

**Titre du projet :** Traitement des eaux usées par marais filtrant *Écophyltre*

**Nom de la municipalité :** Municipalité de Notre-Dame-de-Stanbridge

**Description du projet :**

Avec l'aide du *Programme d'assainissement des eaux du Québec (PAEQ)* et le *Programme d'assainissement des eaux municipales (PADEM)*, bien des municipalités ont voulu, dans les deux dernières décennies, centraliser leurs installations d'épuration ou, dans bien des cas, se doter d'installations.

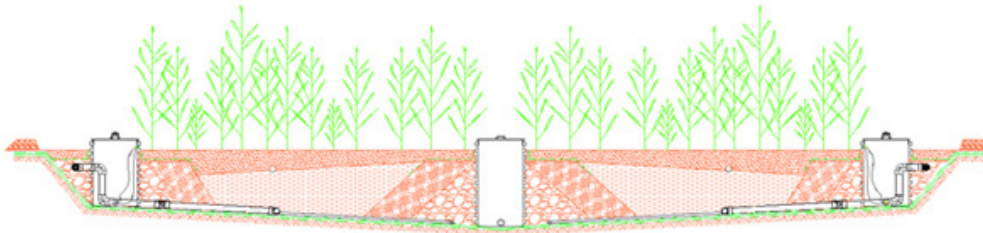
Le système de traitement des eaux usées sanitaires de la municipalité de Notre-Dame-de-Stanbridge permet de traiter jusqu'à 165,000 litres d'eau par jour. La technologie par marais filtrant *Écophyltre* permet l'abaissement des charges à un niveau permettant l'évacuation dans la rivière voisine.

Le traitement se fait de manière passive principalement par 3 mécanismes:

- Filtration mécanique par le milieu granulaire poreux;
- Action chimique par les diverses réactions chimiques dans les différents substrats;
- Action biologique par l'action du biofilm bactérien se posant sur les différents supports (principalement pierres et racines des plantes).



La presque absence d'éléments mécaniques donne au marais filtrant un immense avantage au niveau environnemental et pour la réduction des GES.



---

**Région(s) :** Montérégie

**Population :** 750 habitants

**Dates de début et de fin du projet :** Octobre 2009 à mai 2010

---

### Impacts sociaux

Création d'un emploi ou maintien d'un emploi dans la municipalité afin de coordonner les analyses exigées par le MAMROT

---

### Impacts économiques

- Coûts inférieurs et subventionnés par rapport à la construction de systèmes autonomes pour chaque résidence;
- Coûts d'opération inférieurs par rapport à la plupart des autres systèmes sur le marché.

---

### Impacts environnementaux

- Grande réduction des impacts sur le milieu récepteur;
- Réduction des GES suite à la faible énergie requise pour l'opération du système.

---

<b>Coût total du projet</b>	<b>1 502 388\$</b>
-----------------------------	--------------------

---

### Recours au(x) programme(s) d'aide financière suivant(s)

- |  |                    |
|--|--------------------|
| • FIMR (Fonds pour les infrastructures municipale rurales) | <b>1 283 067\$</b> |
| • Retour de TPS  | <b>69 635.50\$</b> |

---

### Personne(s) contact :

#### Municipalité

Municipalité de Notre-Dame-de-Stanbridge  
Béatrice Travers  
Directrice générale  
450 296-4710  
notredamedestanbridge@videotron.ca

#### Firme de génie conseil

Genivar  
Joanne Brodeur  
Ingénieur  
450 679-0096 poste 222  
Johanne.Brodeur@genivar.com

#### Firme(s) professionnelle(s)

Civbec  
Jacques Lavoie  
Président  
450 348-7778  
jlavoie@civbec.com

#### Fournisseur(s) d'équipement

HG Environnement  
Jean-Sébastien Grenier  
Ingénieur  
450 434-3384  
jsgrenier@hgenviron.com