

Essais pilotes du CWAE

Essais pilotes avec la Première Nation mississauga de l'île Scugog

En 2017, le Centre de Walkerton pour l'assainissement de l'eau (CWAE) a réalisé un projet avec la Première Nation mississauga de l'île Scugog, située dans le centre-sud de l'Ontario. La communauté était visée par un avis sur l'eau potable depuis 2008 et souhaitait construire une nouvelle usine de traitement de l'eau. Le CWAE a testé différentes applications chimiques et différents médias filtrants pour la nouvelle usine potentielle en utilisant la source d'eau de la communauté. La source d'eau contient des concentrations de fer qui affectent les qualités esthétiques de l'eau. Une combinaison d'essais de floculation et de tests à l'échelle pilote a été utilisée pour évaluer l'efficacité du traitement, fournissant à la communauté et à ses consultants des renseignements de base importants pour la conception et la mise en service de la nouvelle usine de traitement.



Le CWAE a utilisé son usine pilote conventionnelle à train double pour comparer les doses de produits chimiques.

Consultez notre bibliothèque en ligne à 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/ ou prenez contact avec nous au 1 866 515-0550 ou à 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