

## > Le traitement : FOSSE TOUTES EAUX

### Principe de fonctionnement

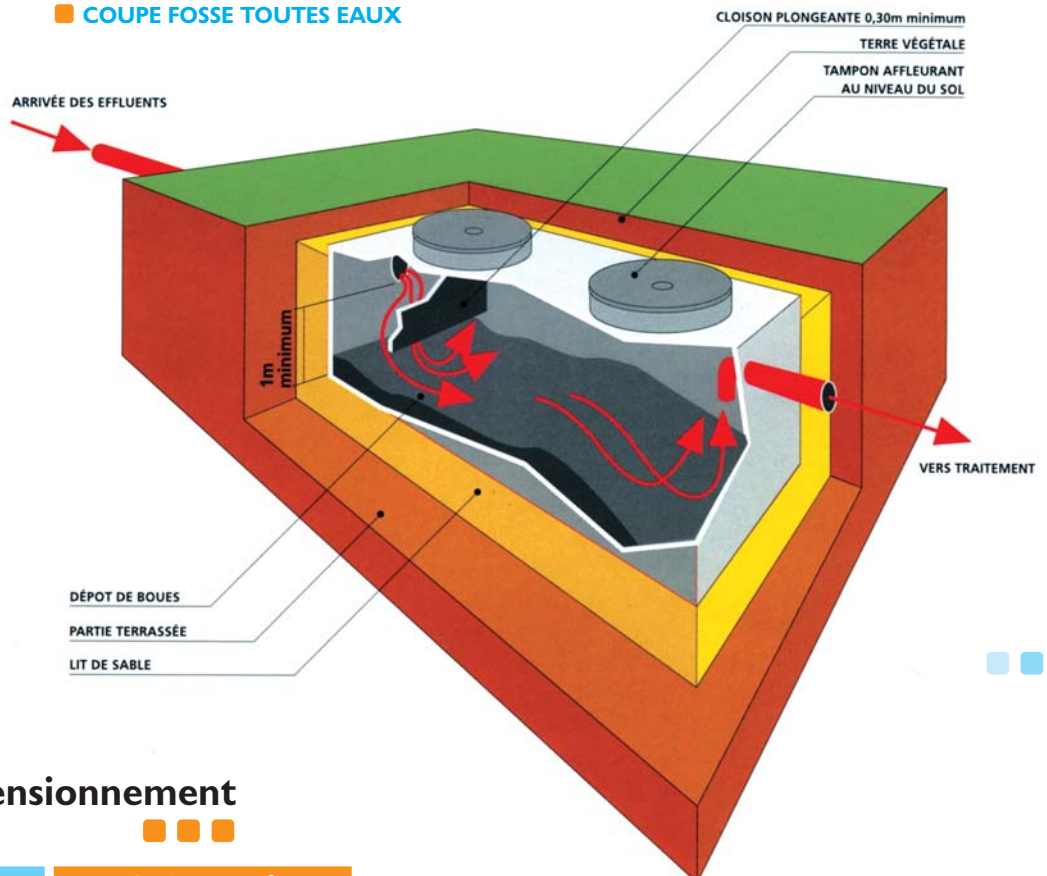
La fosse toutes eaux est un ouvrage de pré-traitement de l'ensemble des eaux usées : elle reçoit les eaux vannes (WC) et les eaux ménagères. La fosse toutes eaux a 3 rôles principaux :

- Un rôle de « tampon-hydraulique » qui permet de réguler le flux des effluents.
- Un rôle de décantation (accumulation et rétention des matières solides et des déchets flottants).
- Un rôle biologique : liquéfaction par digestion anaérobie (bactéries) des boues déposées en fond de cuve et du chapeau formé par la rétention des matières solides flottantes (graisses par exemple).

Une fosse toutes eaux peut être en plastique (polyester ou polyéthylène) ou en béton.

Elle doit être étanche et résistante aux pressions du sol et à la corrosion ; les couvercles doivent être imperméables à l'air et à l'eau.

#### COUPE FOSSE TOUTES EAUX



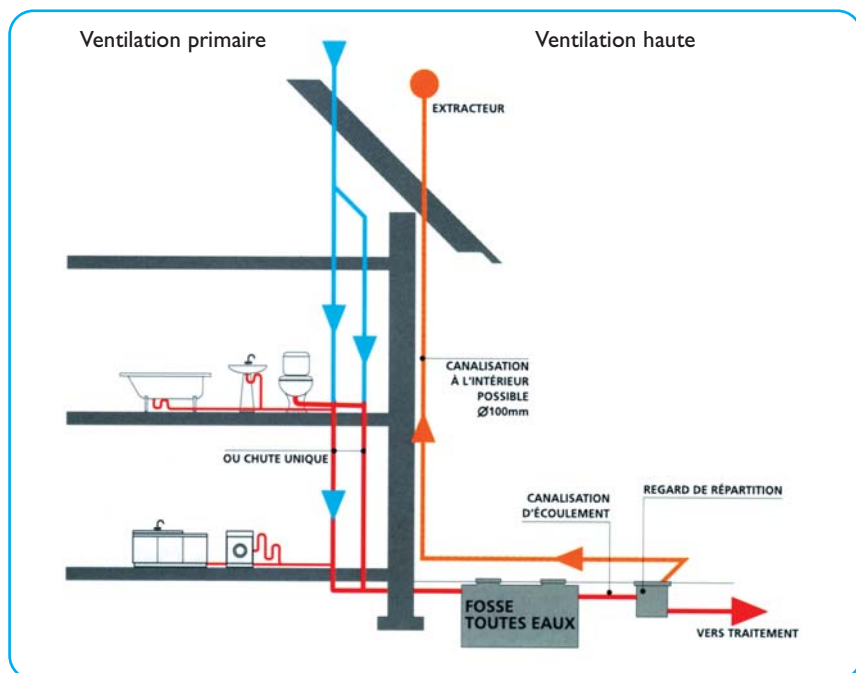
### Dimensionnement

Nombre de chambres	Surface en m <sup>2</sup>
2	3
3	3 à 4
4	4 à 5
5	5



## Ventilation

### ■ SCHÉMA DE PRINCIPE DE VENTILATION



■ La ventilation est obligatoire et indispensable. Elle est constituée d'une **entrée d'air** (ventilation basse ou primaire) et d'une **sortie d'air** (ventilation haute).

- **L'entrée d'air** peut être assurée par la canalisation de chute des eaux usées, prolongée en ventilation primaire jusqu'à l'air libre au-dessus des locaux habités.
- **La sortie d'air** permet l'évacuation des gaz de fermentation au-dessus du toit de l'habitation : cette ventilation haute se constitue d'un tuyau de diamètre 100 mm minimum, ne présentant aucun coude à 90° et munie à son extrémité d'un extracteur statique ou éolien (veiller au positionnement de cet extracteur en fonction des vents dominants et au-dessus des locaux d'habitation).

## Préfiltre

Cet appareil a pour but de protéger le système de traitement placé en aval (épandage, filtre à sable...) contre les matières en suspension qui peuvent s'échapper de la fosse toutes eaux, et ainsi d'éviter de colmater les drains d'épuration. Ce préfiltre est souvent intégré à la fosse toutes eaux. Il est fortement recommandé, notamment dans le cas de réhabilitation d'un traitement séparé des eaux vannes (WC) et des eaux ménagères. Il peut être à caissettes (cloisonnage plastique) ou à pouzzolane.

## Bac dégraisseur

Pour les maisons individuelles, le bac à graisses peut être utilisé :

- dans le cadre d'une réhabilitation du dispositif d'assainissement non collectif, pour le prétraitement des eaux ménagères (eaux de salle de bain, cuisine) uniquement.
- dans le cadre d'une installation nouvelle, lorsqu'on a des longueurs de canalisations importantes (> 10 m) entre la sortie des eaux de cuisine et la fosse toutes eaux ou lorsque l'on produit des quantités importantes de graisses.

Le bac à graisses est intercalé entre la sortie des eaux ménagères et la fosse toutes eaux pour retenir les graisses, afin d'éviter le colmatage des canalisations.

## Entretien

**La vidange de la fosse toutes eaux** doit se faire maximum **tous les 4 ans**, pour éviter le colmatage du système de traitement :

- vidanger la partie superficielle de la fosse (les flottants),
- vidanger les boues.

Une petite fraction des boues, ainsi que l'eau interstitielle (chargée de bactéries) doit être laissée en place après vidange pour un redémarrage rapide des bactéries. Les interruptions d'alimentation de la fosse pendant une courte période (vacances) n'ont pas d'incidences majeures sur son fonctionnement.

Il est recommandé de faire appel à une entreprise spécialisée. **Le préfiltre** doit être nettoyé **2 fois par an**. De plus, il est conseillé de le vidanger **tous les 4 ans** en même temps que la fosse toutes eaux. **Pour le bac dégraisseur**, il est recommandé d'extraire les graisses **tous les 3 mois**.



**SPANC de la Communauté d'Agglomération de l'Albigeois**

Service Public d'Assainissement Non Collectif

49, rue Henri Moissan - 81000 ALBI

Tél. : 05 63 38 63 83 - Fax : 05 63 43 51 59