



# SOROCAL



par SEPTO-DIFFUSEUR

Exclusivité  
SOROCAL

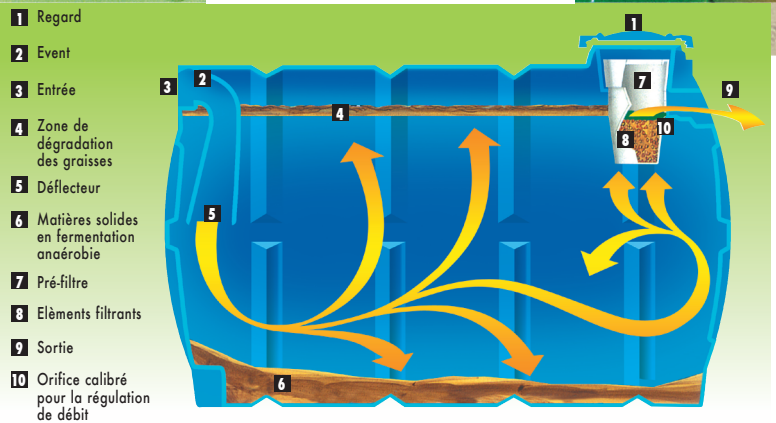
Traitement scientifique & naturel

# ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

FABRICATION LOCALE

## La fosse toutes eaux

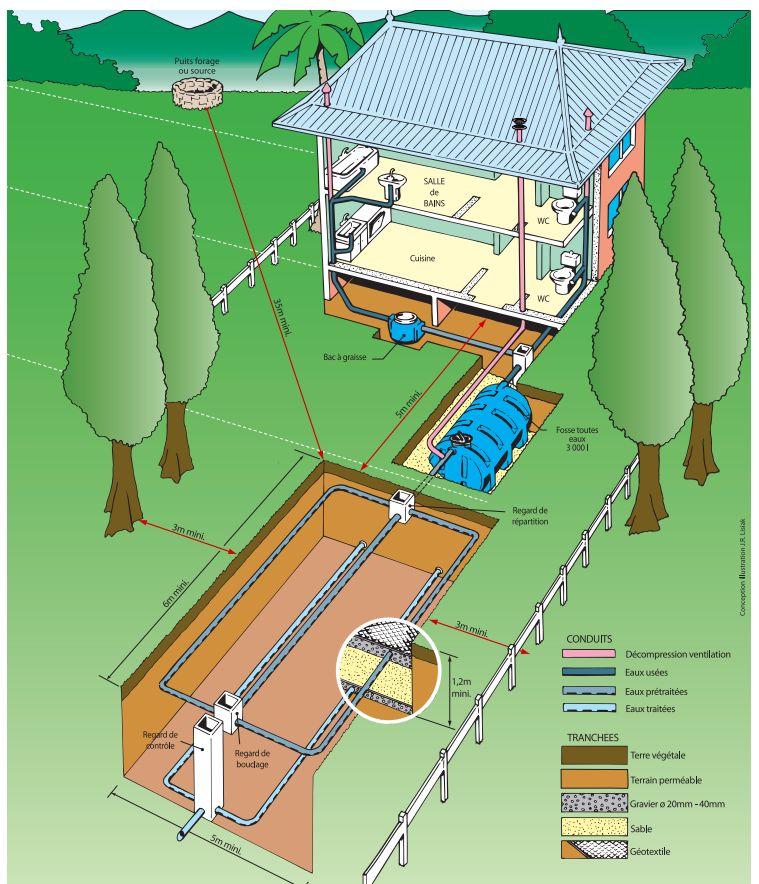
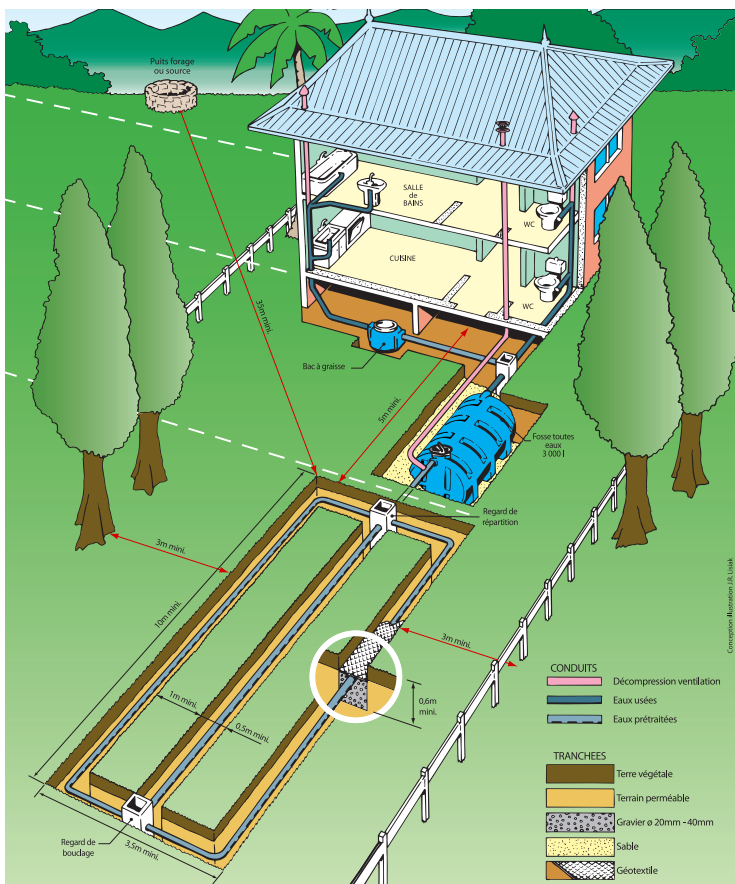
- Est un appareil parfaitement étanche destiné à la collecte et à la liquéfaction de l'ensemble des eaux usées d'une habitation. Par eaux usées domestiques on entend eaux vannes (provenant des wc) et eaux ménagères (salles de bains, cuisines, buanderies..)
- La fosse toutes eaux reçoit donc toutes les eaux de l'habitation à l'exclusion des eaux pluviales.
- Une fois accumulées dans la fosse, les matières subissent un processus de fermentation « anaérobie » (sans oxygène) qui va permettre la liquéfaction progressive des matières. Pour optimiser ce rendement, on peut utiliser un activateur biologique.
- Notez que l'utilisation de produits d'entretien ne perturbe pas le fonctionnement de la fosse. (Leur biodégradabilité obligatoire neutralise leur action chimique)
- Evitez toutefois d'utiliser de l'eau de javel !
- La fermentation produit des gaz malodorants qui doivent être évacués par un tuyau de ventilation (Ø 100) qui sera installé sur la sortie des wc et conduira ces odeurs jusqu'au - dessus de la toiture.
- Il est à souligner que la fosse dispose d'un pré filtre également appelé indicateur de colmatage ou décoloïdeur. Il est soit intégré dans la fosse soit installé en aval de la fosse. Il permet de retenir les particules solides et limite ainsi le risque de colmatage des installations en aval. Il doit être entretenu régulièrement. (de 6 mois à 1 an)



## Les différents systèmes de filtration

Qu'il s'agisse d'une fosse septique ou d'une fosse toutes eaux il faudra filtrer les eaux en sortie de fosse. Plusieurs procédés existent :

- Tranchées d'infiltration (n'est pas réalisable dans tous les cas, nécessite un terrain perméable d'une pente inférieure à 5% et d'une superficie suffisante)
- Filtre à sable vertical drainé (solution généralement utilisée dans le cas où le sol est très peu perméable, nécessitant une grande surface et utilisant des matériaux de substitution, gravier, sable, drains ...)
- Septo-diffuseurs (solution idéale dans de nombreux cas, terrain de petite superficie, terrain perméable à très peu perméable, rapidité de réalisation, ne nécessitant pas de gros moyens de mise en œuvre et surtout une qualité de filtration exceptionnelle ! ) Le mieux est encore de demander l'avis d'un professionnel.



# IMPORTANT Il faudra prévoir votre assainissement dès la conception du projet.

- La fosse devra être installée le plus près possible de la maison.
- La fosse comme son système de filtration devront être installés à l'écart du passage de tout véhicule.
- La filtration devra être éloignée de 5 m de la maison et d'au moins 3 m d'un mur de clôture ou d'un arbre.
- Il se peut que vous ayez besoin d'un bac à graisse dans le cas où la fosse est éloignée de plus de 10 m de la cuisine (il faudra prévoir un entretien environ tous les 3 à 6 mois)

Il devra être installé en amont de la fosse et recevra les eaux de cuisine et/ou des salles d'eau.

## La Fosse

- Il est conseillé d'installer la fosse le plus près possible de l'habitation afin de limiter les risques de colmatage des canalisations (pente 2 à 4%). Prévoir des regards au droit des changements de direction. Poser la fosse sur un lit de sable de 20 cm. La fosse doit être installée de niveau et remplie d'eau. Coller les tuyaux d'entrée et de sortie. Remblayer la fouille de 20 cm de sable tout le tour de la fosse. Prévoir une ventilation

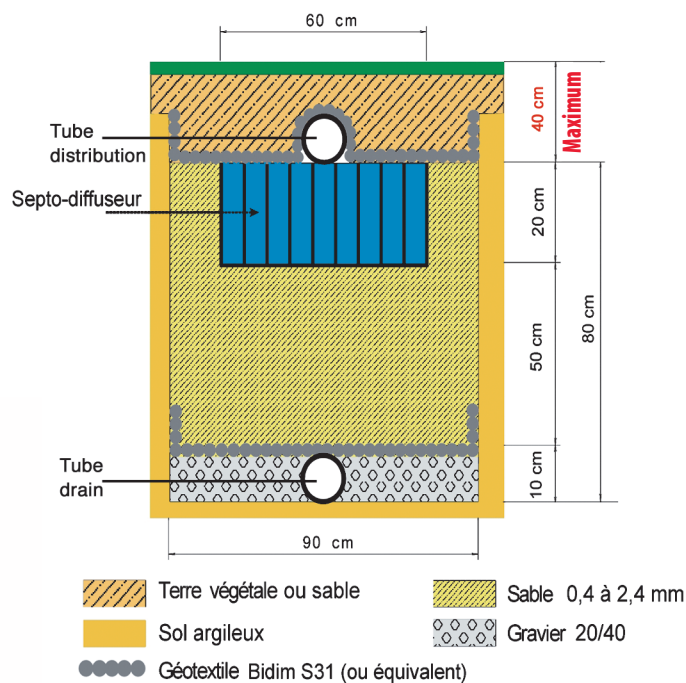
primaire D.100 à l'extérieur de la construction. Ainsi qu'une ventilation secondaire de même diamètre en sortie de fosse.

Recouvrir la fosse de terre végétale (pas de remblai) sans excéder 30 cm au-dessus du couvercle.

Si votre fosse devait se situer sous un passage de véhicules vous devrez prévoir une dalle autoportante de répartition.

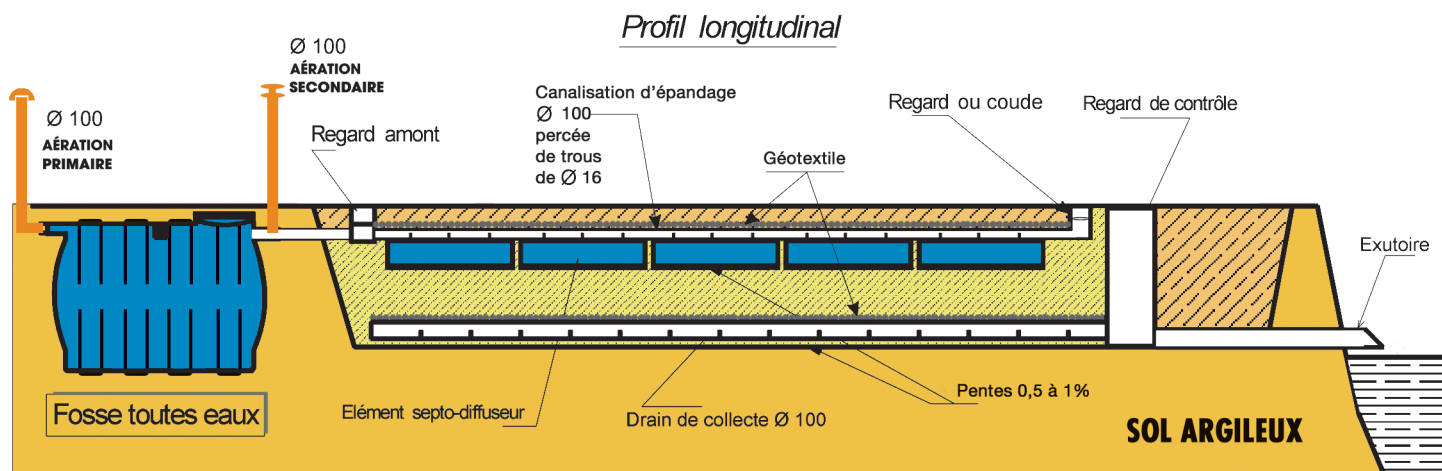
## Les septo-diffuseurs

- Installer les septo-diffuseurs en dehors de tout axe roulant avec 0.5 à 1% de pente. Faire une tranchée d'environ 1 m de profondeur. Attention il s'agit d'une zone humide ! Installer les septo-diffuseurs à 3 m du mur de clôture du voisin et des arbres, à 5m de toute construction. Si ces distances ne peuvent être respectées ou si votre terrain surplombe celui d'un voisin prévoir un polyane de façon à étancher la tranchée. **La charge de terre sur les septo-diffuseurs ne devra pas excéder 40 cm.** Dans le cas d'un terrain pentu les septo-diffuseurs devront être installés perpendiculairement à la pente.
- Dimension d'un septo-diffuseur : L. 1,25 x l. 0,67 x H. 0,24 m



- Les tubes de distribution de D.100 sont livrés brut et devront être percés de 3 trous de 16mm lors de l'installation
- Les tubes de drainage de D.100 prévus en fond de tranchée seront fournis "prêts fendus" et devront être posés les fentes tournées vers le bas

## Schéma de principe des dispositifs à septo-diffuseur sur filtre à sable drainé.



# Le principe

- Un module de septo-diffuseur est constitué d'une feuille de géotextile pliée sur laquelle se développe la couche biologique de colmatage. Entre les plis se trouvent les intercalaires en polyéthylène extrudé.

L'eau usée en provenance de la fosse se répand par débordement dans les plis, traverse la couche biologique pour aller dans le sol. La couche biologique est aérée par les cavités constituées par les plis.

## Surface occupée - Problèmes résolus

La conception de l'installation en une seule ligne permet d'économiser plus de la moitié de la surface qui serait prise par une installation conventionnelle. Le septo-diffuseur est la solution aux problèmes de site :

- Petit site
- Sol difficile
- Nappe phréatique élevée
- Sol mal drainé
- Réhabilitation d'une installation défectueuse.

## Avantages techniques

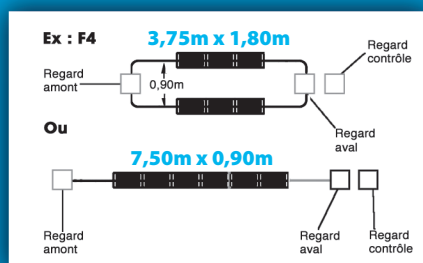
- Grande surface de colmatage qui accroît la sécurité contre le bouchage
- La couche de colmatage est fine: elle est encore aérée lorsque le sol est damé
- La surface d'infiltration est protégée des particules colmatantes par le géotextile ce qui n'est pas le cas avec des cailloux, la surface d'infiltration est utilisée dans sa totalité, l'eau préfiltrée transite plus vite dans le sol ; ceci est favorable à son épuration
- Le système est conçu pour que le sol puisse accepter un débit à long terme (LTAR).

Type de logement	Volume fosse toutes eaux	Nombre de packs*	Emprise au sol des septo-diffuseurs *
F3 ou 4 pers Maxi	3000L	4	5,00m x 0,90
F4 ou 6 pers Maxi	3000L	6	7,50m x 0,90
F5 ou 8 pers Maxi	3000L	8	10,00m x 0,90
F6 ou 10 pers Maxi	4000L	10	12,50m x 0,90
F7 ou 12 pers Maxi	5000L	12	15,00m x 0,90
F8 ou 14 pers Maxi	6000L	14	17,50m x 0,90

Sur filtre à sable vertical drainé

Préconisation selon avis technique du CSTB N° 17/04-154

\* Descriptif à annexer à la demande du permis de construire



## Schéma filtre à sable non drainé + chasse auto.

