

# Essais pilotes du CWAE

## Essais pilotes décentralisés avec la Première Nation de Wauzhushk Onigum

En 2019, le Centre de Walkerton pour l'assainissement de l'eau (CWAE) a réalisé un projet avec la Première Nation de Wauzhushk Onigum. La communauté des Premières Nations, située sur le lac des Bois, dans le nord-ouest de l'Ontario, est visée depuis 2012 par un avis à long terme de faire bouillir l'eau, et elle met en œuvre des systèmes décentralisés de points d'entrée pour une partie de la communauté. Le CWAE a testé différents systèmes qui dépendraient d'entrées d'eau à partir du lac. L'eau du lac contient une forte concentration de matières organiques et est très colorée, ce qui en fait une source d'eau difficile pour satisfaire aux exigences de la désinfection par rayons UV. Des technologies de point d'entrée ont été testées afin de déterminer leur efficacité à éliminer la turbidité et les matières organiques afin d'améliorer la désinfection par rayons UV. Les résultats des tests ont été utiles pour les consultants lors de la conception des systèmes d'eau décentralisés.



Logen Skead, de la Première Nation de Wauzhushk Onigum, travaille sur le projet d'essai pilote

Consultez notre bibliothèque en ligne à [wcwc.ca/fr/services/bibliotheque-de-ressources-sur-leau-potable/](http://wcwc.ca/fr/services/bibliotheque-de-ressources-sur-leau-potable/) pour consulter la totalité du rapport et d'autres rapports et présentations sur les essais pilotes.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les services d'essais pilotes du CWAE, rendez-vous à [wcwc.ca/fr/services/essais-pilotes/](http://wcwc.ca/fr/services/essais-pilotes/) ou prenez contact avec nous au 1 866 515-0550 ou à [inquiry@wcwc.ca](mailto:inquiry@wcwc.ca).

Avez-vous l'un des problèmes de qualité de l'eau suivants?

- matières organiques
- sous-produits de la désinfection
- fer et manganèse
- arsenic
- goût et odeur
- turbidité et plus

Les unités d'essais pilotes et en laboratoire comprennent :

- traitement conventionnel
- flottation à l'air dissous
- filtration par membranes
- charbon actif en grains
- échange d'ions
- filtration lente sur sable
- ozone
- lumière ultraviolette
- processus avancés d'oxydation