

## Description d'une installation septique

Une installation septique est généralement constituée de deux (2) composantes principales :

- ❖ une fosse septique étanche;
- ❖ un élément épurateur communément appelé champ d'épuration.

### Fosse septique : traitement primaire

Le rôle de la fosse septique est de séparer les liquides et les solides du flux d'eaux usées et d'en amorcer la décomposition.

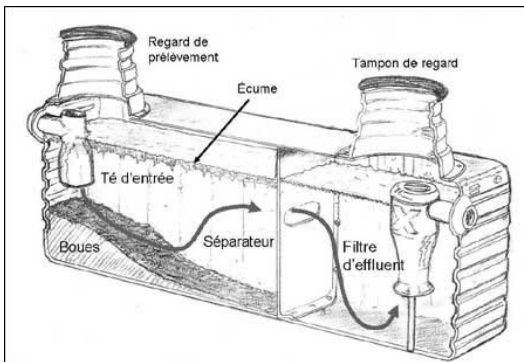


Figure 1 : Fosse septique (source : SCHL)

La fosse septique est composée de deux (2) compartiments (**figure 1**). Les eaux usées de la résidence entrent dans le premier compartiment où leur débit est ralenti. Ainsi, les solides les plus lourds se déposent au fond et

forment les **boues** tandis que les matières plus légères (graisses et gras) s'agglutinent en surface pour former l'**écume**.

Des micro-organismes décomposent une partie des déchets présents dans les eaux usées. Ce processus réduit le volume de boues et d'écume. C'est la première étape de purification des eaux usées.

La barrière séparant les deux (2) compartiments de la fosse septique empêche l'écume et les boues de se diriger vers le champ d'épuration. Il est important que la fosse septique soit vidangée régulièrement pour éviter que des boues ou de l'écume se retrouvent dans le champ d'épuration et le colmate.

Afin de s'assurer de la durée de vie des installations septiques sur son territoire, la municipalité du Canton d'Orford procède à la mesure et à la vidange des fosses septiques.

Ainsi, lorsque la couche de boue atteint 30 cm d'épaisseur, ou lorsque la couche d'écume atteint 12 cm d'épaisseur, la fosse est vidangée.

### Champ d'épuration : traitement secondaire

L'eau débarrassée de l'écume et des boues quitte la fosse septique pour se diriger vers le champ d'épuration pour subir un second traitement.

L'eau est distribuée à travers le champ d'épuration qui permet de disperser l'eau usée progressivement dans le sol (**figure 2**).

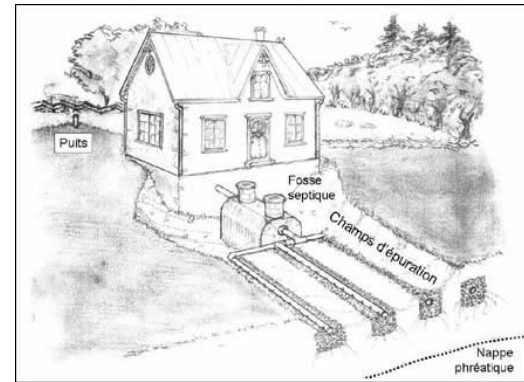


Figure 2 : Champ d'épuration (source : SCHL)

Les micro-organismes du sol complètent la digestion des impuretés. L'eau purifiée rejoint ensuite les eaux de la nappe phréatique.

Les micro-organismes du sol qui se chargent du traitement ont besoin d'oxygène pour agir. C'est pourquoi le champ d'épuration doit être placé dans un sol non saturé par le ruissellement des eaux de surface ou par une nappe phréatique superficielle. Il ne doit pas non plus être asphalté ou recouvert de pavés, d'un patio, d'une remise, d'une piscine, etc.

## Soyez à l'affut !

Votre installation septique peut présenter différents problèmes liés à la vieillesse de l'installation, au colmatage du champ ou à un mauvais entretien de la fosse. Voici certains signes qui peuvent indiquer un mauvais fonctionnement de votre installation septique :

- ❖ Le gazon recouvrant le champ d'épuration 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.

(Tiré du guide sur les installations septique de la Ville de Sherbrooke)

# Conseils pratiques

La qualité du traitement des eaux usées dépend de la bonne utilisation qu'on en fait. Voici quelques conseils pratiques qui vous permettront d'avoir un meilleur traitement des eaux et d'augmenter la durée de vie de votre installation septique.

## Consommation d'eau

Plus vous réduisez votre consommation d'eau, plus vous augmentez l'efficacité de votre installation septique.



En effet, l'eau y séjourne plus longtemps et les micro-organismes ont donc plus de temps pour traiter les eaux usées.

- ❖ Répartissez les brassées de lessive durant la semaine;
- ❖ Installez des dispositifs pour économiser l'eau sur les appareils sanitaires;
- ❖ Ne pas laisser l'eau couler lorsque vous faites la vaisselle, lorsque vous vous brossez les dents ou en vous rasant;
- ❖ Gardez une bouteille d'eau au réfrigérateur plutôt que de laisser le robinet couler;
- ❖ Réparez les fuites des robinets et de la toilette.

## Produits

### Produits nettoyants et chimiques

Ne jetez pas des nettoyants et des produits chimiques tels que de l'eau de Javel, de la peinture, des solvants et désinfectants dans l'évier ou dans la toilette.

Ces produits ne se décomposent pas dans une installation septique.



Ils risquent de ralentir, voire détruire, l'action bactérienne qui est nécessaire au bon fonctionnement de votre installation.

Lorsqu'une quantité importante de produits nettoyants (contiennent souvent du phosphore), s'infiltre dans le sol et dans les étendues d'eau environnantes, il peut favoriser la croissance d'algues et altérer la qualité de l'eau et de l'habitat des poissons. Le choix des produits que vous utilisez a un impact important.

### Produits non dégradables

Évitez de jeter dans l'installation septique des substances qui ne se décomposent pas naturellement ou qui se décomposent très lentement comme les huiles, les graisses, le gras, les couches jetables, les tampons, les rasoirs, les cheveux, les condoms, les essuie-tout, les papiers mouchoirs, la litière pour les chats, les matières plastiques, les filtres à

cigarettes, les grains de café, les médicaments, etc. Ces produits risquent de faire colmater le champ d'épuration.

De plus, les broyeurs à déchets installés sous l'évier sont également à éviter, car ils augmentent de 20 % à 40 % la quantité de matières organiques à décomposer.

### Additifs

Certaines compagnies offrent des additifs qui accélèrent la dégradation des boues. Il est recommandé de ne pas les utiliser puisqu'ils mettent beaucoup de fines particules en suspension ce qui risque d'avoir un effet néfaste sur le champ d'épuration. Modérez l'utilisation de produits chimiques et de nettoyage nocifs (ex. : Javel, borax, etc.).

## Utilisation du terrain

Évitez le gaspillage d'eau à la maison.

Vérifiez que le retour d'eau de votre adoucisseur d'eau n'est pas raccordé à votre installation septique, le sel en trop grande quantité peut endommager l'installation.

Ne rien installer sur le champ d'épuration (pas de terrain de jeu pour enfants ni de jardins).

Ne plantez pas d'arbres ou d'arbustes sur le champ d'épuration (les racines peuvent abîmer le champ).



Municipalité  
du Canton  
d'Orford  
2530, chemin du Parc  
Orford (Québec) J1X 8R8  
Téléphone : 819.843.3111  
Télécopieur : 819.843.2707

# Guide pratique sur la protection et l'utilisation de votre installation septique

