

# Comment fonctionne une installation septique

## Installation septique : deux composantes

### Composante n° 1

#### la fosse septique (système de traitement primaire)

Votre fosse septique reçoit toutes les eaux usées de votre résidence, eaux domestiques, eaux ménagères et eaux de cabinet d'aisance (Voir figure 1).



Figure 1. Cheminement des eaux usées.

- 1: Toilette, Lavabo, Buanderie
- 2: Fosse septique
- 3: Champs d'épuration

Il existe plusieurs types de fosses septiques. Elles doivent répondre aux normes du Bureau de normalisation du Québec. Leurs dimensions varient selon les besoins de chaque habitation (nombre de chambres à coucher).

Le but de votre fosse septique est d'assurer le traitement primaire des eaux usées, c'est-à-dire de séparer les liquides des solides et d'entamer la décomposition (Voir figure 2). Les micro-organismes contenus dans la fosse septique s'occupent de décomposer une partie de la matière solide afin qu'elle puisse être évacuée à l'aide du traitement secondaire (champs d'épuration). C'est la première étape de purification des eaux usées.

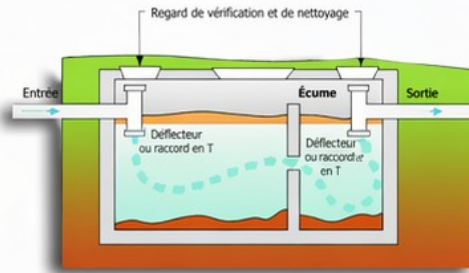


Figure 2. Coupe latérale d'une fosse septique.

**\* Note :** Les systèmes Bionest et Hydro-Kinetic sont des technologies de traitement secondaire avancé et ne sont généralement pas qualifiés de « fosses septiques » classiques, surtout une fois installés ou « modifiés » pour inclure le réacteur biologique. Ils dépassent les normes d'une fosse septique standard.

### Composante n° 2

#### le champs d'épuration (système de traitement secondaire)

Il existe plusieurs types de traitement secondaire selon les caractéristiques de perméabilité de votre terrain, le plus utilisé étant l'élément épurateur classique (communément appelé champs d'épuration). Le but premier du champ d'épuration est de répartir l'effluent également dans le sol naturel (Voir figure 3). Les conduites, dont le nombre et les longueurs varient selon la perméabilité du sol, doivent répondre aux normes du Bureau de normalisation du Québec.

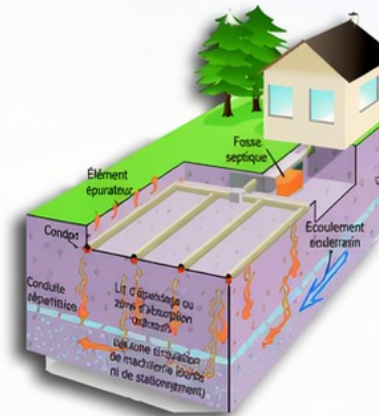


Figure 3. Cheminement des eaux usées durant le traitement secondaire (Source : Ressources naturelles Canada).

Pendant que l'effluent s'infiltré dans le sol par des conduites perforées, les bactéries sous la terre digèrent et éliminent les impuretés résiduelles (produits chimiques organiques, virus, bactéries). Cette eau purifiée rejoint les eaux souterraines servant aux puits d'eau potable.



Besoin  
d'aide ou de plus  
amples  
renseignements?

Veillez consulter notre site web au [www.coleraine.qc.ca](http://www.coleraine.qc.ca) sous la rubrique Avenue Des Citoyens/Carrefour environnemental, ou sur le site du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs au [www.mddelp.gouv.qc.ca](http://www.mddelp.gouv.qc.ca)

Vous pouvez également contacter M. Denis Rousseau, Directeur du service de l'urbanisme de la ville de Saint-Joseph-de-Coleraine au 418-423-4000, poste 227.