

LIT FILTRANT HORIZONTAL DRAINE

Ce dispositif ne doit être mis en place que dans des cas exceptionnels : **sol inapte** à l'épandage naturel et **impossibilité d'installer un lit filtrant drainé** à flux vertical.

Conditions de mise en œuvre :

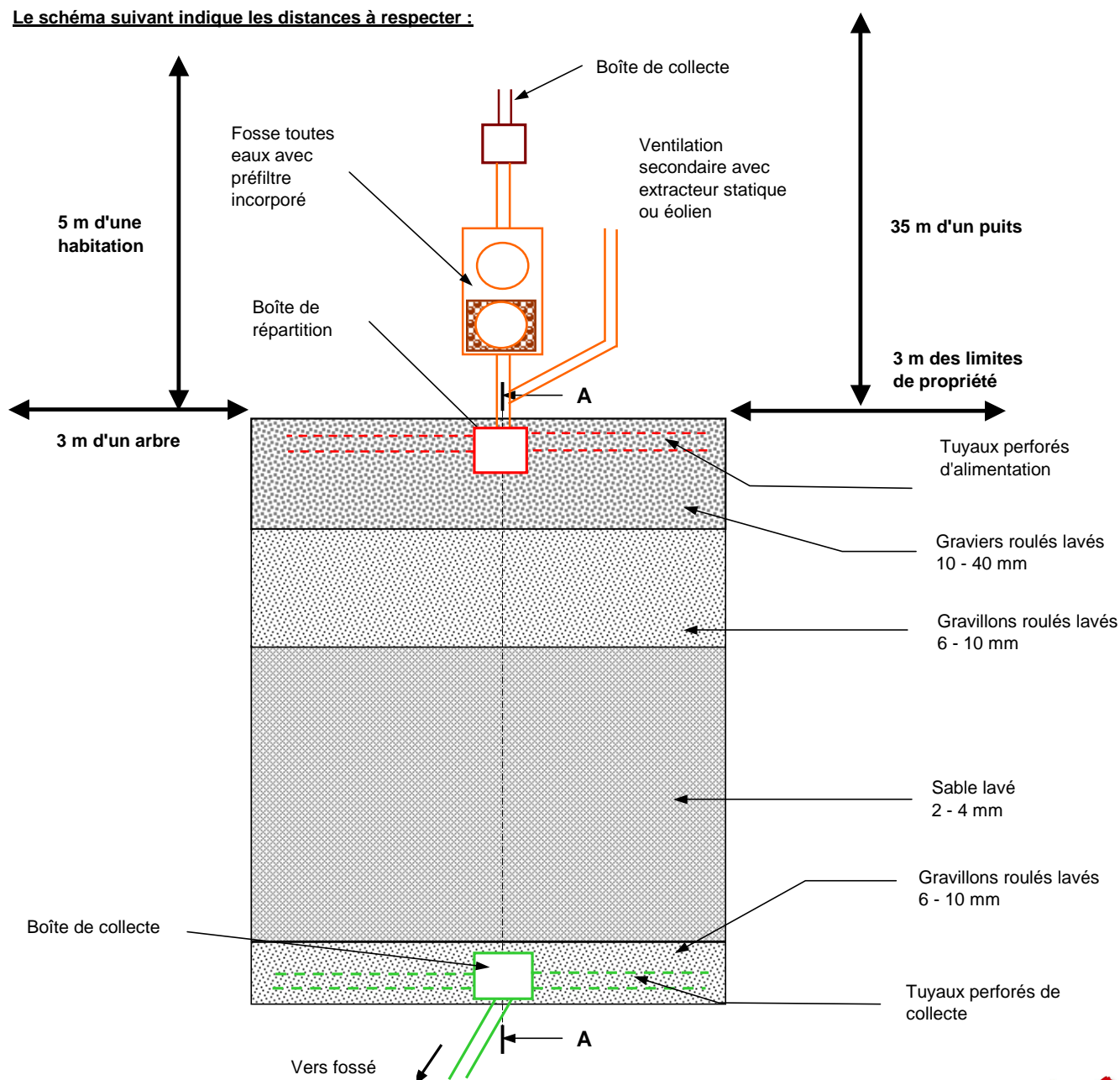
La répartition des effluents sur toute la largeur de la fouille est assurée, par une **canalisation enrobée de graviers** dont le fil d'eau est situé à au moins 0,35 m du fond de fouille. Le dispositif comporte successivement dans le sens de l'écoulement sur une hauteur minimum de 0,35 m et sur une longueur totale de 5,50 m :

- une bande de **0,80 m de graviers roulés lavés (10 - 40 mm)** dans laquelle est noyée une canalisation d'alimentation
- une bande de **1,20 m de gravillons fins (6 - 10 mm) roulés lavés,**
- une bande de **3 m de sable lavé (2 - 4 mm),**
- une bande de **0,5 m de gravillons fins (6 - 10 mm) roulés lavés** dans lesquels est noyée une canalisation de drainage,
- l'ensemble est recouvert d'un **géotextile perméable** à l'eau et à l'air,
- une couche de **terre végétale** de 0,20 m d'épaisseur.

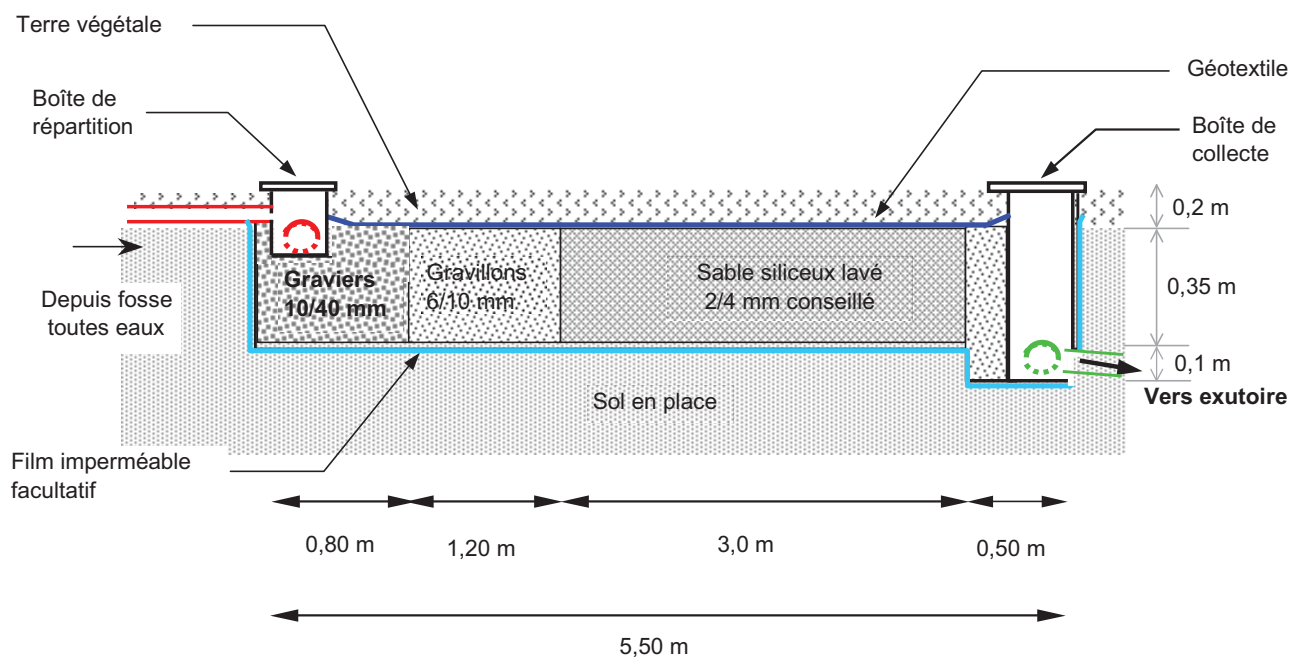
Dimensionnement :

La largeur du front de répartition est de **6 m jusqu'à 4 pièces principales** et de **8 m pour 5 pièces principales**. Il est **ajouté 1 m par pièce principale supplémentaire**.

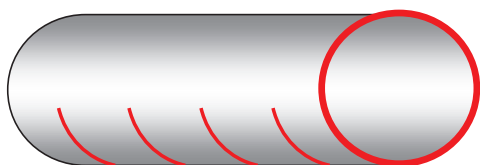
Le schéma suivant indique les distances à respecter :



LIT FILTRANT HORIZONTAL DRAINE

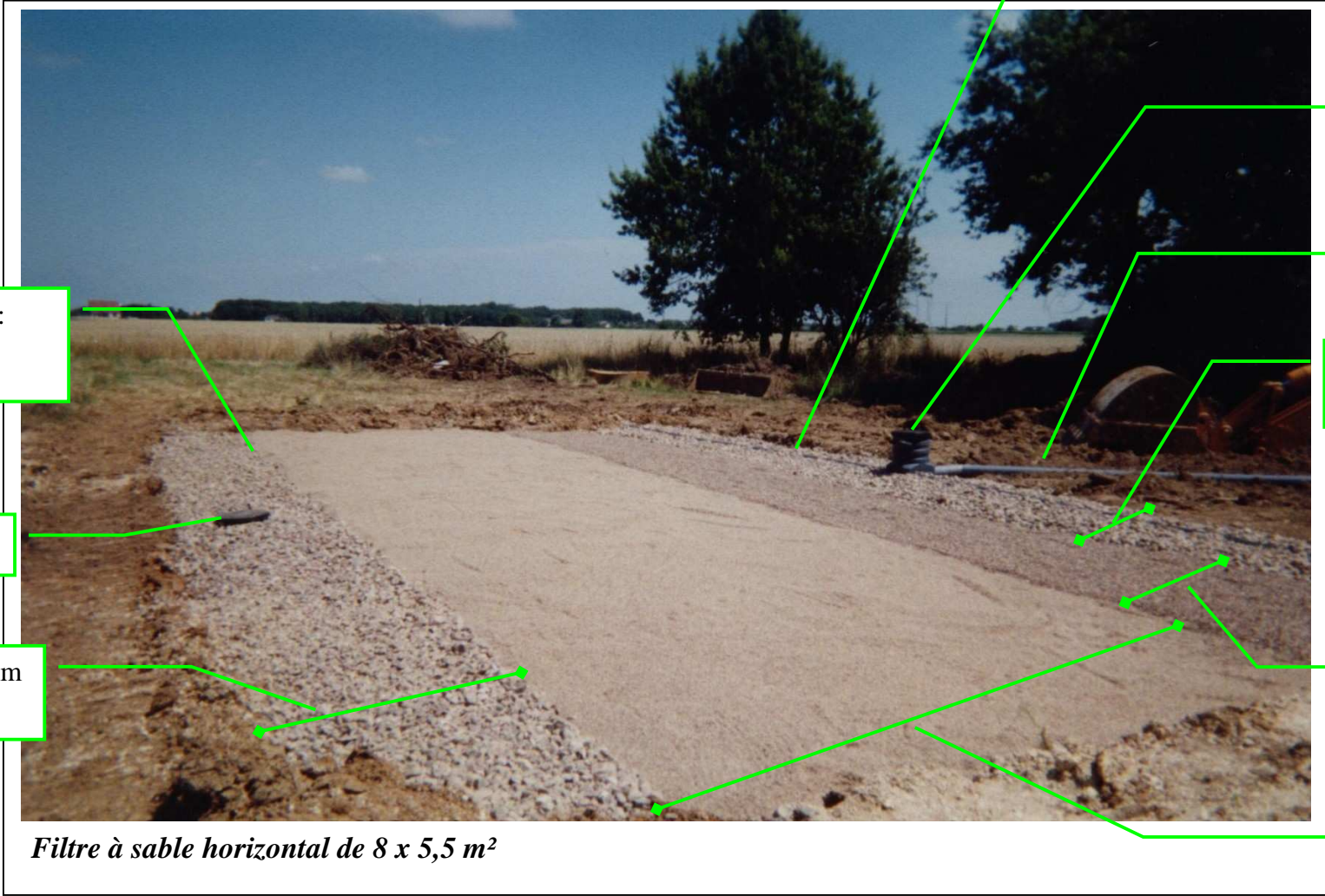


COUPE LONGITUDINALE (AA)



TUYAU D'EPANDAGE

Canalisations rigides :
diamètre : 100 mm
avec fentes de 5 mm minimum, espacées tous les 0,1 à 0,15 m
Pente : 0,5 à 1 %



Front de répartition :
tuyau perforé

Boîte de
répartition

Arrivée de la
fosse

Graviers 10/ 40 mm
Largeur : 0,8 m

Gravillons 6 / 10 mm
Largeur : 1,20 m

Sable 2 / 4 mm
Largeur : 3 m

Tuyau de drainage :
tuyau perforé
(non visible)

Boîte de collecte

Gravillons 6 / 10 mm
Largeur : 1,20 m

Filtre à sable horizontal de 8 x 5,5 m²