

Ecoflo®

Installation septique

**Solution commerciale
et communautaire**

Certifié
BNQ  Normes
Québécoises
Certification
québécoise


Certification
américaine


Avis technique
européen

Compact

Solution discrète, bien adaptée
aux espaces restreints

Économique

Système passif qui requiert
peu d'énergie électrique
pour le traitement

Performant

Technologie idéale pour des
établissements à activité saisonnière
ou des environnements sensibles

Durable

Filière permanente et facile
d'entretien avec accès par
le couvercle

Flexible

Conception modulaire :
le système peut être disposé
sur un ou plusieurs terrains

Reconnu

Produit conçu et fabriqué au Québec
et implanté dans plus de 40 000 sites



Premier Tech
Environnement

La protection supérieure d'un filtre

En effet, le filtre assure le traitement biologique et la filtration des eaux usées en plus de retenir les polluants jusqu'à leur dégradation. Il agit comme une véritable barrière physique qui garantit la longévité de la zone d'infiltration tout en préservant le sol en place. Vous bénéficiez ainsi d'un système permanent dont l'entretien s'effectue sans travaux de terrassement.

Filière de traitement Ecoflo® en îlots

Sa conception repose sur la mise en place en parallèle de plusieurs filtres d'une capacité unitaire d'environ 1440 L/jour pour des applications commerciales et institutionnelles ou de 975 L/jour pour des applications communautaires.

Selon le projet, il peut être très économique de répartir les stations en plusieurs endroits afin de tirer avantage de la topographie du terrain, et d'ainsi réduire les coûts associés au réseau de collecte et de relevage

Semi-collectif

Petit collectif

100% naturel
Filtre recyclable

avec **COCO**

Consommation d'énergie requise par le système
Moins de **8\$** /an

1 Traitement primaire

Semi-collectif : chaque résidence est munie d'une fosse septique équipée d'un préfiltre

Petit collectif : la filière est composée d'une fosse septique commune équipée d'un préfiltre commercial

2 Bassin d'égalisation (optionnel)

Utilisé selon la taille du projet et les contraintes topographiques.

3 Répartiteurs de débit gravitaires ou sous pression (2 à 10 sorties)

L'alimentation en parallèle des Ecoflo® est assurée par un répartiteur de débit. Une fois divisées, les eaux sont acheminées aux unités de traitement par des conduites à écoulement gravitaire.



4 Ecoflo®

Le filtre organique naturel, breveté et de qualité contrôlée assure le traitement biologique et la filtration des eaux usées en plus de retenir les polluants jusqu'à leur dégradation. Il constitue une véritable barrière physique qui garantit

la longévité de la zone d'infiltration tout en protégeant le sol en place.

5 Rejet

Une fois traitées, les eaux peuvent être infiltrées dans le sol grâce à une zone de gravier ou dirigées soit vers un dispositif de traitement tertiaire ou vers un cours d'eau*.

*Selon la réglementation en vigueur.

FACILE à opérer
et entretenir

Vous avez comme projet :

- Le développement de zones de population dispersée
- L'optimisation de l'aménagement du territoire
- Le remplacement de systèmes de traitement défaillants



- Petite municipalité
- Développement résidentiel
- Nouveau quartier en périphérie
- École
- Centre d'hébergement
- Centre de santé
- Immeuble à bureaux
- Centre commercial
- Gîte/hôtel
- Terrain de golf
- Terrain de camping
- Halte routière

Vous êtes à la recherche d'une solution pour :

- Remédier aux conditions de terrain difficiles
- Contrôler vos dépenses énergétiques
- Favoriser le développement durable
- Obtenir des performances épuratoires fiables et constantes



Performances de traitement

| Paramètres | Concentration moyenne à l'effluent | Application communautaire (80 Biofiltres) | Application commerciale (32 Biofiltres) |
|---------------------------------|------------------------------------|---|---|
| DBO ₅ (mg/L) | < 10 | 3 (98%) | 5 (98%) |
| MES (mg/L) | < 10 | 4 (90%) | 4 (92%) |
| Coliformes fécaux (UFC/100 mL)* | < 25 000 | 10 300 (2,2 log)** | 1 139 (3,0 log) |
| Nombre de mesures | - | 41 | 35 |

*Moyennes géométriques **Obtenu avec des températures d'eaux usées en période hivernale variant entre 3 et 5°C

Données techniques

| | Fibre de verre sans fond (ST-650) | Fibre de verre avec fond (STB-650) | Béton (STB 650B/BR) |
|----------------------------|--|---|--|
| Surface du milieu filtrant | 6,5 m ² (70 pi ²) | 6,5 m ² (70 pi ²) | 6,5 m ² (70 pi ²) |
| Largeur | 2,4 m (7'9") | 2,5 m (8'1") | 1,96 m (6'4") |
| Longueur | 4,2 m (13'8") | 4,2 m (13'8") | 3,8 m (12'5") |
| Hauteur | 1,3 m (4'4") | 1,7 m (5'7") | 1,82 m (6') |
| Poids | 125 kg (275 lb) | 250 kg (550 lb) | 6 410 kg (14 310 lb)* |
| Débits des modèles | Application communautaire 975 L/jour | Application commerciale et institutionnelle 1 440 L/jour | |

*Cuve: 4 750 kg (10 470 lb); dalle: 1 600 kg (3 550 lb)

Pour obtenir plus de détails techniques, veuillez consulter les fiches d'évaluation technique du comité conjoint du ministère des Affaires municipales et des Régions et du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs sur les nouvelles technologies de traitement des eaux usées. Applications communautaires : fiche BF-1 (2001); applications commerciales et institutionnelles : fiche BF-13 (2007).

La force de Premier Tech Environnement

Fondée en 1923, et avec plus de 1 600 équipiers à travers le monde, Premier Tech bâtit son savoir-faire et sa réputation en tirant profit des compétences technologiques et de la diversité des équipes de ses unités d'affaires. C'est ainsi que Premier Tech Environnement (PTE) s'est positionnée comme un leader international de l'assainissement décentralisé.

Depuis plus de 20 ans, PTE met son expertise technologique et commerciale au profit du marché de l'assainissement décentralisé des eaux usées, pour les particuliers, les entreprises, les collectivités et les industries. Avec plus de 40 000 installations, chacune jumelée à un rigoureux programme d'inspection, d'entretien et de suivi documenté, déployé par l'entremise de son réseau de partenaires, PTE est sans contredit le chef de file de son industrie. Présente en Amérique du Nord, en Europe et en Asie, PTE est fière de la qualité, de la performance et de la fiabilité éprouvées de ses solutions.

- Plus de 40 000 installations
- Localisation, inspection, entretien et suivi documenté pour chaque installation
- Plus de 2 500 partenaires
- Présence en Amérique du Nord, en Europe et en Asie
- Équipe de 25 experts dédiée à la IR&D
- Performances au delà des exigences réglementaires

Partenaire de Premier Tech Environnement



☎ **1 800 632-6356**
☎ **418 862-6642**
@ **pte@premiertech.com**
💻 **www.ptenv.com**

Les renseignements contenus dans ce document sont fondés sur l'information la plus récente disponible au moment de sa publication et sont destinés à vous présenter de façon générale nos produits. Nous ne garantissons ni ne faisons quelque représentation quant à l'exactitude de ces renseignements. Nous améliorons régulièrement nos produits et nous nous réservons le droit de modifier, d'ajouter ou de changer les spécifications techniques et les prix de ces produits sans préavis. Ecoflo® est une marque de commerce de Premier Tech Itée. Le Biofiltre Ecoflo® est protégé par des brevets : Canada 2 149 202, 2 022 097 et 2 499 637, USA 5 618 414, 5 206 206 et 7 097 768 et Europe 0 836 585 et 1 539 325.

© Premier Tech Itée, 2009

Québec