

Filière de traitement en îlots



Sandbanks

Client : Parc provincial Sandbanks, ON, Canada

Reconnu pour ses plages pittoresques, le parc provincial Sandbanks est situé sur les rives du lac Ontario dans le comté de Prince Edward, près de Picton (Ontario, Canada). Sandbanks est reconnu pour ses dunes géantes et ses plages de sable blond qui entourent la réserve d'eau douce la plus grande au monde.

Faits

En raison du nombre sans cesse croissant de visiteurs et de l'expansion des installations existantes (trois blocs sanitaires), les gestionnaires du parc ont dû faire face à une augmentation importante du volume d'eaux usées à traiter. En 2008, après avoir constaté que le système d'assainissement en place n'était plus suffisant pour respecter les exigences rigoureuses du ministère de l'Environnement, l'installation d'une nouvelle usine de traitement des eaux devenait une nécessité.

Défis

Une protection supérieure, adaptée à un milieu unique et très sensible .

Chaque année, des centaines de milliers de touristes visitent le parc provincial Sandbanks et les plages environnantes. Cette aire protégée est très sensible en raison de ses dunes géantes et ses plages de sable blond qui entourent la plus grande réserve d'eau douce.

La nouvelle solution devait donc respecter certaines exigences essentielles :

- **Écologique** Une technologie à rendement élevé préservant les zones sensibles et les lacs et cours d'eau
- **Compacte et discrète** Un système de traitement s'adaptant harmonieusement à l'environnement immédiat du site et nécessitant un minimum d'espace
- **Stabilité et souplesse** Une solution permettant la gestion et le traitement de débits d'eaux usées variables, ou saisonniers

Autre défi rencontré par la gestion du parc : l'équipe ne comptait aucune ressource spécialisée en assainissement. Les membres du personnel se spécialisaient dans d'autres aspects importants de l'entretien et de la gestion du parc, mais aucun d'entre eux n'avait de connaissances spécialisées pour l'opération et l'entretien de systèmes d'assainissement des eaux usées. La nouvelle installation devait donc être facile d'utilisation et d'entretien. Elle devait également être flexible pour une seconde phase d'expansion du parc.





Solution

Comme le parc provincial Sandbanks est exploité par le gouvernement de l'Ontario, la solution devait respecter une réglementation très stricte et être approuvée par le ministère de l'Environnement de la province.

C'est en premier lieu pour préserver l'héritage naturel et culturel du parc provincial Sandbanks que le gouvernement de l'Ontario s'est mis à la recherche d'une installation septique à haut rendement et s'harmonisant discrètement avec le site. En ce qui a trait à la conception, on recherchait d'abord et avant tout un système qui épouserait harmonieusement la topographie naturelle du terrain et qui préserverait l'environnement existant.

Après avoir évalué un certain nombre de technologies, le gouvernement a arrêté son choix sur un système modulaire avec biofiltres Ecoflo® (îlots). Les unités de traitement ont été réparties en deux (2) installations de traitement en îlots, minimisant la perturbation du terrain :

- Seize (16) unités Ecoflo®
- Trente-deux (32) unités Ecoflo®

Résultats

	MES (mg/L)	DBO ₅ (mg/L)	DBOC ₅ (mg/L)	Nombre d'échantillons
Effluent Ecoflo®	4 ± 1	5 ± 1	> 4 ± 0	4
Objectif	≤ 10	≤ 15	≤ 10	

Bénéfices et perspectives d'avenir

Suite à l'installation des deux îlots d'Ecoflo®, la zone a été restaurée et harmonisée au paysage naturel, sans apparence de terrassement.

Les unités de traitement ne nécessitent qu'un entretien annuel qui est réalisé par les partenaires Premier Tech Aqua.

La capacité et la conception modulaire du système offrent une grande souplesse pour un éventuel agrandissement ou ajout d'une installation sanitaire ou autre unité de service sur le site du parc. Ces deux aspects ont également permis de minimiser l'investissement dans l'infrastructure initiale.

« C'est si simple à installer! »

Wemp and Smith Construction Ltd.

Wemp and Smith Construction Ltd. (Kingston, ON) - installateurs

« Naturel et sensible, ce parc provincial est unique au monde et il se doit d'être bien protégé pour les générations à venir... Ecoflo® protège l'environnement. Il s'agit d'une technologie unique pouvant répondre aux besoins de nombreux édifices, dans un milieu restreint et sensible! »

Don Bucholtz

Surintendant de parc



☎ 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