



# FILTRO-FLEX



## FILTRE INTERMITTENT À RECIRCULATION MODULAIRE ET PRÉFABRIQUÉ

Le Filto-Flex est un filtre intermittent à recirculation (FIR) modulaire et préfabriqué produisant un effluent de qualité secondaire avancé. Il s'agit d'une technologie conventionnelle dont l'utilisation et les performances ont été démontrées depuis des décennies au Québec et partout en Amérique du Nord. Le Filto-Flex est spécialement conçu pour être simple à installer et plus particulièrement pour sa facilité à ajouter des modules afin d'accroître la capacité de traitement. Ceci permet au Filto-Flex d'évoluer au même rythme que votre projet. Les développeurs résidentiels et tout projet à phases multiples apprécient cet avantage qui permet un investissement minimal et une augmentation facile de capacité.

Le Filto-Flex est fait de modules de béton préfabriqués spécialement conçus pour être mis en place par une machinerie standard (aucune grue requise). Le réservoir peut soutenir des pressions hydrostatiques et être submergé jusqu'au tiers de sa hauteur. Les modules sont livrés avec un système de distribution sous faible pression pré-calibré et protégé par des chambres d'infiltration ainsi qu'une conduite de ventilation et de captage de l'effluent. Le milieu filtrant est mis en place dans les modules et est recouvert de copeaux de bois ou de tourbe comme finition esthétique et isolation.



*Commercial*  
*Institutionnel*  
*Communautaire*

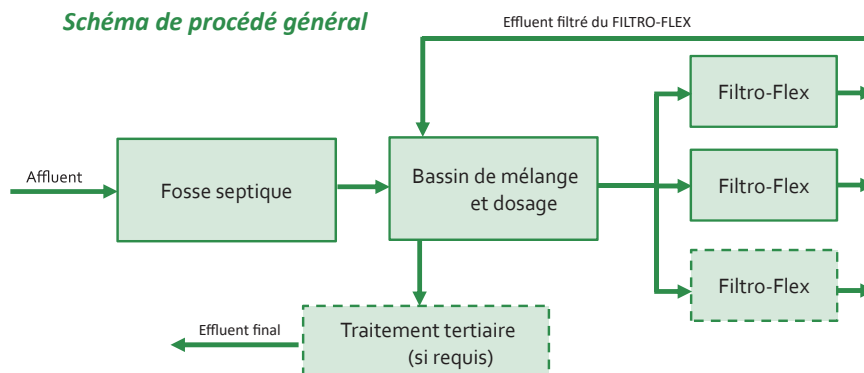
**Le Filto-Flex procure une qualité d'effluent élevée et permet une augmentation simple du débit afin d'en faire un système évolutif au rythme de vos besoins**

# UNE SOLUTION DE TRAITEMENT FLEXIBLE ET ÉVOLUTIVE

Le concept de recirculation repose sur le mélange de l'effluent primaire avec une portion de l'effluent filtré afin de lui faire subir plusieurs cycles de filtration. L'eau usée est distribuée sur le milieu filtrant des modules Filtro-Flex par un système sous faible pression. L'eau filtrée est captée au fond des filtres et est retournée au bassin de mélange et dosage également conçu et fourni par Enviro-STEP Technologies. Cette filtration à multiples cycles permet l'utilisation d'un media plus grossier beaucoup moins susceptible au colmatage tout en produisant un effluent traité de très haute qualité.

Chaque module peut traiter entre 1 400 et 2 400 litres par jour selon la charge organique de l'eau usée. Lorsqu'une augmentation de capacité est requise, il est très facile d'ajouter des modules supplémentaires à une filière Filtro-Flex existante. Selon les exigences de rejet, le Filtro-Flex peut se combiner facilement avec un traitement tertiaire par désinfection et/ou déphosphatation. Le personnel technique qualifié d'Enviro-STEP Technologies peut vous assister dans la conception de vos projets.

Schéma de procédé général



## Applications

- Développements résidentiels
- Petites municipalités
- Campings
- Restaurants
- Golfs
- Stations services
- Écoles
- Hôtels, motels, auberges

## Caractéristiques & avantages

- Robuste
- Passif
- Augmentation facile de la capacité
- Soutien des variations de débits et charges
- Modulaire et facile d'installation
- Performances élevées
- Entretien simple

## Performances de niveau secondaire avancé

Paramètres	Effluent Filtro-Flex
DBO5C (mg/L)	≤ 15
MES (mg/L)	≤ 15
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	≤ 50 000

