



# HYDRO-KINETIC



## L'INSTALLATION SEPTIQUE BIEN PENSÉE

Le système HYDRO-KINETIC est une technologie de traitement des eaux usées certifiée par le Bureau de Normalisation du Québec pour les installations septiques résidentielles, commerciales, institutionnelles et communautaires.

Version évoluée d'un système de traitement utilisé depuis plus de 50 ans dans des milliers d'installations septiques partout en Amérique du Nord, l'HYDRO-KINETIC est un procédé de traitement simple, performant et robuste rencontrant les exigences environnementales les plus sévères.

La compagnie NORWECO, chef de file dans le développement de technologies en environnement depuis 1906, offre avec l'HYDRO-KINETIC une solution compacte, performante requérant un minimum d'entretien et utilisant des composantes robustes assurant une durée de vie maximale et une tranquillité d'esprit.

L'HYDRO-KINETIC présente une configuration hybride unique combinant deux procédés biologiques successifs soit un réacteur aéré à biomasse en suspension suivi d'un biofiltre à biomasse fixé sur un média synthétique permanent. Cette configuration permet à l'HYDRO-KINETIC de produire une eau traitée de haute qualité sans aucun colmatage ni remplacement de milieu filtrant comparativement aux autres systèmes sur le marché.

L'HYDRO-KINETIC ne nécessite aucune fosse septique. Il possède plutôt un traitement primaire optimisé réduisant jusqu'à 50 % les frais de vidanges des boues. L'HYDRO-KINETIC est une solution de premier choix pour réduire l'empreinte environnementale et la production des gaz à effet de serre. Avec HYDRO-KINETIC, passez à l'action pour la protection de l'environnement!

- Secondaire avancé
- Tertiaire désinfection
- Tertiaire déphosphatation

Technologie avancée de traitement biologique éprouvée depuis plus de 50 ans offrant des performances supérieures pour la protection de votre environnement

CAN/BNQ 3680-600



2406

BNQ 3680-910



2783



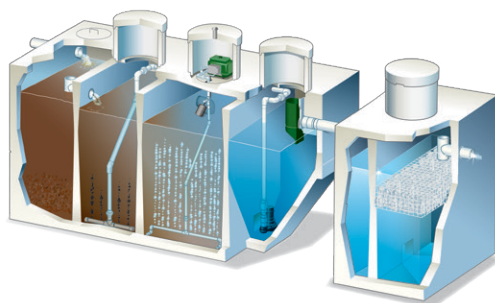
de **norweco**®



# SOLUTION ÉPROUVÉE POUR LES RÉSIDENCES, CHALETS ET COMMERCES

La première étape du procédé HYDRO-KINETIC assure un traitement primaire en deux phases soit la capture de solides grossiers et la réduction anoxique des boues primaires et secondaires. Une fois les eaux traitées par ce système simple, une biofiltration finale sur média est effectuée afin d'assurer une eau rencontrant les normes les plus élevées. Le média synthétique présent en fin de traitement évite le colmatage et assure un entretien peu fréquent, simple et peu coûteux.

L'HYDRO-KINETIC, disponible partout au Québec, est entièrement préassemblé et facile d'installation. Il peut être combiné à un rejet par infiltration dans le sol ou un rejet dans un cours d'eau selon les caractéristiques du terrain.



Contrairement aux systèmes conventionnels et autres procédés disponibles sur le marché, l'HYDRO-KINETIC une fois installé est totalement permanent et vous n'aurez jamais à remplacer ou retirer son média filtrant. L'HYDRO-KINETIC sera votre dernière installation septique à vie!

Si vous êtes dans un milieu sensible, il est possible de combiner l'HYDRO-KINETIC avec un système de traitement tertiaire tel que la désinfection UV AT-1500 ou le filtre déphosphatant PHOS-4-FADE afin de rejeter les eaux dans un fossé ou même vers un lac et ce, sans danger pour l'environnement.

Le tableau suivant présente les résultats de performance de l'HYDRO-KINETIC lors de la certification NQ 3680-910 et CAN/BNQ 3680-600. À noter que l'HYDRO-KINETIC a été certifié en eau froide et s'avère la solution la mieux adaptée à notre climat rigoureux.

## Performances de niveau secondaire avancé

Paramètre	Exigence NQ 3680-910	HK	HK + UV	HK + UV + Filtre déphosphatant
DBO <sub>5</sub> C*	15 mg/L	3 mg/L	3 mg/L	3 mg/L
MES**	15 mg/L	2 mg/L	2 mg/L	2 mg/L
Coliformes fécaux	50 000 UFC /100 ml (III) 200 UFC/100 ml (IV)***	2200 UFC /100 ml	2 UFC/100 ml	2 UFC /100 ml
Phosphore total	1 mg/L (IV)	N/A	N/A	0,14 mg/L
Azote total	N/A	↘67%	↘67%	↘67%

\* Demande biochimique en oxygène, partie carbonée \*\* Matières en suspensions  
\*\*\* Après réactivation UFC: Unité formant des colonies

## Applications

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

## Caractéristiques & avantages

- Aucune fosse septique
- Aucun colmatage ni remplacement de média
- Performances supérieures en toutes saisons
- Coûts d'opération et d'entretien minimal
- Installation simple et rapide
- Unités de désinfection et de déphosphatation optionnelles les plus économiques sur le marché

