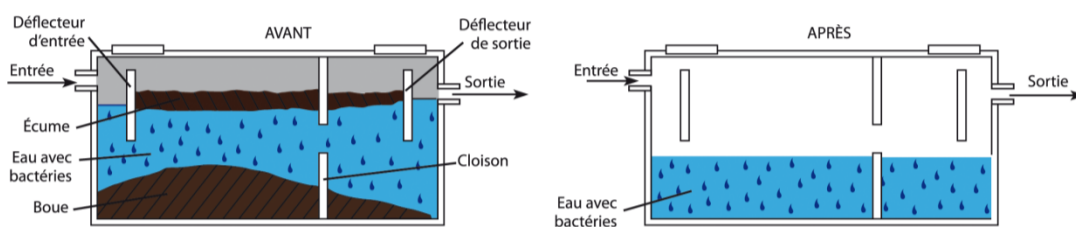


EXPLICATION DU PROCÉDÉ DE VIDANGE SÉLECTIVE

Une installation septique est en général composée d'un réservoir souterrain (la fosse) et d'un élément épurateur (le champ d'épuration ou le système de traitement). Le but de la fosse consiste à retenir et emmagasiner les matières solides et les matières grasses provenant des toilettes, des évier et des douches d'une résidence et à rejeter les liquides par l'élément épurateur. Les fosses doivent être régulièrement vidées pour éviter que les matières solides soient transportées vers l'élément épurateur, nuisant ainsi à son bon fonctionnement.



Le schéma de gauche montre l'état normal d'une fosse septique avant la vidange. Le niveau d'eau usée est haut et égal à la sortie. Le tuyau provenant de l'entrée de la maison est visible. La vidange sélective débute par la filtration de la partie liquide qui sera entreposée temporairement dans le réservoir secondaire du camion (qui est complètement vide à l'arrivée). Des analyses ont démontré que l'eau filtrée contient moins de 3 % de matières solides. Ce petit réservoir, situé généralement à l'avant du camion, est d'une capacité limitée à **une seule fosse**. Ensuite, le résiduel (boues et écumes) est pompé dans le réservoir principal du camion. À cet instant, la fosse est complètement vide. Pour terminer, le contenu du petit réservoir d'eau filtrée est retourné dans la fosse (schéma de droite). Après 2 ou 3 jours, le niveau de la fosse sera revenu à son état normal (niveau d'eau usée haut et égal à la sortie, vers l'élément épurateur) et la circulation de l'eau reprendra jusqu'à la prochaine vidange.

Les avantages de la vidange sélective sont :

- Les bactéries présentes dans l'eau filtrée permettent la reprise rapide du processus de compostage et de décantation des boues
- Le volume des boues à traiter est moins élevé
- Le nombre de vidanges par camion plus élevé permet de diminuer la consommation de carburant
- Le prix est plus avantageux et le gain environnemental est appréciable
- Les installations septiques utilisant un système de pompage (ex. : Bionest) peuvent être remises en marche après la vidange, car de l'eau est présente dans la fosse

Pour sa part, la vidange complète consiste à retirer tout le contenu de la fosse. L'état normal de la fosse prendra quelques jours à revenir à un niveau d'eau usée haut et égal à la sortie, vers l'élément épurateur. Les bactéries s'installeront tranquillement afin d'entamer un processus de compostage et de décantation des boues.

Les fosses scellées sont quant à elles vidangées au complet, puisqu'elles ne comportent pas d'élément épurateur. Dans une fosse scellée, la partie liquide des eaux usées demeure dans la fosse.