

# Les installations septiques



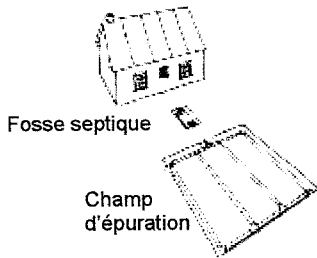
## Qu'est-ce qu'une installation septique?

C'est un dispositif d'épuration des eaux usées spécialement conçu pour les chalets et les résidences isolés. Toutes les résidences 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 provincial– Q-2,r.8*).

Il est interdit de rejeter directement dans l'environnement les eaux usées provenant des toilettes, des lavabos ou de la douche d'une résidence.

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

## Son fonctionnement



Grâce à une conduite, les eaux usées sont immédiatement canalisées vers la fosse septique chaque fois qu'on utilise un évier, une douche, une laveuse ou un cabinet d'aisance.

Le système comprend deux parties bien distinctes: la fosse septique et l'élément épurateur (champ d'épuration). Le règlement provincial accepte aussi des installations basées sur des concepts récents et différents du procédé habituel, tels les systèmes de biofiltration à base de tourbe.

### 1. La fosse septique

Contrairement à la croyance populaire, la fosse septique n'épure pas les eaux usées! Elle sert plutôt à piéger et à emmagasiner les matières solides (les boues) et les matières grasses (l'écume). Les eaux usées doivent séjourner pendant un minimum de 24 heures dans la fosse septique pour donner le temps aux microbes (bactéries) de liquéfier certains solides, aux matières grasses de monter à la surface et aux solides de se déposer au fond. Une fosse septique doit pouvoir évacuer des eaux claires.



La fosse septique, avec ses deux compartiments, retient l'écume en surface et facilite le dépôt des solides au fond, avant d'acheminer les eaux ainsi clarifiées vers le champ d'épuration.

Pour permettre aux eaux usées d'être retenues au moins 24 heures dans la fosse septique, il faut respecter sa capacité (son volume). Cette capacité se calcule selon le nombre de chambre à coucher de votre résidence (tableau I).

Tableau I. Norme de conformité d'une fosse septique basée sur la capacité à recevoir un certain volume d'eaux usées (selon le règlement Q-2.r.8) en fonction du nombre de chambres de la résidence isolée.

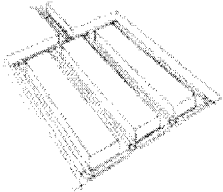
Nombre de chambres	Capacité minimale totale que doit avoir la fosse septique		Charge maximale quotidienne d'eau usée que peut recevoir la fosse septique (en litres)
	(en mètres cubes)	(en gallons)	
2	2.8	610	541 à 1080
3	3.4	750	1081 à 1620
4	3.9	850	1621 à 2160

Note : Pour les valeurs complètes de capacité des fosses septiques, se référer au règlement Q-2.r.8.

## La vidange de la fosse septique

La vidange de la fosse septique doit se faire régulièrement si on veut conserver son efficacité. Selon le règlement, la vidange doit être effectuée à tous les deux ans pour les résidences permanentes et à tous les quatre ans pour les résidences saisonnières.

### 2. L'élément épurateur



L'élément épurateur (champ d'épuration) est la partie la plus importante d'une installation septique. Il est constitué d'une série de tuyaux perforés qui répartissent les eaux clarifiées de la fosse septique sur toute la surface du terrain récepteur et qui permettent l'infiltration de ces eaux clarifiées dans le sol. C'est l'élément épurateur qui épure les eaux usées et non pas la fosse septique.

Les bactéries, l'essentiel du champ d'épuration!

Dès leur infiltration dans le sol, les eaux claires sont purifiées par des bactéries avant d'atteindre le niveau des eaux souterraines. Les bactéries sont donc les seuls véritables agents d'épuration dans un élément épurateur.

#### Le saviez-vous?

Des installations septiques non conformes ou mal entretenues déversent du phosphore dans le milieu naturel, soit le nutriment le plus dommageable pour les lacs et les cours d'eau. Un apport important de ce nutriment a pour effet d'augmenter la vitesse de vieillissement d'un lac qui s'observe par un développement excessif d'algues et de plantes aquatiques. De plus, les rejets d'installations septiques peuvent polluer les eaux souterraines.

## Comment protéger la vie de votre installation septique?

1. Vidanger les deux compartiments de la fosse septique selon la fréquence indiquée (2 ans pour les résidents permanents, 4 ans pour les saisonniers).
2. Ne pas surcharger la fosse septique en respectant la quantité d'eaux usées qu'elle peut absorber d'un seul coup.
3. Utiliser du peroxyde d'hydrogène (biodégradable en 30 jours) comme agent de blanchiment au lieu de l'eau de Javel. Cette dernière empoisonne les bactéries de l'installation septique.
4. Maintenir une couverture de végétation herbacée sur le champ d'épuration.
5. Conserver la neige sur l'élément épurateur. La neige étant un isolant, les bactéries (qui préfèrent la chaleur) travaillent mieux.
6. Engager préférablement une entreprise de vidange dont l'équipement permet de retourner immédiatement dans la fosse septique la partie liquide qui contient déjà les bactéries prêtes à travailler.
7. S'assurer que les eaux de pluie ne s'accumulent pas près de l'installation septique. La dilution des eaux usées nuit au travail des bactéries.
8. Éviter d'engorger la fosse septique en ne jetant pas dans le bol de toilette des produits peu ou pas décomposables.