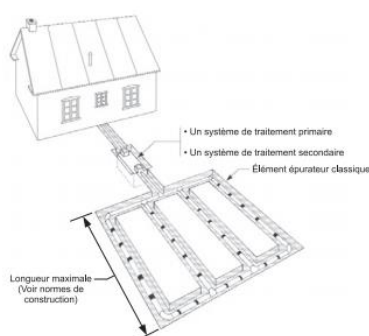


FICHE TECHNIQUE

1-Élément épurateur :

C'est un dispositif qui reçoit l'effluent d'une fosse septique et qui permet principalement d'en réduire la concentration de bactéries avant de le disperser dans le sol ou de l'évacuer dans un milieu récepteur. Nous distinguons plusieurs types d'éléments épurateurs.

2-Les différents types d'éléments épurateurs

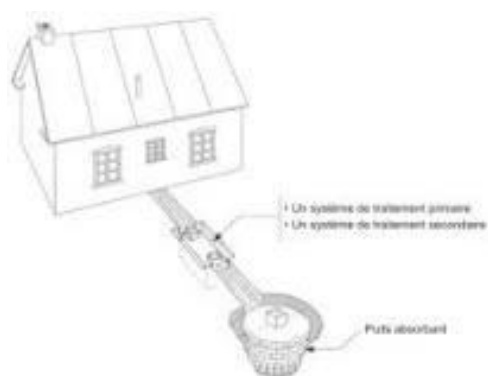
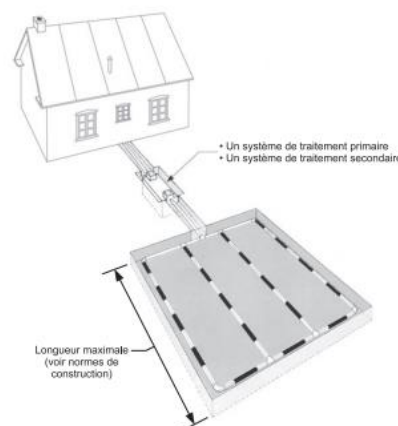


2.1- Élément épurateur classique

L'élément épurateur classique est un réseau de drains de distribution en plastique dans des tranchées recouvertes de gravier et d'une couche de sol. Cet élément peut durer de 20 à 35 ans et n'a aucun coût énergétique ou d'entretien. Cependant, les risques d'obstruction de tuyaux et les risques de pollution du sol sont plus élevés.

2.2- Élément épurateur modifié

L'élément épurateur modifié est très semblable à l'élément épurateur classique, mais il prend moins de place dans le sol et il a une durée de vie inférieure. Il est l'élément épurateur le plus communément retrouvé, car il était grandement utilisé de 1980 à 1990.

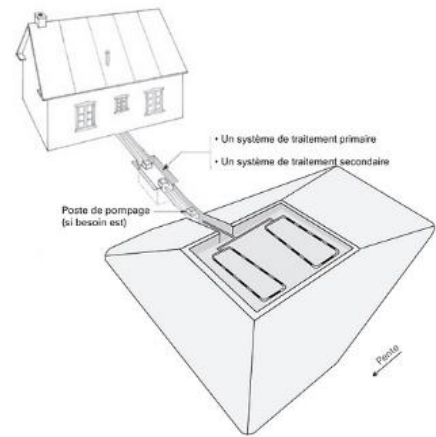


2.3- Puits absorbants

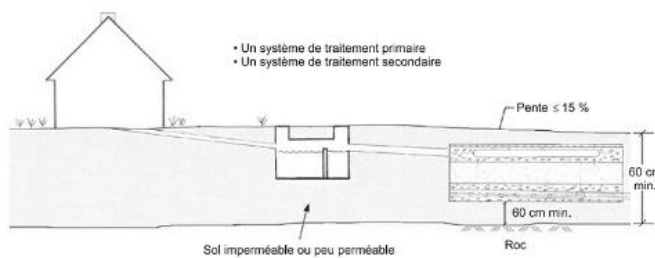
C'est quoi un puits absorbant ? Un puits absorbant est un réservoir creusé dans le sol, dans lequel est déversée l'eau de pluie ou l'eau préfiltrée d'une station d'épuration biologique. Il collecte les eaux usées puis les infiltre progressivement dans le sol.

2.4- Filtre à sable hors-sol

Le filtre à sable hors-sol est l'élément épurateur employé lorsque les trois derniers ne sont pas possibles à installer. Cet élément est plus permissif que ces derniers et fonctionne même dans des endroits où le sol est peu perméable. L'inconvénient est son apparence, car il nécessite une élévation plus ou moins importante du terrain où il se retrouve.



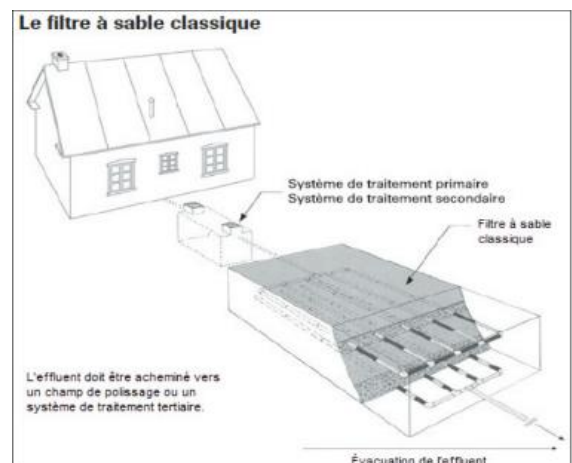
2.5 - Filtre à sable classique

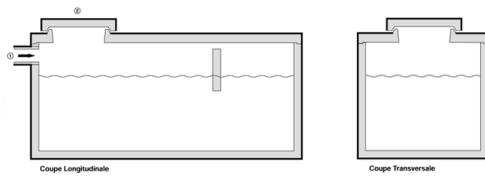


Le filtre à sable classique est utilisé lorsque le sol n'offre pas une bonne qualité d'infiltration, c'est-à-dire lorsqu'il est imperméable ou peu perméable. On remplace donc le sol naturel par un sable filtrant. Ce dispositif est construit avec deux niveaux de tuyaux perforés. Les tuyaux supérieurs répartissent les eaux clarifiées sur le lit de sable filtrant. Au niveau inférieur, les tuyaux perforés interceptent les eaux épurées pour les canaliser vers un système de traitement tertiaire, un champ de polissage.

2.6 - Filtre à sable classique et champ de polissage

L'utilisation d'un filtre à sable classique avec un champ de polissage est utile lorsque les sols sont peu perméables ou imperméables. L'effluent du filtre à sable classique est dirigé vers le champ de polissage.





① Joints blancs pour type de 100mm (pvc)
 ② Couverture de 610mm (24po) de diamètre par 110 mm (4.3po) d'épais, 60 kg (132 lbs)
 Ouverture : diamètre de 100mm (pvc)

2.7 - Fosse de rétention

Ce système ne peut pas épurer. Ce n'est qu'une fosse qui retient toutes les eaux usées et qui doit être fréquemment vidangée (vidange totale). Les modèles plus récents ont des alarmes pour notifier le propriétaire lorsque la fosse atteint sa limite.

2.8 - Installation artisanale (barils, etc.)

Ce sont des fosses qui sont fabriquées manuellement par l'homme et qui ne respectent pas forcément les normes établies. C'est le cas par exemple des fosses septiques à partir de barils en plastique, des conteneurs métalliques, des anneaux en béton ou des pneus de voiture, etc.



SOURCES :

PILARD & PARADIS BOLDUC. *Tout sur... L'assainissement des eaux usées domestiques*, Éco habitation, (<http://www.ecohabitation.com/guide/fiches/3-niveau-secondaire-filtration>), consultée le 12 juin 2023.

Ville de Ste-Brigitte-de-Laval. *Éléments épurateurs classique et modifié*
<https://sbd.net/environnement/installation-septique>, consultée le 12 juin 2023.

Portail d'information moderne sur la construction et la réparation. *Engineerx.decorexpro.com*
<https://engineerx.decorexpro.com/kanaliz/septik/septik-svoimi-rukami-iz-bochek.html>, consultée le 12 juin 2023.