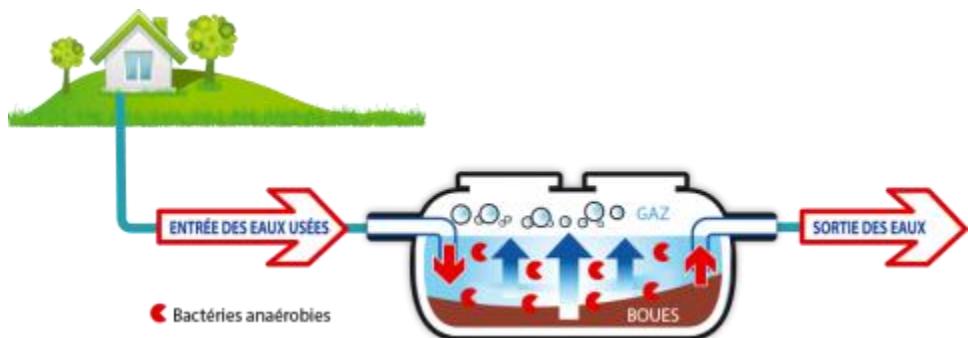


## L'assainissement non collectif

**L'assainissement des eaux usées est une obligation légale**, chaque habitation doit disposer d'un système d'évacuation des effluents sans polluer l'environnement (nappe aquifère, cours d'eau..). Si l'habitation est située dans une zone avec un réseau de tout à l'égout et une station d'épuration, le raccordement est obligatoire et à la charge du propriétaire. L'assainissement est dit collectif. Dans le cas contraire, la maison doit disposer d'un assainissement autonome individuel.

Environ **15 millions** de français habitent **en dehors de zones raccordées** à un système d'assainissement collectif, soit environ 25% de la population, avec des taux plus élevés dans les campagnes. L'habitat de ces zones rurales est souvent dispersé et ne permet pas la construction d'une station d'épuration à un coût raisonnable.

Un assainissement autonome assure **la collecte des eaux usées de la maison** (cuisine, salle de bain, wc...), leur prétraitement, l'épuration, l'infiltration et le rejet dans la nature d'une eau propre et saine.

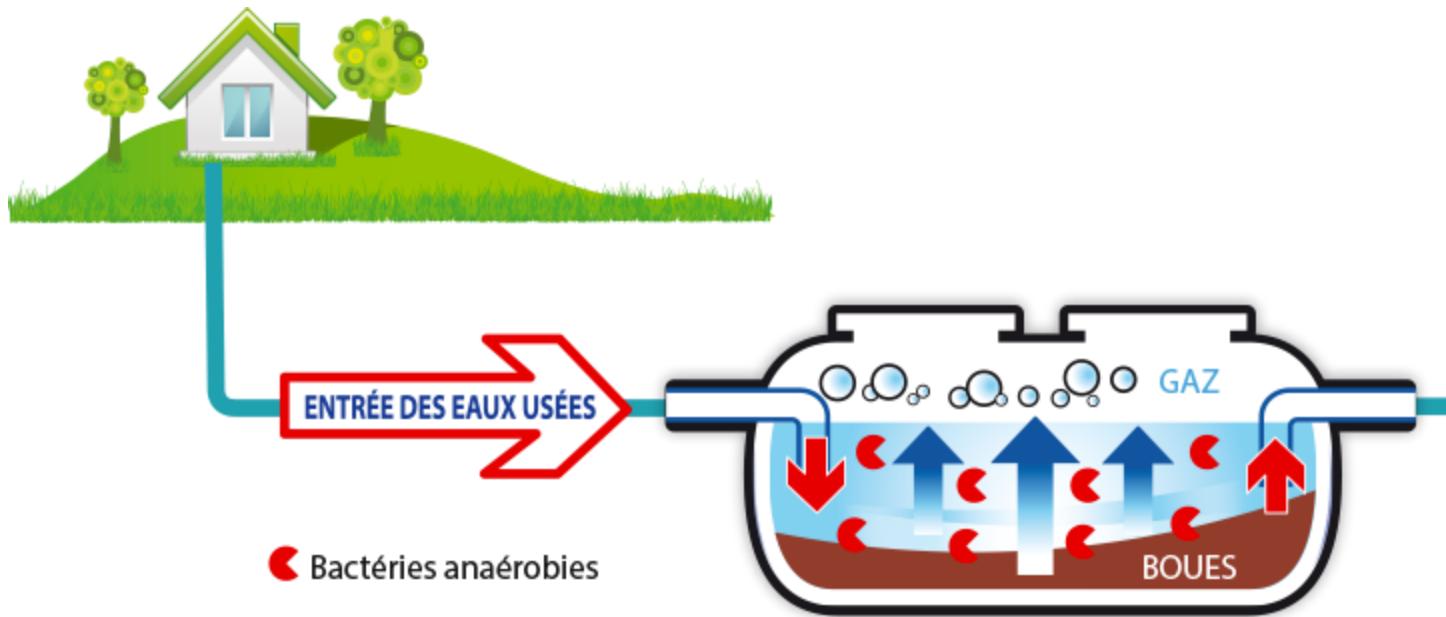


### Comment fonctionne une fosse septique ?

Les fosses septiques ou toutes eaux sont des systèmes autonomes d'assainissement des eaux usées de la maison.

Une fosse septique ne collecte que les eaux usées des toilettes, alors qu'une fosse toutes eaux collecte toutes les eaux usées de la maison (eaux des toilettes, mais aussi les eaux issues de la cuisine, de la baignoire, du lave-linge, etc...).

### Le fonctionnement d'une fosse septique ou toutes eaux



L'élément principal du système d'assainissement non collectif est la fosse septique, elle répond à des normes techniques strictes pour être efficace.

Il existe deux types de fosses:

- la fosse toutes eaux, elle reçoit toutes les eaux usées de la maison (toilettes, cuisine, salle de bain..)
- la fosse septique qui ne reçoit que l'eau des wc.

Les fosses conservent les matières solides et le papier qui se transforment en boues puis en gaz. L'eau ressort ainsi propre et saine. Ces systèmes d'assainissement individuel permettent donc de traiter les déchets sur place sans transport.

La fosse assure la transformation des déchets solides en gaz et l'épuration de l'eau grâce à un processus de biodégradation lent et complexe qui se déroule en 3 phases :

- La liquéfaction (transformation des matières solides et matières solubles)
- La phase acide (transformation des matières solubles et matières en acides)
- La transformation des acides en gaz

Les rejets de gaz sont propres et sains car ils sont constitués de carbone d'origine recyclable ne présentant aucun danger pour l'homme et l'environnement.

**Taille :** La fosse doit être bien dimensionnée par rapport au nombre de personnes vivant dans la maison, bien ventilée et régulièrement entretenue.

**Pérennité :** elle est conçue pour durer aussi longtemps que l'habitation, plusieurs dizaines d'années.

**Confort** : l'objectif est de vivre aussi confortablement que dans une habitation avec un assainissement collectif, sans désagrément. L'utilisation régulière d'activateurs pour fosses septiques est vivement recommandée par les constructeurs de fosses pour éviter tout dysfonctionnement (mauvaises odeurs, engorgements...).

**Economie** : une fosse septique qui fonctionne bien est très économique et son entretien avec un activateur permet d'espacer les vidanges.

Les principaux problèmes rencontrés à l'utilisation d'une fosse septique proviennent souvent d'un dysfonctionnement de l'étape de digestion anaérobique, qui lorsqu'elle est mal maîtrisée, peut s'accompagner de mauvaises odeurs ou dans le pire des cas d'engorgement : les matières s'accumulant alors plus vite qu'elles ne disparaissent. A savoir: si le niveau des boues atteint 50% de la fosse, celle-ci doit alors être vidangée.

Pour faciliter cette étape de digestion anaérobique qui consiste à la transformation des matières solides en acides, il faut stimuler les bactéries qui en sont responsables. Naturellement présentes dans la fosse, elles assurent la décomposition de la matière en les différant et en les transformant en acides puis en gaz.

Pour stimuler cette étape et ainsi éviter tous désagréments, il suffit d'activer leur développement avec des nutriments et des supports « nids » particulièrement favorables à leur multiplication. C'est pour assurer ces 2 fonctions essentielles aux bactéries qu'Eparcyl a été mis au point.

## Comment fonctionne une fosse septique ?

Les fosses septiques ou toutes eaux sont des systèmes autonomes d'assainissement des eaux usées de la maison.

Une fosse septique ne collecte que les eaux usées des toilettes, alors qu'une fosse toutes eaux collecte toutes les eaux usées de la maison (eaux des toilettes, mais aussi les eaux issues de la cuisine, de la baignoire, du lave-linge, etc...).

## Les dysfonctionnements possibles d'une fosse septique ou toutes eaux

L'équilibre de la fosse est fragile car il s'agit d'un processus biologique donc vivant, qui peut être perturbé.

- Il y 2 causes principales de dysfonctionnement :

## Les causes liées à la conception

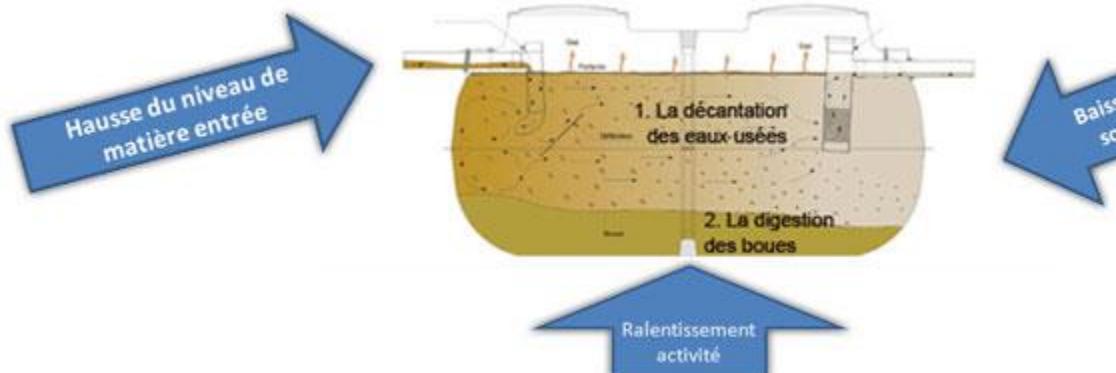
- Installation défectueuse
- Mauvais dimensionnement
- Mauvais écoulements
- Mauvaise ventilation...

## Les causes conjoncturelles

- Le Climat : hausse de la température, humidité
- Augmentation du nombre de personnes
- Utilisation de produits nocifs : Javel, antibiotiques, détergents agressifs...
- Utilisation de papier peu biodégradable

Il y a alors une rupture de l'équilibre entre les entrées et les sorties de matières, qui conduit à l'augmentation du niveau des boues.

- Pour un bon fonctionnement de la fosse septique, il faut s'assurer de 2 fonctions principales :



### CONSÉQUENCES

Mauvaises odeurs

Débordements

### SOLUTIONS



#### EPARCYL

En utilisant régulièrement, un activateur biologique, le processus biologique est stimulé pour réguler constamment le niveau des boues.



#### Vidanges

Il faut faire appel à un professionnel agréé par l'état.  
[Trouver un vidangeur](#)

## Comment fonctionne une fosse septique ?

Les fosses septiques ou toutes eaux sont des systèmes autonomes d'assainissement des eaux usées de la maison.

Une fosse septique ne collecte que les eaux usées des toilettes, alors qu'une fosse toutes eaux collecte toutes les eaux usées de la maison (eaux des toilettes, mais aussi les eaux issues de la cuisine, de la baignoire, du lave-linge, etc...).

### Le fonctionnement du bac à graisses

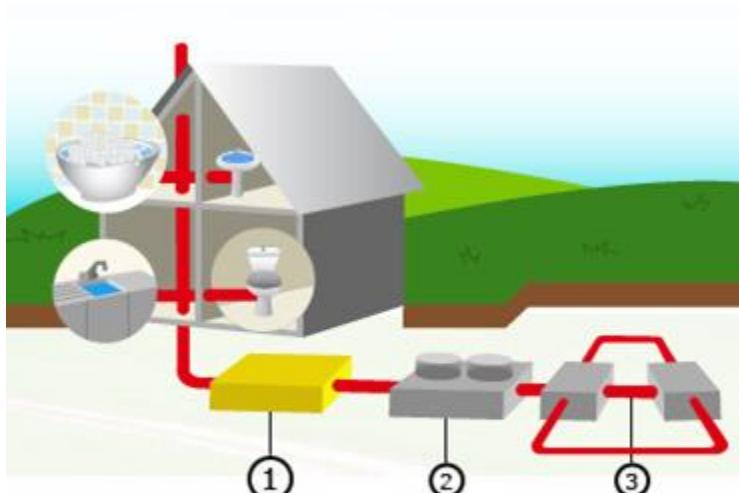
- Le bac à graisses est destiné à la rétention des graisses en provenance de la cuisine (200l) ou de l'ensemble des eaux ménagères (500l).
- Le rôle du bac à graisses est de limiter le taux de graisses dans la fosse ou les canalisations, source de fermentations putrides et d'engorgements.

**Un bac à graisses est utilisé pour retenir les graisses** afin de faciliter le processus de dégradation des matières dans la fosse. **Il est fortement recommandé lorsque les canalisations entre la maison et la fosse sont supérieures à 10 mètres.**

**Il faut vidanger ou récurer le bac 1 à plusieurs fois par an.**

En utilisant régulièrement EPARCYL **Bacs à graisses**, l'activité enzymatique est stimulée pour une meilleure dégradation des graisses.

**Donc moins de nettoyage et moins d'odeurs !**



**1 - Bac à graisses**

**2 - Pré-traitement "fosse toutes eaux"**

**3 - Traitement "tranchées d'épandage"**

