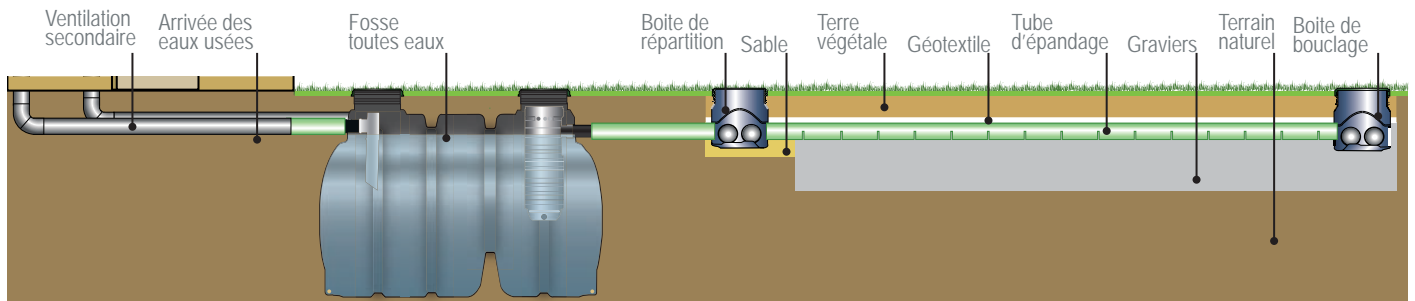
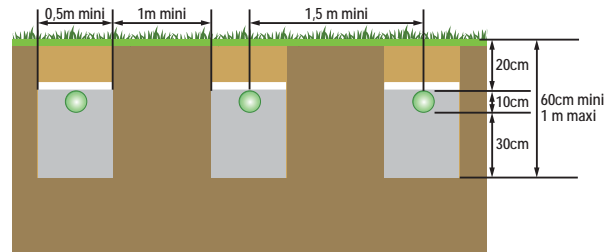


### TRANCHÉES D'ÉPANDAGE

Dans la prolongation du pré-traitement par la fosse toutes eaux, le traitement et l'évacuation des eaux usées sont assurés par le sol en place. L'épuration résulte de la filtration physique qui s'opère en surface du sol et de l'action des micro organismes qui se développent au sein de sa porosité. Le sol en place doit donc présenter des caractéristiques physico-chimiques et une texture adaptées pour que l'oxygène y soit présent. L'épandage à faible profondeur ( fond de tranchée entre 50 et 60 cm) est réparti sur plusieurs tranchées d'une longueur maxi de 30 m chacune avec un espacement de 1 à 3 m de sol naturel entre chaque tranchée. Dimensionnement : 10 à 15 ml /EH en fonction de la perméabilité, avec une longueur maxi par tranchée de 30 mètres linéaires et un espacement de 1 mini de sol naturel entre chaque tranchée.

#### DIMENSIONNEMENT

Nombre de pièces principales	EH	Volume de la fosse toutes eaux	Surface en tranchées d'épandage (en ml)				
			Sol sableux	Sol limoneux	Sol argileux	Si nappe phréatique à moins de 1,5m	
5	5	3 m³	30	50 à 80	120	40	60 à 100
6	6	4 m³	40	70 à 110	160	55	80 à 135
7	7	5 m³	50	85 à 135	200	70	100 à 137

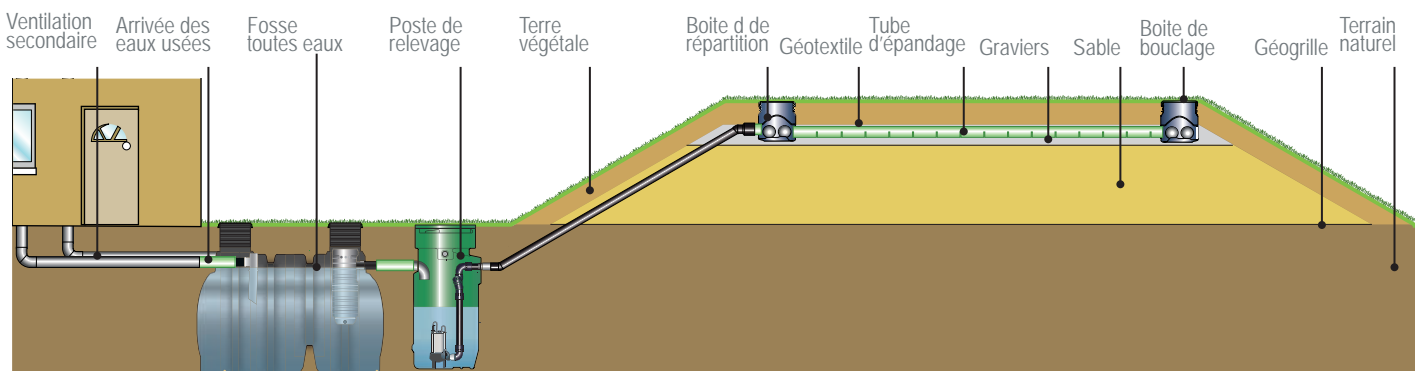
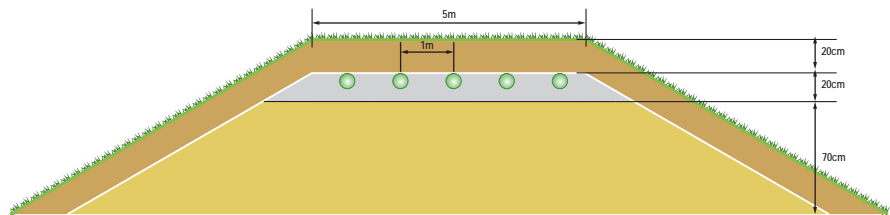


### TERTRE D'INFILTRATION

C'est un filtre à sable vertical, non drainé, surélevé par rapport au terrain naturel. Ce dispositif hors sol nécessite souvent un poste de relevage après la fosse toutes eaux. Il s'agit d'un assainissement en sol reconstitué de sable et de gravier. Le dispositif doit être recouvert de 20 cm de terre végétale. L'épuration est réalisée par les micro-organismes majoritairement fixés autour du sable lavé, non calcaire. La partie la plus active biologiquement se situe dans les 15 premiers centimètres de sable. Les eaux traitées sont infiltrées dans le sol ou drainées et évacuées par rejet vers le milieu hydraulique superficiel, lorsqu'aucune solution n'est envisageable. Ce dispositif est adapté aux sols imperméables où la nappe phréatique peut être haute. Dimensionnement : surface minimum de 20 m² pour 4 pièces principales. Majoration de 5 m² par pièce principale supplémentaire. A la base, le terre nécessite une surface beaucoup plus importante ( entre 60 et 90 m² selon le contexte)

#### DIMENSIONNEMENT

Nombre de pièces principales	EH	Volume de la fosse toutes eaux	Surface minimale du terre non drainé en m² au sommet
5	5	3 m³	25
+ 1	+ 1	+ 1 m³	+ 5



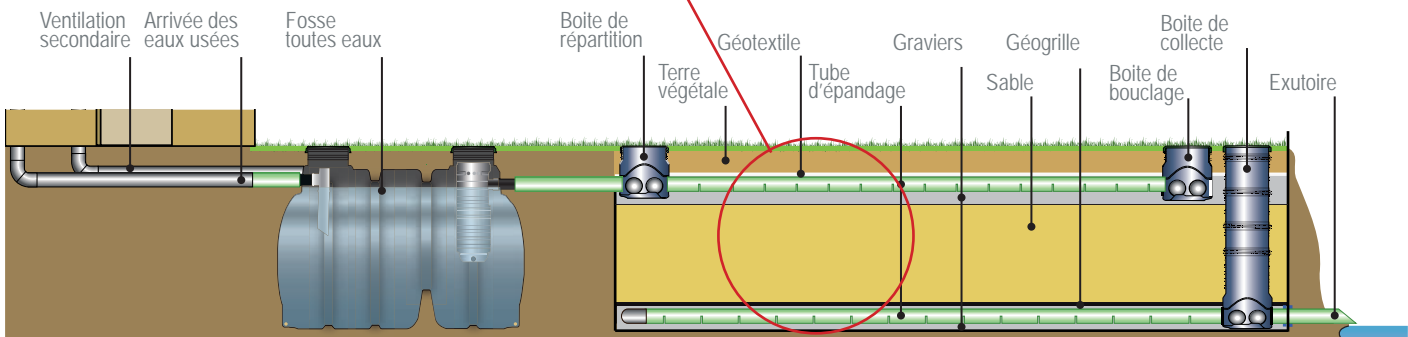
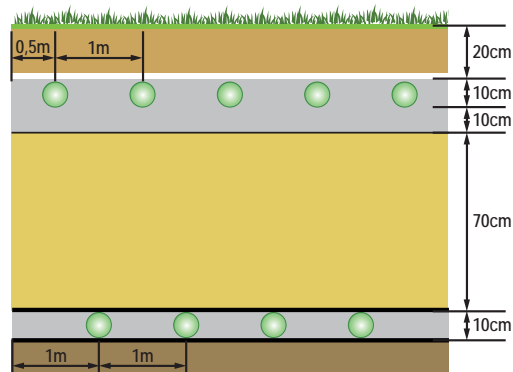
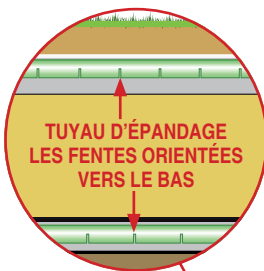
### FILTRE À SABLE VERTICAL DRAINÉ (FSVD)

A la suite de la fosse toutes eaux qui effectue le prétraitement, le FASVD est constitué de couches de sable et de graviers et recouvert de 20 cm de terre végétale. L'épuration est réalisée par les micro-organismes majoritairement fixés autour du sable lavé, non calcaire. La partie la plus active biologiquement se situe dans les 15 premiers centimètres de sable. Pour garantir le bon niveau de traitement dont est capable le filtre, notamment au plan microbiologique, une épaisseur de sable de 70 cm est nécessaire. Les eaux traitées sont drainées et évacuées par rejet vers le milieu hydraulique superficiel ( si  $k < 10$  mm/h) ou réinfiltrées dans le sol. Dimensionnement : surface minimum de 20 m<sup>2</sup> pour 4 pièces principales. Majoration de 5 m<sup>2</sup> par pièce principale supplémentaire.

#### DIMENSIONNEMENT

Nombre de pièces principales	EH	Volume de la fosse toutes eaux	Surface* (en m <sup>2</sup> )
5	5	3 m <sup>3</sup>	25
6	6	4 m <sup>3</sup>	30
7	7	5 m <sup>3</sup>	35

\* + 5 m<sup>2</sup> par chambre supplémentaire



### FILTRE À SABLE VERTICAL NON DRAINÉ (FSVND)

A la suite de la fosse toutes eaux qui effectue le prétraitement, le FASVND est constitué de couches de sable et de graviers et recouvert de 20 cm de terre végétale. L'épuration est réalisée par les micro-organismes majoritairement fixés autour du sable lavé, non calcaire. La partie la plus active biologiquement se situe dans les 15 premiers centimètres de sable. Pour garantir le bon niveau de traitement dont est capable le filtre, notamment au plan microbiologique, une épaisseur de sable de 70 cm est nécessaire. Les eaux traitées sont ensuite évacuées par infiltration dans le sol en place. Ce dispositif est adapté dans le cadre d'un sous-sol trop perméable ou par manque de place pour réaliser des tranchées d'épandage. Dimensionnement : surface minimum de 20 m<sup>2</sup> pour 4 pièces principales. Majoration de 5 m<sup>2</sup> par pièce principale supplémentaire.

#### DIMENSIONNEMENT

Nombre de pièces principales	EH	Volume de la fosse toutes eaux	Surface* (en m <sup>2</sup> )
5	5	3 m <sup>3</sup>	25
6	6	4 m <sup>3</sup>	30
7	7	5 m <sup>3</sup>	35

