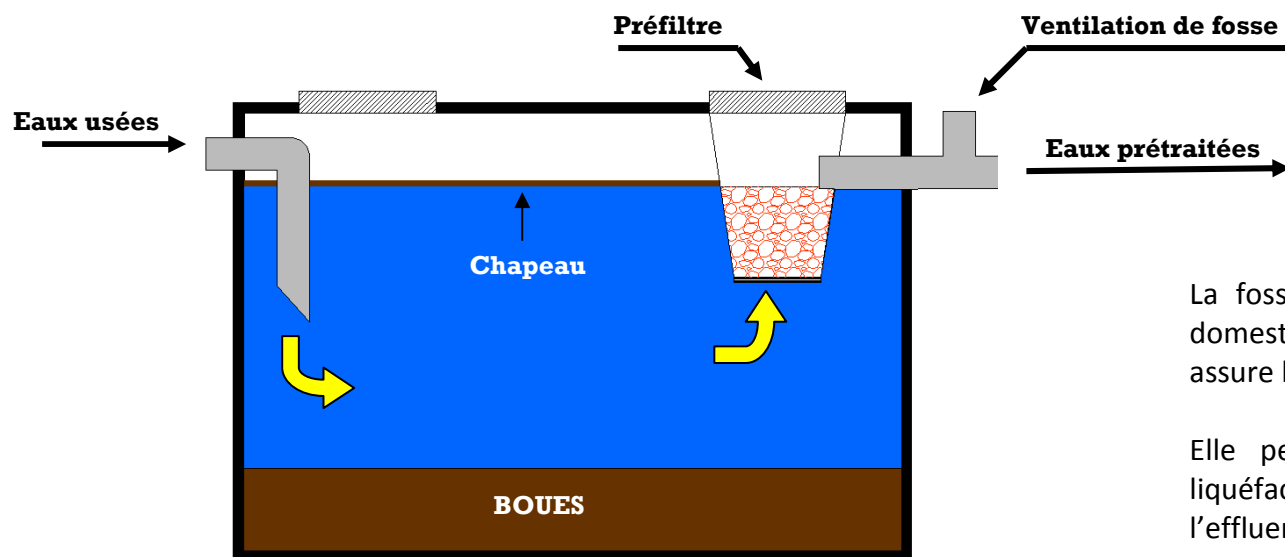


*Les installations d'assainissement
non collectif*

Les dispositifs de prétraitement

LA FOSSE TOUTES EAUX



La fosse toutes eaux reçoit l'ensemble des eaux usées domestiques (eaux vannes et eaux ménagères) dont elle assure le prétraitement.

Elle permet la rétention des matières solides et la liquéfaction des matières organiques contenues dans l'effluent.

Principe de fonctionnement :

Les particules les plus lourdes décantent et se déposent en fond de fosse pour former les boues. Sous l'action de bactéries vivant en milieu anaérobie (sans oxygène), la fosse liquéfie une partie des matières organiques biodégradables contenues dans l'effluent. Les matières non décantées et les graisses restent en surface pour former le chapeau (apparence d'une croûte).

Remarque : Contrairement à la fosse toutes eaux, la fosse septique reçoit uniquement les eaux vannes (WC).

Entretien :

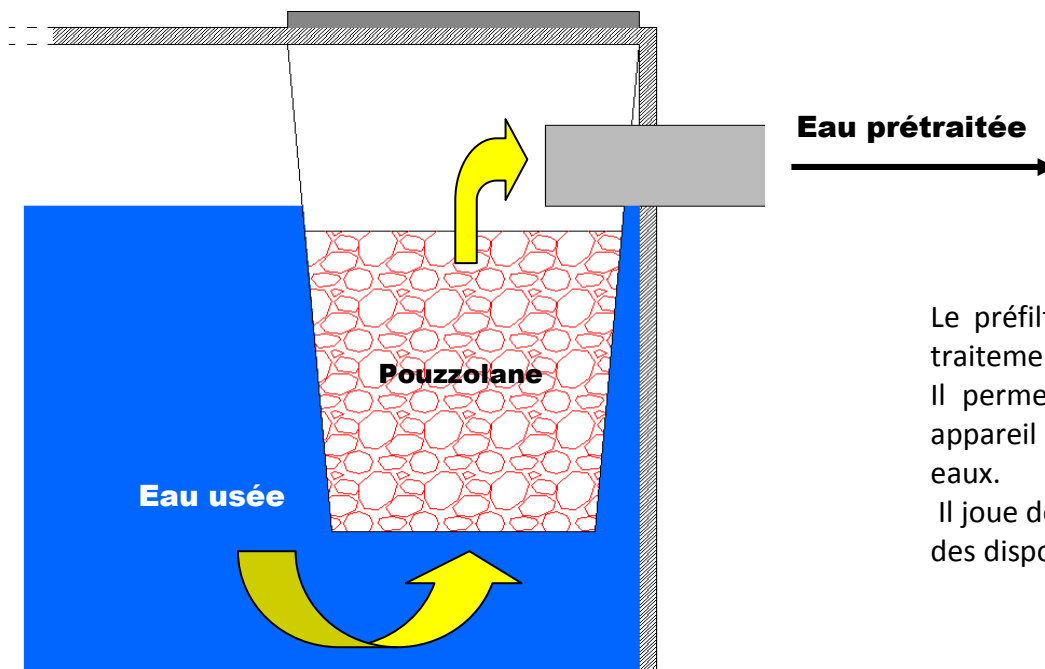
Une vidange de fosse se réalise lorsque le volume des boues a atteint ou dépassé la moitié du volume utile de la fosse. En effet, une fosse pleine perd de son efficacité et met en danger le bon fonctionnement du dispositif de traitement situé en aval (tranchées d'épandages, filtre à sable, etc...).

Vidange :

À ce jour, deux types de vidangeurs peuvent réaliser ce type de service. Il s'agit des agriculteurs sous réserve de l'obtention d'un plan d'épandage de boues septiques et les professionnels de la vidange. Ils doivent obligatoirement avoir un agrément préfectoral.

Lors de la vidange, un justificatif d'enlèvement des matières spécifiant la destination des boues doit vous être remis.

LE PREFILTRE



Le préfiltre est un ouvrage destiné à protéger le dispositif de traitement.

Il permet de retenir les particules de boues provenant d'un appareil liquéfacteur comme la fosse septique ou la fosse toutes eaux.

Il joue donc le rôle de « fusible », c'est-à-dire éviter le colmatage des dispositifs situés en aval du prétraitement.

Exemple de préfiltre à pouzzolane intégré à une fosse toutes eaux

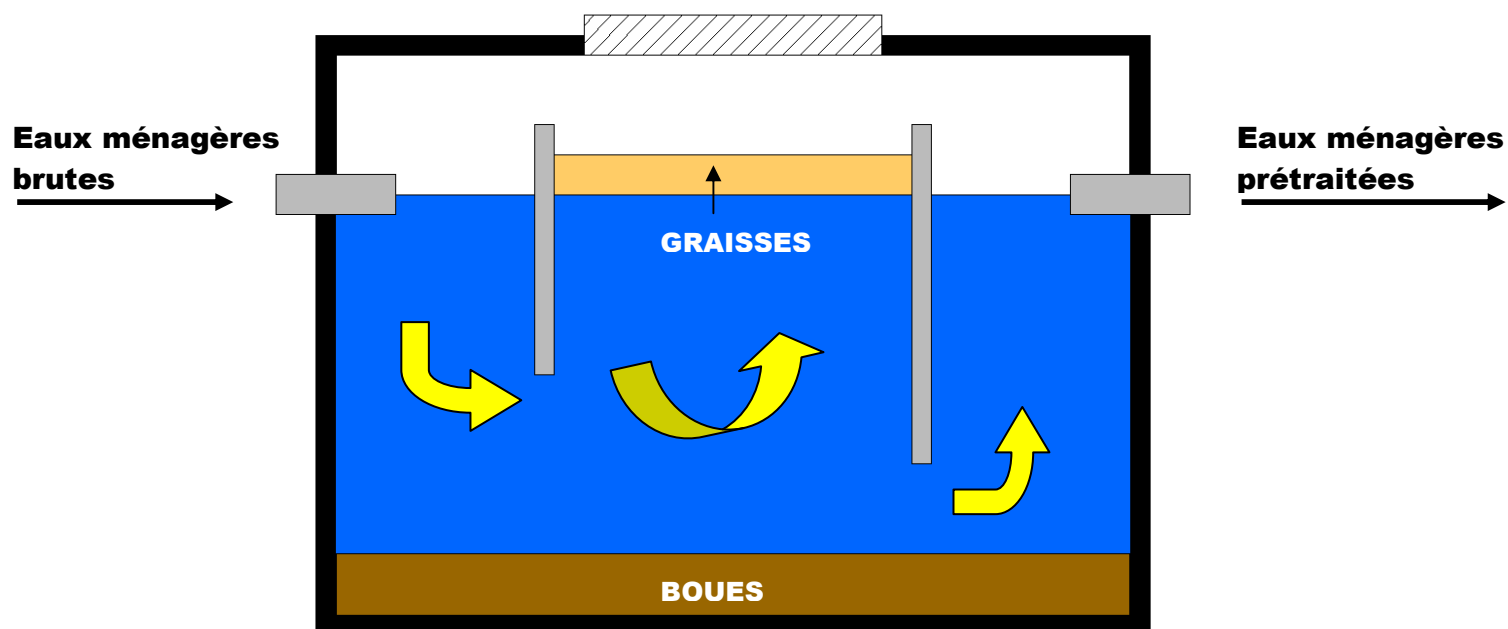
Il existe deux types de préfiltre : les préfiltres intégrés à la fosse et les préfiltres indépendants de la fosse. Dans ces deux cas, ils sont remplis de pouzzolane ou de tout autre matériau filtrant.

Leur volume est d'environ **200 à 300 L** lorsqu'ils sont placés à l'extérieur de la fosse (pour une maison d'habitation standard) et quand ils sont incorporés à la fosse toutes eaux, leur volume est de **50 L** environ.

Ce dispositif doit être accessible en permanence, c'est pourquoi la trappe d'accès doit être affleurante au sol en place.

Rappel : Le préfiltre doit être nettoyé deux à trois fois par an et dans le cas de préfiltre à pouzzolane, celle-ci doit être changée environ tous les deux ans.

LE BAC A GRAISSE



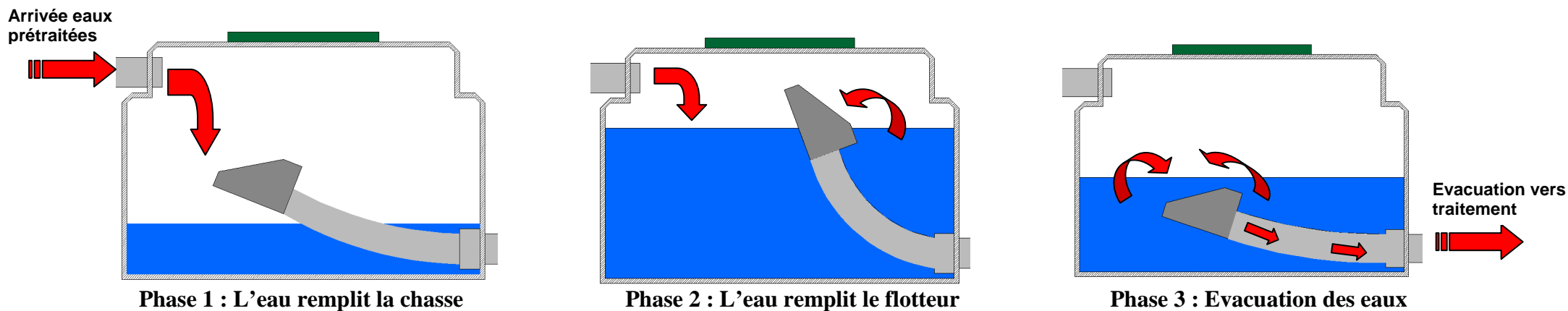
Le bac dégraisseur est destiné à la rétention des graisses et huiles contenues dans les eaux ménagères (salle de bain, cuisine, buanderie, etc..).

C'est un dispositif de prétraitement facultatif, qui peut être fortement conseillé lorsque la fosse toutes eaux est éloignée de l'habitation. Il doit être installé, le plus près possible de l'habitation afin d'avoir un fonctionnement optimum.

Son dimensionnement est fonction du débit des eaux ménagères. Ainsi, si le bac prend en compte uniquement la cuisine, son volume doit être de **200L**. Si le bac prend l'ensemble des eaux ménagères (cuisine et salle de bain), son volume doit être de **500L**.

Rappel : Pour garantir un bon fonctionnement de ce dispositif, il est nécessaire de le nettoyer deux à trois fois par an en moyenne.

CHASSE HYDRAULIQUE



La chasse hydraulique n'est pas un dispositif de prétraitement. Placé entre le prétraitement et le traitement, il permet d'optimiser le fonctionnement du système de traitement en l'alimentant par « bûchée ». Lorsque la chasse atteint un volume donné, elle libère toute l'eau contenue dans la bûche et alimente l'ensemble du traitement. Ceci permet d'améliorer l'infiltration et l'épuration de l'effluent dans le sol en créant des alternances de phases d'alimentation et de repos.