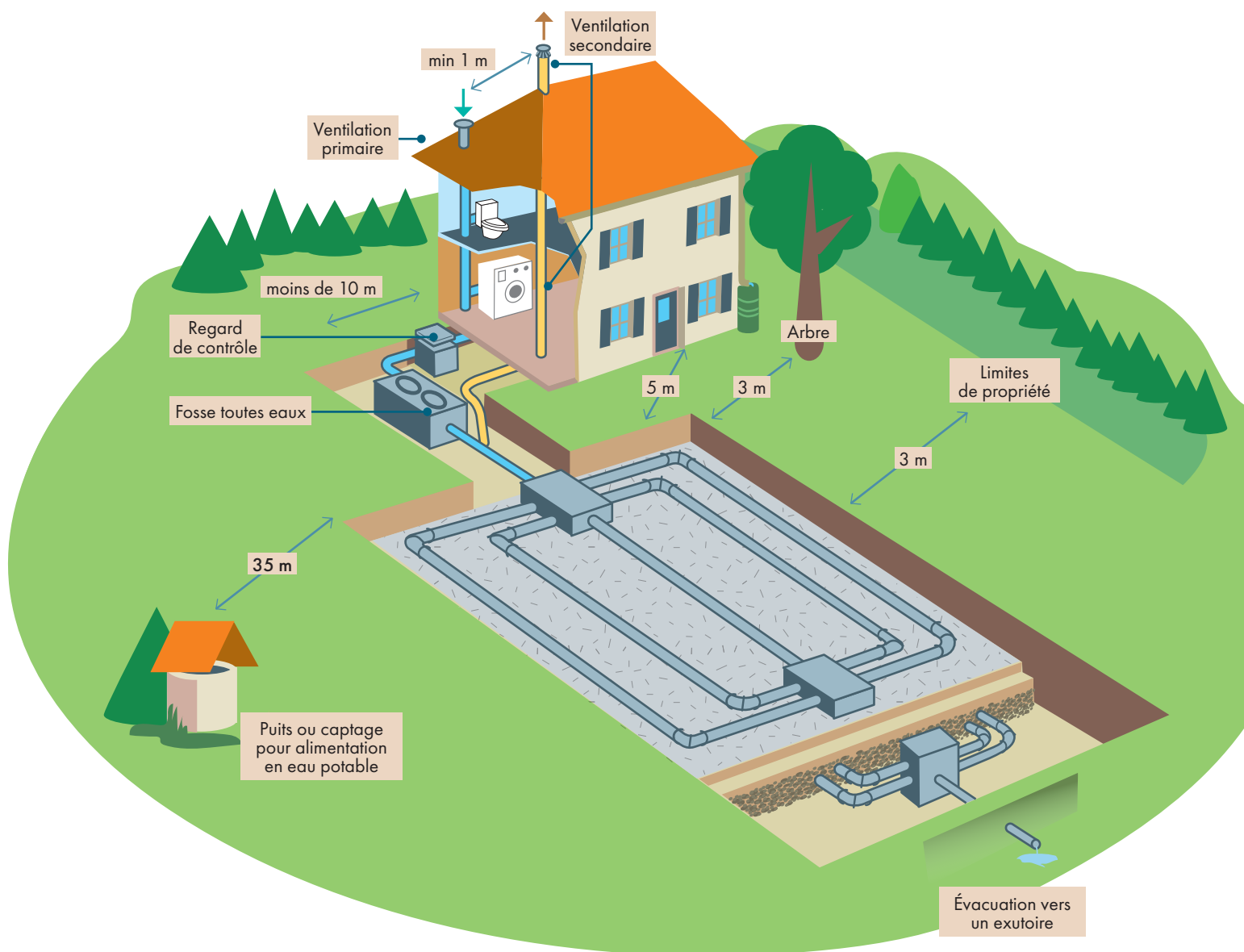


FILTRE À SABLE VERTICAL DRAINÉ

Filière généralement utilisée dans le cas où le sol est très peu perméable (argiles, marnes et certains calcaires). Le sol naturel est remplacé par un sol artificiel composé d'un lit de sable siliceux lavé. L'épuration est réalisée par les micro-organismes fixés sur le sable. Sous le sable, des tuyaux de collecte récupèrent les effluents traités et les évacuent vers le milieu hydraulique ou superficiel.

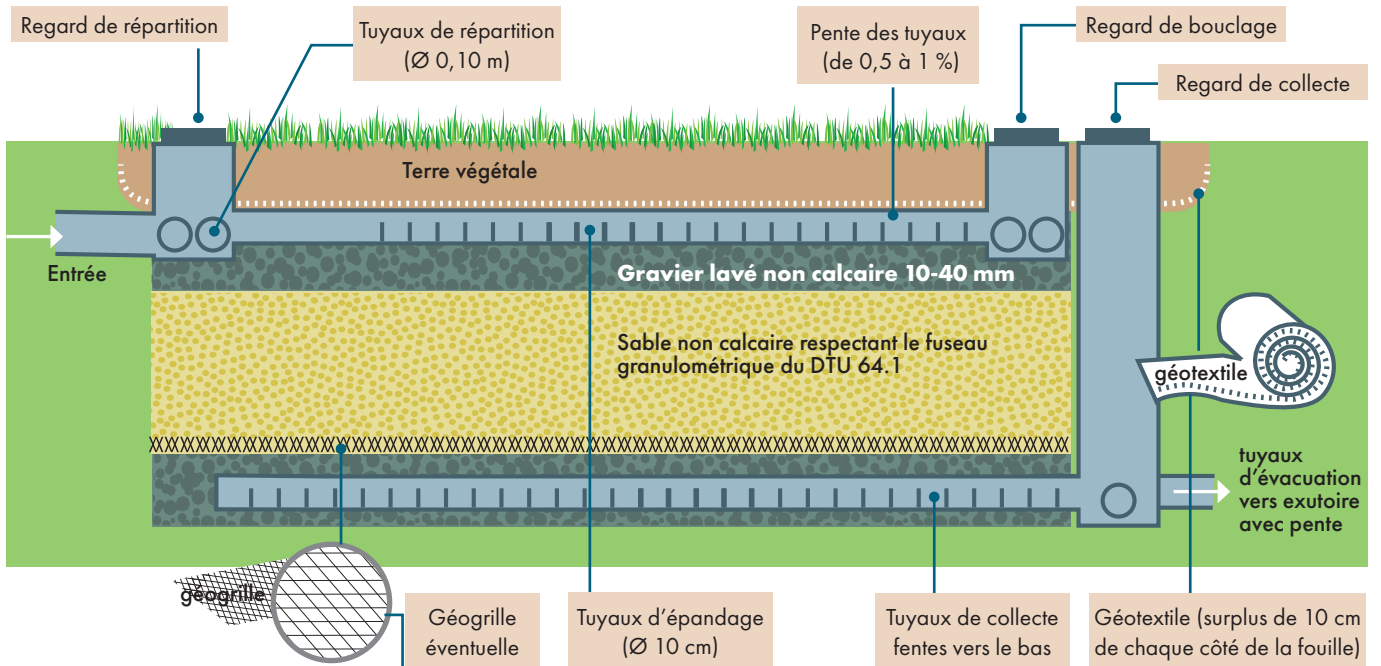


DIMENSIONNEMENT

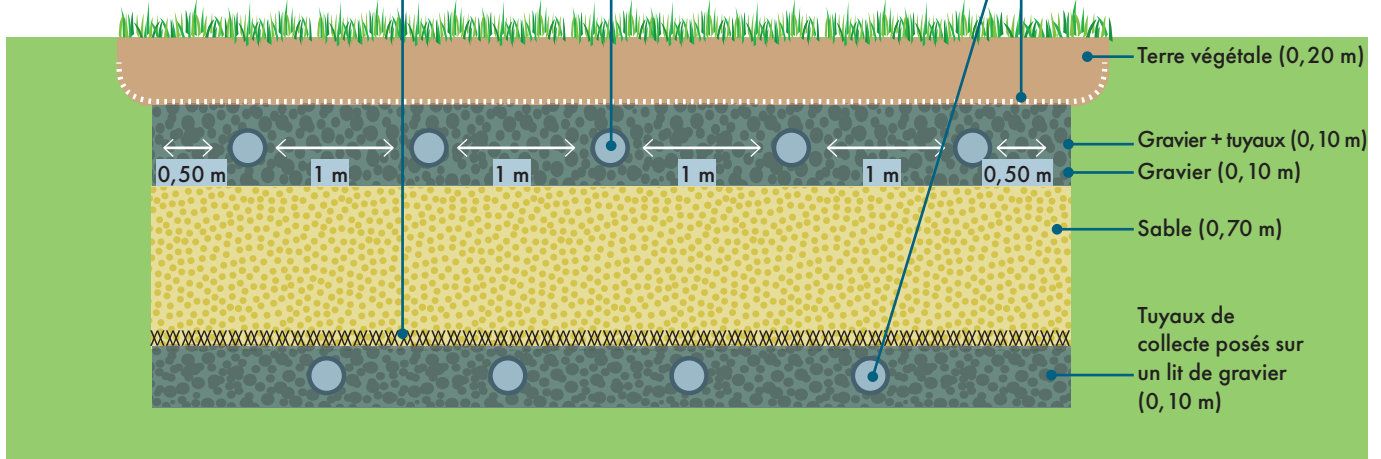
- 5 m² par pièce principale* avec un minimum de 20 m²
 - Pour 5 pièces principales, surface du filtre : **25 m²**
 - Pour 6 pièces principales, surface du filtre : **30 m²**
 - Pour 7 pièces principales, surface du filtre : **35 m²**
- Largeur fixe de **5 m**
- Longueur minimale de **4 m** (on augmente la longueur de 1 m par pièce supplémentaire)

* on compte une pièce principale pour toute pièce de vie dont la surface est supérieure à 9 m² telle que le séjour, le salon, les chambres, le bureau, la salle de jeu...

COUPE LONGITUDINALE



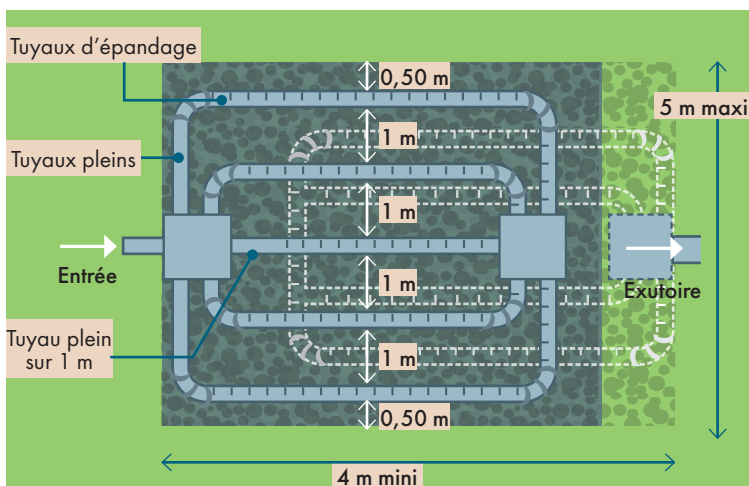
COUPE TRANSVERSALE



ATTENTION

- > Le gravier sera : lavé non calcaire, granulométrie entre 10–40 mm.
- > Le sable sera : lavé non calcaire, respectant le DTU 64.1.

VUE DU DESSUS



PRÉCAUTIONS

- Pas d'arbre, pas de plantation à moins de 3 mètres de l'installation.
- Proscrire le stockage et le passage de charges lourdes au-dessus du dispositif.
- Ne pas imperméabiliser la surface du traitement (bitume, béton...).
- Pour les filtres de grande taille, une alimentation par bâchée est conseillée.

REMARQUES

- En présence de nappe phréatique et/ou en fonction du niveau de la sortie des eaux usées de l'habitation, le système pourra être surélevé.
- Si l'écoulement ne peut pas se faire de manière gravitaire, un poste de relevage sera mis en place.
- L'imperméabilisation du filtre (bâche) est parfois nécessaire (zone inondable...).