

PROGRAMMATION

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, PDG WaterShed Monitoring)



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, département de chimie, 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, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue)

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, 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, 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 de 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, 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, ÉSAD, 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