

# JOURNÉE SCIENTIFIQUE

CHAIRE DE RECHERCHE INDUSTRIELLE  
CRSNG  
GESTION ET SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ  
DE L'EAU POTABLE

AGIRO

26 OCTOBRE 2023

de 8H30 À 16H45

Salle Power Corporation du Canada  
(LAU-3452)

Université Laval, Québec

VILLE DE  
QUÉBEC

Ville de  
Lévis

UNIVERSITÉ  
LAVAL

WaterShed  
Monitoring

CRSNG  
NSERC

Avensys  
Solutions

AGIRO

UNIVERSITÉ  
LAVAL  
Centre de recherche  
en aménagement et  
développement (CRAD)

INSCRIPTION REQUISE



# PROGRAMME SOMMAIRE

8h45 : **Mot de bienvenue**

8h50 : **Conférence d'introduction**

L'approche à barrières multiples pour la réduction des risques pour la santé publique liés à l'eau  
Sonja Behmel, Ph. D., ATDR, Coordonnatrice scientifique Agiro

## PREMIER BLOC

- **9h10** : Identifier les principales caractéristiques des conduites qui affectent les coefficients de dégradation du chlore dans un réseau de distribution d'eau potable (Geneviève Pelletier, professeure titulaire, Département de génie civil et de génie des eaux, Université Laval)
- **9h35** : De l'analyse de vulnérabilité à la protection des sources d'eau potable: Innovations et solutions basées sur les données (Anna Scheili, Ph. D., ATDR, chimiste expert conseil et chargée de projet, Watershed monitoring)
- **10h00** : « Know to manage » – l'importance d'un programme de suivi pour une gestion intégrée de la ressource hydrique : le cas du haut-bassin versant de la rivière Saint-Charles (Maxime Wauthy, Ph. D., coordonnateur de projets en limnologie, Agiro)

**Pause** : 10h25 à 10h45

## DEUXIÈME BLOC

- **10h45** : Conservation et restauration des milieux naturels dans le bassin versant de la rivière Saint-Charles (Guillaume Bourget, conseiller en environnement, Ville de Québec et Anne Rapin, Ph. D., chargée de projets en environnement, Agiro)
- **11h10** : L'apprentissage automatique au service des alertes précoces dans les sources d'eau potable (Christian Ortiz Lopez, candidat au doctorat en ATDR, Université Laval)
- **11h35** : Les bénéfices de la modélisation de l'hydraulique du réseau d'aqueduc pour optimiser la surveillance de la qualité de l'eau potable (Andrés Ardila Jimenez, candidat au doctorat en ATDR, Université Laval)

### Dîner

12h00 : Que doit-on faire avec les PFAS ?

Conférencier invité : Sébastien Sauvé, Ph. D., professeur titulaire au département de chimie à l'Université de Montréal

## TROISIÈME BLOC

- **13h00** : Une chasse aux œufs microscopiques : portrait annuel de la contamination de trois eaux de source du Québec, Cryptosporidium et Giardia (Marie-Stéphanie Fradette, candidate au doctorat en microbiologie, Université Laval)
- **13h25** : La qualité de l'eau souterraine : une connaissance essentielle en support à la détermination de la vulnérabilité des sources d'eau potable (Vincent Cloutier, Ph. D., professeur à l'Institut de recherche en mines et environnement (UQAT))

## QUATRIÈME BLOC

- **13h50** : Évolution temporelle de la qualité à la prise d'eau brute de la rivière St-Charles en lien avec l'évolution des apports d'eaux souterraines (Florent Barbecot, Ph. D., professeur au département des sciences de la Terre et de l'atmosphère, UQAM et Antoine Picard, étudiant au doctorat en sciences de la Terre et de l'atmosphère, Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère, UQAM)
- **14h15** : Enjeux analytiques liés à la caractérisation de nanoplastiques et nanoparticules anthropiques dans les eaux (Julien Gigeault, Ph.D., Professeur associé, Département de chimie, Université Laval)
- **14h40** : Sels de voirie et pollution domestique: sur lequel et où intervenir en priorité? (Jean-Baptiste Sérodes, Ph. D., professeur émérite, Département de génie civil et génie des eaux, Université Laval)

**Pause** : 15h05 à 15h25

## CINQUIÈME BLOC

- **15h25** : Exposition aux sous-produits de la désinfection dans l'eau potable: complexité, incertitudes et défis (Anne Carabin, candidate au doctorat en génie civil à l'Université de Victoria)
- **15h50** : Optimisation des systèmes d'approvisionnement en eau potable : Un projet de recherche collaboratif en Colombie (Alexandra Cassivi, Ph. D., stagiaire postdoctorale ESAD, Université Laval)
- **16h15** : Le voyage périlleux d'une goutte d'eau potable au Nunavik : de la source au robinet (Stéphanie Guilherme, Ph. D., professeure adjointe, Département de génie civil et de génie des eaux, Université Laval)

**Clôture de l'événement et cocktail**