



LIT FILTRANT NON DRAINÉ

Mis en œuvre sur des sols dont la perméabilité est trop élevée (roche fissurée par exemple) ou pour de petite surface disponible pour l'épandage, dans le cas d'une bonne infiltration des eaux par le sol en place.

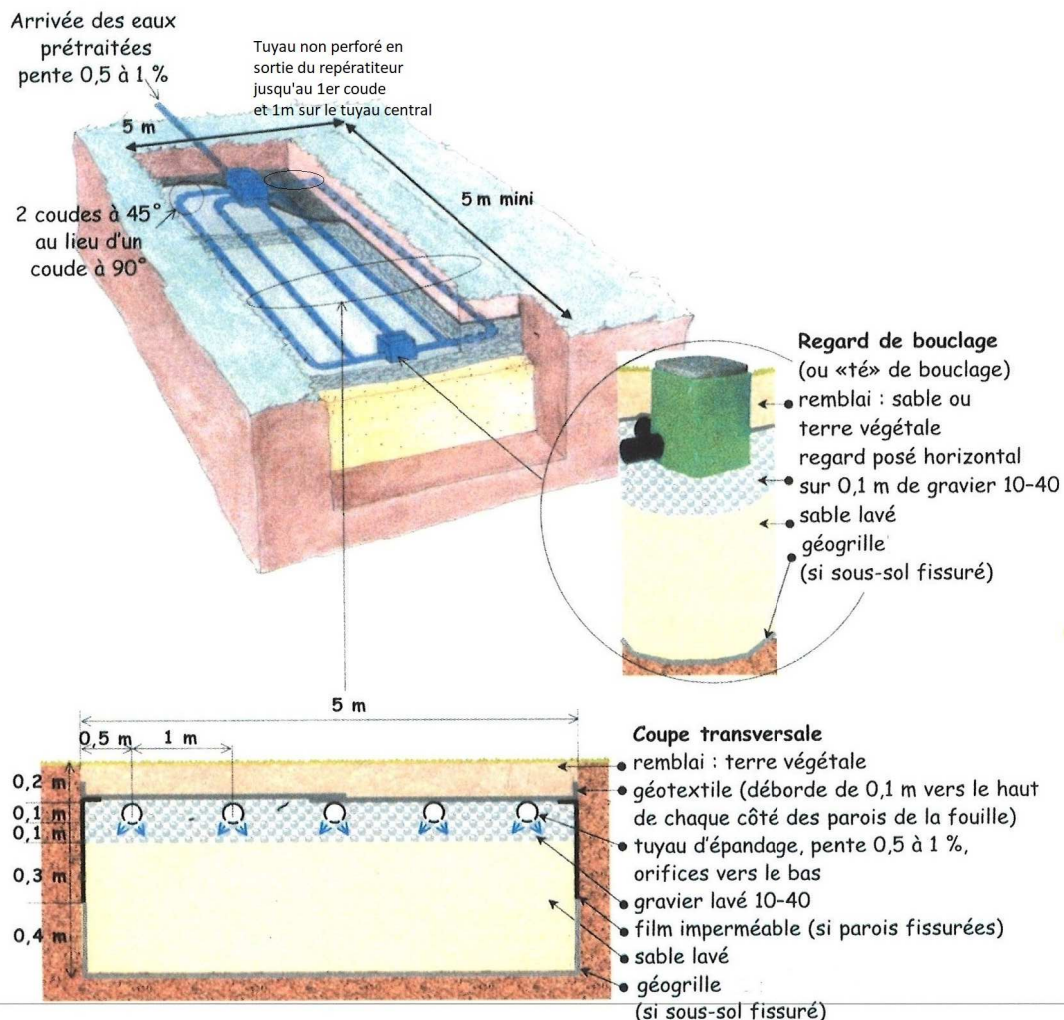
1

FONCTIONNEMENT ET MISE EN ŒUVRE

Il est constitué d'un lit de sable de rivière présentant une meilleure aptitude au traitement et à la dispersion des effluents que le sol en place.

La profondeur de la fouille est de 1,10 m minimum à 1,60 m maximum.
Le sable retenu, est mis en place sur 70 cm d'épaisseur.

Granulométrie du sable entre 0,25 et 0,6 mm (coefficient d'uniformité = 4).
Le sable ne doit pas contenir de limon, d'argile ou de matière calcaire.





LIT FILTRANT NON DRAINÉ

2 DIMENSIONNEMENT

La surface du système d'épandage dépend du nombre de logements, de pièces principales et de la perméabilité du sol en place :

Nb de pièces principales = nb de chambres + 2

PAR LOGEMENT

Nombre de pièces principales	Surface
jusqu'à 4	25 m ²
par pièce supplémentaire	+ 5 m ²

Avec comme contraintes, une largeur de 5 m et une longueur minimale de 5 m.



3 REMARQUES

- La zone d'épandage doit être en dehors des zones d'accès aux véhicules.
- Proscrire le stockage de charges lourdes au-dessus de la filière (pile de bois, route, parking...).
- La surface de traitement sera uniquement engazonnée.
- Distances minimales à respecter :
 - ☛ 5 m des habitations, (sauf si application d'un produit d'étanchéité sur les parties bétonnées enterrées),
 - ☛ 3 m des limites de propriétés,
 - ☛ 3 m des arbres (proscrire les arbres à système racinaire important tel les ficus),
 - ☛ 35 m des puits de captages servant à l'alimentation en eau.
- Avant d'apposer la couche de terre végétale, mettre un géotextile dessus.
- Ne pas imperméabiliser la surface de traitement (interdit de bétonner la surface).

4 ENTRETIEN

Réalisé dans les règles de l'art et avec un prétraitement bien entretenu en amont, un lit filtrant non drainé peut avoir une durée de fonctionnement de quelques dizaines d'années.

Toutefois, si un drain venait à se colmater, on peut le remettre en service :

- ☛ soit en supprimant son alimentation pendant plusieurs semaines,
- ☛ soit en l'alimentant avec une solution d'eau oxygénée à 50 % et en le laissant au repos plusieurs jours.