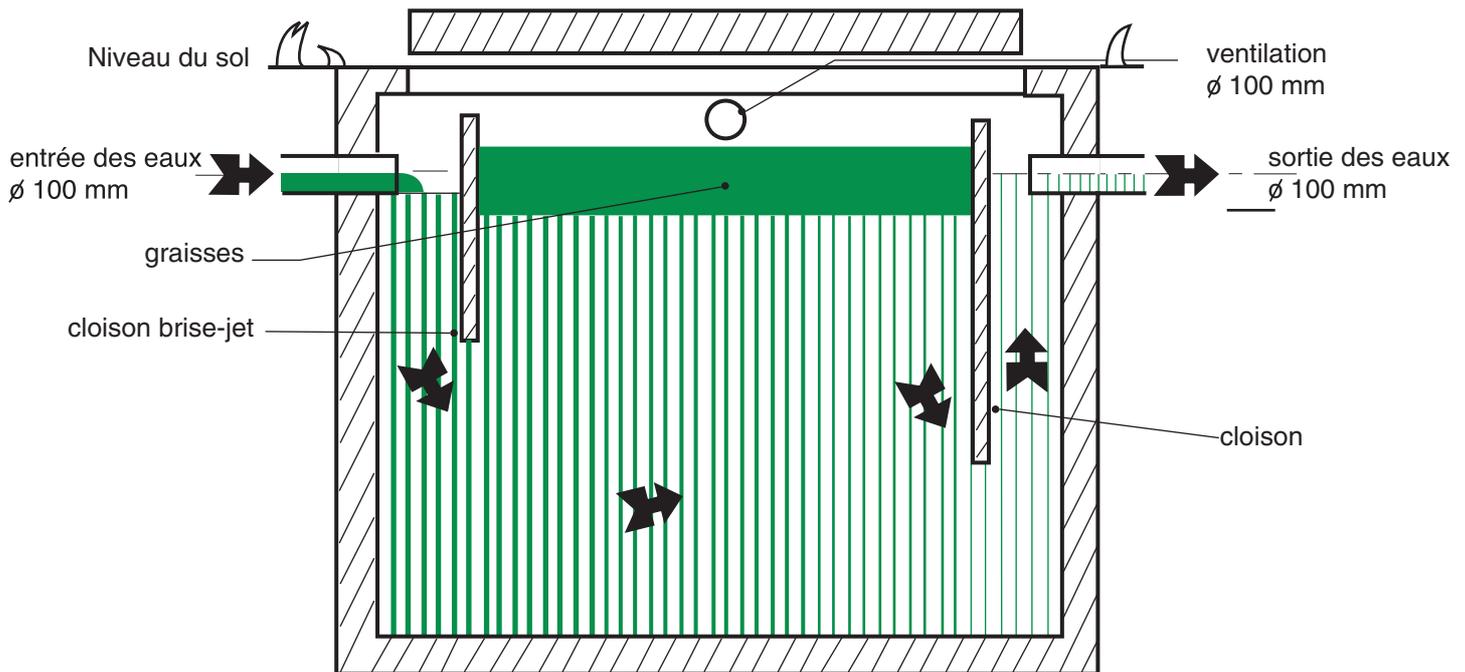


# Le bac à graisses

Mai 2006

## Schéma de principe

Lorsqu'on a une longueur de canalisation importante entre la sortie des eaux de cuisine et la fosse septique toutes eaux, il est fortement conseillé d'intercaler un bac à graisses avant la fosse toutes eaux.



## Volume du bac à graisses

Le bac à graisses reçoit :	Volumes en litres
- les eaux de cuisine seules	200 à 300
- toutes les eaux ménagères sauf eaux vannés	500

Si on diminue le volume du bac à graisses, on augmente d'une part la fréquence des interventions de nettoyage et on entraîne d'autre part un mauvais fonctionnement du dispositif (chute de la température insuffisante).

## Pose

**Le bac à graisses est placé le plus près possible de l'habitation (moins de 2 m) en amont de la fosse septique toutes eaux.**

- dans un endroit d'accès facile pour permettre son entretien
- en dehors d'un lieu de passage de véhicule.

Les précautions d'installation sont du même ordre que celles prises pour la fosse septique toutes eaux :

- fond de fouille parfaitement plat et horizontal recouvert d'une couche de sable tassé
- le remplissage en eau du bac à graisses doit s'effectuer en même temps que le remblaiement manuel
- le couvercle arrivera au niveau du sol et restera facilement accessible pour permettre un bon entretien.
- il est à prévoir une ventilation qui débouche hors toiture pour évacuer les gaz malodorants produits dans le bac à graisses. (**Diamètre 100 mm**).

## Entretien

Le nettoyage de l'appareil doit être effectué avec une fréquence qui dépend des conditions d'utilisation. Pour fixer les idées, on retiendra un rythme d'interventions tous les 2 ou 3 mois.

## Adresse postale :

Conseil Général

Bureau Départemental de la Qualité de l'Eau  
BP 1669, 1 avenue Victor Hugo, 03016 MOULINS

## Situation Géographique du B.D.Q.E. :

Zone de l'Etoile - Boulevard de Nomazy - MOULINS

Tél. 04.70.35.72.75. Télécopieur 04.70.35.72.76

e-mail : bdqe@cg03.fr

Site : <http://eau-dans-allier.cg03.fr>

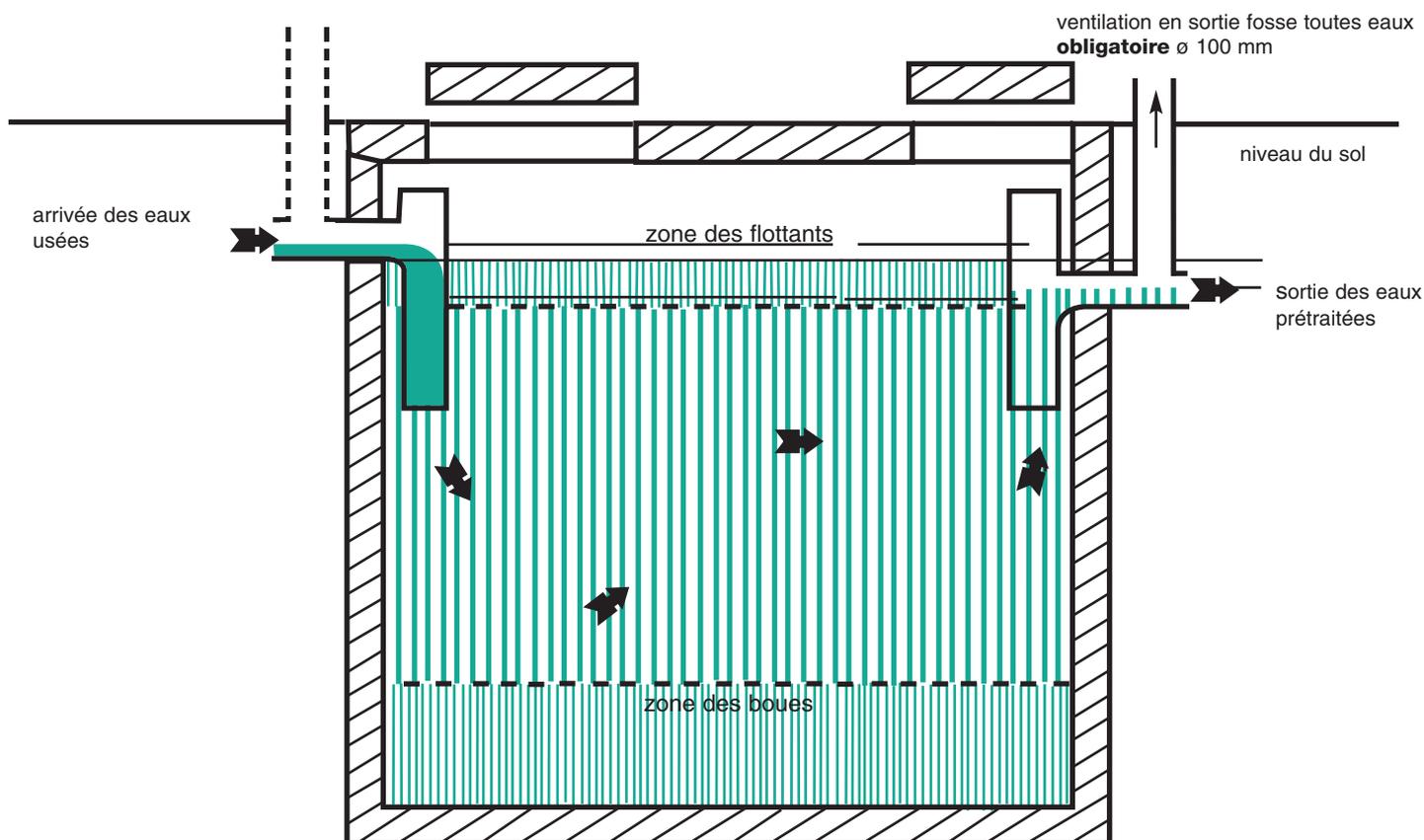


## La fosse septique toutes eaux

### Schéma de principe

Mai 2006

Ventilation en entrée. **Fosse toutes eaux**  
voir selon constructeur.  $\varnothing$  100 mm



### Volume de la fosse

Nombre de pièces principales	Volumes utiles minimum en m <sup>3</sup>
Jusqu'à 5	3
6	4
7	5

### Matériaux

On trouvera plusieurs types de matériaux sur le marché. Une fosse septique toutes eaux doit être étanche, résistante aux pressions du sol et à la corrosion.

Il est vivement recommandé d'attacher une grande importance aux caractéristiques qui permettront une durée de vie suffisante de la fosse (voir entretien de la fosse).

### Pose

La fosse septique toutes eaux doit être placée à l'extérieur de l'habitation :

#### dans un endroit accessible à tout moment

- Au moins un tampon de visite doit permettre un accès au volume complet de la fosse lors des vidanges.
- **en dehors** d'un lieu de passage de véhicule
- **le plus près possible** de la sortie des eaux d'habitation pour limiter les risques de colmatage de la conduite d'amenée (en respectant un écart minimum d'environ 3 mètres).



## Attention au positionnement de la fosse

- Les dimensions de la fouille doivent permettre la mise en place de la fosse, sans contact avec les parois de la fouille avant le remblaiement.
- La fosse toutes eaux est posée de niveau, sur un lit de sable d'une dizaine de centimètres d'épaisseur préalablement tassé et bien stabilisé.
  - Si le terrain ne porte pas suffisamment, le lit de sable est remplacé par une semelle de béton.
  - Dans le cas de terrain gorgé d'eau, il peut être utile de lester la fosse pour éviter qu'elle ne remonte à l'occasion d'une opération de vidange.
- Le tampon de visite arrivera au niveau du sol et restera facilement accessible pour permettre les vidanges.
- Le remblaiement latéral (surtout pour les fosses en matière plastique) est effectué systématiquement avec du sable ou de la terre meuble et remplir la fosse d'eau au fur et à mesure pour équilibrer les pressions.
- Le raccordement des canalisations à la fosse doit être réalisé de façon étanche après la mise en eau de la fosse. Afin de tenir compte du tassement naturel du sol. S'assurer qu'il n'y a pas de fuites (laisser en eau pendant plusieurs jours et surveiller le niveau).
- Ne pas oublier la **ventilation** ! Une fosse toutes eaux produit des gaz malodorants et corrosifs. Il faut une bonne ventilation. La canalisation d'extraction des gaz **doit ressortir en toiture** et être réservée à cet usage **unique (diamètre 100 mm)**.

## Entretien

- Après la mise en eau, les bactéries sont apportées naturellement par les matières fécales.
- Le fonctionnement de la fosse toutes eaux n'est pas perturbé par l'utilisation normale des détergents, d'eau de Javel, voire des rejets d'antibiotiques. (Ces produits sont rapidement dégradés par le contenu de la fosse septique, et les bactéries sont continuellement apportées par les eaux usées).
- Les interruptions d'alimentation de la fosse pendant de courtes périodes (vacances par exemple), n'ont pas d'incidences majeures sur son fonctionnement.
- Vidanger la fosse toutes eaux au moins tous les 4 ans environ** (cette fréquence varie selon les conditions d'utilisation).
  - Une opération de vidange impose des contraintes mécaniques importantes à la fosse (remontée de la fosse) ou écrasement de la fosse.

Il est conseillé de vérifier que la fosse toutes eaux n'a pas été altérée au cours de la vidange.

- une petite fraction des boues est laissée en place après vidange pour un redémarrage rapide des bactéries.
- la fosse septique est remise en eau claire après la vidange.

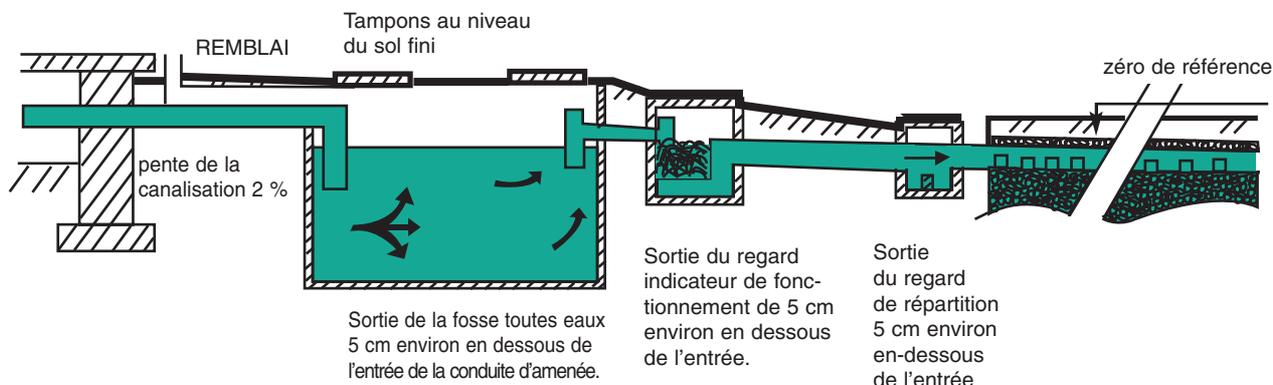
### Attention

Prenez en compte dès la conception du projet les niveaux imposés par les divers appareils et conduites du dispositif d'assainissement. En particulier le niveau des canalisations de dispersion de l'ouvrage de traitement par rapport au sol fini détermine le niveau de sortie des eaux de l'habitation.

Si le dispositif de traitement est un filtre à sable, c'est le niveau de l'exutoire qui sert de référence.

### Faites un calcul rapide

Supposons que la partie du terrain où vous voulez implanter le dispositif de traitement soit à la cote 0,00. Pour placer les canalisations de répartition à la bonne cote (- 0,20 m) calculez la cote de la conduite de sortie des eaux usées au niveau de l'habitation en fonction des caractéristiques des appareils que vous allez utiliser et des pentes de canalisations de liaison (environ 2 %).



Adresse postale :  
Conseil Général  
Bureau Départemental de la Qualité de l'Eau  
BP 1669, 1 avenue Victor Hugo, 03016 MOULINS

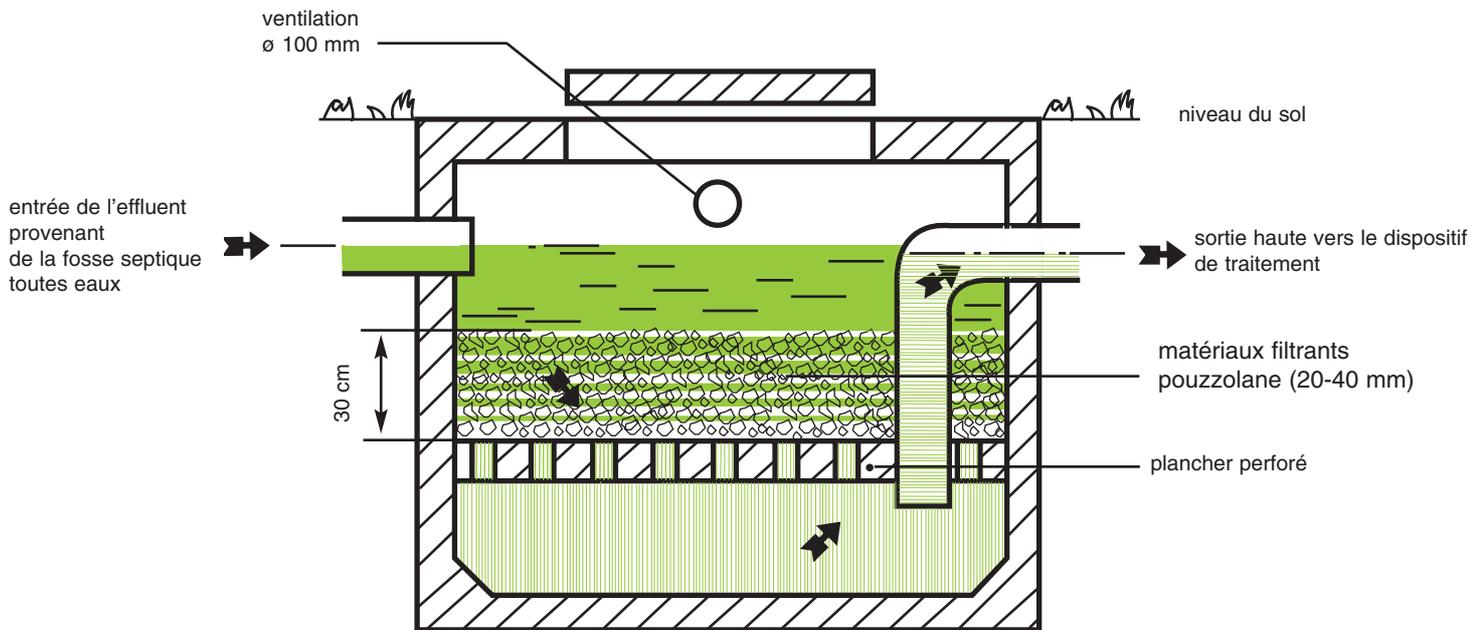
Situation géographique du B.D.Q.E.  
Zone de l'Etoile - Boulevard de Nomazy - MOULINS  
Tél. 04.70.35.72.75. Télécopieur 04.70.35.72.76  
e-mail : bdqe@cg03.fr  
Site : <http://eau-dans-allier.cg03.fr>

## L'indicateur de fonctionnement

Mai 2006

ou préfiltre

### Schéma de principe de la préfiltration Exemple d'une filtration verticale de haut en bas



**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 septique toutes eaux.**

### Fonctionnement et entretien

#### Pose

- l'accès doit être possible à tout moment pour son entretien.
- le couvercle doit rester au niveau du sol fini. Ce niveau sera également le même que celui du point bas de la canalisation d'arrivée des effluents dans la fosse septique (voir fonctionnement et entretien).
- Remplir d'eau claire à la mise en route.
- Prévoir sa ventilation (diamètre 100 mm)**

- Par des vérifications visuelles (tous les 2 ou 3 mois) constater qu'il n'apparaît pas de dépôts importants sur les matériaux filtrants.
- dès qu'un trouble apparaît dans l'effluent entrant, faire procéder à la vidange de la fosse septique toutes eaux.
- Si ces anomalies ne sont pas repérées suffisamment tôt, les matières en suspension colmateront le lit de matériaux filtrants. L'appareil débordera, indiquant ainsi la nécessité impérieuse et immédiate de la vidange. Dans l'exemple, le schéma de principe et les niveaux de pose sont respectés, le débordement se produira par le couvercle de l'indicateur de fonctionnement sans mettre en charge toute l'installation, ce qui créerait une gêne importante.

#### Adresse postale :

Conseil Général

Bureau Départemental de la Qualité de l'Eau  
BP 1669, 1 avenue Victor Hugo, 03016 MOULINS

#### Situation Géographique du B.D.Q.E. :

Zone de l'Étoile - Boulevard de Nomazy - MOULINS

Tél. 04.70.35.72.75. Télécopieur 04.70.35.72.76

e-mail : [bdqe@cg03.fr](mailto:bdqe@cg03.fr)

Site : <http://eau-dans-allier.cg03.fr>

