

Rotofix®

Réacteur biologique rotatif



Villas et Camping
Des Érables

Client : Camping des Érables

Propriétaires : Félix Allard et Reine Boisvert

Lancé en 1955, Le Camping des Érables est situé aux abords du renommé Lac Brome dans les Cantons de l'Est. Il est ouvert à l'année (résidents permanents), et compte 300 places en haute saison. Ce camping fait donc partie des quelques 15 % des campings québécois à ouvrir leurs portes 12 mois par année.

Faits

Dès le début de son exploitation, dans les années 50, le Camping des Érables avait installé un système de collecte des eaux usées à l'aide de barils. Dans les années 80, suite à une exigence de mise aux normes du gouvernement, un système conventionnel (champs d'épuration) avait été implanté. Après plus de 20 ans d'opération, avec un volume de clients grandissant et un débit d'eau usée plus important à traiter, le champ d'épuration en place ne satisfaisait plus aux exigences environnementales. À ceci s'est ajouté le fait qu'une partie des résidences et commerces du Lac Brome se connectaient au réseau d'égout.

Défis

Les propriétaires du Camping des Érables ne souhaitaient aucunement se connecter au réseau d'égout à cause des coûts reliés aux taxes municipales. Ils ont recherché une solution autonome qui pouvait assurer la qualité de l'effluent (proximité d'une zone sensible) tout en offrant une meilleure gestion des frais d'exploitation. Ce commerce étant principalement de nature saisonnière, le système devait s'adapter aux variations de débits à traiter dans une même année. Finalement, la solution devait être compacte afin de maximiser le nombre d'emplacements de camping qui résultent en une augmentation des revenus.



Étude de cas



Solution

Le Groupe Poly-Tech, une firme d'experts-conseils en environnement et génie civil, avec le support de l'équipe de Premier Tech Aqua, a dessiné et installé une usine Rotofix® ultra compacte avec rejet au cours d'eau, se confondant à l'environnement immédiat. En effet, les bassins de décantation se retrouvent directement en dessous de l'usine, libérant ainsi beaucoup d'espace terrain. La modularité du Rotofix® lui permet de fonctionner à pleine capacité durant la saison estivale, et à capacité réduite en saison lente, et ce sans affecter les performances épuratoires recherchées.

Dimensions du bâtiment

96 m² (1032 pi²)

Résultats

Critères de conception

Débit de conception = 108 m³ par jour

Concentration en DBO₅ à l'entrée de la fosse septique = 280 mg/L

Concentration en MES à l'entrée de la fosse septique = 280 mg/L

Objectifs de rejet :

- DBO₅ 25 mg/L
- MES 25 mg/L
- Coliformes fécaux < 200 UFC/100 mL

Résultats d'échantillonnage

- DBO₅ < 3 mg/L
- MES 10 mg/L
- Coliformes fécaux < 10 UFC/100 mL

Les performances épuratoires ont été atteintes en tout temps (saison achalandée et saison «morte»), respectant ainsi l'environnement, et principalement la zone sensible qu'est le Lac Brome. À ceci s'ajoute la satisfaction de ne pas avoir sacrifié des espaces de camping, principale source de revenus.

Bénéfices et perspectives d'avenir

« C'est un système très autonome montrant d'excellentes performances! C'est un sentiment agréable de responsabilité environnementale que de posséder une telle technologie. Elle nous permettra d'atteindre notre objectif, soit celui de protéger l'environnement et, dans un avenir rapproché, réutiliser cette eau traitée pour des fins diverses. »

« Premier Tech Aqua est une entreprise visionnaire qui s'adapte aux enjeux environnementaux... »

Reine Boisvert

Co-propriétaire



☎ 1 800 632-6356
☎ 418 862-6642
✉ pta@premiertech.com
PREMIERTECHAQUA.COM



TOUT CE DONT
VOUS AVEZ BESOIN!
Inscrivez-vous à...

La boîte à outils des professionnels
de l'assainissement

ptzone.premierrtechqua.com