



## Bonnes pratiques de gestion d'une installation septique avec le Biofiltre Waterloo

### Responsabilités du propriétaire

Le propriétaire doit comprendre que le Biofiltre Waterloo est un système de traitement biologique. Il s'appuie sur des bactéries naturelles pour détruire les agents pathogènes présents dans les eaux usées. L'ajout de toute autre substance destinée à éliminer les bactéries dans le système peut nuire à la capacité du système à répondre convenablement aux attentes en matière d'épuration. Il est par conséquent impératif que le propriétaire lise, comprenne et respecte les bonnes pratiques de gestion suivantes. Toute autre question sur lesdites bonnes pratiques doit être adressée à *Waterloo Biofilter Systems Inc.*

### Bonnes pratiques de gestion

#### Vidange de la fosse septique

Les inspections visuelles effectuées par le prestataire chargé de l'entretien permettent de savoir à quel moment la boue contenue dans le digesteur anaérobie atteint le 1/3 de sa capacité. Cet indicateur détermine la nécessité d'éliminer les boues afin d'éviter que les matières en suspension ne sortent du réservoir et ne causent des problèmes plus tard dans le processus de traitement. Veuillez procéder immédiatement à la vidange du réservoir du digesteur anaérobie si le prestataire des services de maintenance le recommande.

#### Utilisation de l'eau

Veillez à ce que l'eau soit utilisée avec parcimonie. Faites tourner le lave-linge et le lave-vaisselle à plein régime afin de réduire la quantité d'eau utilisée. Les machines à glace qui utilisent un débit d'eau continu doivent être identifiées au moment de la conception, car elles augmenteront la taille requise pour l'installation septique. Veillez à ce que toutes les pommes de douche, les toilettes, les éviers et tous les autres accessoires ne fuent pas et réparez-les sans tarder si tel est le cas. Il convient également d'éviter de conserver l'eau pendant de longues périodes, car cela augmente la concentration de contaminants, y compris l'azote, dans les eaux usées.

Évitez de déverser les eaux des spas, des cuves thermales et des adoucisseurs d'eau dans l'installation septique, car ils contiennent de grands volumes d'eau qui peuvent expulser des solides de la cuve de digestion anaérobie

#### Produits chimiques

Les antiseptiques, comme leur nom l'indique, tuent les bactéries et spécifiquement les bactéries nitrifiantes. Si vous souhaitez désinfecter toute surface, lavez-la avec de l'eau et du savon, puis vaporisez ou appliquez-y un désinfectant résiduel tel que de l'alcool. De cette manière, les produits chimiques ne pénètrent pas dans les eaux usées, ce qui préserve l'intégrité du système.

Les nettoyeurs à base d'ammonium quaternaire sont particulièrement tabous car ils tuent extrêmement vite et apportent également de grandes quantités d'azote susceptibles d'entraver la nitrification des

**Onsite Wastewater Treatment Experts Since 1993**

colonies microbiennes. L'eau de javel est à utiliser avec parcimonie dans la lessive. C'est pourquoi nous ne recommandons qu'une petite quantité pour le linge et les habits blancs, et demandons de ne pas l'utiliser comme détergent. Les détergents à base d'ammonium sont à proscrire. Les rondelles de toilette et les savons désinfectants, même ceux qui sont "naturels" comme l'huile de menthe poivrée, l'huile d'arbre à thé, etc. sont déconseillés, car ils entravent sérieusement la nitrification. Les adoucissants liquides ou en poudre inhibent la nitrification. Utilisez donc des lingettes adoucissantes pour nettoyer le sèche-linge plutôt que les adoucissants de la machine à laver.

Les médicaments inhibent les nitrifiants, il convient donc de les jeter à la poubelle et non dans les éviers. Le conservateur alimentaire MSG est également nuisible à la santé des bactéries.

L'alcalinité de l'eau de source est importante, puisque les eaux dures favorisent la nitrification et les eaux douces la rendent plus difficile.

Les après-shampooings et les gels capillaires doivent être utilisés avec modération, car ils sont difficiles à absorber par les microbes, car très gras, et peuvent s'accumuler au point de provoquer un court-circuit hydraulique dans le biofiltre. Les shampooings antipelliculaires ne doivent pas être utilisés (ou très peu) car ils détruisent sérieusement les bactéries.

### Solides

L'élimination des déchets alimentaires par broyage (broyeurs) n'est pas recommandée pour les installations septiques, car les matières solides les plus volumineuses se déposent dans le digesteur anaérobie et ne se transforment pas en boues. Les déchets alimentaires sont à jeter dans la poubelle. L'utilisation modérée de papier hygiénique, etc., n'est pas un problème puisqu'il se dégrade dans le digesteur, mais la plomberie ne doit pas être utilisée comme une poubelle. En principe, les aliments consommés ne posent pas de problème et, s'ils ne sont pas comestibles, il convient de les utiliser avec modération.

### Référence rapide

Les éléments et les objets suivants ne doivent pas être introduits dans le système :

- eau en provenance du nettoyage des adoucisseurs d'eau; et de la vidange des spas.
- peintures - de toutes sortes
- dissolvants et produits organiques volatils
- graisses commerciales et industrielles
- le marc de café
- os
- graisses et huiles de cuisson
- mégots de cigarettes
- couches jetables.
- papiers hygiéniques
- papiers-mouchoirs
- serviettes hygiéniques et tampons
- préservatifs
- gants jetables
- pastilles de javel pour toilettes
- produits antibactériens et antiseptiques
- détergents avec des cristaux de javel sèche
- huiles de menthe poivrée, de palme et de théier
- pesticides et herbicides
- tuyau de décharge de pompe de puisard
- le ruissellement des gouttières
- drainage des fondations avec pompes
- produits cosmétiques
- détergents industriels, exemples: Soude caustique
- produits chimiques pour le développement des pellicules
- eaux industrielles ou résidentielles provenant



- des siphons de sol
- quantités importantes d'huile d'olive
- usage excessif des gels et revitalisants capillaires
- shampooing antipelliculaire ou médicamenteux
- animaux domestique morts
- détergents pour tapis ou tissu d'ameublement
- médicaments périmés ou non utilisés
- désinfectants, germicides
- pansements, cotons-tiges
- capsules de détergents concentrés
- lingettes intimes et pour bébés
- conservateur alimentaire MSG

Veillez noter que tout occupant soumis à une forme quelconque de traitement médical par radiation, ou souffrant d'une forme quelconque de réponse immunitaire inhabituelle ou de boulimie, peut affecter le bon fonctionnement de l'installation septique. Ces conditions doivent être déterminées à l'avance.

Toute autre question ou préoccupation concernant votre système septique peut être adressée directement à *Waterloo Biofilter Systems Inc.*

**Onsite Wastewater Treatment Experts Since 1993**