

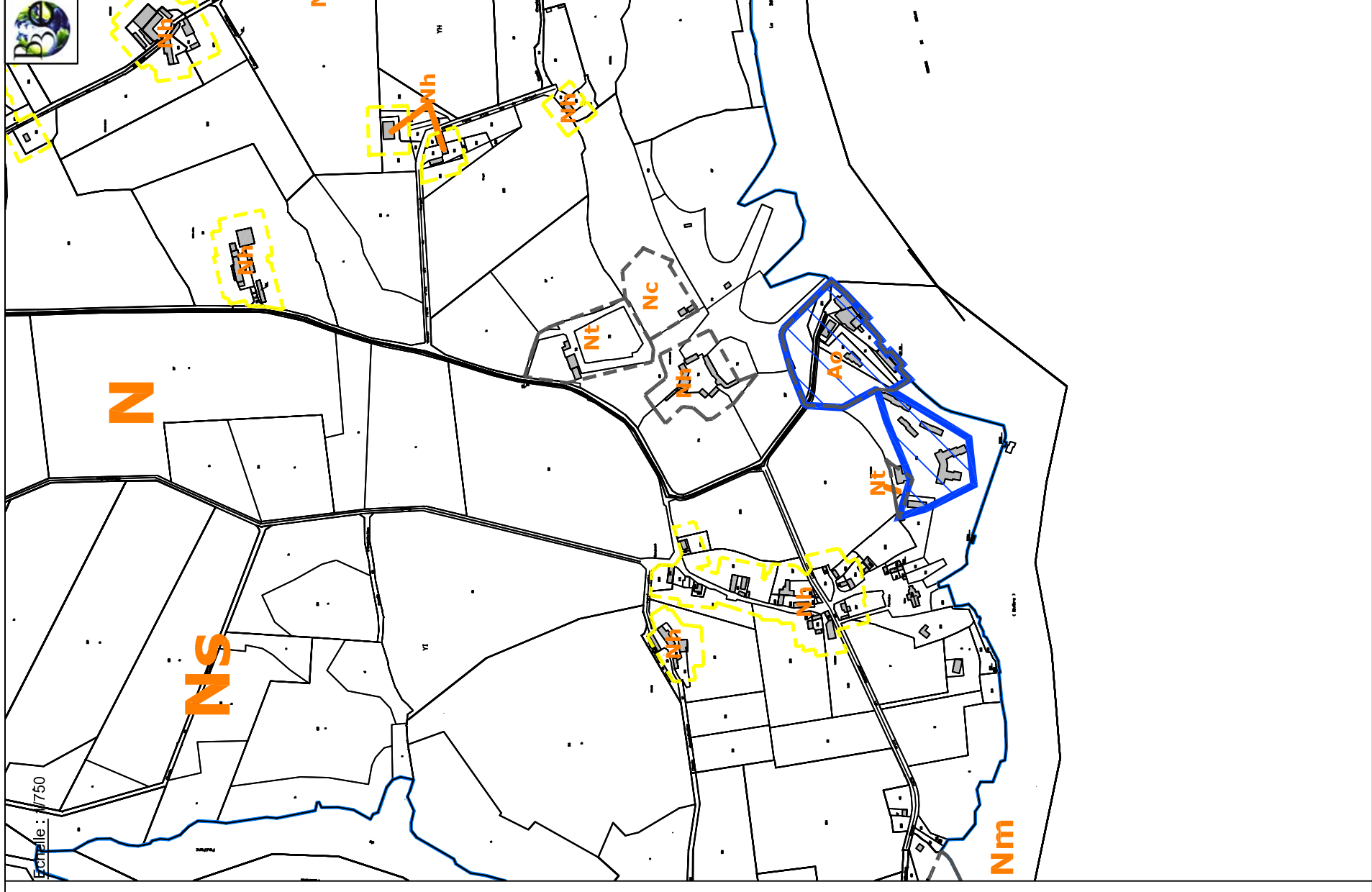
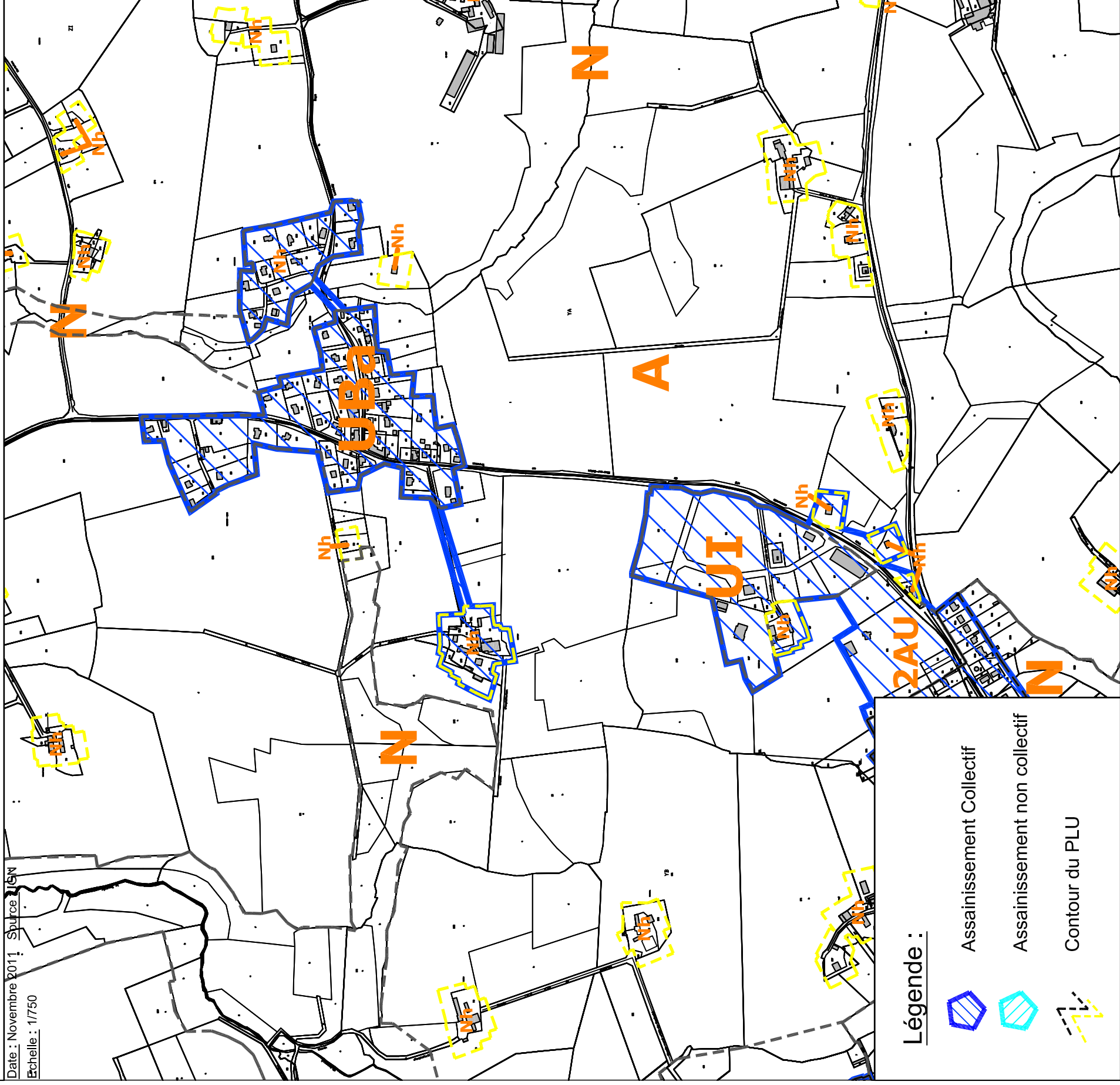
Commune de Riec-Sur-Belon

Carte de proposition de zonage assainissement - secteur Croas Hent Loctudy et

Camps VTF Ker Belen

Date : Novembre 2011. Source : IGN

Echelle : 1/750



ANNEXE N°4 :

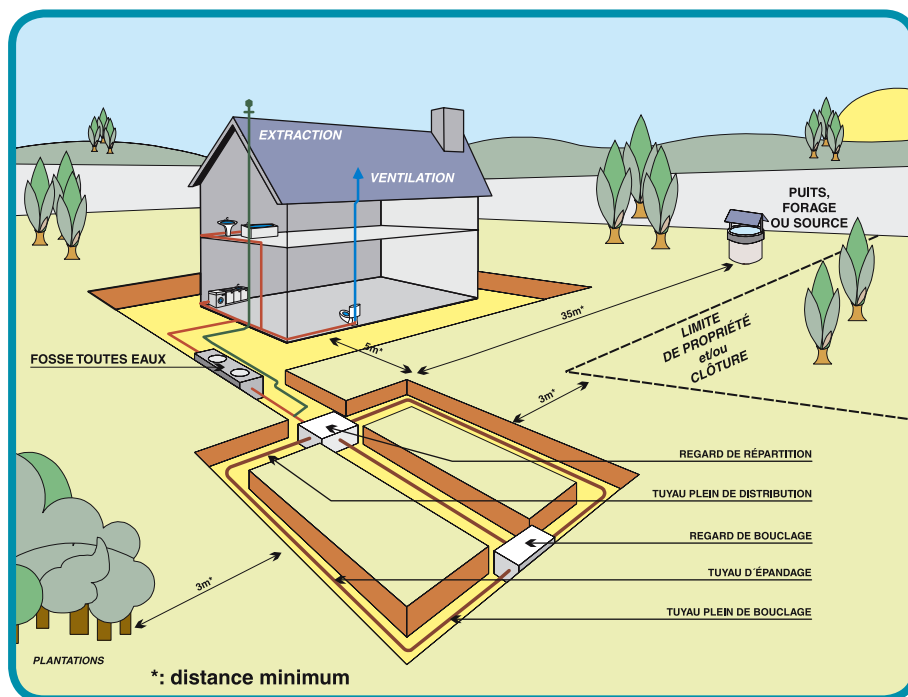
Schémas types des filières de traitement autonomes
(source : Conseil Général du Finistère)

Épandage à faible profondeur en sol naturel

Pour sol perméable

• Conditions

- Terrain plat (pente du sol < 2 %)
- Sol perméable (perméabilité du sol entre 15 et 500 mm/h)
- Surface disponible > 200 m²
- Absence de nappe et de traces d'hydromorphie jusqu'à 1,50 m de profondeur



Le sol en place est utilisé comme système épurateur et comme moyen dispersant.

• Mise en œuvre :

- La mise en œuvre du dispositif doit respecter les dimensions présentées dans les schémas suivants.
- Le fond des tranchées se situe préférentiellement à 0,60 m sous la surface du sol, il doit être scarifié au râteau.
- L'épandage souterrain doit être alimenté par un dispositif assurant une égale répartition des effluents dans le réseau : le regard de répartition et les tuyaux de distribution doivent être placés parfaitement de niveau.
- Les tuyaux d'épandage sont posés avec une pente comprise entre 0,5% et 1%.
- La couche de terre végétale, en remblai, ne doit pas dépasser 60 cm d'épaisseur. Elle doit être débarrassée de cailloux.

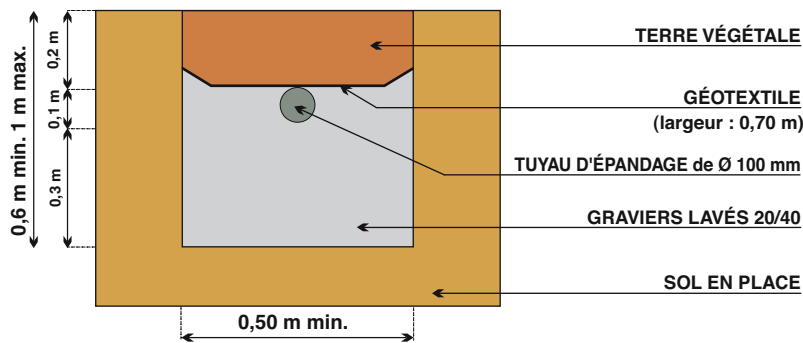
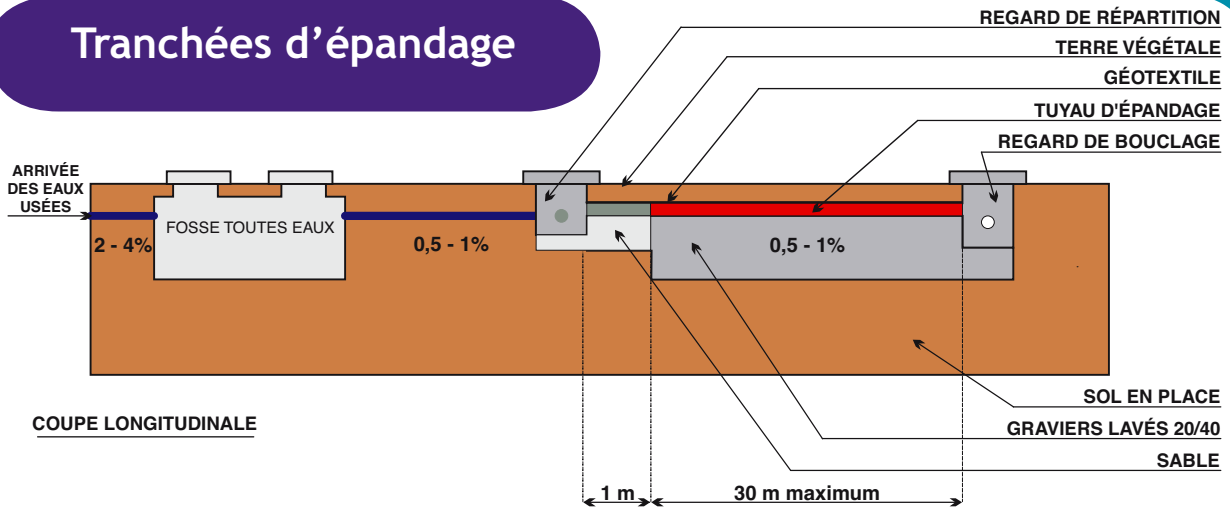
• Dimensionnement :

La surface d'épandage est fonction de la taille de l'habitation et de la perméabilité du sol. Si le coefficient de perméabilité : K est < 15 mm/h ou si K est > 500 mm/h, l'épandage souterrain en sol naturel est exclu.

Nombre de pièces principales	Nombre de chambres indicatif	Longueur cumulée des tuyaux d'épandage en m linéaires	
		Sol perméable K de 500 à 30 mm/h	Sol peu perméable K de 30 à 15 mm/h
5	3	45 m minimum	60 à 90 m
6	4	60 m minimum	80 à 110 m
7	5	75 m minimum	100 à 130 m

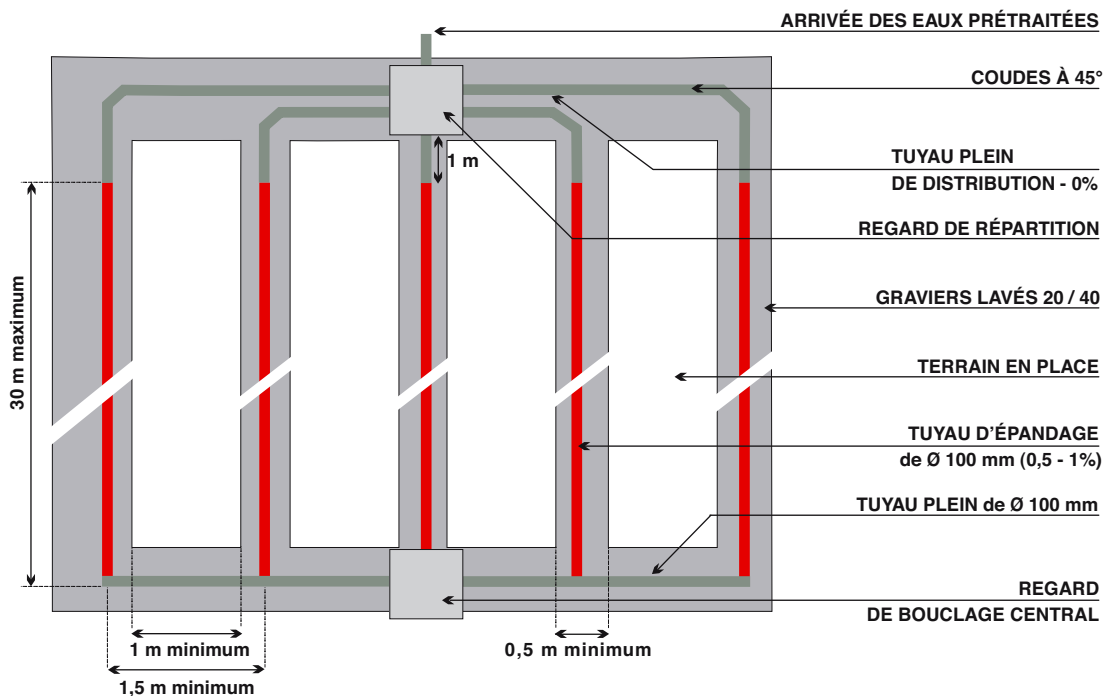
Remarque : il est préférable d'augmenter le nombre de tranchées, jusqu'à 5, plutôt que de les rallonger.

Tranchées d'épandage



Afin de respecter la profondeur maximale de 1 m, en fond de fouille, il est possible de diminuer l'épaisseur de la couche de graviers lavés, en augmentant la largeur de la tranchée.

COUPE TRANSVERSALE



VUE DU DESSUS

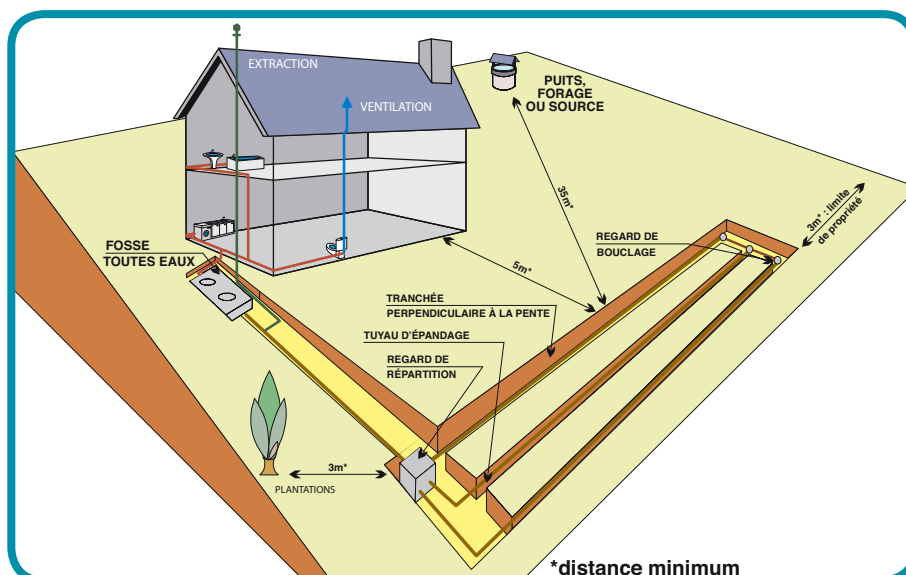
Épandage à faible profondeur en sol naturel

Tranchées d'épandage / Cas particuliers : terrain en pente

Pour sol perméable en pente (<10%)

• Conditions

- Sol perméable (Perméabilité du sol comprise entre 15 et 500 mm/h)
- Surface disponible > 200 m²
- Absence de nappe et de traces d'hydromorphie jusqu'à 1,50 m de profondeur
- Pente du sol comprise entre 2 et 10 %



Le sol en place est utilisé comme système épurateur et comme moyen dispersant. Les tuyaux d'épandage sont perpendiculaires à la pente.

• Mise en œuvre :

- La mise en œuvre du dispositif doit respecter les dimensions présentées dans les schémas suivants.
- Le fond des tranchées se situe préférentiellement à 0,60 m sous la surface du sol, il doit être scarifié au râteau.
- Le fond des tranchées présente une couche (30 cm) de graviers lavés et calibrés 20/40.
- L'épandage souterrain doit être alimenté par un dispositif assurant une égale répartition des effluents dans le réseau : le regard de répartition et les tuyaux de distribution doivent être placés parfaitement de niveau, dans les premiers 0,50 m de linéaire, au moins.
- Les tuyaux d'épandage sont perpendiculaires à la pente, avec une pente comprise entre 0,5% et 1%.
- La couche de terre végétale, en remblai, ne doit pas dépasser 40 cm d'épaisseur. Elle est débarrassée de cailloux.

La réalisation est faite en prenant soin d'éviter qu'au départ d'une tranchée, les effluents ne descendent préférentiellement vers la tranchée inférieure.

• Dimensionnement :

La surface d'épandage est fonction de la taille de l'habitation et de la perméabilité du sol. Si le coefficient de perméabilité : K est < 15 mm/h ou si K est > 500 mm/h, l'épandage souterrain en sol naturel est exclu.

Nombre de pièces principales	Nombre de chambres <i>indicatif</i>	Longueur cumulée des tuyaux d'épandage en m linéaires	
		Sol perméable K de 500 à 30 mm/h	Sol peu perméable K de 30 à 15 mm/h
5	3	45 m minimum	60 à 90 m
6	4	60 m minimum	80 à 110 m
7	5	75 m minimum	100 à 130 m