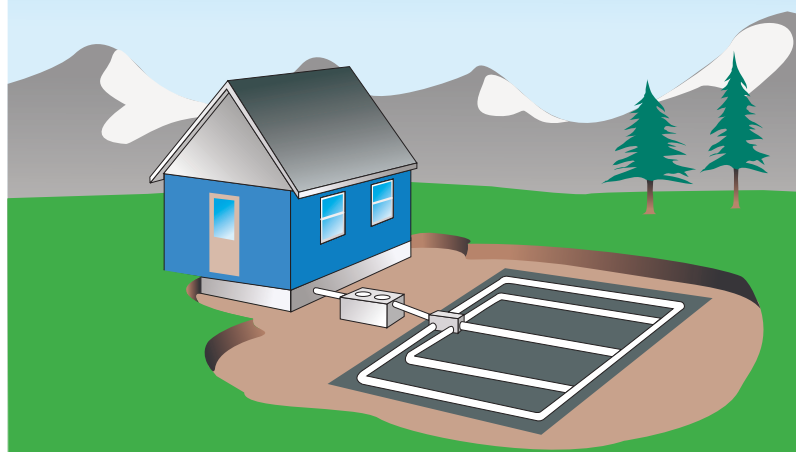


Vous êtes maintenant propriétaire d'une fosse septique!



New Brunswick
Canada
Santé et Bien-être

Comment fonctionne-t-elle?

L'une des plus grandes différences entre posséder une maison urbaine ou suburbaine et posséder une maison rurale est que dans une région rurale on doit faire preuve de plus d'autonomie et d'autosuffisance. L'élimination des déchets - ordures, eaux usées et ménagères - est l'une des premières préoccupations d'un propriétaire d'une maison rurale.

La façon la plus courante d'éliminer les eaux usées et ménagères dans les maisons rurales est au moyen de la fosse septique.

Un réseau de fosse septique comprend deux éléments importants, une fosse septique et un bassin d'évacuation (Voir la figure 1). La fosse septique est habituellement construite en béton, en fibre de verre ou en plastique. Par conséquent elle résiste à la corrosion et la détérioration.

Bien qu'elle soit généralement conçue pour retenir 2 275 litres (500 gal.) de liquide, la taille de la fosse varie selon le nombre de chambres à coucher dans la maison. Le but de la fosse septique est de séparer les déchets solides des déchets liquides. Les déchets solides qui s'accumulent au fond sous forme de boue, et l'écume, qui flotte à la surface, sont retenus dans la fosse et évacués périodiquement (voir la figure 2).

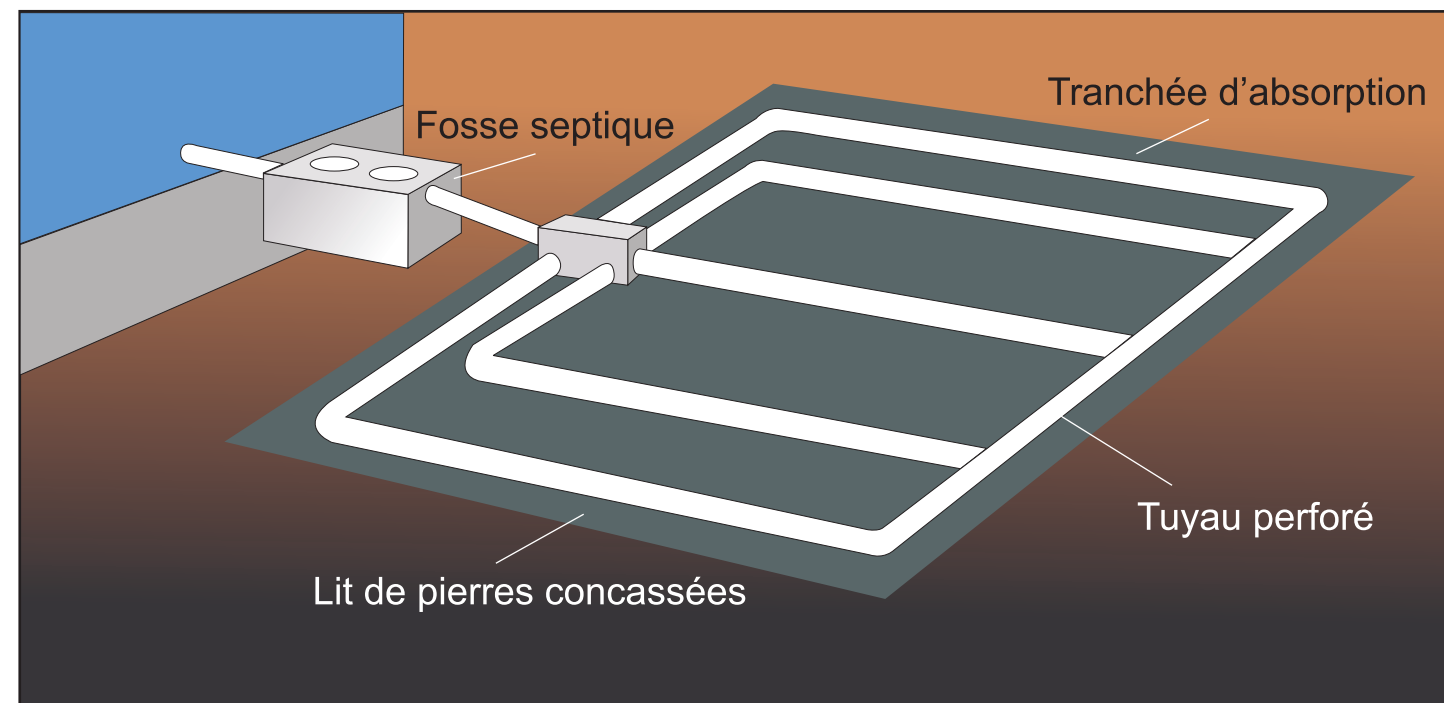


Figure 1

Les eaux usées sont acheminées au bassin d'évacuation par un réseau de tuyaux. Le bassin d'évacuation est un réseau de tuyaux perforés enterrés et raccordés à un système à boucle fermée tel qu'illustré dans la figure 1.

Les tuyaux perforés permettent à l'eau usée de se répandre sur toute la surface du bassin d'évacuation. Les eaux usées sont traitées par le biais d'un processus de stabilisation par voie aérobie qui filtre le reste des impuretés (germes et produits chimiques) avant que les eaux usées ne retournent dans les eaux souterraines (Voir la figure 3).

L'effluent provenant de la fosse septique est un liquide trouble contenant beaucoup de polluants et de germes causant des maladies. Lorsque le liquide s'écoule dans le réseau de tuyaux perforés du bassin d'évacuation, l'effluent s'échappe par les trous du tuyau et s'écoule dans le gravier où il s'accumule jusqu'à ce qu'il soit absorbé par le sol. Dans certains réseaux, l'effluent est accumulé dans des compartiments souterrains. Lorsque l'effluent s'infiltre dans le sol non saturé, plusieurs des bactéries causant des maladies sont épurées. Certains autres petits germes, tels que les virus, sont coincés et retenus par des molécules du sol (absorbés) jusqu'à ce qu'ils meurent. Le sol peut aussi retenir des substances nutritives telles que le phosphore et certaines formes d'azote.

Que mettre ou ne pas mettre dans une fosse septique

Toutes les eaux usées de la maison peuvent être évacuées dans la fosse septique. Ceci comprend les eaux usées provenant de tous les éviers, le bain, la douche, la machine à laver et le lave-vaisselle en plus de l'eau des toilettes. N'importe laquelle de ces eaux usées peut

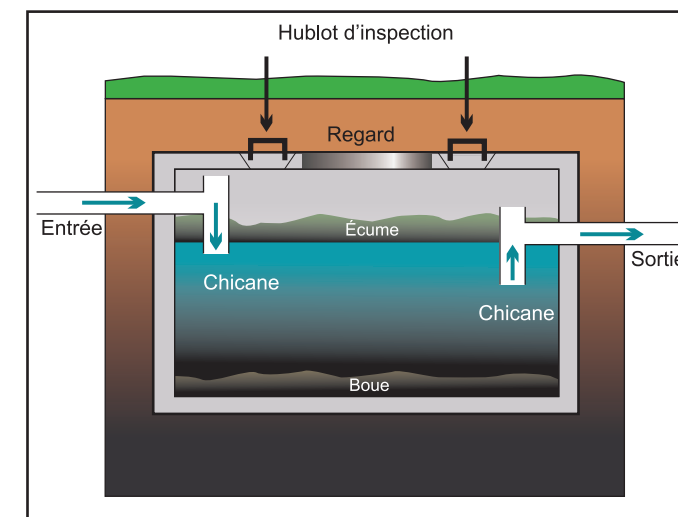


Figure 2

contenir des polluants environnementaux ou des germes causant des maladies. Déviez du bassin d'évacuation l'eau provenant des égouts de toits, des pompes d'assèchement des sous-sols et des autres réseaux de drainage des eaux pluviales ou de surface. L'inondation du bassin d'évacuation empêchera le sol de purifier les eaux usées ce qui entraînera la pollution des eaux souterraines.

Évitez d'utiliser des produits corrosifs pour nettoyer un drain engorgé. Utilisez plutôt de l'eau bouillante ou un furet pour dégorgner les drains. Nettoyez la cuvette, les éviers, la douche et les bains avec un détergent doux ou du bicarbonate de soude plutôt que des détachants commerciaux de salle de bain qui pourraient nuire au réseau.

N'utilisez jamais votre fosse septique comme une poubelle. Évitez carrément de verser dans votre réseau de fosse septique des couches jetables, n'importe quoi en plastique, de la peinture au latex, des pesticides, des solvants, des produits à nettoyer les fours, des produits de dégraissage, tout autre produit chimique dangereux ou des quantités excessives de graisse.

Résumé

En résumé, il est important de ne pas verser dans le réseau des produits qui pourraient détruire le processus naturel de biodégradation ou inonder le bassin d'évacuation. Nettoyez régulièrement (tous les deux ou trois ans) la boue et l'écume accumulées dans la fosse septique. En suivant ces quelques simples règles, votre réseau de fosse septique s'avérera un moyen sécuritaire, économique et autonome de disposer des eaux usées de votre maison rurale. Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le bureau de la santé publique-inspections de votre région.

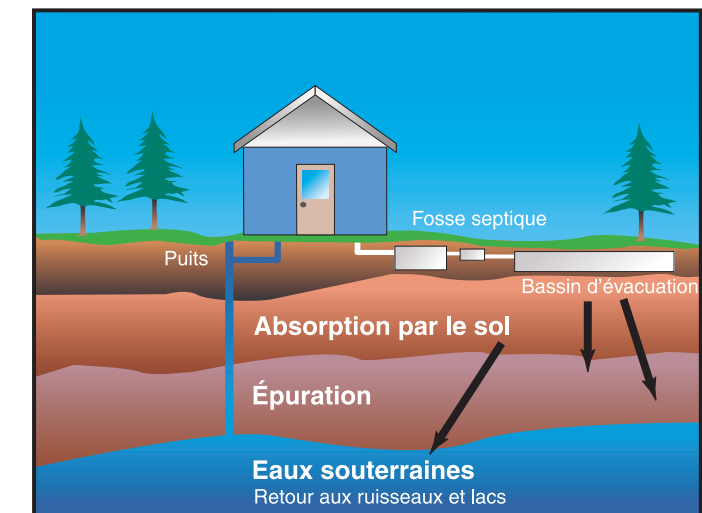


Figure 3

Reproduit avec l'autorisation du West Virginia University's Department of Technology Education for the National Small Flows Clearinghouse.