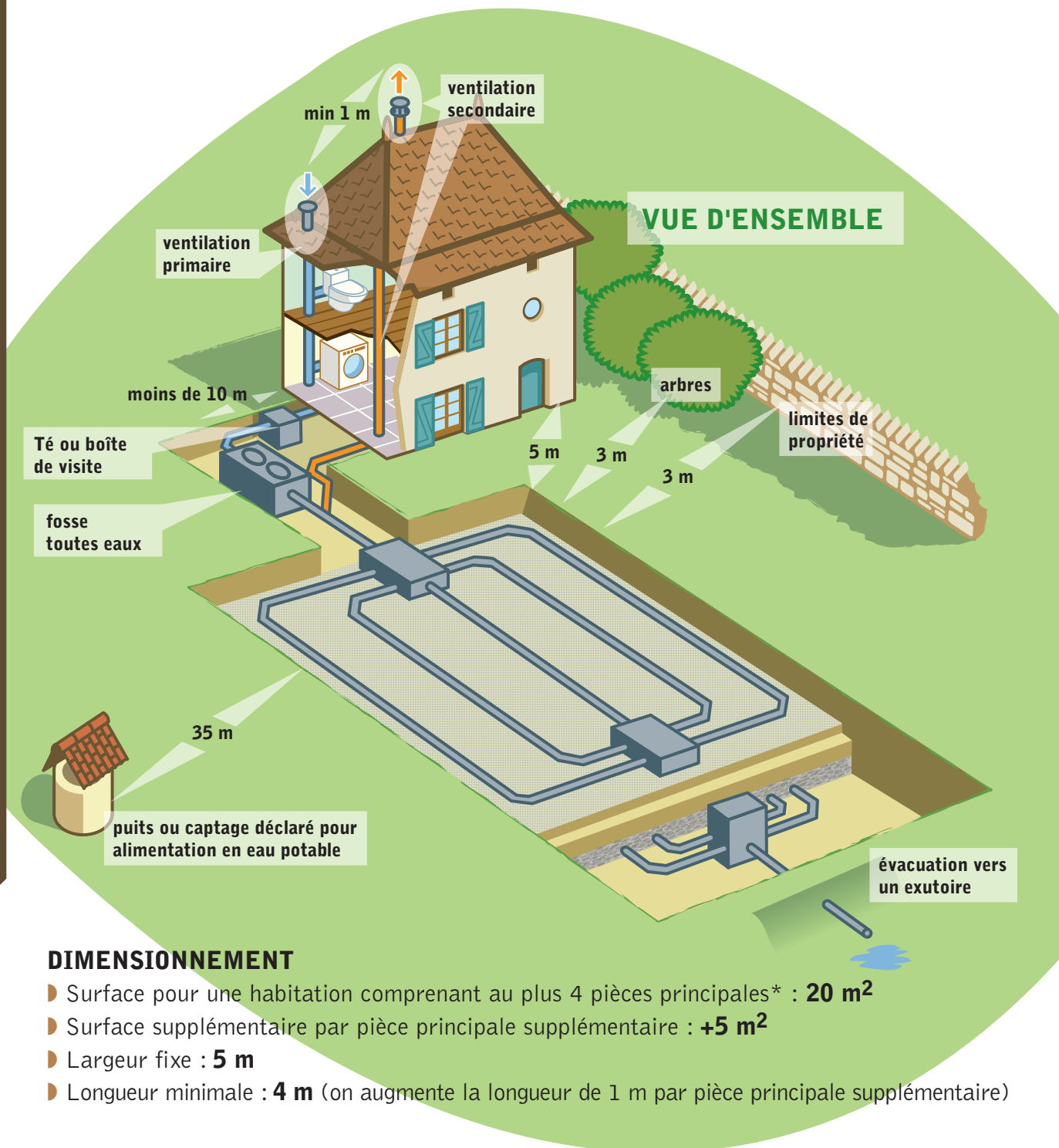


# FILTRE À SABLE VERTICAL DRAINÉ

Filière généralement utilisée dans le cas où le sol est très peu perméable (argiles, marnes et certains calcaires). On remplace le sol naturel par un sol artificiel composé d'un lit de sable siliceux lavé.

L'épuration est réalisée par les micro-organismes fixés sur le sable.

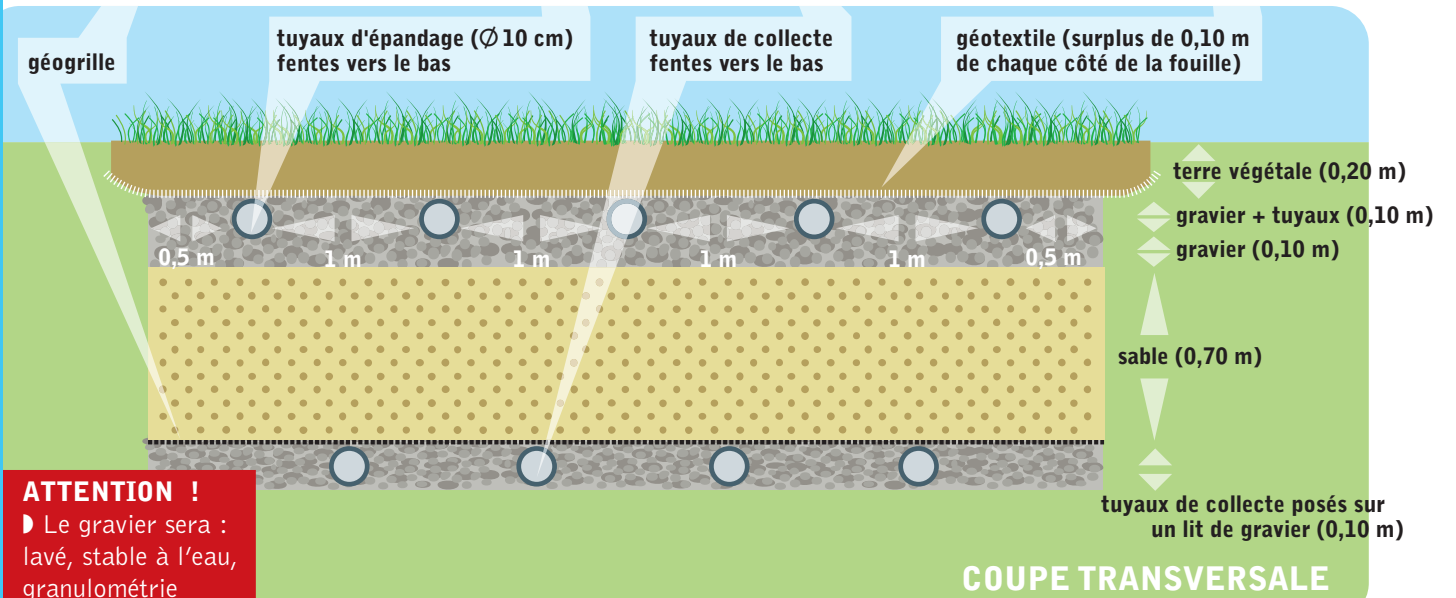
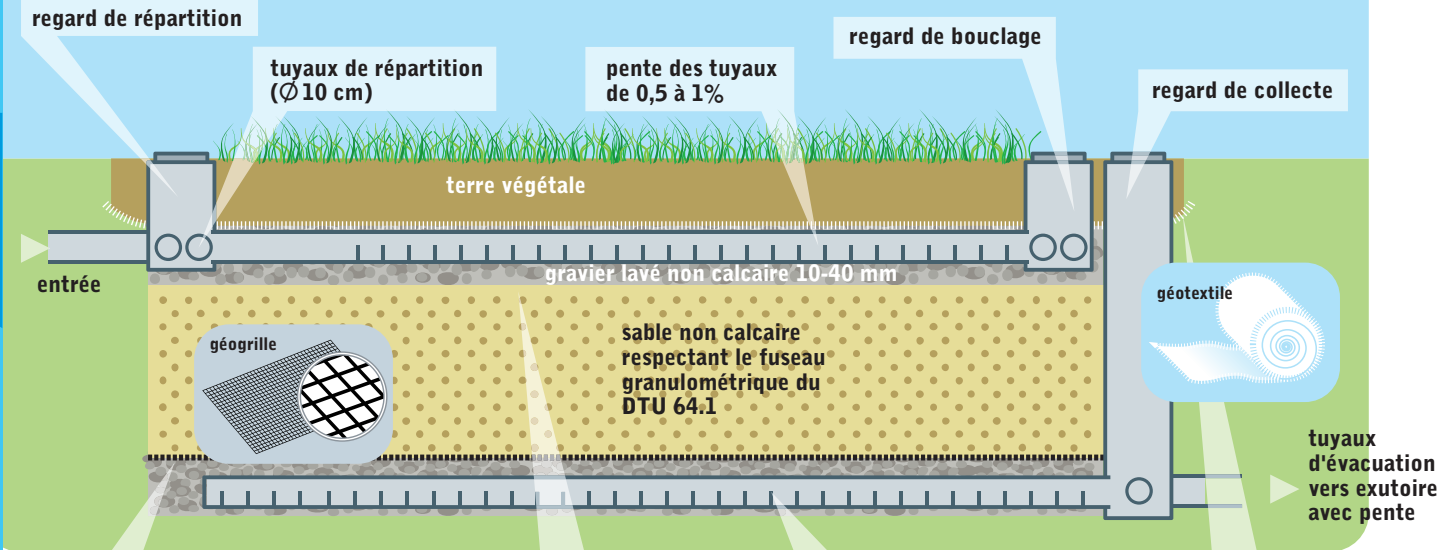
Sous le sable, des tuyaux de collecte récupèrent les effluents traités et les évacuent vers le milieu hydraulique ou superficiel.



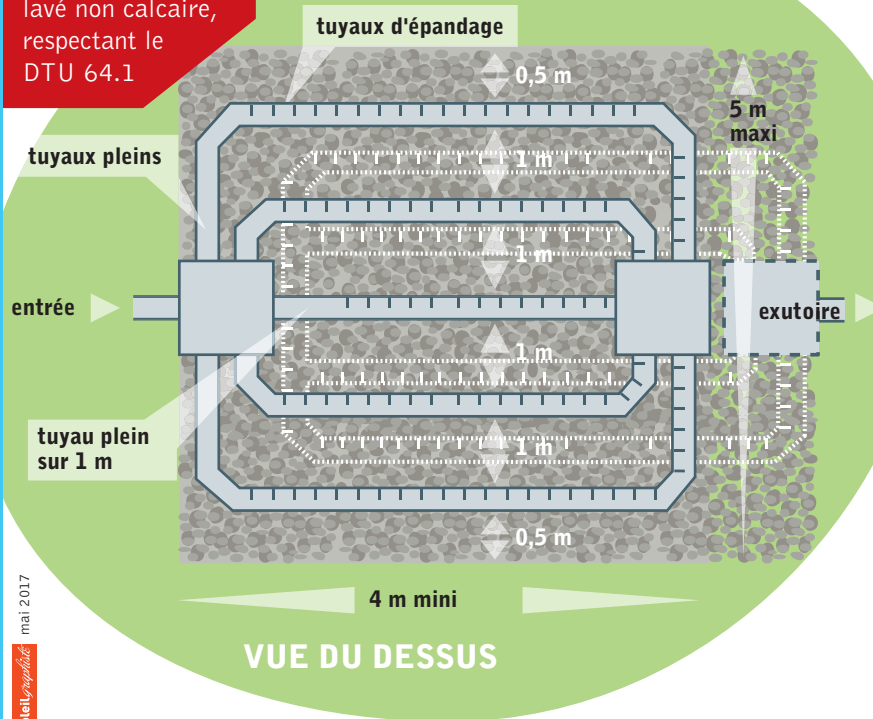
\* : au sens de l'article R111-1-1 du code de la construction et de l'habitation, un logement ou habitation comprend, d'une part, des pièces principales destinées au séjour ou au sommeil, éventuellement des chambres isolées et, d'autre part, des pièces de service, telles que cuisines, salles d'eau, cabinets d'aisance, buanderies, débarras, séchoirs, ainsi que, le cas échéant, des dégagements et des dépendances.

# FILTRE À SABLE VERTICAL DRAINÉ

COUPE LONGITUDINALE



**ATTENTION !**  
 ▶ Le gravier sera : lavé, stable à l'eau, granulométrie entre 10-40 mm.  
 ▶ Le sable sera : lavé non calcaire, respectant le DTU 64.1



**REMARQUES**

- ▶ En présence d'eau 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 devra être mis en place. De même si le fil d'eau d'arrivée des eaux prétraitées est à une profondeur supérieure à 50 cm.
- ▶ L'imperméabilisation du filtre (bâche) est parfois nécessaire (zone inondable...).

**PRÉCAUTIONS**

- ▶ Pas d'arbre, pas de plantation à moins de 3 mètres de l'installation (si impossibilité, utilisation d'une barrière anti-racines).
- ▶ 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.
- ▶ Le fond de fouille devra être scarifié s'il n'y a pas de film imperméable.