

## Phytotraitement - Classes III et V



## Le Roseau<sup>MC</sup>

**Le Roseau épurateur** ne se compare à aucune autre technologie d'épuration des eaux usées sur le marché québécois. Il reproduit de façon optimale l'épuration naturelle présente dans l'environnement, à l'image de la robustesse de l'écosystème. Ce phytotraitement offre une solution performante pour l'épuration des eaux usées d'origine domestique.

Le Roseau épurateur est un système complètement étanche dont le fonctionnement est simple et naturel. La filière de traitement est composée d'une fosse septique, d'un bassin planté de roseaux et d'un champ de polissage.

Il s'agit d'une technologie certifiée secondaire avancé et tertiaire par le Bureau de normalisation du Québec (BNQ) et classée standard par le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.

### Traitement tertiaire

Le système Roseau épurateur devient un traitement certifié tertiaire lorsqu'un massif filtrant de désinfection est ajouté à la filière de traitement. Cette composante est un système étanche composé de sable filtrant permettant des performances épuratoires supérieures au traitement secondaire avancé. La technologie du massif filtrant de désinfection permet d'éliminer les coliformes fécaux, jusqu'à un niveau permettant le rejet en surface de l'eau traitée.



### Avantages

- Environnement naturel
- Traitement passif
- Installation permanente
- Entretien minime
- Économique
- Robuste
- Esthétique

### Applications

- Résidences de 1 à 6 chambres à coucher
- Autres bâtiments (jusqu'à 3 240 l /jour)

Paramètre	Affluent	Effluent*	% de réduction	Norme
<b>Traitement secondaire avancé (avec champ de polissage)</b>				
DBO <sub>5</sub>	229 mg O <sub>2</sub> /l	3 mg O <sub>2</sub> /l	98,7 %	15 mg O <sub>2</sub> /l
MES	260 mg/l	3 mg/l	98,8 %	15 mg/l
Coliformes	5 500 000 UFC/100 ml	9 UFC/100 ml	99,9 %	50 000 UFC/100 ml
<b>Traitement tertiaire (avec massif filtrant de désinfection)</b>				
DBO <sub>5</sub>	229 mg O <sub>2</sub> /l	<2 mg O <sub>2</sub> /l	99,1 %	15 mg O <sub>2</sub> /l
MES	260 mg/l	2 mg/l	99,2 %	15 mg/l
Coliformes	5 500 000 UFC/100 ml	2 UFC/100 ml	99,9 %	200 UFC/100 ml

\* Ces données sont basées sur les résultats obtenus sur le banc d'essai du Bureau de normalisation du Québec (6-12 mois)

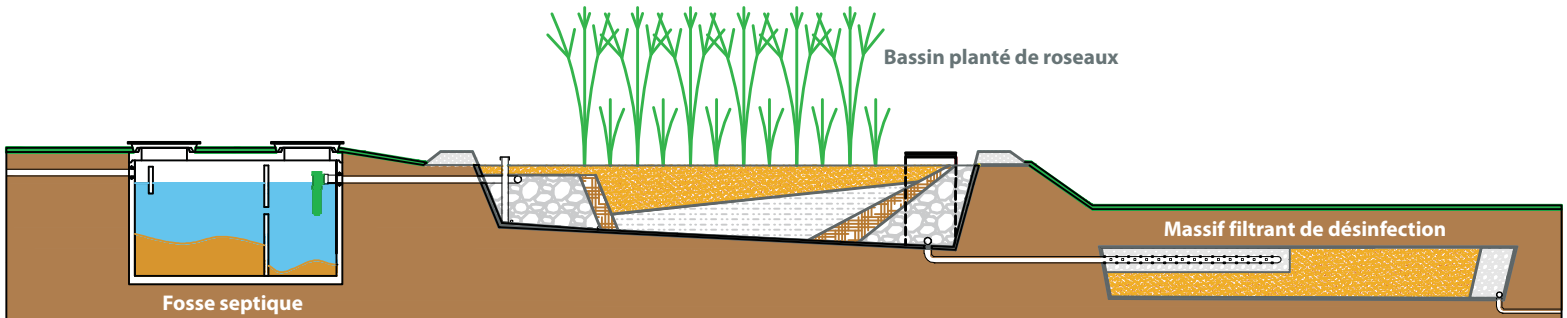


## Système testé et certifié par le BNQ (Norme NQ 3680-910)

La certification comprend la réalisation d'essais de performance des technologies d'épuration des eaux usées sur un banc d'essai conçu spécifiquement à cet effet et selon des exigences rigoureuses.

## Notre expertise

Les besoins actuels des entreprises et collectivités sur le plan du traitement des eaux sont multiples. Grâce à notre vaste expertise dans le domaine de la filtration et de l'épuration des eaux, nous pourrions combler vos exigences et besoins précis, que ce soit en matière d'eau de procédé, de traitement des eaux usées (sanitaires et industrielles) ou de gestion des eaux de ruissellement de toutes origines.



**HG Environnement** (une division HG Spec inc.) | 1120, boul. Michèle-Bohec | Blainville (Québec) J7C 5N5

T 450.434.3384 | F 450.434-0733 | info@hgenviron.com

[www.hgenviron.com](http://www.hgenviron.com)