



## FICHE 09 INSTALLATION SEPTIQUE

### COMPOSITION INSTALLATION SEPTIQUE



Une installation septique est généralement constituée de deux (2) composantes principales permettant le traitement et l'évacuation des eaux usées de la résidence ou du bâtiment :

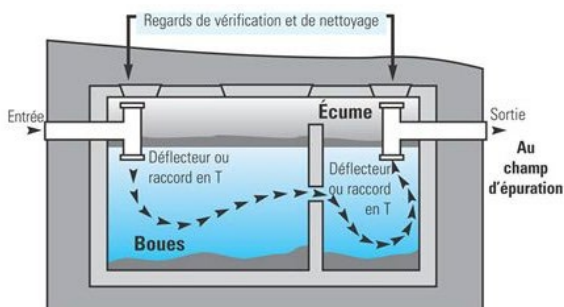
- une fosse septique étanche;
- un élément épurateur communément appelé champ d'épuration.

Votre installation septique peut aussi comporter des composantes différentes que celles mentionnées, comme un système de traitement secondaire avancé, une fosse scellée, etc.

N'hésitez pas à contacter la Municipalité ou le fabricant de votre système de traitement avancé, afin de connaître les composantes de leur entretien.

### FONCTIONNEMENT DE LA 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 par les bactéries.



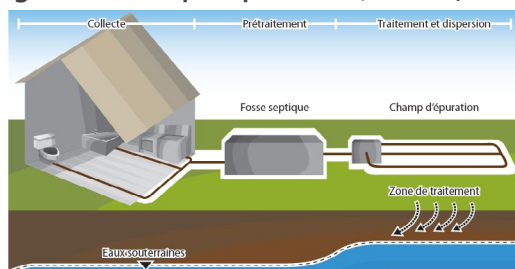
La fosse septique est composée de deux (2) compartiments. Les eaux usées de la résidence entrent dans le premier compartiment où leur débit est ralenti. Les matières solides denses se déposent alors au fond et forment les boues tandis que les matières moins denses (huiles et graisses) s'agglutinent en surface pour former l'écume.

Un mur séparateur permet de réduire le passage des particules vers le 2<sup>e</sup> compartiment de la fosse septique qui fonctionne exactement comme le 1<sup>er</sup> compartiment à la différence qu'on y retrouve le tuyau de sortie vers le champ d'épuration.

### FONCTIONNEMENT DE L'ÉLÉMENT ÉPURATEUR (TRAITEMENT SECONDAIRE)

L'eau purifiée de l'écume et des boues quitte la fosse septique et s'écoule de façon gravitaire vers l'élément épurateur. Une station de pompage est installée lorsque le niveau du champ d'épuration est plus élevé que celui de la fosse septique. L'eau usée est alors distribuée à travers la surface du champ d'épuration qui permet la dispersion dans le sol.

Figure 1 : Champ d'épuration (ROBVQ, 2010)



Les micro-organismes du sol complètent alors la digestion des impuretés et les eaux rejoignent la nappe phréatique. Ces micro-organismes ont besoin d'oxygène pour agir. C'est pourquoi le champ d'épuration doit être placé dans un sol non saturé par les eaux de surface ou de la nappe phréatique. Il ne doit pas non plus être asphalté ou recouvert de structures, d'arbres ou d'arbustes.



## FICHE 09

### INSTALLATION SEPTIQUE



Saviez-vous qu'il est essentiel de réaliser l'entretien de votre installation septique pour assurer sa performance et sa longévité? Vous trouverez ici quelques astuces importantes.

#### NETTOYAGE DU PRÉFILTRE



Figure 2 : Nettoyage du préfiltre

Le colmatage du préfiltre est une cause fréquente de niveau d'eau élevé dans la fosse septique et de refoulement des eaux usées vers la résidence. Lorsque la fosse septique comporte un préfiltre, celui-ci devrait être nettoyé au moins deux (2) fois par année. Le préfiltre est accessible via le 2<sup>e</sup> couvercle de la fosse (généralement le plus éloigné de la résidence) et doit être retiré pour être rincé. Vous vous éviterez ainsi bien des soucis!



Petit conseil! Nettoyez votre préfiltre au printemps et à l'automne. Votre fosse sera plus facilement accessible qu'à l'hiver.

#### CONTRAT D'ENTRETIEN

Si vous possédez un système de traitement secondaire avancé ou tertiaire :

- Bionest;
- Ecoflo;
- Hydro-Kinetic;
- System O;
- DpEC (tertiaire).

Vous avez l'obligation de souscrire au contrat d'entretien annuel du fabricant conformément à l'article 3.3 du *Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées* (Q-2, r.22) et de fournir une copie de celui-ci à la Municipalité. Cet entretien est essentiel pour assurer le bon fonctionnement de votre système de traitement secondaire avancé ou tertiaire.

#### CONSOMMATION D'EAU

Réduire votre consommation d'eau permet d'améliorer l'efficacité de l'installation septique puisque l'eau y séjournera plus longtemps et les micro-organismes auront plus de temps pour traiter les eaux usées avant qu'elles soient acheminées au camp.

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

**ATTENTION!**

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

**Évitez aussi de jeter des substances qui se décomposent difficilement comme les huiles, les graisses, les tampons hygiéniques, les cheveux, les essuie-tout, certaines marques de papier de toilette, etc. Les broyeurs à déchets installés sous l'évier sont également à éviter.**

L'utilisation d'additifs pour la digestion des boues de la fosse n'est pas recommandée par le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Ces produits risquent de ralentir, voire détruire, l'action bactérienne qui est nécessaire au bon fonctionnement de votre installation septique. Ils peuvent aussi colmater le champ d'épuration. Le phosphore contenu dans les produits nettoyants peut rejoindre les plans d'eau favorisant la croissance d'algues et altérant la qualité de l'eau et de l'habitat des poissons. Le choix des produits que vous utilisez a donc un impact important.



## FICHE 09

### INSTALLATION SEPTIQUE

#### SOYEZ À L’AFFÛT!

Votre installation septique peut présenter différents problèmes liés à son vieillissement, à un entretien déficient ou au colmatage du terrain récepteur du champ. Voici certains signes qui peuvent indiquer un mauvais fonctionnement de votre installation septique :

- L’eau s’évacue plus lentement dans les conduites (toilette, évier, lavabo);
- Une odeur d’égout se dégage des conduites et des fossés;
- Le niveau d’eau dans la fosse septique est plus bas ou plus élevé que celui de la conduite de sortie;
- Un liquide gris ou noir apparaît à la surface des talus de votre champ d’épuration;
- Le gazon recouvrant le champ d’épuration est exceptionnellement vert et spongieux;
- L’analyse de l’eau de votre puits ou de celui du voisin révèle une contamination bactériologique.

Si vous observez de tels signes sur votre installation septique ou celle d’un voisin, il faut en informer la Municipalité pour valider la démarche d’identification du problème et s’il est nécessaire d’obtenir un permis préalable à la réalisation de travaux correcteurs. Un soutien technique peut être offert dans le cas de problématiques courantes. À noter qu’il est interdit de laisser perdurer une situation de contamination à l’environnement, cela constitue une nuisance pour l’environnement.

#### CARACTÉRISATION DES INSTALLATIONS SEPTIQUES

Chaque année, la Municipalité embauche une firme d’experts pour procéder à l’inspection des systèmes septiques présentant un risque accru pour l’environnement et pour obtenir un portrait de leur conformité. Si votre installation septique est sélectionnée, une lettre vous sera envoyée pour indiquer la période durant laquelle l’inspection sera réalisée et pour vous demander de laisser vos couvercles dégagés pour assurer le bon déroulement de l’inspection. Suite à cette inspection, un plan correcteur sera présenté au citoyen pour assurer la mise aux normes de son installation septique lorsque des non-conformités sont observées.



Petite astuce :

Si vous observez des signes de mauvais fonctionnement de votre installation septique, vous pouvez vérifier avec la Municipalité la possibilité d’inclure celle-ci au programme de caractérisation des installations septiques.