

Essais pilotes du CWAE

Optimisation du traitement conventionnel pour la Première Nation de Big Grassy River

En 2019, le Centre de Walkerton pour l'assainissement de l'eau (CWAE) a réalisé un projet avec la Première Nation de Big Grassy River du nord-ouest de l'Ontario, qui est visée par un avis à long terme de faire bouillir l'eau depuis 2017. La source d'eau de la communauté est le lac des Bois, qui peut présenter une forte turbidité pendant les événements de renversement du lac. Le CWAE a effectué des essais de floculation pour optimiser le traitement conventionnel permettant de réduire la turbidité et la couleur naturellement présentes dans l'eau brute. La qualité de l'eau a été surveillée et les résultats de différentes doses de coagulants et de polymères et d'ajustements du pH ont été fournis à la communauté. Le projet a été utile pour la communauté et son ingénieur-conseil lors de la conception de l'expansion du système de traitement de l'eau potable.



Expériences d'essais de floculation pour l'optimisation du traitement conventionnel dans le laboratoire du CWAE

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