



# LE FILTRE A SABLE VERTICAL NON DRAINE

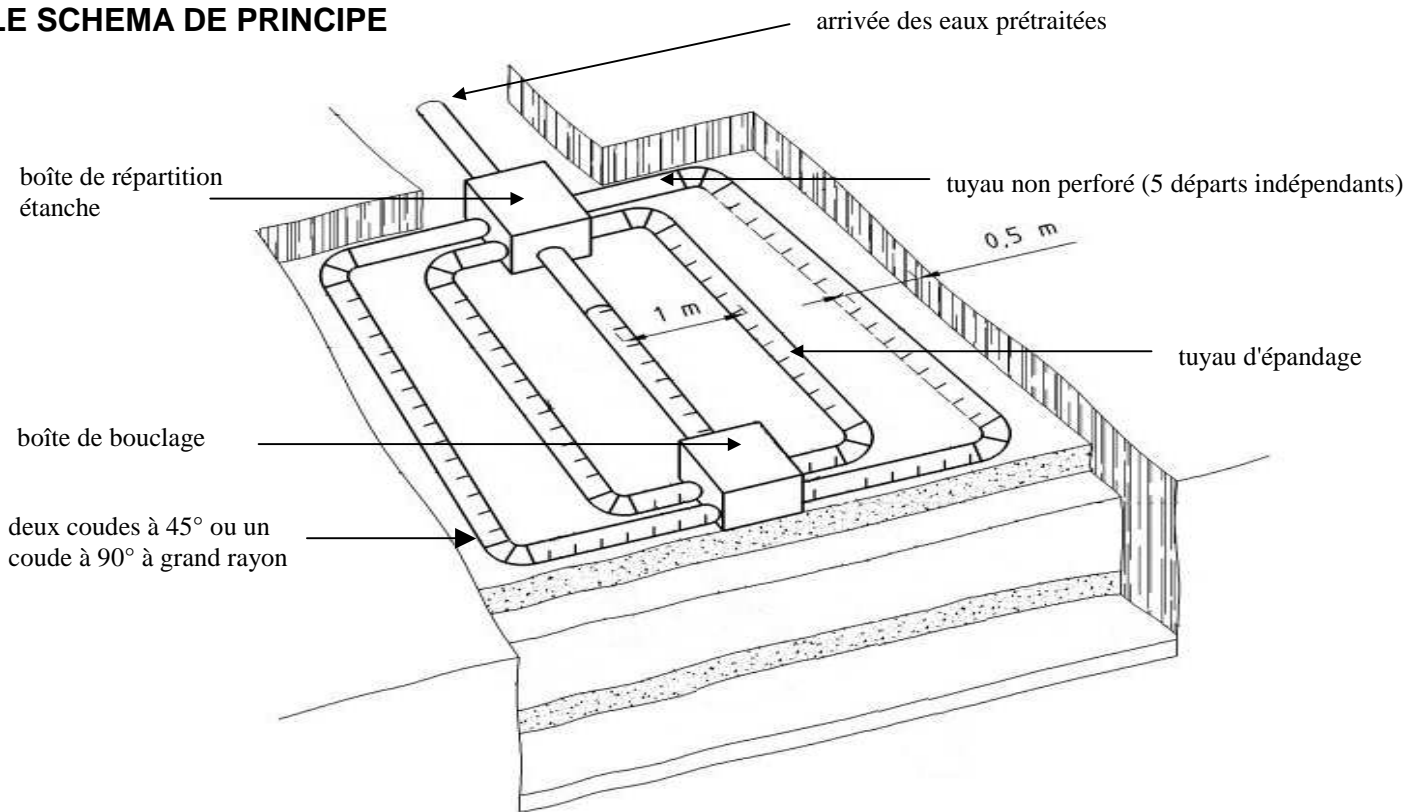
Service d'Assistance Technique à l'Assainissement Autonome

## SON ROLE

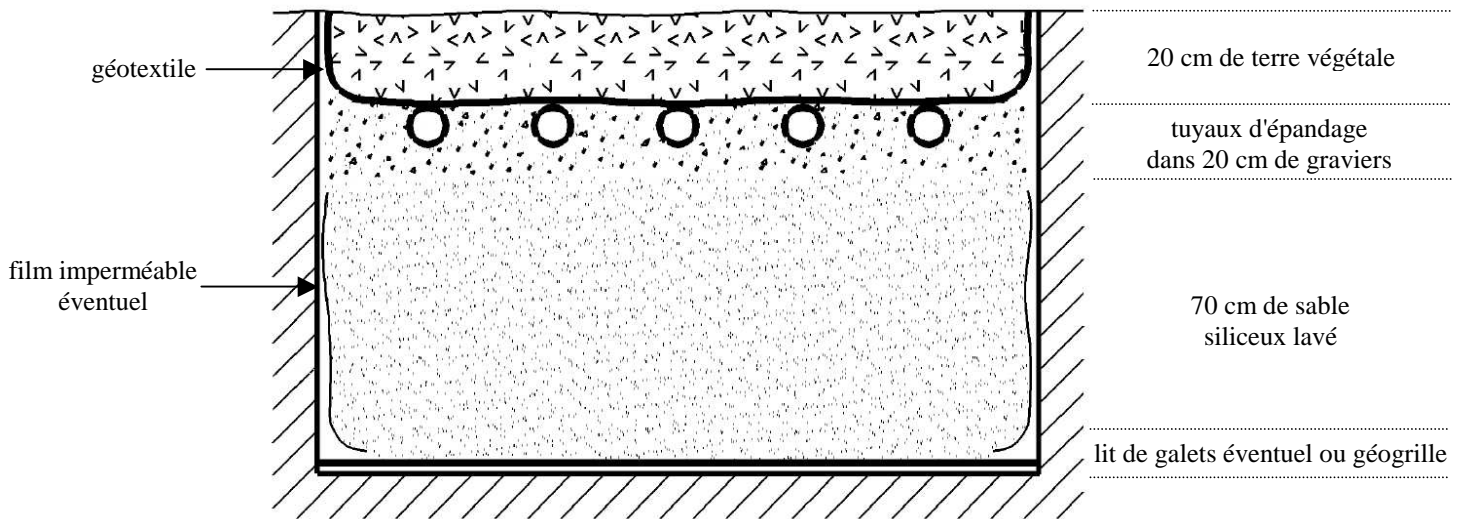
Le filtre à sable vertical non drainé met en oeuvre un massif sableux comme système épurateur en remplacement du sol en place qui n'est utilisé que comme moyen dispersant (infiltration souterraine).

Le filtre est situé en dehors de toute aire de circulation et de piétinement. Sa surface sera exclusivement engazonnée, sans autre plantation.

## LE SCHEMA DE PRINCIPE



## Coupe transversale



**Surface minimale de 25 m<sup>2</sup> pour 5 pièces principales,  
majorée de 5 m<sup>2</sup> par pièce supplémentaire**

**Pour les habitations de moins de 5 pièces principales,  
un minimum de 20 m<sup>2</sup> est nécessaire**

### SON INSTALLATION

- La **fouille** sera **horizontale** et d'une **profondeur d'au maximum 1,10 m**.
- Le fond de fouille sera **nivelé par un lit de galets** (5 à 10 cm d'épaisseur).
- Du **sable siliceux lavé** dont la granulométrie doit s'inscrire dans un fuseau normatif (0,5-4 mm) est déposé au fond de la fouille sur 70 cm d'épaisseur.
- La **boîte de répartition** répartit l'effluent dans chacun des tuyaux d'épandage. Un soin particulier sera apporté au bon réglage de ce regard.
- La **boîte de répartition est imperméable** à l'air et à l'eau.
- Les **tuyaux de raccordement**, non perforés, sont les éléments permettant la jonction entre le regard de répartition et les tuyaux d'épandage.
- Une couche de **graviers lavés** (10-40 mm) de 10 cm est étalée sur le sable.
- Au niveau des raccords des tuyaux, **chaque angle** est composé de **deux coudes à 45°** ou **un coude à 90° à grand rayon** afin de permettre le passage d'un flexible de curage.
- Les tuyaux d'épandage perforés, d'un diamètre minimum de 100 mm sont **posés sur le gravier**, orifices orientés vers le bas ; les tuyaux sont au nombre minimal de cinq et légèrement inclinés de façon à créer un fil d'eau assurant une alimentation de la totalité du linéaire de tuyau.
- Une couche de **graviers lavés** (10-40 mm) de 10 cm est étalée avec précaution de **part et d'autre des tuyaux**.
- Tuyaux et graviers sont **recouverts d'un géotextile**.
- **20 cm de terre végétale**, exempte d'éléments grossiers et argileux, assurent le remblayage de la fouille.
- Les **boîtes (répartition et bouclage)** doivent rester accessibles pour contrôler le fonctionnement du dispositif.
- Les **granulométries des matériaux utilisés est fixé par la norme XP-P 16-603 (DTU 64-1 Mars 2007)**.

### Coupe longitudinale

