

Vidange sélective des fosses septiques — eaux usées domestiques et eaux ménagères

La présente fiche fournit de l'information sur la vidange sélective des fosses septiques qui reçoivent des eaux usées domestiques ou des eaux ménagères. Elle spécifie notamment les bonnes pratiques pour sa réalisation.

Qu'est-ce que la vidange sélective d'une fosse septique?

La vidange sélective est une méthode de vidange des fosses septiques qui consiste à retirer les boues, les écumes et le surnageant (le liquide se trouvant entre la couche des écumes et celle des boues), et à retourner uniquement le surnageant débarrassé des écumes et des boues (surnageant clarifié). Le surnageant clarifié qui est retourné dans la fosse septique contribue au réensemencement de la population bactérienne. Celle-ci est très importante, car elle effectue la majorité du traitement des matières organiques contenues dans les eaux usées domestiques.

Il existe différents procédés pour effectuer la vidange sélective. Selon le procédé utilisé, la qualité et la quantité du surnageant clarifié retourné dans la fosse septique peuvent varier. Le Ministère n'encadre pas la performance de ces procédés et n'exige pas l'utilisation d'un type de procédé en particulier. Cependant, le *Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées* exige la vidange des fosses septiques (article 13).

Un procédé de vidange sélective rigoureux devrait idéalement avoir fait l'objet d'études quant à son rendement pour la séparation des boues et des écumes du surnageant. Il devrait être possible de connaître la concentration maximale attendue en matières en suspension (MES) dans le surnageant clarifié retourné dans les fosses septiques.

La vidange sélective offre plusieurs avantages par rapport à la vidange totale des fosses septiques. Elle permet par exemple de :

- Réduire le volume de matières résiduelles (boues, écumes et liquide) acheminé vers un lieu de traitement, de recyclage, de valorisation ou d'élimination.
- Réduire la consommation d'eau potable.
  Cela peut être intéressant pour les endroits où la disponibilité de l'eau est un enjeu. En effet, il est de bonne pratique, lors de la vidange totale d'une fosse septique, de remplir la fosse à un certain niveau avec de l'eau claire afin d'éviter sa déformation ou son déplacement dus aux pressions externes. Lors d'une vidange sélective, le surnageant clarifié remplace l'eau potable;
- Vidanger un plus grand nombre de fosses septiques avec un camion.
  La réduction des déplacements a pour effet de réduire l'émission de gaz à effet de serre (GES) par le camion.