

FICHE TECHNIQUE DE L'ASSAINISSEMENT INDIVIDUEL

LIT D'EPANDAGE A FAIBLE PROFONDEUR.

Si la réalisation de tranchées d'infiltration s'avère difficile par mauvaise tenue des parois (cas des sols sableux), un lit d'épandage à faible profondeur remplace les tranchées.

Le sol en place est utilisé comme système épurateur.

NB: Attention à ne pas implanter un lit d'épandage dans une cuvette qui collecterait des eaux pluviales, ou à proximité d'une rupture de pente. Attention une étude de sol doit être réalisée pour déterminer si $k > 200$ mm/h

L'implantation du système de traitement doit respecter les distances minimales suivantes :

- ✓ 35 mètres d'un captage d'eau potable.
- ✓ 5 mètres du bâti.
- ✓ 3 mètres des limites de propriété,
- ✓ 3 mètres de tout système racinaire.

Mise en œuvre :

Fouille :

- Profondeur du lit de 0,6 m à 1 m suivant le niveau d'arrivée des eaux .
- Il faut répartir les effluents à l'aide de 5 tuyaux d'épandage.
- Le fond de fouille doit être plat.

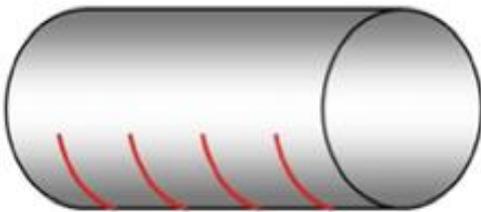
Le lit d'épandage est composé de bas en haut :

- D'une couche de graviers roulés lavés (10-40 mm) de 0,30 mètres d'épaisseur.
- Drains d'épandage
- D'un géotextile perméable à l'eau et à l'air.
- D'une couche de terre végétale de 0,20 m d'épaisseur.

Drains d'épandages :

- Les tuyaux d'épandage doivent respecter une pente de 1% dans le sens l'écoulement.
- Les drains doivent être espacés de 1 m à 1,5 m d'axe a axe.
- La surface dépend de la taille de l'habitation et de la perméabilité du sol □
- Diamètre des tuyaux est égal à **100 mm**, les drains doivent être rigides et munis d'orifices.

TUYAU D'EPANDAGE :



Canalisations rigides :

Diamètre : 100 millimètres

Fentes : de 5 millimètres minimum, espacées tous les 0,1 à 0,15 mètre

Pente : 0,5 à 1 %

Remblaiement :

- Un géotextile doit être positionné au-dessus de la couche de graviers en remontant de 0,10 m le long des parois de la fouille.
- ***Une couche de 0,20 m maximum de terre dite « végétale » dépourvue d'éléments caillouteux recouvrira le système.***

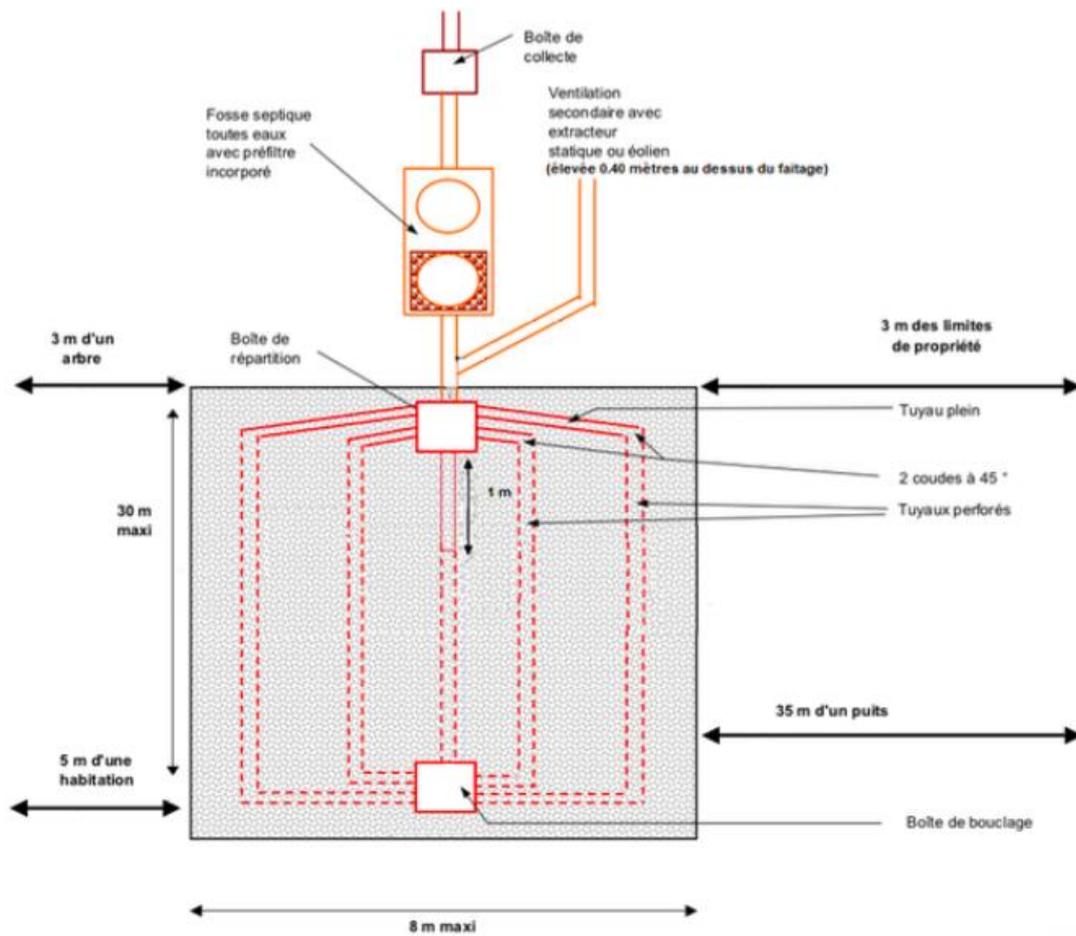
Dimensionnement :

| | |
|---|--------------------|
| K* (mm/h) | K > 200 |
| Valeur de perméabilité | Sol très perméable |
| Jusqu'à 5 pièces principales** (3 chambres) | 30 m ² |
| +1 pièces principales | + 6 m ² |

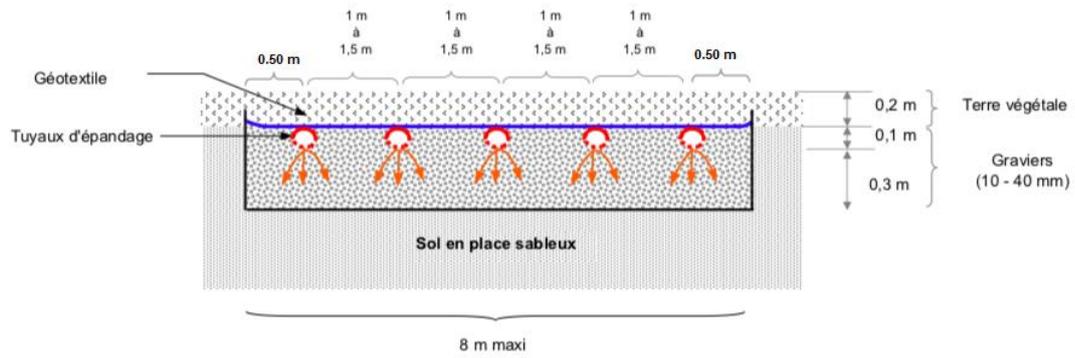
- **pièces principales = chambres, salon, séjours, salle à manger, bureau.
- *K = coefficient de perméabilité exprimé en mm/h

LIT D'EPANDAGE A FAIBLE PROFONDEUR

Schémas :



COUPE TRANSVERSALE



COUPE LONGITUDINALE

