



PHYTO-FILTRE



UNE SOLUTION NATURELLE POUR L'ASSAINISSEMENT AUTONOME DES EAUX USÉES

Le Phyto-Filtre est un système de traitement passif et naturel unique utilisant la science de la phyto-épuration. Cette science repose sur la capacité unique de certaines plantes à mettre en oeuvre des procédés physiques tels la filtration, l'évapotranspiration et diverses échanges bio-chimiques naturels pour dégrader, assimiler, filtrer, transformer et oxyder les polluants. Ceci confère au Phyto-Filtre la capacité de traiter les polluants usuels des eaux usées ainsi que les métaux lourds, nutriments et micropolluants.

La versatilité du Phyto-Filtre lui permet de traiter des eaux usées domestiques, industrielles et pluviales. Présentant des caractéristiques environnementales et esthétiques distinctives et uniques, le Phyto-Filtre atteint le niveau de traitement désiré en combinant un milieu filtrant spécifiques, le bon type de plante et la configuration optimale pour chaque projet. Par exemple, le Phyto-Filtre est en mesure de produire un effluent de qualité tertiaire avec déphosphatation et ce, sans l'ajout de produits chimiques. Le Phyto-Filtre est disponible en plusieurs versions selon le type d'eaux usées à traiter.

Reproduisant l'extraordinaire capacité de filtration des marais naturels, le Phyto-Filtre s'intègre rapidement et entièrement à son environnement et devient un écosystème vivant. Il peut être combiné avec des procédés de prétraitement des charges élevées comme le BIO-REDOX ou des procédés de traitement tertiaires telles le filtre de désinfection FTD ou les unités UV d'Enviro-STEP Technologies. Que ce soit pour son côté naturel, ses performances ou sa simplicité d'opération et d'entretien, la gamme Phyto-Filtre est une solution environnementale de premier choix.

Eau usées domestiques
Eaux usées industrielles
Eaux pluviales

**Système de traitement
passif reproduisant
de façon optimale les
processus de traitement
des étangs naturels**

CAN/BNQ 3680-600



2406

BNQ 3680-910

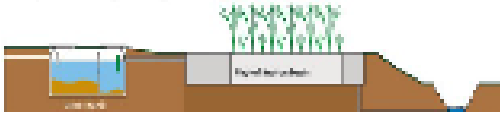


2783



UNE SOLUTION COMMERCIALE, INSTITUTIONNELLE ET COMMUNAUTAIRE

Le Phyto-Filtre est construit en une ou plusieurs cellules en parallèles recevant un effluent primaire. L'eau à traiter traverse le milieu filtrant spécifiquement sélectionné où il interagit avec les rhizomes des plantes au sein desquels se produit divers processus physiques et chimiques ainsi que de l'évapotranspiration. La zone de sortie du marais intègre, au besoin, des matériaux réactifs remplaçable permettant de cibler des polluants spécifiques.



Au besoin, une aération forcée peut être intégrée pour atteindre une qualité de traitement supérieure et une dégradation complète de la matière organique. Une aération naturelle est également assurée dans tout le marais par les tiges creuses des plantes. Les marais à écoulement sous la surface ne sont pas affectés par les conditions hivernales. Durant l'hiver, les plantes en dormances deviennent une litière isolante protégeant du gel.

Performances (avec rejet final en surface)

Paramètre	Effluent du Phyto-Filtre
DBO ₅ C (mg/L)	≤ 15
MES (mg/L)	≤ 15
Phosphore total (mg/L)	Variable
Coliformes fécaux (UFC/100 ml)	≤ 50 000

Applications

- . Petites municipalités
- . Développements résidentiels
- . Campings
- . Golfs
- . Aires de services routiers
- . Hôtels, motels, auberges
- . Effluents industriels
- . Eaux de ruissellement contaminées
- . Eaux pluviales

Caractéristiques & avantages

- . Passif, robuste et naturel
- . Écoénergétique
- . Déphosphatation passive
- . Esthétique
- . Performances supérieures
- . Opération et entretien simple
- . Configuration selon les besoins
- . S'adapte aux contaminants à traiter
- . Enlève les produits pharmaceutiques et d'hygiènes personnels

