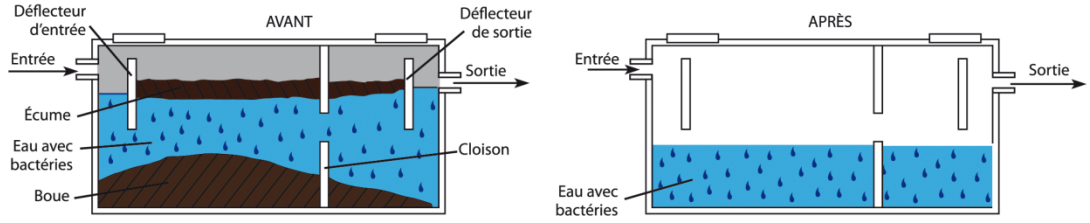
EXPLICATION DU PROCÉDÉ DE VIDANGE SÉLECTIVE



Une installation septique est en général composée d'un réservoir souterrain (fosse) et d'un système de drainage (champ d'épuration ou système de traitement). Le but de la fosse consiste à piéger et à emmagasiner les matières solides et les matières grasses provenant soit des toilettes, des éviers ou des douches d'une résidence et à rejeter les liquides par le système de drainage. Les fosses doivent être régulièrement vidées pour éviter que les matières solides en décantation au fond la fosse ne soient transportées dans le système de drainage, rendant celui-ci totalement inefficace.

Le **schéma de gauche** montre l'état d'une fosse septique à l'arrivée de l'entrepreneur venu effectuer la vidange. On constate que le niveau d'eau est égal à la sortie de la fosse vers le champ d'épuration. À l'aide d'une pompe munie d'un filtre, l'eau présente dans les deux parties de la fosse est aspirée et envoyée au camion dans un petit réservoir temporaire, généralement situé à l'avant et de capacité limitée à une fosse. Des analyses ont démontré que l'eau filtrée contient moins de 3 % de matières solides. Ensuite, les boues sont pompées dans le réservoir principal du camion. Une vérification est également effectuée dans la partie de la fosse contenant le liquide dans le cas où de la boue ou des matières flottantes s'y retrouveraient, **d'où l'importance de bien dégager les deux couvercles**. Pour terminer, l'eau filtrée est remise dans la fosse (**schéma de droite**). Après 2 ou 3 jours, le niveau de la fosse sera revenu à son niveau d'origine (égal à la sortie vers le champ d'épuration) et la circulation de l'eau reprendra son cours normal.

Les avantages de la vidange sélective:

- La remise des bactéries contenues dans l'eau filtrée dans la fosse permet à celle-ci de reprendre rapidement le processus de décomposition et de décantation des boues
- Le volume des boues à traiter moins élevé
- Le nombre de vidanges par camion plus élevé permet de diminuer la consommation de carburant
- Le prix est plus avantageux
- Le système de pompage utilisé dans les nouvelles technologies (ex. : Bionest) se remet rapidement en marche, car de l'eau est déjà disponible dans la fosse

Pour sa part, la vidange complète consiste à retirer tout le contenu de la fosse. Le niveau de la fosse prendra, dans ce cas-ci, quelques jours à revenir à la normale (égale à la sortie vers le champ d'épuration). Les bactéries s'installeront tranquillement afin de recommencer le processus de décomposition et de décantation des boues. Après une semaine, le niveau de la fosse est revenu à la normale, et ce peu importe le type de vidange effectué (sélective ou complète).

Par contre, les fosses scellées sont vidangées au complet puisqu'elles ne comportent pas de champ d'épuration. **Dans une fosse scellée, la partie liquide des eaux usées n'est donc pas absorbée par un champ d'épuration**.