

VOS RESPONSABILITÉS...

Saviez-vous que toutes les résidences isolées non desservies par les égouts municipaux doivent être munies d'une installation septique conforme au règlement provincial? (Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées – Loi sur la qualité de l'environnement Q-2, r.22).

Selon le Règlement, « nul ne peut rejeter ni permettre le rejet dans l'environnement des eaux provenant du cabinet d'aisances d'une résidence isolée ou des eaux usées ou ménagères d'une résidence isolée.

En clair, il est interdit de rejeter directement dans l'environnement les eaux usées provenant des toilettes, des lavabos ou de la douche.

SOURCES ET SITES D'INTÉRÊTS

Conseil régional de l'environnement des Laurentides (CRE Laurentides)
www.crelaurentides.org

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (Eaux usées)
http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/EAU/eaux-usees/residences_isolees/guide_interpretation/index.htm

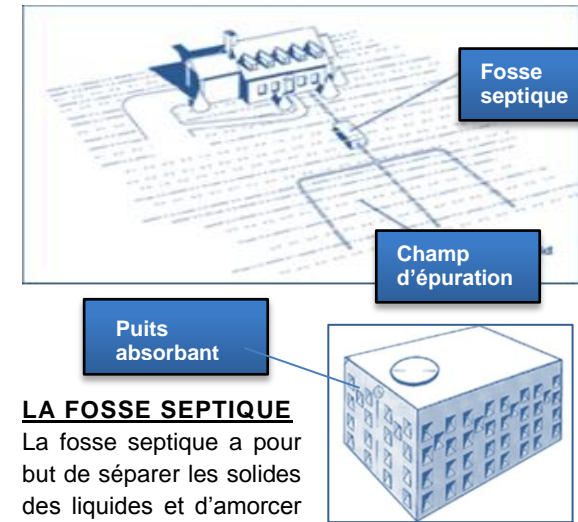


INSTALLATION SEPTIQUE

LES COMPOSANTES DE VOTRE INSTALLATION SEPTIQUE

On retrouve deux grands constituants soit la fosse septique et l'élément épurateur.

C'est la capacité totale de ces deux (2) composantes qui vous donnent le nombre de chambres à coucher permises pour les résidences isolées.



LA FOSSE SEPTIQUE

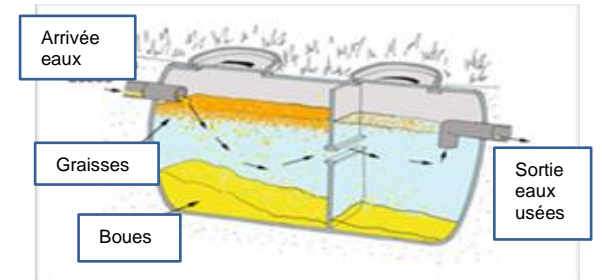
La fosse septique a pour but de séparer les solides des liquides et d'amorcer la décomposition des matières organiques présentes dans les eaux usées. Il s'agit d'un contenant étanche en béton, en polyéthylène ou en fibre de verre qu'on enfouit dans le sol.

Avant l'entrée en vigueur du Règlement provincial (LRQ, r.22), les deux (2) réceptacles pouvaient être faits de bois (puisard), ciment ou métal. Ces installations souvent désuètes, sont fissurées ou en décomposition et peuvent polluer l'environnement immédiat.

La grosseur des fosses septiques et de son système épurateur dépend du nombre de chambres à coucher ou de la quantité d'eau utilisée par les occupants.

Les eaux usées de votre maison telles les eaux de toilette, les eaux de cuisine, de lavage, etc. sont acheminées dans le premier compartiment.

Il y a alors décantation des matières solides qu'on appellera des boues. Une certaine quantité de ces boues seront digérées par des bactéries anaérobiques.



Pour les matières plus légères comme les graisses et les gras, elles seront retrouvées à la surface, appelées écume.

La seconde section laissera passer l'effluent décanté sous forme d'un liquide clair. Les eaux sont filtrées par le préfiltre et sont acheminées par gravité ou par pompage, vers l'élément épurateur afin d'y subir un second traitement dans les couches du sol.

L'ÉLÉMENT ÉPURATEUR

Les dimensions, la conception et la disposition de l'élément épurateur sont fondées sur le volume d'eaux usées produites, le nombre de chambres à coucher, la capacité d'absorption des sols sous-jacents ou la distance par rapport au niveau supérieur de la nappe phréatique.

Lorsque les eaux usées entrent dans l'élément épurateur, les bactéries déjà en place, dans le tuyau, décomposent les substances nuisibles à l'environnement et à la santé humaine.



Service d'urbanisme et d'environnement
259, rue L'Annonciation Sud
Rivière-Rouge (Québec) J0T 1T0
Téléphone : 819 275-3202
Télécopieur : 819 275-1318
Courriel : urbanisme@riviere-rouge.ca
Site Internet : www.riviere-rouge.ca

Ce dépliant est remis à titre informatif – Août 2015

SERVICE D'URBANISME
ET D'ENVIRONNEMENT

L'ÉLÉMENT ÉPURATEUR.... (suite)

Cette pellicule bactérienne ou lit bactérien se nourrit de ces substances organiques pour vivre.

Il est important que votre sol qui accueille un élément épurateur soit approprié pour permettre aux eaux usées de rester à la surface assez longtemps pour être filtrées. De plus, il est nécessaire que votre sol ne soit pas gorgé d'eau, soit par un ruissellement superficiel ou une nappe d'eau phréatique élevée, car les bactéries ont besoin d'oxygène pour décomposer efficacement les matières polluantes. Si c'est le cas, plusieurs techniques sont à votre disposition pour remédier à ce problème, par exemple : le soulèvement de l'élément épurateur ou simplement l'importation de sable, permettant une aération efficace.

Veuillez noter que certains terrains n'ont pas les qualificatifs nécessaires et ne peuvent être desservis que par une fosse scellée.

LES BACTÉRIES, L'ESSENTIEL DE L'ÉLÉMENT ÉPURATEUR

Dès leur infiltration dans le sol, les eaux clarifiées sont épurées par l'action des bactéries. Ces bactéries permettent de faire la biodégradation de la matière organique qui n'est pas retenue par la fosse septique et de détruire les microorganismes qui peuvent engendrer des maladies.

LE BON FONCTIONNEMENT DE VOS INSTALLATIONS SEPTIQUES

Vous avez la responsabilité de vous assurer du bon fonctionnement de vos installations septiques.

Pour les nouvelles constructions ou lors du remplacement de votre installation septique, vous devez :

- Respecter les normes prévues au règlement en vigueur (Règlement Q-2, r.22);
- Présenter une demande de permis à la municipalité, comprenant entre autres une étude de caractérisation du sol et du terrain naturel du site réalisé par une personne membre d'un ordre professionnel compétent en la matière;

- Obtenir le permis de la municipalité avant de procéder aux travaux.

COMMENT BIEN ENTREtenir VOTRE INSTALLATION SEPTIQUE?

- Faites effectuer la vidange de votre fosse septique selon la fréquence requise. Selon le Règlement (Q-2, r.22) la vidange doit être effectuée tous les deux (2) ans pour les résidences permanentes et tous les quatre (4) ans pour les résidences saisonnières;



- Maintenir l'accès à la fosse septique est la première mesure d'entretien régulier qu'il faut prendre. Il sera plus facile d'avoir accès à la fosse lors de la vidange de celle-ci :
 - Dégager les deux couvercles de la fosse et s'assurer qu'aucun élément décoratif ne les recouvre;
 - Identifier clairement l'emplacement de la fosse afin d'en faciliter le repérage par l'entreprise responsable de la vidange;
- Utilisez des produits domestiques sans phosphate et biodégradables. Certains produits contiennent des agents chimiques qui peuvent détruire les bactéries de votre installation septique et contaminer les puits artésiens et les eaux de surface;
- **Ne pas jeter** dans l'installation septique des substances qui ne se décomposent pas naturellement ou qui se décomposent très lentement : **huiles, graisses, peintures, couches jetables, eau de Javel, essuie-tout, papiers mouchoirs, litière pour chats, solvants, médicaments, tampons, condoms, filtres à cigarettes, marc de café, coquilles d'œufs, etc.** Les broyeurs à déchets sont également à éviter, car ils augmentent la quantité de matières organiques à décomposer;
- Opter pour des produits biodégradables ou biologiques;

- Tout élément épurateur doit posséder une couverture végétale;
- **Ne modifiez pas la couverture végétale** au-dessus de votre élément épurateur. Par exemple, il n'est pas recommandé d'en faire un jardin, potager ou terrain de jeu pour les enfants. Aussi, n'y plantez pas d'arbres ou d'arbustes;
- **Ne bloquez pas l'aération de votre élément épurateur. Ne couvrez pas le site de votre élément épurateur d'asphalte ou de dalles.** Maintenez une surface naturelle herbacée qui facilite l'aération du sol. Ne stationnez pas votre véhicule sur l'élément épurateur et ne circulez pas au-dessus de ce dernier avec votre véhicule;
- **Assurez-vous que les eaux de pluie ne s'accumulent pas près de votre installation septique.** La dilution des eaux usées nuit au travail des bactéries;
- **En hiver, conservez la neige accumulée sur votre élément épurateur.** Ne la compactez pas. La neige est un isolant qui facilite l'action des bactéries;
- Si vous êtes propriétaire d'un système de traitement certifié, **soyez lié en tout temps par un contrat d'entretien avec le fabricant, son représentant ou un tiers qualifié;**
- **Respectez les recommandations du fabricant quant à l'utilisation et l'entretien de votre dispositif;**
- **Prenez soin de remplacer toute pièce dans votre dispositif, lorsque sa durée de vie utile est atteinte.**

RENSEIGNEMENTS UTILES

Utiliser ou non des additifs?

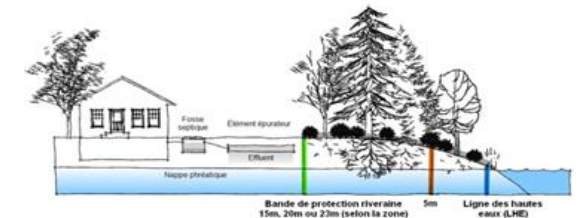
Certaines entreprises ont développé des produits (ex. : enzymes) pour améliorer l'efficacité de la fosse septique ou de l'élément épurateur. L'utilisation de ces additifs est laissée à la discrétion de chaque propriétaire.

Selon le ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (MDDEFP), l'utilisation d'additifs n'est pas nécessaire pour optimiser l'efficacité de la fosse. Dans certains cas, les enzymes ajoutées pour réduire les boues et rendre solubles les matières grasses peuvent s'attaquer aux « bons » micro-organismes et rendre les effluents toxiques.

LA PROTECTION DE NOS COURS D'EAU, C'EST L'AFFAIRE DE TOUS!

Les installations septiques inadéquates, désuètes, colmatées ou non conformes contribuent aux apports de phosphore vers les cours d'eau et les lacs. Cependant, même une installation septique conforme libère normalement une certaine quantité de phosphore qui, selon les propriétés du sol et de la bande riveraine, pourra être mobilisée vers les eaux de surface et les cours d'eau. Ces contaminants (ex. : le phosphore coliforme, l'azote, etc.) qui sont rejetés dans les cours d'eau participent à la prolifération d'algues (ex.: cyanobactéries, algues bleu) et de plantes aquatiques dans les cours d'eau.

Il est de la plus haute importance d'avoir une rive conforme et boisée, combinant la strate arborescente, arbustive et herbacée afin que le système racinaire complexe de cette bande de protection puisse capter et filtrer ces effluents nocifs pour les cours d'eau.



ENVIRONNEMENT

Différents signes peuvent indiquer un mauvais fonctionnement de votre installation septique :



- Le gazon recouvrant l'élément épurateur est exceptionnellement vert et spongieux ;
- L'eau s'évacue plus lentement dans les conduites (toilette, évier, lavabo) ;
- Une odeur d'égout se dégage des conduites et des fossés ;
- Un liquide gris ou noir apparaît à la surface de votre terrain ;
- Des traces de débordement sont visibles autour des couvercles de la fosse septique ;
- L'analyse de l'eau de votre puits ou de celui du voisin révèle une contamination bactérienne.