

FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION SEPTIQUE

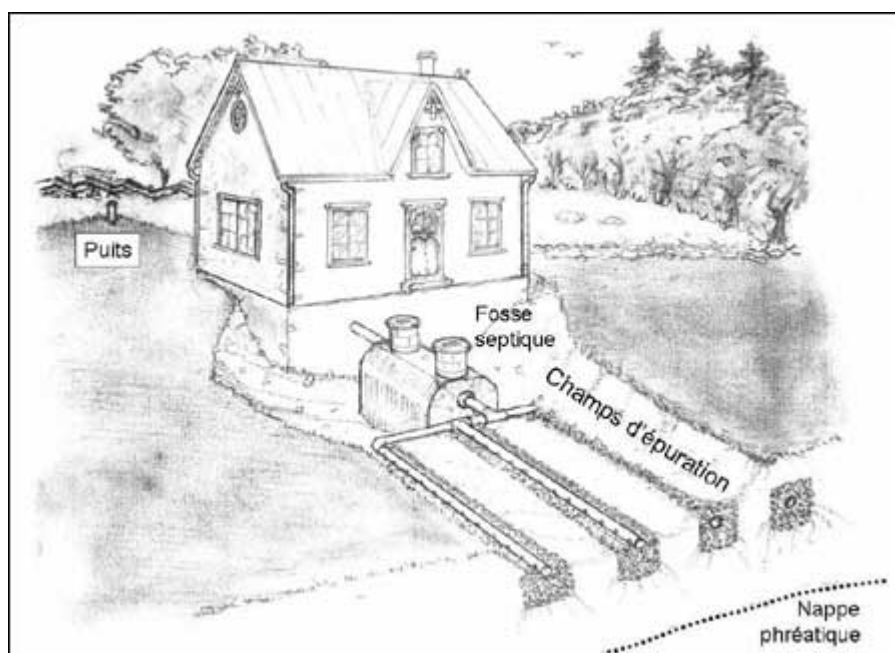
La **FOSSE SEPTIQUE** est un réservoir étanche qui est construit de manière à séparer les liquides des solides du flux d'eau usées et d'en amorcer la décomposition. La fosse septique est composée de deux compartiments.

Les micro-organismes y travaillent fort.

1. Les eaux usées de la maison entrent dans le premier compartiment où leur débit est ralenti. Les solides les plus lourds (les boues) se déposent au fond et les matières plus légères (l'écume, couche flottante de graisse) flottent à la surface. Entre les deux se trouvent les déchets liquides.
2. Ensuite, des micro-organismes et d'autres processus naturels enclenchent la décomposition des déchets en les digérant. Le volume des boues et des déchets est ainsi réduit. La barrière séparant les deux compartiments permet que l'écume et les boues ne soient pas dirigées vers le champ d'épuration. Après un certain temps en effet, en général entre 1 à 3 jours, le liquide ainsi traité sort de la fosse et s'élimine par le champ d'épuration. Dans les nouvelles fosses septiques, un PRÉFILTRE est installé à la sortie du deuxième compartiment (en direction de l'élément épurateur / champ d'épuration). Son rôle est de retenir les particules en suspension ayant un diamètre supérieur au grillage du préfiltre. Ce dernier doit donc être nettoyé régulièrement (une fois au printemps et une fois à l'automne suffisent en principe à éviter son colmatage).

Le **CHAMP D'ÉPURATION** est un réseau de tuyaux perforés. Il assure le traitement secondaire des eaux usées et répartit l'effluent dans le sol naturel ou un remblai (filtre à sable seulement). Lors de cette infiltration dans le sol, les micro-organismes sous la terre digèrent les impuretés résiduelles. Il est donc important que le sol soit perméable, non saturé d'eau et à l'abri des inondations.

Exemple d'un champ d'épuration de type « classique »



Source : Éric Brunet, Centre ontarien des eaux usées rurales, Université de Guelph