

# Fiche 3

## Epuration et évacuation des eaux prétraitées par filtre à sable vertical non drainé

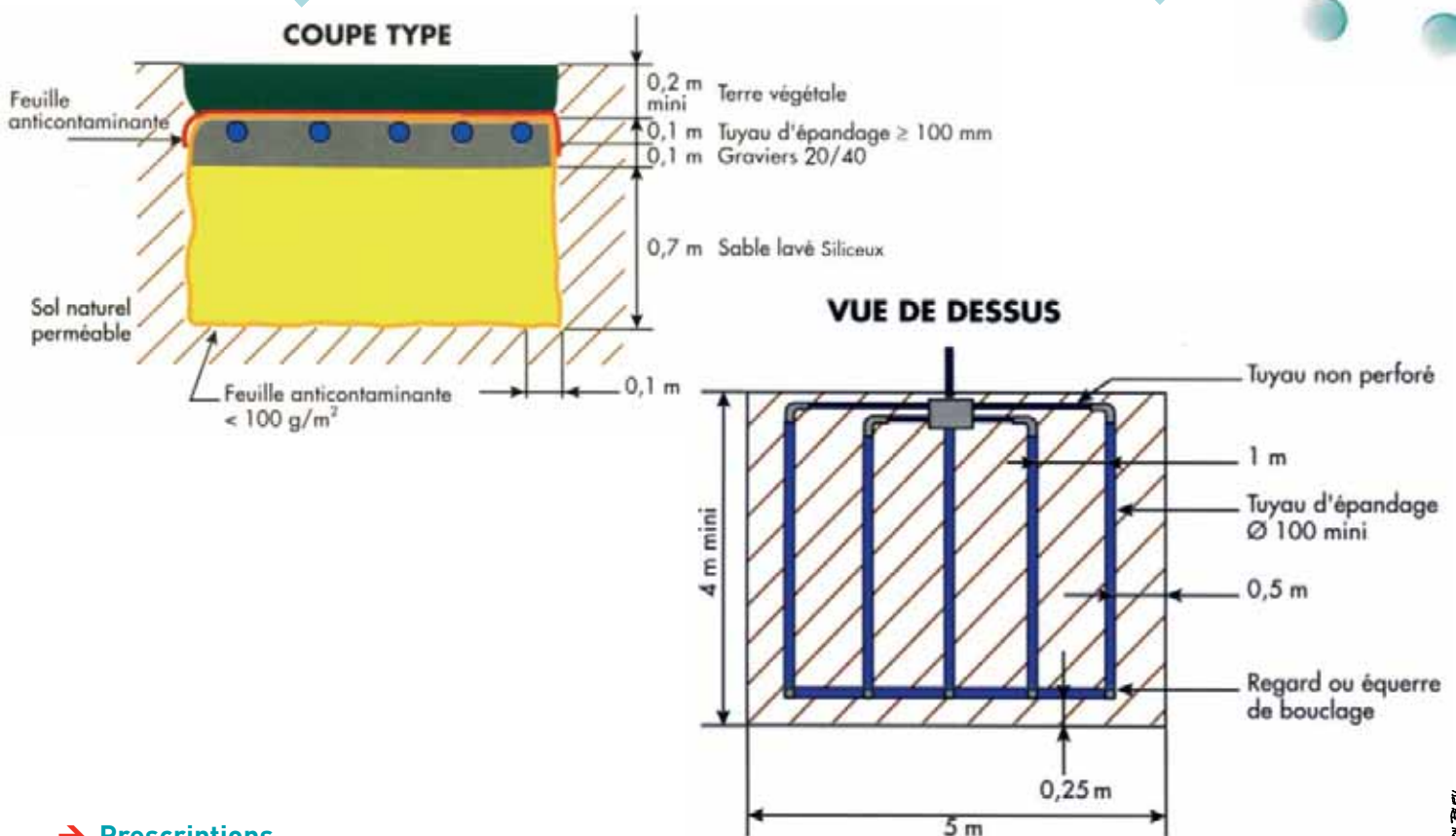
### → Conditions d'emploi

- Perméabilité très forte :  $K > 500 \text{ mm/h}$  : incapacité du terrain naturel à épurer les eaux usées
- Pas de puits d'alimentation en eau potable à moins de 35 m

### → Dimensionnement

La surface minimale doit être de 20 m<sup>2</sup> avec 5 m<sup>2</sup> supplémentaires par pièce principale au-delà de 4  
 Longueur minimale : 4 m  
 Largeur : 5 m

Nombre de pièces principales	3	4	5	6	7
Surface utile (m <sup>2</sup> )	20	20	25	30	35



### → Prescriptions

- Tuyaux d'épandage  $\geq \text{Ø } 100 \text{ mm}$  disposés près de la surface avec des fentes  $> 5 \text{ mm}$  dirigées vers le bas
- Constitution (hauteur de couche) :
  - terre végétale : 0,20 m minimum
  - feuille anticontaminante
  - gravier  $\text{Ø } 20/40 \text{ mm}$  - épaisseur : 0,20 m
  - sable lavé siliceux 0,70 m
  - feuille anticontaminante entre le sable et le terrain naturel perméable
- Le sable doit respecter la courbe granulométrique annexée au DTU 64-1 d'août 1998