de la désinfection (SPD) réglementés et de certains SPD non-réglementés dans les eaux potables. Dans le projet proposé, le candidat contribuera au développement de techniques analytiques de nouveaux SPD (émergents, qui ne sont pas réglementés et qui se retrouvent en traces dans l'eau potable) et étudiera leurs patrons de variabilité dans les réseaux d'aqueduc ainsi que les facteurs qui expliquent cette variabilité. Nous possédons dans notre laboratoire les équipements de chromatographie (GC-ECD, GC-MS, HPLC, ionique, etc.) pour mener à terme cette étude. Le projet comprendra des travaux de laboratoire, de terrain, d'analyse et d'interprétation de l'information quantitative et de modélisation. Les études de cas seront, entre autres, des réseaux d'eau potable des municipalités partenaires de la Chaire.

Directeur de recherche

Professeur Manuel Rodriguez

Début

Au plus tard le 1^{er} septembre 2015

Exigences minimales

- Détenir une maîtrise en chimie, génie chimique, génie des eaux, génie de l'environnement, sciences de l'environnement ou un diplôme équivalent.
- Avoir de l'expérience pratique de recherche en chimie de l'eau.
- Avoir la capacité de travailler dans une université francophone.
- Avoir une très bonne maîtrise de l'anglais, parlé et écrit.
- Posséder un permis de conduire.

Financement

Bourse disponible provenant de la Chaire.

Les candidat(e)s intéressé(e)s doivent envoyer avant le 1^{er} juin 2015 une lettre de motivation, un CV et le relevé de notes par courriel à l'attention du professeur Manuel Rodriguez : manuel.rodriguez@esad.ulaval.ca