

# Ecoflo®

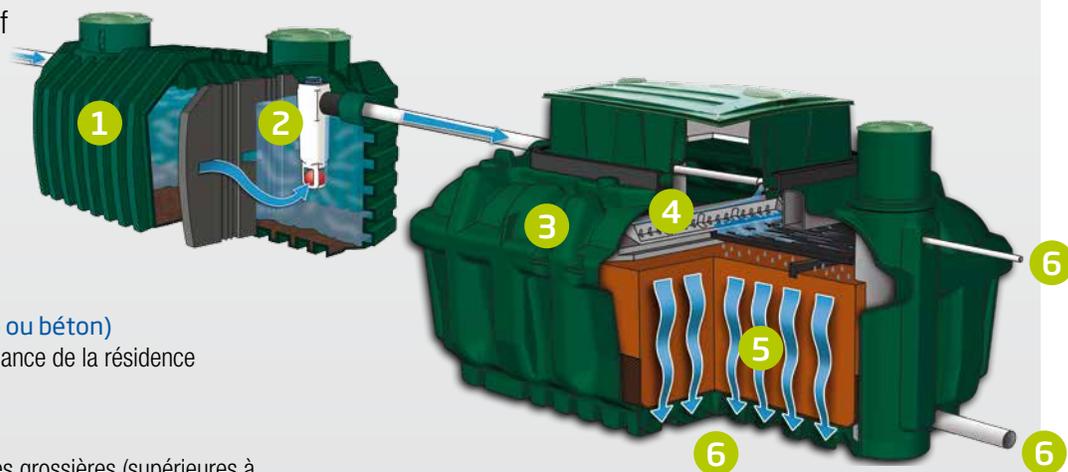
UNE SOLUTION ADAPTÉE AUX  
HABITUDES DE VIE D'AUJOURD'HUI



Les habitudes de vie d'aujourd'hui ont un impact très important sur la production des eaux usées d'une résidence. La technologie Ecoflo vous offre les meilleures performances et la plus grande stabilité dans toutes les conditions. Son milieu filtrant breveté est une véritable barrière physique protégeant le sol existant et la surface d'infiltration. Ecoflo vous assure une grande performance immédiatement après le redémarrage et une utilisation du système sans tracas – qu'elle soit continue ou intermittente.

## ASSAINISSEMENT DURABLE – SANS ÉNERGIE POUR TRAITER LES EAUX USÉES

Ecoflo est un système passif utilisant un milieu filtrant 100 % naturel breveté pour traiter les eaux usées. Aucune électricité n'est requise pour le traitement.



### 1 Fosse septique (plastique ou béton)

Clarifie les eaux usées en provenance de la résidence en retenant les matières solides.

### 2 Préfiltre

Empêche le passage de particules grossières (supérieures à 1,6 mm) vers l'Ecoflo.

### 3 Caisson Ecoflo®

Le type de caisson est déterminé par la superficie, la topographie, la nature, la perméabilité et l'épaisseur du sol naturel en place. Modèles disponibles en version prêt à l'emploi en polyéthylène et en béton.

### 4 Bascule et plaques distributrices

Assurent, sans énergie, la répartition des eaux à traiter sur toute la surface du milieu filtrant.

### 5 Milieu filtrant

Composé de matières organiques naturelles revalorisées, ce filtre biologique breveté assure la protection à long terme de l'environnement et de l'investissement des propriétaires.

### 6 Vers la surface d'infiltration

Traitées à 99 %, les eaux s'infiltrent finalement dans le sol par un lit de gravier et une couche de sol naturel situés sous ou à côté de l'Ecoflo.

## UNE PROMESSE TENUE

20 ans d'innovation ont mené à l'amélioration en continue de la solution de traitement autonome des eaux usées la plus performante, flexible et fiable pour les propriétaires, les petites communautés et les petites entreprises. Aujourd'hui, 80 % des filtres installés sont prolongés au-delà de leur période de garantie initiale (8 ou 10 ans)!

## L'IMPORTANCE DES PROGRAMMES DE CONTRÔLE PAR DES TIERS

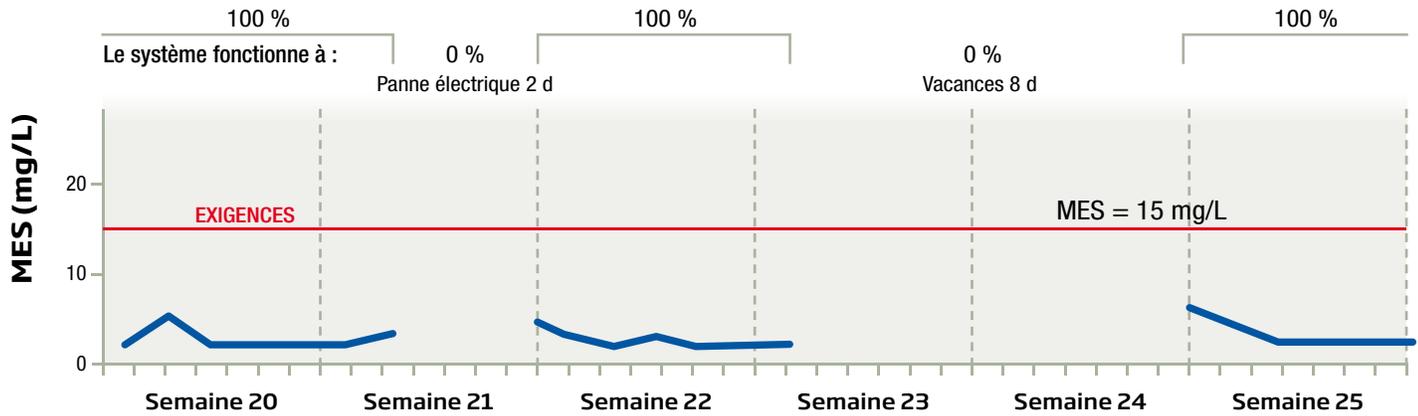
Le système a été testé par des tiers, tant en Amérique du Nord qu'en Europe. Les résultats obtenus démontrent la haute performance et la fiabilité d'Ecoflo dans des conditions sollicitantes. Chaque fois, la qualité de l'effluent a surpassé les normes.

## Performance de traitement atteinte sur les plateformes d'essais du BNQ et de NSF

# Ecoflo®

SITE	MES	DBO <sub>5</sub> C	COLIFORMES FÉCAUX
BNQ	2 mg/L	2 mg/L	1 250 UFC/100 mL
NSF	2 mg/L	2 mg/L	978 UFC/100 mL

## Certification selon la norme NQ 3680-910 – résultats en conditions de stress



## Performance de traitement basée sur plus de 500 jours de tests !

SITE	MES	DBO <sub>5</sub> C	COLIFORMES FÉCAUX
Audit annuel BNQ <sup>1</sup>	3 mg/L	4 mg/L	284 UFC/100 mL
Municipalité de St-Joseph-de-Kamouraska <sup>2</sup>	5 mg/L	5 mg/L	9 950 UFC/100 mL
Programme d'échantillonnage volontaire de PTA <sup>3</sup>	4 mg/L	6 mg/L	1 296 UFC/100 mL
Étude de démonstration EPA <sup>4</sup>	4 mg/L	5 mg/L	1 571 UFC/100 mL
Programme de contrôle sur le terrain en Caroline du Nord <sup>5</sup>	6 mg/L	4 mg/L	413 UFC/100 mL
Étude en Virginie <sup>6</sup>	6 mg/L	8 mg/L	1 029 UFC/100 mL

- Vérifications annuelles au Québec réalisées de 2006 à 2011 sur 73 sites différents selon la norme NQ 3680-910. Moyenne de 73 résultats pour MES et DBO<sub>5</sub>C et moyenne géométrique de 46 résultats pour les coliformes fécaux.
- Suivi réalisé depuis novembre 2002 de 80 biofiltres Ecoflo répartis en 5 flots desservant 80 résidences. Moyenne des résultats obtenus durant les 95 journées d'échantillonnage faites par la municipalité (incluant conditions hivernales).
- Programme d'échantillonnage volontaire de Premier Tech Aqua réalisé de 1995 à 2006 sur 140 sites résidentiels différents situés aux États-Unis, en Ontario et au Québec. Moyenne de 244 résultats pour MES, de 188 résultats pour DBO<sub>5</sub>C et moyenne géométrique de 223 résultats pour les coliformes fécaux.

- Étude de démonstration EPA sur une période de 3 ans (de 2005 à 2007) sur un site situé à Syracuse, New York. Moyenne de 32 résultats pour MES et DBO<sub>5</sub>C et moyenne géométrique de 32 résultats pour les coliformes fécaux.
- Programme de contrôle indépendant réalisé par Pace Environmental et TetraTech Inc. sur 30 sites différents en Caroline du Nord. Moyenne de 30 résultats pour MES et DBO<sub>5</sub>C et moyenne géométrique de 90 résultats pour les coliformes fécaux.
- Étude indépendante réalisée en Virginie par le Dr. A. Robert Rubin, P.E., Ph.D. sur 20 sites sur une période de 18 mois. Moyenne de 337 résultats pour MES et DBO<sub>5</sub>C et moyenne géométrique de 308 résultats pour les coliformes fécaux.

## Performance de traitement atteinte sur des plateformes d'essais reconnues

En simulant les habitudes de vie d'aujourd'hui (usage intermittent, débit variable, période d'arrêt, surcharge, panne de courant ou d'équipement) le biofiltre Ecoflo a obtenu les meilleurs résultats lors de tests comparatifs. Le système a aussi réussi tous les tests exigés selon la norme EN 12566-3 et il est certifié CAN/BNQ au Canada et CE en Europe. **Les technologies du type aérobie à films fixes ou non ne sont pas agréées pour les usages intermittents.**

