

Rotofix®

Réacteur biologique rotatif



Performance stable

Traitement d'une qualité supérieure et stable offrant l'option de déphosphatation et désinfection pour les milieux.

Peu d'énergie

Les dépenses énergétiques sont contrôlées et moindres que celles générées par des solutions alternatives.

Esthétique

Design de la filière de traitement qui s'harmonise discrètement à l'aménagement de votre site.

Fiable

Le média et le mécanisme rotatif sont uniques et brevetés pour assurer l'auto-nettoyage du média et la durabilité de l'axe central d'entraînement.

Flexible

Conception modulaire qui s'adapte parfaitement à l'accroissement du débit.

Simple

Simplicité du design et de l'installation permettant une économie en temps, espace et main d'œuvre.

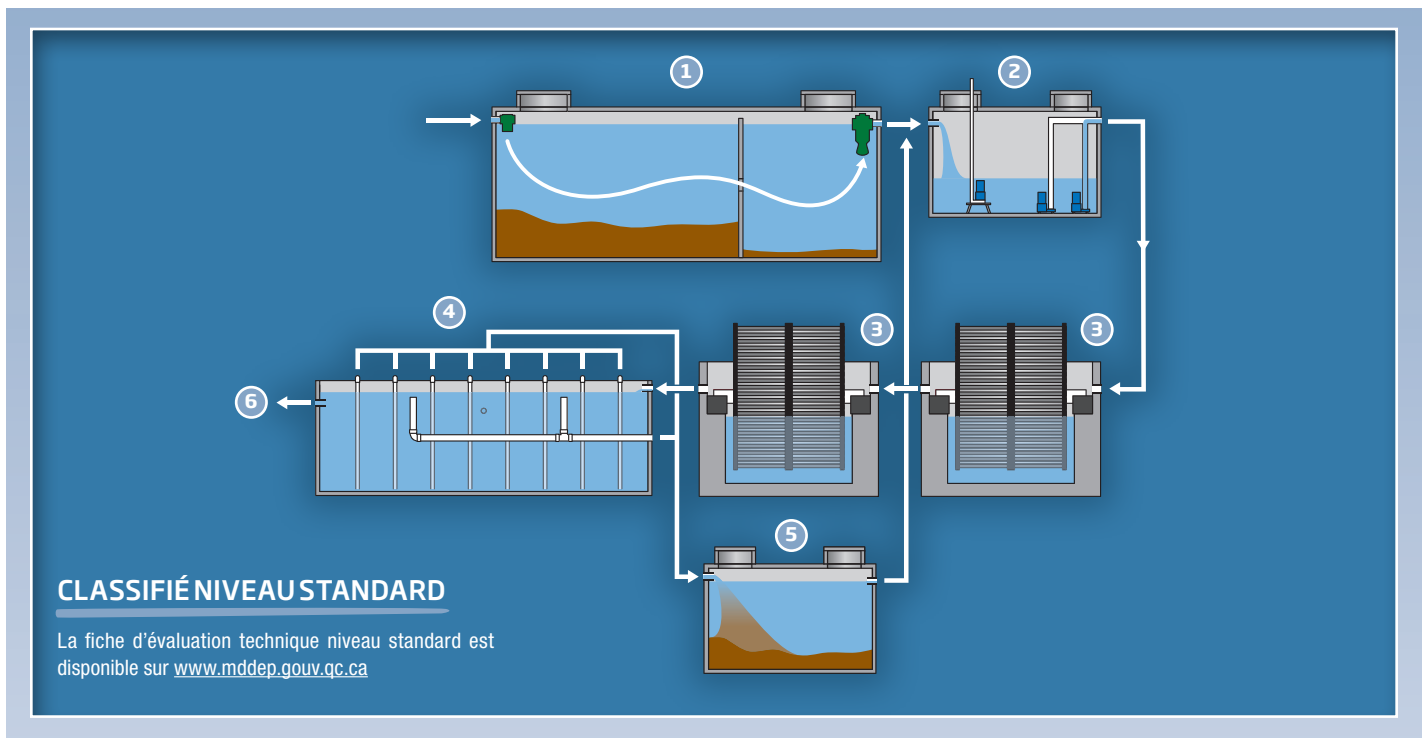
Des performances stables à faibles coûts énergétiques

Le Réacteur biologique rotatif Rotofix® est un système de traitement biologique de type aérobie à cultures fixées semi submergées. Sa conception modulaire et innovatrice assure la fiabilité, la durabilité et de faibles coûts énergétiques et d'exploitation du système de traitement. Le Rotofix® est composé d'un média breveté en plastique PVC de forme allongée constitué de multiples ailettes internes. Plusieurs profilés de médias sont assemblés parallèlement autour d'un axe central d'entraînement breveté fait d'acier inoxydable garantissant ainsi la fiabilité du système et l'auto-nettoyage du média.

Un principe de fonctionnement simple

Par son mouvement de rotation continu, lent et contrôlé, le Rotofix® reconstitue le principe de la chute d'eau. Les eaux usées sont relevées dans son réservoir par les profilés de médias et se déversent par la suite en cascade pour retourner dans ce même réservoir.

L'aération générée par ce système favorise la dégradation des matières polluantes par un apport important d'oxygène. La rotation du rotor dans le bassin permet la formation, sur toute la surface du média, d'un film biologique composé de bactéries se nourrissant des sources carbonées présentes dans les eaux usées. La biomasse se régénère continuellement aux endroits où elle s'est détachée des ailettes du média.



1 Traitement primaire

Il est généralement constitué d'une fosse septique équipée d'un ou de plusieurs préfiltres et offrant un temps de rétention hydraulique (TRH) de 36 heures à débit journalier moyen. Un piège à matières grasses (PMG) doit également être installé en amont de la fosse septique pour certains projets, tels ceux avec préparation de nourriture.

2 Bassin d'égalisation

Il offre un TRH de 12 heures pour les applications commerciales et un TRH de 8 heures pour les applications communautaires.

3 Rotofix®, Réacteur biologique rotatif

Le procédé du Rotofix® est un système de traitement biologique aérobie à cultures fixées semi-submergées. Le système inclut un minimum de deux stages, caractéristique de design permettant l'atteinte des performances de traitement. Chaque stage est composé d'un rotor préassemblé à l'intérieur d'un bassin de faibles dimensions.

4 Décanteur secondaire

Il permet la décantation et la récupération automatisée des boues biologiques et des écumes formées lors du procédé d'épuration.

5 Bassin de stockage

Ce réservoir de stockage des boues biologiques est non-aéré et permet le retour des surnageants en tête du traitement secondaire (dans le bassin d'égalisation).

6 Unité de traitement tertiaire (option)

Le Rotofix® offre la possibilité d'ajouter une unité de désinfection par lampe ultraviolet et/ou un système d'enlèvement du phosphore (déphosphatation) par addition chimique.

Opération et entretien
Nous formons votre personnel!

Vos projets :

- Visent un développement communautaire ou commercial dans une zone écologiquement sensible?
- Incluent l'optimisation de l'aménagement du territoire?
- Nécessitent le remplacement d'un système de traitement conventionnel des eaux usées?



- Petite municipalité
- Développement résidentiel
- Nouveau quartier en périphérie
- École

- Terrain de camping
- Centre d'hébergement pour personnes âgées
- Centre de santé

- Immeuble de bureaux
- Hôtel/auberge
- Station touristique

Vous recherchez donc une solution qui :

- Offre un traitement à rendement stable
- Garantit le contrôle des dépenses énergétiques
- Optimise l'espace de terrain disponible
- Génère des économies de travaux et d'opération importantes

Rotofix[®] Réacteur biologique rotatif

Un système de traitement des eaux usées très fiable, facile à opérer et s'harmonisant bien avec le milieu environnant



Performances de traitement

Paramètres	Performances
DBO ₅ (demande biochimique en oxygène)	< 20 mg/L
MES (matières en suspension)	< 20 mg/L
PT*	< 1 mg/L
Désinfection**	< 200 UFC/100 mL

*Avec ajout d'une unité de déphosphatation

**Avec ajout d'une unité de désinfection. Valeur obtenue après réactivation

La force de Premier Tech Aqua

Depuis 1923, Premier Tech bâtit son savoir-faire et sa réputation en tirant profit des compétences technologiques et de la diversité de ses 2 300 équipiers de par le monde. En tant que l'une de ses unités d'affaires depuis plus de 20 ans, Premier Tech Aqua (PTA) s'est positionnée comme un leader international des technologies de traitement autonome et décentralisé des eaux usées destinées aux particuliers, aux entreprises, aux collectivités et aux industries. Avec plus de 50 000 installations, chacune jumelée à un rigoureux programme d'inspection, d'entretien et de suivi documenté assuré par un vaste réseau de partenaires, PTA est sans contredit l'un des chefs de file de son industrie. Présente en Amérique du Nord, en Europe et en Asie, elle est fière de la qualité, de la performance et de la fiabilité éprouvées des solutions qu'elle propose.

- Plus de 50 000 installations Ecoflo®
- Plus de 100 000 périphériques vendus
- Plus de 950 installations commerciales, communautaires, institutionnelles, municipales et industrielles
- Localisation, inspection, entretien et suivi documenté pour chaque installation
- Plus de 2 500 partenaires
- Équipe de 25 experts dédiée à la IR&D
- Bureaux en Amérique du Nord, Europe et Asie
- Performances au delà des exigences réglementaires

**PT
ZONE**



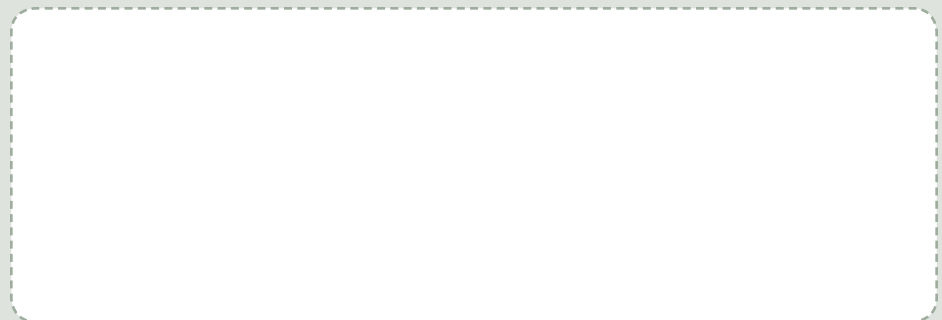
TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN !

La boîte à outils des professionnels de l'assainissement

Inscrivez-vous

ptzone.premiertechaqua.com

Partenaire de Premier Tech Aqua



☎ 1 800 632-6356
☎ 418 862-6642
✉ pta@premiertech.com
PREMIERTECHAQUA.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. Rotofix® est une marque de commerce de Premier Tech Itée. Le Réacteur biologique rotatif Rotofix® est protégé par le brevet : USA 5 779 886.

© Premier Tech Itée, 2011

Imprimé au Canada