



REUSE : DRAINNO

Tunnels de rétention/infiltration, drainage



TUNNEL DRAIN



JANVIER 2020



SYNTHESE DU PRODUIT

- Le tunnel DRAINO est un module de rétention/distribution pour l'infiltration des eaux usées traitées (ou pour les eaux de pluies*)
- Il s'installe en sortie d'une filière de traitement (Microstation, filtre compact, filière drainée)
- Grand volume de stockage, environ 300l d'eau par tunnel.
- Peu d'excavation, moindre coût.
- Grande performance d'infiltration, sur le fond mais aussi sur les faces latérales
- Le système se compose d'un ou de plusieurs tunnels et de deux parois entrée/sortie. Il peut être dimensionné à volonté.
- Mise en place : simple et rapide ; elle consiste en l'alignement d'une ou plusieurs rangées sur un même niveau. les tunnels DRAINO s'installent les uns derrière les autres et permettent donc une mise en œuvre facile quelles que soient les conditions et la capacité désirée.
- L'installation est commode, brève et modulable ; elle ne nécessite aucun équipement lourd (un tunnel ne pèse que 10 kg). Les tunnels sont simplement emboîtés les uns aux autres, fermés à leur extrémité par deux parois et recouverts de géotextile.
- La surface au-dessus des tunnels d'infiltration peut accueillir une charge permanente de 3,5 t.(jusqu'à 50 tonnes sous conditions)
- Grâce à ses formes spéciales, le tunnel DRAINO peut être facilement empilé. L'expédition de 40 tunnels sur une palette permet des économies considérables au niveau du transport et du stockage.



Assainissement Non Collectif (ANC) – Législation

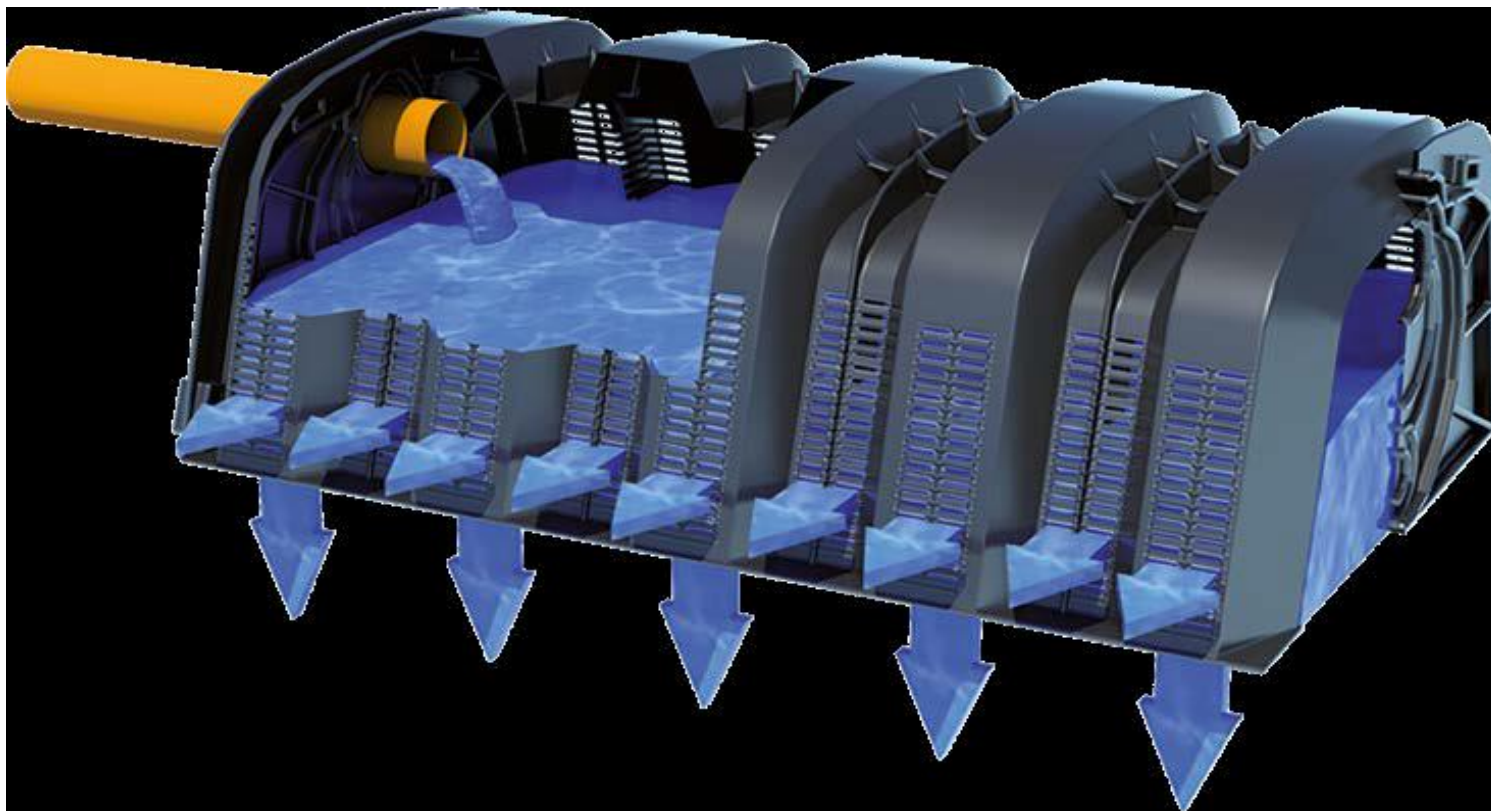
Arrêté du 7 septembre 2009

Art. 11. – Les eaux usées traitées sont évacuées, selon les règles de l'art, par le sol en place sous-jacent ou juxtaposé au traitement, au niveau de la parcelle de l'immeuble, afin d'assurer la permanence de l'infiltration, si sa perméabilité est comprise entre 10 et 500 mm/h.

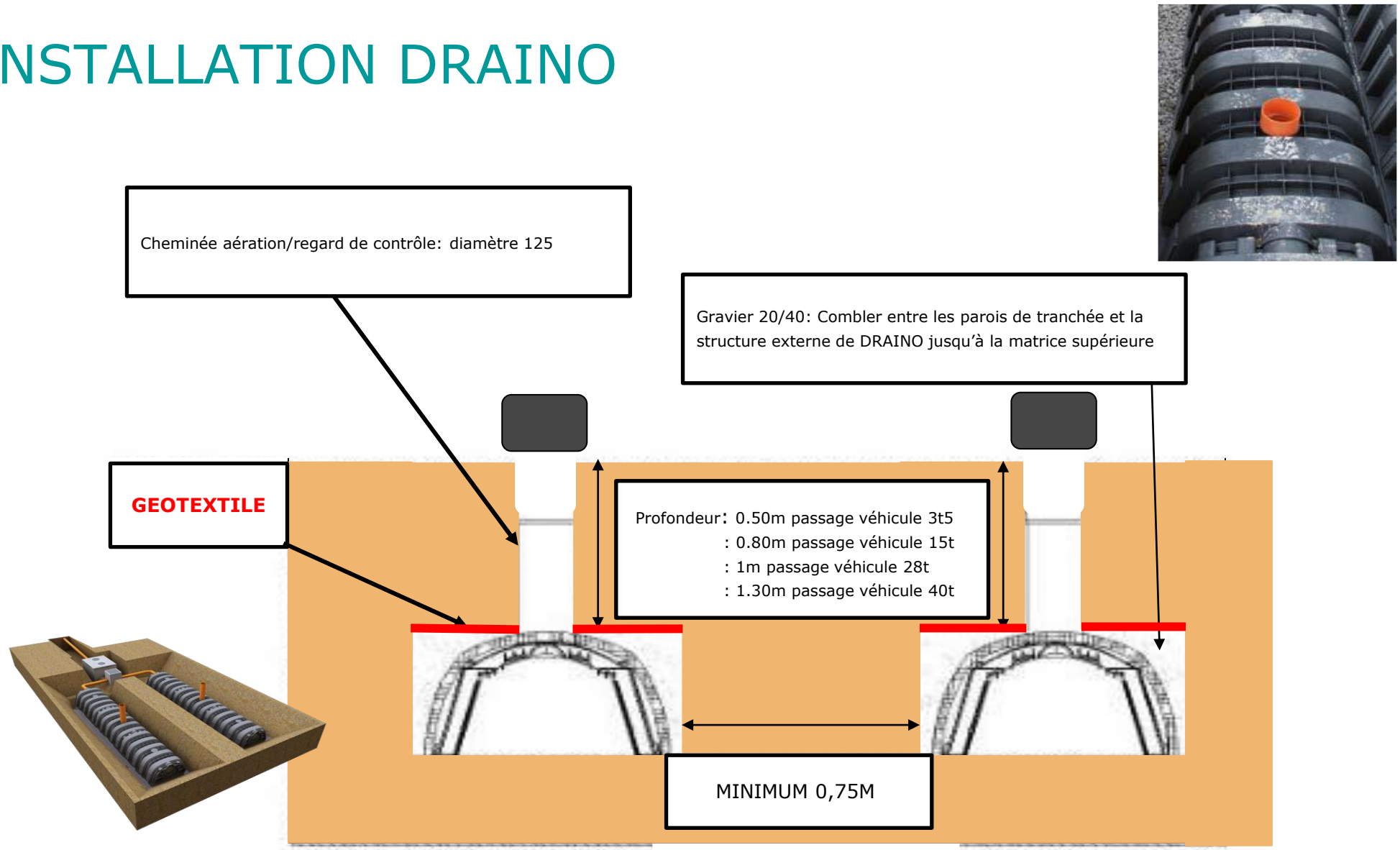


Principe de fonctionnement de DRAINO

- Les eaux usées traitées arrivent dans la partie supérieure de DRAINO par tube PVC à travers le joint hublot de diamètre 100 positionné sur le haut de la paroi entrée. Les effluents circulent librement à l'intérieur du tunnel et s'infiltrent dans la partie inférieure et latérale des modules.



INSTALLATION DRAINO



INSTALLATION DRAINAGE



INSTALLATION DRAINNO

Distance minimale d'une habitation : 5 m
(Cette distance peut être adaptée en fonction du contexte local)
Distance de la nappe phréatique : mini. 1 m
Dans le cas d'une installation à proximité d'un arbre existant ou en prévision,
la distance entre le Tunnel et le tronc de l'arbre doit être de 3m mini



DIMENSIONNEMENT

La tranchée de 0,90m de large scarifié en fond sur la (ou les) longueur dimensionné en raison du K/EH avec la profondeur désirée en raison des éléments ou véhicules en stationnement ou de passage au dessus

Perméabilité (K) En mm/h	Tunnel Par EH	5EH/750L JOUR	6EH/900L JOUR	8EH/6000L JOUR	12EH/9000L JOUR	
10/15	2	10	12	16	24	
15/20	1,75	9	11	14	21	
20/30	1,5	8	9	12	18	
30/50	1	5	6	8	12	
50/100	0,5	3	3	4	6	
100/+	0,25	2	2	2	3	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions * : 120L** x 80l x 40h
 - Polyéthylène haute densité (HDPE) 97-99%; 100% de matériaux recyclés
 - Capacité environ 300L
 - Poids environ 10KG
 - * compte tenu du matériau recyclé, les mesures doivent être considérées avec une tolérance de $\pm 1,5\%$
 - ** Après l'installation, la longueur est de 117 cm
-
- Grâce à son design spécial, le tunnel DRAINO peut être facilement empilé. L'expédition de 40 tunnels sur une palette permet des économies considérables au niveau du transport et du stockage.



- Dimensions de l'emballage: 80 x 120 x H230 (cm)
- Type d'emballage: Empilé et emballé dans un film plastique sur palette
- Quantité par palette: 40
- Poids brut du colis (palette comprise): 420kg

