

# Filière de traitement en îlots





# Client: Vignoble Inniskillin Région de Niagara, ON, Canada

**Deux vignobles, deux régions.** Des milliers de kilomètres les séparent. Complètement différents du point de vue vinicole, mais unis par un seul et même engagement à l'égard de la qualité et de l'innovation. Les vignobles Inniskillin de la péninsule du Niagara et de la vallée de l'Okanagan offrent tout un éventail de vins d'appellation VQA, produits par des vinificateurs et des viticulteurs passionnés. Forte de cette tradition, la maison Inniskillin poursuit son aventure, continuant de repousser les limites de la vinification et de l'oenologie tout en entretenant des partenariats stratégiques et en lançant de nouvelles initiatives en recherche, en éducation et en responsabilité environnementale. L'établissement Inniskillin de la région du Niagara se trouve à même le vignoble Brae Burn Estate.

#### **Faits**

En 1999, on a installé dans le vignoble un système de six (6) unités de traitement Ecoflo® en îlots. La solution a été choisie non seulement en raison de son haut niveau de performance, mais aussi pour sa compacité, laquelle revêt une grande importance dans une terre si riche.

En 2004, Inniskillin a annoncé qu'elle serait commanditaire des Jeux olympiques d'hiver de 2010 à Vancouver et a procédé à l'agrandissement de ses installations. L'achalandage a alors connu une progression marquée pour atteindre 300 000 visiteurs par année.

En février 2008, une mise à niveau des solutions de traitement existantes s'est imposée, suite à l'augmentation de la production d'eaux usées entraînée par cet achalandage







#### **Défis**

#### Favoriser le développement durable

Les vignobles présentent des défis particuliers en ce qui a trait au traitement des eaux usées. Situé dans une réserve de la biosphère (zone sensible), le vignoble Inniskillin est en exploitation toute l'année, alors que la plupart des vignobles ne fonctionnent que pendant les trois mois estivaux. Le reste de l'année, le volume d'eaux usées est significativement réduit.

La terre est la ressource première d'un vignoble et elle doit servir à produire des raisins. C'est pourquoi la solution de traitement des eaux usées doit présenter l'empreinte au sol la plus restreinte possible. À cette contrainte s'ajoutent d'autres facteurs importants, notamment les coûts d'exploitation et l'aspect esthétique et écologique de la solution. La solution proposée devait donc respecter les critères suivants :

• Format très compact Une installation à l'empreinte au sol réduite au minimum

est essentielle dans un vignoble

• **Passif** Un système sans pièces électromécaniques simplifie l'exploitation

et l'entretien

• Souplesse La technologie doit présenter un rendement stable, malgré des pointes

de débit saisonnières

### **Solution**

Dans tous les vignobles, il est prioritaire de minimiser l'espace requis pour l'installation d'un système de traitement des eaux usées. C'est pourquoi le secteur vinicole privilégie souvent Ecoflo® – une solution affichant à la fois une empreinte au sol réduite au minimum et les performances de traitement les plus élevées parmi tous les systèmes commercialisés en Ontario.

Pour répondre aux besoins créés par l'agrandissement du vignoble, Reimer Excavating a conçu et installé cinq (5) systèmes Ecoflo® supplémentaires (ST-650), afin d'augmenter la capacité du système existant, lequel comptait déjà six (6) biofiltres Ecoflo® disposés en îlot.

# Bénéfices et perspectives d'avenir

La filière de traitement Ecoflo® en îlots permet une grande souplesse lorsque vient le temps d'y ajouter des unités pour répondre à une éventuelle augmentation du volume d'eaux usées. Il s'agit d'une solution de traitement opérationnelle à l'année offrant d'excellents résultats, et ce, même lorsque les débits varient d'une saison à l'autre.

Il s'agit également d'une solution avantageuse dans une région où les pannes d'électricité sont monnaie courante, entre autres grâce au processus de traitement passif, au volume de stockage résiduel des bassins de traitement, ainsi qu'au nombre peu élevé de pompes. En fait, le système Ecoflo® demeure fonctionnel pendant les pannes de courant.

Aucune énergie électrique n'est requise pour le traitement (0 \$ par année, ou moins de 8 \$ par année lorsqu'une pompe est requise). À long terme, des frais d'exploitation réduits représentent un avantage de taille.

« Le système Ecoflo® présente un aspect pratique et unique puisqu'il ne comporte aucune pièce électromécanique. Je n'ai pas besoin de vendre Ecoflo® – les gens le connaissent déjà et savent qu'il s'agit d'une solution simple et écologique sans pièces mobiles. Les clients l'adorent! »

## **Greg Reimer**

Concepteur et installateur, Reimer Excavating



**1 800 632-6356** 



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

La boîte à outils des professionnels de l'assainissement

ptzone.premiertechaqua.com