

## POURQUOI FAIRE LA VIDANGE DE VOTRE FOSSE SEPTIQUE AVEC RETOUR D'EAU?

Ce procédé ne recourt à aucun produit chimique et comporte plusieurs avantages de réduction à la source dont le réemploi et la valorisation qui s'avèrent un gain environnemental important.

L'unité mobile utilisée au moment de la vidange aspire les liquides et les solides de la fosse septique dans des unités différentes.

La portion liquide retournée à la fosse septique permet de réactiver immédiatement la flore bactériologique et aide le système à retrouver son efficacité plus rapidement.

Quant aux solides, ils sont récupérés et transportés dans un site protégé où ils sont compostés et traités pour ensuite servir à la revégétation d'anciennes carrières ou sablières et d'anciens sites d'enfouissement.

En résumé, cette technologie rend possible la réduction et le réemploi de l'eau (la remise de plus de 50 % de l'eau dans la fosse évitant de prendre de l'eau du puits et permettant la réutilisation de l'eau et de la flore bactérienne initiale), la réduction à la source et au centre de traitement des produits chimiques ainsi que la valorisation plus facile des biosolides par la concentration des boues.

Dans le cas des fosses septiques scellées, une vidange complète traditionnelle est réalisée.

## FOSSE SEPTIQUE Traitement primaire

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

La fosse compte normalement deux compartiments. Les eaux usées de la maison entrent dans le premier compartiment où leur débit est ralenti. Les solides les plus lourds se déposent au fond et les matières plus légères flottent à la surface. (voir figure 1).

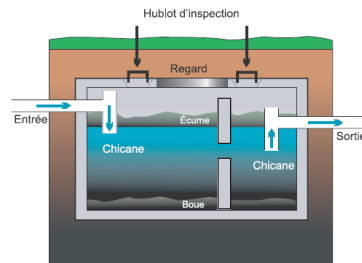


Figure 1

Les solides qui se déposent au fond sont les BOUES, et les solides plus légers qui s'agglutinent en surface forment l'écume (couche flottante de graisse). Entre les deux se trouvent les déchets liquides.

Des micro-organismes, des bactéries par exemple, et d'autres processus naturels décomposent ou « digèrent » les déchets présents dans les eaux usées. Ces processus réduisent le volume de boues et d'écume. C'est la première étape de purification des eaux usées.

**Il est normal que la fosse septique soit toujours remplie de liquide jusqu'à environ 30 cm (1 pied) du couvert.**

## CHAMP D'ÉPURATION Traitement secondaire

La barrière séparant les deux compartiments permet que l'écume et les boues ne soient pas dirigés vers le champ d'épuration.

Le champ d'épuration assure le traitement secondaire des eaux usées. Des tuyaux perforés disposés en grille dans le champ d'épuration répartissent l'effluent également dans le sol naturel ou un remblai (voir figure 2).

Les perforations dans les tuyaux laissent échapper l'effluent dans le sol (voir figure 2).

Pendant que l'effluent s'infiltre dans le sol, les micro-organismes sous la terre digèrent et éliminent les impuretés résiduelles (solide en suspension, produits chimiques organiques, virus, bactéries).

L'eau ainsi purifiée rejoint les eaux souterraines.

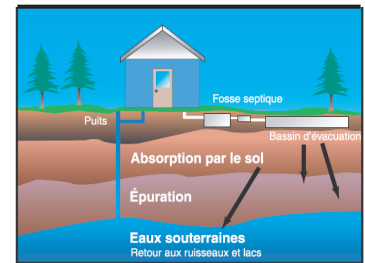


Figure 2. Traitement secondaire des eaux usées par le champ d'épuration