

Notice d'installation

Tunnel d'épandage GRAF + Tunnel Twin

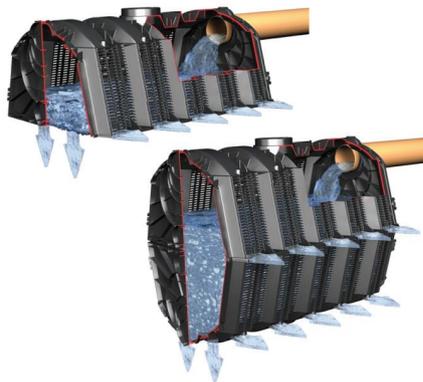
**Tunnel d'épandage Graf 300 L –
passage ≤ 3,5 T Réf: 410090**

**Tunnel Twin
600 L – passage ≤ 3,5 T Réf:
410130**

**Paroi d'entrée/sortie (1 pc.) pour
Tunnel (2) / Twin (4)
Réf: 410091**

**Set de clips (6 pc.) pour Tunnel
Twin Réf: 410094**

**Geotextile Graf 200 g/m² (Au
mètre - largeur 5m) Réf : 369014**



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, les différents points décrits dans cette notice doivent scrupuleusement être respectés. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie. Lisez également toutes les notices des autres éléments fournis par la société GRAF. Vous trouverez les notices de montage jointes dans l'emballage.

Toute notice manquante doit nous être réclamée sans délai. Avant la mise en œuvre du produit dans la fouille, il est important de vérifier que celui-ci n'a pas été endommagé.

L'installation doit être effectuée par un installateur professionnel.

Sommaire

1. INDICATIONS GENERALES	21
1.1 Sécurité	21
2. DONNEES TECHNIQUES	21
3. CONDITIONS D'INSTALLATION	22
3.1 Conditions d'installation	22
3.2 Dimensions de la fouille pour tunnels	23
3.3 Dimensions de la fouille pour tunnels Twin	24
4. INSTALLATION	24
4.1 Raccordement des tuyaux d'arrivée et d'évent	24
4.2 Installation du Tunnel/ Tunnel Twin	24

1. Indications générales

1.1 Sécurité

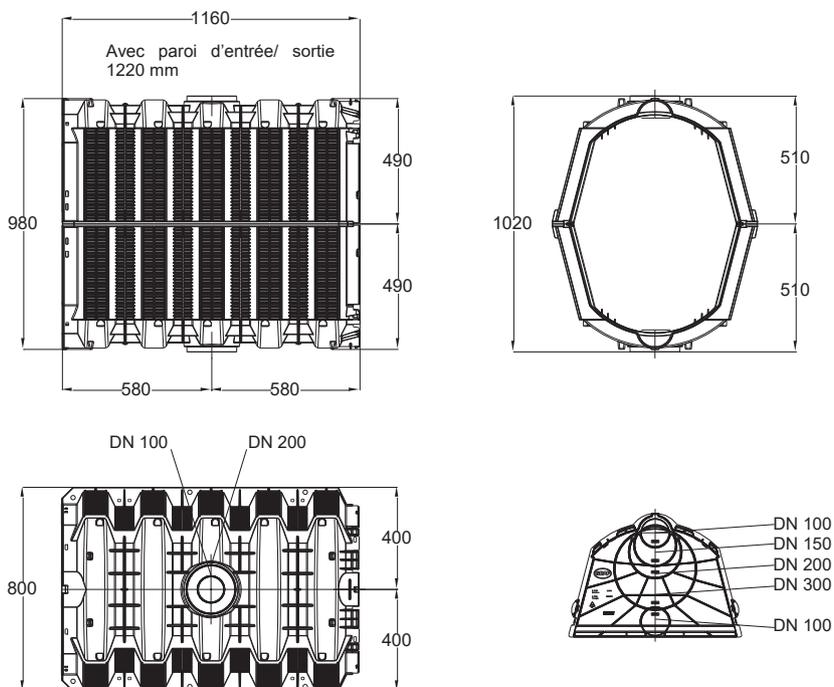
Lire attentivement la notice d'installation et d'utilisation avant la pose et la conserver pour toute utilisation ultérieure.

Les règles de sécurité, les instructions d'installation, de montage, d'entretien ou de réparation doivent être scrupuleusement respectées.

L'installation, le montage, l'entretien et la réparation des matériels concernés qui doivent être réalisés conformément aux normes et prescriptions en vigueur..

N'utiliser que des accessoires de marque GRAF. L'utilisation d'autres accessoires pourrait ne pas être adaptée et engendrer des problèmes tels que fuites.

2. Données techniques



Données techniques	Tunnel	Tunnel Twin
Litres	300 L	600 L
Longueur hors paroi d'entrée/sortie	1160 mm	1160 mm
Longueur avec paroi d'entrée/sortie	1200 mm	1200 mm
Largeur	800 mm,	800 mm
Hauteur	510 mm	1020 mm
Poids	11 kg	22 kg
Matériau	100 % polypropylène (PP)	100 % polypropylène (PP)

3. Conditions d'installation

3.1 Conditions d'installation :

- 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 correspondre au minimum au diamètre de la couronne de l'arbre adulte.
- Pour éviter le colmatage du tunnel, il est indispensable d'installer un filtre avant l'entrée des EP, en amont de l'ouvrage.

3.2 Dimensions de la fouille pour tunnels

Le tableau ci-dessous donne la hauteur de recouvrement ainsi que la profondeur d'enfouissement maximale, en fonction de la nature du terrain.

	Passage Piétons	VL (Max.2.5 T)	PL (Max.12 TT)	SPL (Max.30 T)	SPL (Max.40 T)	SPL (Max.60 T)
Hauteur de remblai minimale Avec un angle de frottement interne $\varphi'=25^\circ$	0,25m	0.50m	Non	Non	Non	No
Hauteur de remblai minimale Avec un angle de frottement interne $\varphi'=30^\circ$	0,25m	0.25m	0.75m	1.00m	1.25m	No
Hauteur de remblai minimale Avec un angle de frottement interne $\varphi'=35^\circ$	0,25m	0.25m	0.50m	0.50m	0,75m	0.75m
Hauteur de remblai minimale Avec un angle de frottement interne $\varphi'=40^\circ$	0,25m	0.25m	0.50m	0.50m	0.50m	0.75m
Profondeur maximum d'installation Avec un angle de frottement interne $\varphi'=20^\circ$	1.75m	Non	Non	Non	Non	No
Profondeur maximum d'installation Avec un angle de frottement interne $\varphi'=25^\circ$	2.25m	2.00m	Non	Non	Non	No
Profondeur maximum d'installation Avec un angle de frottement interne $\varphi'=30^\circ$	3.00m	2.75m	2.50m	2.00m	1.75m	No
Profondeur maximum d'installation Avec un angle de frottement interne $\varphi'=35^\circ$	3.75m	3.50m	3.25m	2.75m	2.50m	1.75m
Profondeur maximum d'installation Avec un angle de frottement interne $\varphi'=40^\circ$	4.25m	4.00m	3.75m	3.25m	3.00m	2.25m

φ' = angle de frottement interne = densité du sol en place

un angle de frottement interne

$\varphi'=25^\circ$

➔ Sable fin un angle de frottement interne

$\varphi'=30^\circ$ ➔ Sable

gros/moyen un angle de frottement interne

$\varphi'=40^\circ$ ➔ Gravier

Il faut respecter une distance minimale de 0,50m entre chaque rangée de tunnels.

3.3 Dimensions de la fouille pour tunnels Twin

Charges admises		Tunnel Twin
A court terme		max. 7,5 t/m ²
Long terme		max. 3,5 t/m ²
Sans passage véhicules	Recouvrement min.	250 mm
	Recouvrement max.	1480 mm
	Profondeur d'enfouissement max.	2500 mm
Passage véhicules jusqu'à 3,5T	Recouvrement min.	500 mm
	Recouvrement max.	1480 mm
	Profondeur d'enfouissement max.	2500 mm

4 Installation

4.1 Raccordement des tuyaux d'arrivée et d'évent

Les tuyaux d'entrée sont raccordés au niveau des parois d'entrée. Pour cela, percer au niveau des emplacements prévus. Les tuyaux doivent pénétrer d'au moins 20 cm dans les tunnels.

Pour permettre une répartition homogène de l'eau dans les tunnels, il est nécessaire de réaliser un canal de distribution et d'entrer dans chaque rangée de tunnels (voir schéma ci-dessous). Le raccordement de l'évent se fait en haut de tunnel au niveau de l'emplacement prévu. Prévoir au minimum un évent par rangée de tunnels (DN 110 ou DN 200).

4.2 Installation du Tunnel / Tunnel Twin

Mettre en place en fond de fouille un lit de pose plan d'environ 80 mm en gravier 8/16. Placer les tunnels / tunnels Twin, sur ce lit de pose et les jumeler dans le sens de la longueur. Pour les tunnels Twin, utiliser les 6 clips fournis pour assembler les deux coques. Recouvrir les tunnels avec du géotextile 200g/m² pour les protéger et les isoler du matériau de remblai. Le géotextile devrait dépasser de 30 à 50 cm sur tous les côtés du tunnel. Remblayer ensuite la fouille de façon homogène sur toute sa longueur. La surface du terrain doit être préparée de manière à pouvoir accueillir la charge prévue. Dans le cas où du gazon doit être planté au-dessus des tunnels, l'installation devrait être recouverte d'une géomembrane ou d'une couche de terre très argileuse d'au moins 100 mm d'épaisseur, dans le cas contraire, le gazon planté au-dessus des tunnels pourait jaunir plus vite que le reste de la pelouse.

La géo-grille permet une meilleure répartition de la charge appliquée sur des places de parking par exemple.

Vue du dessus :

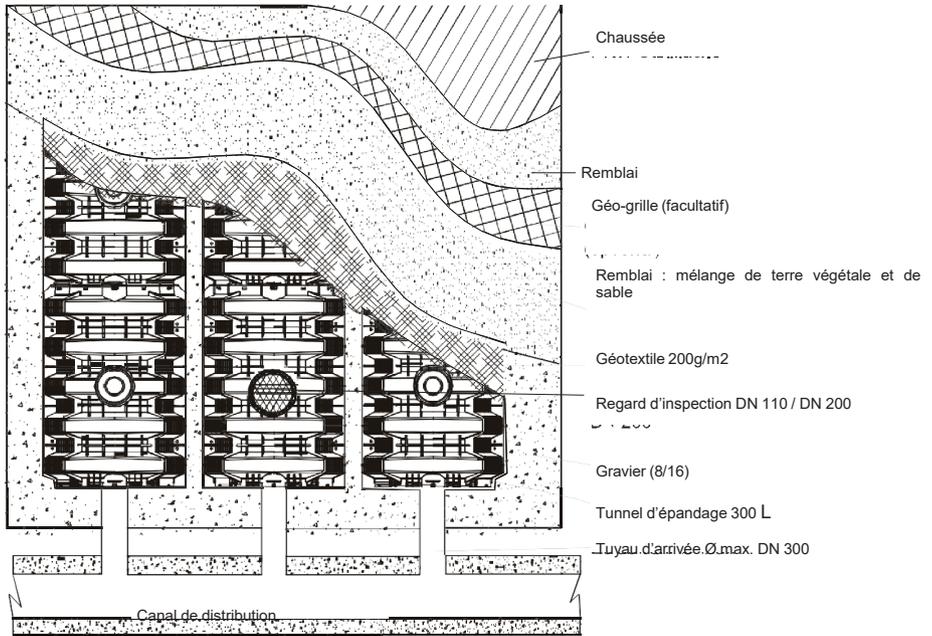
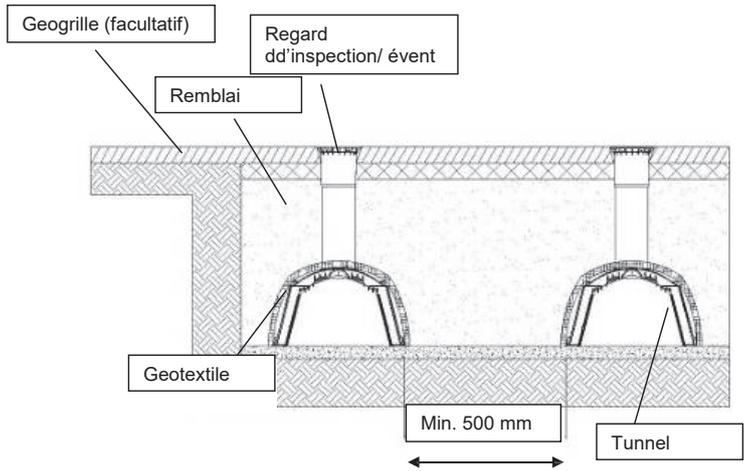


Schéma de principe



Coupe d'une tranchée d'infiltration

