

## Le fonctionnement par étape

La vidange consiste à recueillir les matières solides de la fosse. Pour ce faire, le camion est équipé d'un réservoir à double chambre. Le première traite les liquides et les solides par un procédé physico-mécanique (principe de l'essorage d'une laveuse) et la deuxième emmagasine les solides.

Une seule fosse à la fois peut être traitée. Les solides sont emmagasinés dans un réservoir et se retrouvent isolés d'une vidange subséquente. Par conséquent, aucune matière ne peut être mélangée d'une vidange à l'autre.

1. L'eau usée est dirigée vers la fosse par une conduite
2. Les solides se déposent au fond de la fosse septique tandis que les huiles et les graisses (écumes) flottent à la surface du liquide
3. Après avoir reposé dans la fosse septique, les eaux claires sont évacuées vers l'élément épurateur.
4. Les eaux claires s'infiltrent dans le sol pour être épurées selon un processus de filtration et rejoignent les eaux souterraines ou les eaux d'un cours d'eau.

Le liquide retourné à la fosse contient la même flore bactérienne qui permet de poursuivre la digestion des solides. Ce principe est recommandé par le ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs du Québec.

L'eau usée qui n'est pas transportée entraîne une réduction de 49% à 54% des gaz à effet de serre par la diminution des transports. Il est possible de mettre le contenu de 2 fois plus de fosses dans un camion à vidange sélective contrairement à un camion traditionnel.

Selon une étude, aucune accumulation significative de boue n'a été mesurée dans les deux sections de la fosse 24 heures après la vidange. La bonne qualité des liquides retournés dans les fosses ne laisse entrevoir aucun problème de colmatage du champ d'épuration.