

## ÉTUDE DE CAS

### Une installation septique digne des Jeux olympiques

# ECOFLO<sup>®</sup>

Installation septique écopresonnable



## EN BREF

### Application

Centre de villégiature

### Normes de traitement

- DBO<sub>5</sub> < 15 mg/L
- MES < 15 mg/L
- Coliformes fécaux < 50 000 UFC/100 mL

### Besoins

- Système écologique
- Silencieux et inodore
- Empreinte écologique finale minimale

### Solution

Biofiltres compacts Ecoflo en îlot

## SITUATION

Brew Creek Centre est une destination pour les retraites de groupe et les rassemblements familiaux près de Whistler, en Colombie-Britannique. Ses eaux usées subissent un traitement secondaire avancé décentralisé qui disperse les effluents en deux endroits.

En 2010, le Brew Creek Centre a été agrandi pour accueillir les athlètes des Jeux olympiques d'hiver. Une mise à niveau du système septique était donc nécessaire afin de palier à l'augmentation du débit des eaux usées générées.

Avec la mise à niveau du système, celui-ci se devait d'être en mesure de gérer des débits variables tout en demeurant économique, discret, silencieux et inodore. Il était également nécessaire que celui-ci puisse fonctionner sans électricité en raison des possibles coupures de courant fréquentes.

Le Brew Creek Centre a été construit sur une plaine inondable. Ainsi, la présence d'une nappe phréatique élevée constituait une contrainte supplémentaire pour l'installation.

## SOLUTION

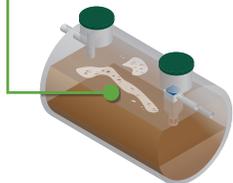
Le concepteur en charge a choisi le biofiltre compact Ecoflo pour répondre aux différents besoins du projet. En plus d'être le système septique le plus durable de l'industrie, celui-ci est silencieux et inodore, n'a besoin d'aucune énergie pour le traitement et utilise les champs d'épuration existants.

Des groupes de biofiltres compacts ont été installés dans trois endroits afin de minimiser la tuyauterie requise. Les réservoirs en béton ont permis des installations souterraines discrètes malgré la présence d'une nappe phréatique élevée.

De plus, aucun arbre n'a été abattu lors de l'installation.

### Décanteur primaire

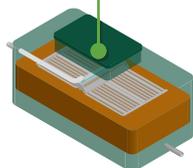
Sépare les liquides des solides de façon gravitaire. Un préfiltre empêche également les particules de pénétrer dans les composants en aval.



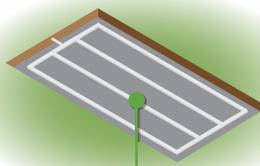
### ECOFLO

#### Biofiltres compacts en îlot

Traite les eaux usées lorsqu'elles percolent à travers le milieu filtrant naturel, renouvelable et compostable.



Traitement  
100% sans énergie



#### Champ de polissage

Reçoit les effluents pour finaliser le traitement et la dispersion en toute sécurité dans l'environnement.

« Le biofiltre compact Ecoflo offre une réduction significative de l'empreinte carbone par rapport aux autres technologies. Le classement BNQ, le nombre d'installations et les performances sur plusieurs décennies nous ont impressionnés »

Bert Telder  
Ingénieur

## CONTACTEZ-NOUS

Informez-vous auprès de nos experts sur les solutions de traitement des eaux usées offertes par Premier Tech. Que votre projet soit petit ou grand, nous avons les technologies pour faire la différence.



PT Eau et Environnement

+1 800 632-6356  
info.ptwe.na@premiertech.com  
PT-EauEnvironnement.com



Québec  
20230602