

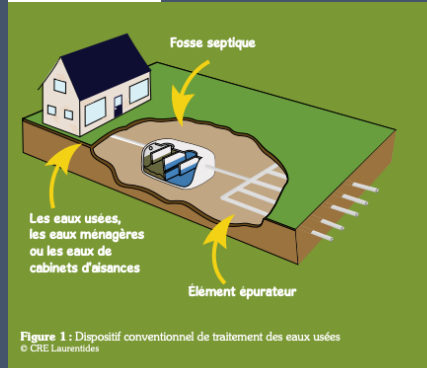
Association des riverains du lac Crève-Faim (ARILACREF)

Mars 2022

Comment se réalise le traitement des eaux usées ?

Généralement, l'installation septique qui dessert une résidence isolée comporte une fosse septique et un élément épurateur. La fosse septique sert à clarifier les eaux usées pour éviter de colmater l'élément épurateur et à effectuer ainsi un prétraitement des eaux usées. Par la suite, l'élément épurateur permettra de compléter le traitement des eaux clarifiées à travers leur infiltration dans le sol.

CRE Laurentides



Attention !

N'inspectez ou ne vidangez jamais votre fosse septique vous-même, les gaz nocifs qui s'en échappent peuvent vous être fatals. Appelez un professionnel.

Saviez-vous que...

Le champ d'épuration a une durée de vie limitée d'environ 20 ans.

Vous devez avoir votre fosse septique vidangée au moins une fois tous les 2 ans pour une résidence permanente ou aux 4 ans pour une résidence saisonnière (basée sur une présence de 180 jours ou moins par année). Les municipalités assurent normalement l'organisation de celles-ci. Par contre, si vous avez une fosse de rétention de vidange totale vous devez vous assurer de sa vidange régulière.

Le droit acquis n'existe pas en ce qui concerne les nuisances et l'insalubrité causées par les rejets sanitaires.



Saviez-vous que vous êtes responsables de votre installation septique? Selon le règlement, son bon fonctionnement et son entretien relèvent de vous !

Quelques pistes pour vous aider...

Le règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées (Q-2, r. 22) a pour but de protéger l'environnement.

Votre système septique reçoit régulièrement de lourdes doses de détergents, de cheveux, de papier, de savon, d'excréments, d'huile et de graisse qui affectent son équilibre délicat. Tout cela a un impact direct sur le processus naturel de biodégradation. Les déchets s'accumulent à l'intérieur de votre fosse septique et forment peu à peu une boue noire. Ceci pourrait avoir pour effet de bloquer les tuyaux du champ d'épuration et d'empêcher la percolation du sol.

Problèmes et signes précurseurs :

- ⊗ Odeur;
- ⊗ Le gazon à la surface de mon champ d'épuration est humide, spongieux ou plus vert que le reste de mon terrain;
- ⊗ Liquide gris ou noir qui apparaît à la surface de mon terrain;
- ⊗ Refoulement d'égout observable (toilette, bain, douche);
- ⊗ Des bruits sont entendus lors de l'évacuation des eaux à l'intérieur de la résidence (Glou! Glou! Glou!) ou la toilette prend plus de temps à se vider;
- ⊗ Mauvais fonctionnement du préfiltre;
- ⊗ Mauvais fonctionnement de la pompe, si présente;
- ⊗ Mon puits est contaminé.

Différents types d'installation septique selon vos besoins et votre type de sol (perméabilité)

Coûts variant de \$7000 à \$25 000 selon le système retenu.

Niveau primaire de prétraitement, la fosse septique.

Ce système a comme fonction de séparer les liquides des solides, d'amorcer la décomposition des contaminants et d'éliminer les matières solides (graisses et boues).

Niveau secondaire, la filtration des eaux usées domestiques.

Il s'agit généralement du champ d'épuration classique, aussi appelé élément épurateur, ou d'un champ d'épuration modifié, d'un puits absorbant ou d'un filtre à sable. Ce système fait la biodégradation de la matière organique. Cela permet la réduction des matières en suspension et de la pollution carbonée.

Cout : à partir de \$7 000

Niveau secondaire avancé (souvent recommandé près d'un cours d'eau ou superficie restreinte).

C'est un système dans lequel le champ d'épuration classique est remplacé par un autre élément épurateur plus performant afin de réduire davantage les matières en suspension (MES) fécales ou autres, et la pollution par le carbone. Il procède grâce à l'activité bactérienne.

Ex. : champ de polissage

Enviro-Septic (TSA et TSA SDSFP), Ecophyltre avec massif de désinfection, Bionest

Cout plus élevé + cout d'entretien + inspection annuelle

Niveau tertiaire, désinfection et déphosphatation (réduction du phosphate) des eaux usées.

Ce système réduit les coliformes fécaux par traitement UV et le phosphore en utilisant un massif filtrant. Il nécessite aussi un niveau primaire et un niveau secondaire.

Ex. : Bionest UV, Ecoflo, System o)), Enviro-Septic UV, Biofiltre Waterloo

Cout encore plus élevé + maintenance + électricité + inspection annuelle

Autres exemples de système:

Fosse à rétention de vidange totale (fosse fermée) : prévoir plus de mille dollars par année pour les vidanges selon le nombre de personnes qui en font l'utilisation.

Voir : <https://soumissionrenovation.ca/fr/blogue/tout-savoir-fosse-septique>

<https://www.ecohabitation.com/guides/2822/l'assainissement-des-eaux-usees-domestiques/>

Pensez à louer une toilette mobile!

Votre installation septique est conçue en fonction du nombre de chambres dans votre résidence. Si vous avez des invités en grand nombre lors d'une fête ou qui doivent dormir ailleurs, par exemple sur le divan, dans une tente ou un VR, il y a surcharge du système.

Lorsque nous surchargeons notre installation septique, les contaminants n'ont pas le temps d'être dégradés ou de se déposer dans la fosse. Ils s'acheminent directement au champ d'épuration. Ces contaminants se retrouvent alors soit dans l'environnement ou ils ruisselleront vers le lac, soit ils réussissent à s'infiltrer dans le sol, mais au prix d'une usure plus rapide du champ d'épuration et d'une réduction de sa durée de vie.

La prochaine fois que vous aurez plusieurs invités à la maison ou au chalet, pensez à louer une toilette mobile !

- ✓ Sani bleu, Saint-Romuald
Tel : 418 834-0999
Sans frais : 1 877 834-0999
- ✓ Sani Etchemin inc, Sainte-Justine
Sans frais: 1-800-528-4989
Tél.: 418-383-3193
- ✓ Lou-tech (Lévis ou Saint-Anselme)

Un aperçu des coûts* :

Location pour une fin de semaine :
Sans lavabo entre \$180 et \$255
Avec lavabo entre \$230 et \$280

Vidange supplémentaire, communiquer avec la MRC de Bellechasse au [418 883-3347 \(poste 0\)](tel:4188833347) : \$250.00

* Janvier 2022

Sources (liens cliquables):

robvq.qc.ca/wp-content/uploads/2020/11/guide_a_menagement.pdf

robvq.qc.ca/wp-content/uploads/2020/11/depliant_synthese_final.pdf

crelaurentides.org/images/images_site/documents/guides/installation_septique.pdf

Remerciements à M. Marc Bélanger de OBV de la Côte-du-Sud pour sa collaboration à la révision de cette fiche.

ACTIONS À PRENDRE POUR ENTREtenir VOTRE INSTALLATION SEPTIQUE

- ✓ Faites effectuer la vidange de votre fosse septique selon la fréquence requise.
- ✓ Prévoyez l'entretien de votre installation septique (incluant la pompe, s'il y a lieu, et le préfiltre à faire nettoyer deux fois par année avant et après l'hiver, si présent). Si vous avez un système de fosses avec système traitement secondaire avancé (Bionest, Écoflo, Enviroseptic, Bio-B, etc.), vous êtes liés en tout temps par contrat avec le fabricant pour un entretien annuel. Il en est de même avec un système tertiaire.
- ✓ La neige sert d'isolant naturel. Évitez de déneiger ou de compacter la neige où se trouve la tuyauterie.
- ✓ L'ajout d'additif est NON recommandé.
- ✓ Utilisez des produits biodégradables et sans phosphate.
- ✓ Économisez l'eau.



Bon usage d'une installation septique

Réduire sa consommation d'eau

- ✓ Prenez de courtes douches et évitez de remplir le bain,
- ✓ Prévoyez faire la lessive sur plusieurs jours,
- ✓ Ne laissez pas l'eau couler inutilement,
- ✓ Optez pour une toilette et des pommeaux de douche à faible débit,
- ✓ Détectez et réparez les fuites,
- ✓ Redirigez le «backwash» de façon à éviter qu'il soit rejeté vers la fosse septique (adoucisseur d'eau, spa, piscine).

Évitez de jeter des substances qui ne se décomposent pas

- Ⓢ Papier de toilette épais (difficilement biodégradable)
- Ⓢ Couches jetables
- Ⓢ Lingettes jetables
- Ⓢ Tampons et applicateurs
- Ⓢ Mouchoirs, papier et essuie-tout
- Ⓢ Soie dentaire, cure-oreilles
- Ⓢ Condoms
- Ⓢ Cheveux
- Ⓢ Huile, graisses
- Ⓢ Marc de café
- Ⓢ Nourriture, compost
- Ⓢ Masques de procédure
- Ⓢ Cigarettes
- Ⓢ Peinture et solvant (ne jamais rincer ni pinceau ni rouleau, même lorsque c'est de la peinture à l'eau)
- Ⓢ Pesticide
- Ⓢ Antigél
- Ⓢ Essence
- Ⓢ Litière pour chats
- Ⓢ Médicaments et antibiotiques
- Ⓢ Produits chimiques (surtout affichant le symbole « corrosif » ou « toxique »)
- Ⓢ Gélatines non biodégradables pour cuvette
- Ⓢ Produits colorants bleus pour toilette
- Ⓢ Galets de chlore pour toilette
- Ⓢ Etc.



vecteezy.com/vecteur-libre

À éviter, car ils détruisent les bactéries, les empêchant d'effectuer leur travail :

- Ⓢ Détergents corrosifs (ex. : Javel),
- Ⓢ Savons antibactériens et autres désinfectants.