

Installer une filière d'assainissement individuel

L'installation de ce qu'on appelle sommairement une fosse septique est à la portée du bricoleur, à condition de respecter quelques règles simples qui permettent d'obtenir un système à la fois efficace et répondant aux prescriptions sanitaires.

Une filière d'assainissement individuel est indispensable lorsque la maison n'est pas desservie par un réseau d'égout communal.

Une installation courante est constituée d'un bac dégraisseur qui reçoit toutes les eaux ménagères, d'une fosse septique toutes eaux avec préfiltre incorporé et d'un épandage horizontal à faible profondeur qui correspond à un terrain normalement perméable et plat. La méthode d'installation peut varier selon la marque des équipements mais le principe reste semblable.



LES ÉLÉMENTS DU SYSTÈME D'ÉPURATION

Fosse septique

- Fosse ovoïde toutes eaux en polyéthylène de 3000 l avec préfiltre incorporé. Elle convient à une habitation de 5 pièces principales avec 3 chambres.

Un préfiltre incorporé évite le colmatage du système de traitement et indique la saturation anormale des boues. Un réservoir cylindrique amovible reçoit la pouzzolane filtrante.

Bac dégraisseur

- Bac en polyéthylène d'un

volume de 500 l. Il reçoit toutes les eaux ménagères (eaux de vaisselles et de machines à laver), dont il retient les graisses.

Épandage

- Regards de répartition.
- Tube d'épandage de 100 mm de diamètre perforé pour permettre une bonne répartition de l'effluent sur toute la longueur de l'épandage.
- Feutre anticontamination en aiguilleté polyester.
- Aspirateur dynamique éolien pour la ventilation.

DIMENSIONS

- Le volume d'une fosse septique est de 3 m³ pour 5 pièces principales (dont 3 chambres) et on ajoute 0,5 m³ par chambre supplémentaire.
- La surface d'épandage varie en fonction de la perméabilité du sol : 15 à 30 m de tranchées par chambre.
- L'épandage doit être situé hors voies de circulation, de cultures ou de plantations, à au moins 5 m de la maison, 3 m des clôtures, 35 m d'un point de captage d'eau potable (puits).

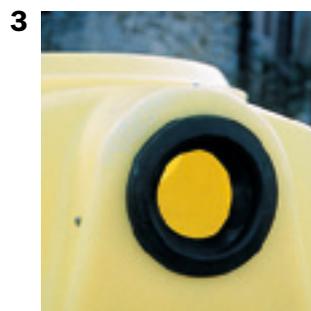
LE BAC À GRAISSE



1. Creuser un trou suffisamment grand pour recevoir le bac et d'une hauteur correspondant à sa hauteur plus 10 cm. Étaler une couche de sable de 10 cm dans le fond du trou.



2. Positionner le bac dans le trou.



3. Le joint à lèvres en élastomère assure un parfait emboîtement et l'étanchéité du raccordement des tuyaux d'entrée et de sortie.



4. Insérer dans le trou d'entrée un coude PVC (ou un manchon) de 100 mm de diamètre.



5. Raccorder la canalisation de sorties des eaux ménagères de la maison au coude en intercalant un manchon de réduction adapté.



6. Côté sortie du bac, réaliser les raccordements nécessaires avec du tuyau de 100 mm de diamètre.

7. Remplir le bac d'eau claire

8. Tasser, au fur et à mesure, le sable de remblayage en l'arrosant.

9. Le tampon de visite doit être laissé apparent au ras du sol. Éventuellement utiliser une rehausse.



LA FOSSE SEPTIQUE

10. Creuser le trou pour recevoir la fosse sans oublier une marge de 10 cm et déposer au fond une couche régulière de 10 cm de sable.



11. Déposer la fosse au fond du trou.



12. Remplir la fosse d'eau claire tout en remblayant autour avec du sable et tasser le sable en l'arrosant.



13. Réaliser les raccordements d'arrivée : eaux vannes venant des W.C. et eaux ménagères venant du bac dégraisseur.



L'ÉPANDAGE





3. Placer les regards et les tubes d'épandage. Le haut du regard doit affleurer le niveau du terrain.

4. Chaque tranchée filtrante a une longueur maximale de 30 m. Sur un sol limoneux la longueur d'épandage doit être de 20 à 30 m par chambre.

5. Les coudes sont en PVC de 100 mm de diamètre.

6. Après avoir étalé du gravier autour des tubes d'épandage, les recouvrir d'une bande de feutre anticontamination.

7. Remblayer avec de la terre



8. Entre la fosse septique et le regard de répartition, intercaler une canalisation d'aération avec du tube PVC de 100 mm de diamètre.

8. Entre la fosse septique et le regard de répartition, intercaler une canalisation d'aération avec du tube PVC de 100 mm de diamètre.



9. Au sommet de la canalisation de ventilation un aspirateur dynamique assure l'extraction des gaz produits dans la fosse septique.

10. Remplir le préfiltre de pouzzolane. La fosse est prête à fonctionner.



1. Creuser les tranchées d'épandage : 60 à 100 cm de profondeur et 50 cm de large. Elles sont espacées de 1,50 m.

2. Étaler un lit de gravier de diamètre 20-40 mm dans chaque tranchée sur une épaisseur de 30 cm.