

TUNNEL D'ÉPANDAGE

Récupération des Eaux de Pluie



OBIO ENVIRONNEMENT

621 Allée des mésanges - 77190 Dammarie-les-Lys

info@obio-environnement.com

01 64 79 14 22



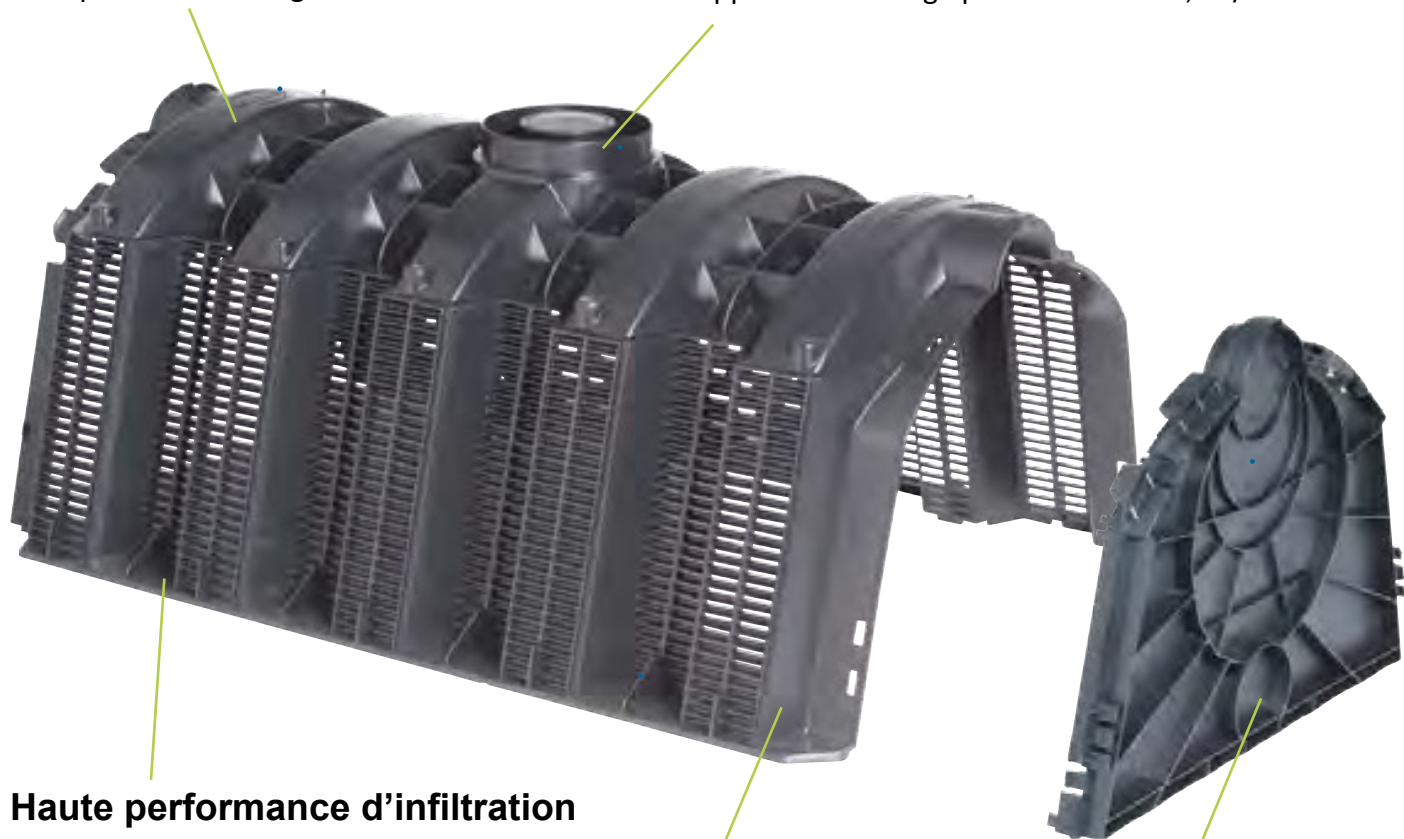
Volume 300 L

Volume utile de 300 L grâce à une capacité de stockage de 100%.

Passage véhicules

La résistance du tunnel d'infiltration autorise le passage de camions jusqu'à 60 tonnes (sous conditions).

Le tunnel supporte une charge permanente de 5,0 T/m².



Haute performance d'infiltration

Les tunnels sont placés directement sur une couche de gravier, avant d'être recouverts de géotextile et fermés à l'aide des parois d'entrée/sortie. Cette installation, couplée au design du tunnel, permet une haute performance d'infiltration.

Mise en œuvre jusqu'à 4 mètres de profondeur

Le tunnel d'infiltration GRAF peut être installé jusqu'à 4,25 mètres de profondeur, même dans le cadre d'un passage camion. Le tunnel Twin peut lui être installé jusqu'à 2,5 mètres de profondeur.

Raccordements jusqu'en DN 300

Les gros volumes d'infiltration nécessitent des raccordements de large diamètre. C'est pour cette raison que chaque face de tunnel d'infiltration GRAF peut-être raccordées en DN 110, 160, 200 et 300. Des raccordements en DN 110 et 200 sont également disponibles pour l'installation d'un événement et d'une cheminée d'inspection.

Tunnels et tunnels Twin

Installation facile

Les tunnels d'infiltration GRAF s'installent les uns derrière les autres et permettent donc une installation quelles que soient les conditions de mises en oeuvre et le volume désiré. L'installation est simple, rapide et modulable ; elle ne nécessite aucun équipement lourd (un tunnel ne pèse que 11 kg). Les tunnels sont simplement emboîtés ensemble et fermés par deux parois aux extrémités.



Tunnel Twin : deux fois plus de volume d'infiltration pour une même emprise au sol

Jusqu'à 600 litres d'infiltration avec le Tunnel Twin GRAF : il suffit de connecter deux tunnels d'infiltration avec les clips de verrouillage prévus à cet effet.

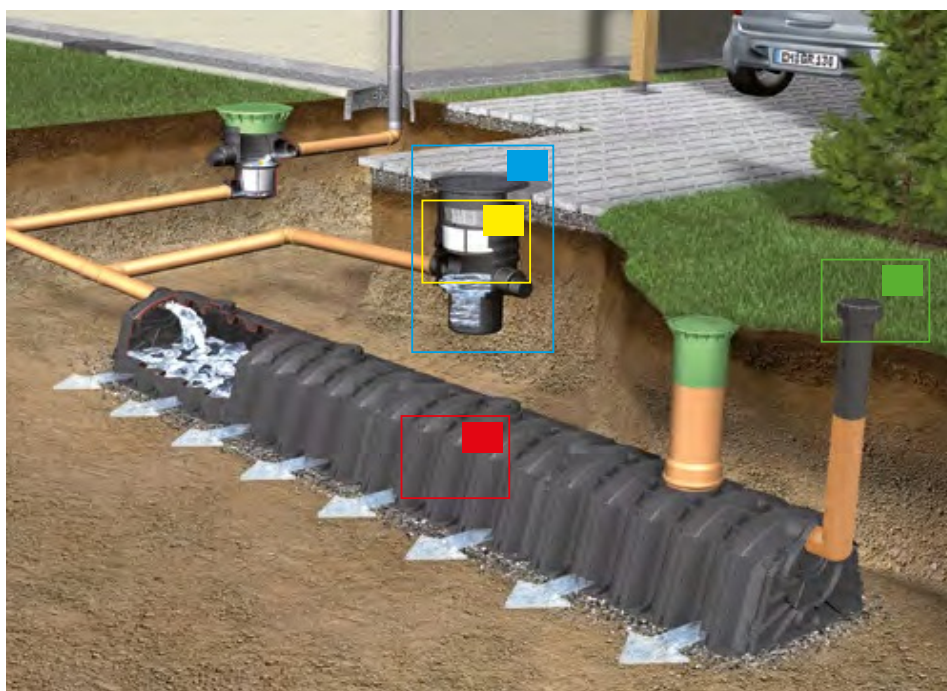


12 000 litres d'infiltration sur une palette

Grâce à son design étudié, le tunnel GRAF peut être facilement empilé. L'expédition de 40 tunnels sur une palette permet des économies considérables en terme de transport et de volume de stockage.





















Utilisation



Le tunnel d'infiltration GRAF a été conçu pour une utilisation de préférence là où la superficie d'infiltration est importante (particuliers, zones rurales...). Le système, composé d'un ou plusieurs tunnels et de deux parois, peut être dimensionné à volonté. L'installation des tunnels se fait en une ou plusieurs rangées sur un même niveau.

Utilisation

En sortie de trop-plein pour cuves à eau de pluie et infiltration en sortie de système d'assainissement non collectif.

 Tunnels et Tunnels Twin	Tunnel d'infiltration 	Tunnel twin 	Kit Tunnels d'infiltration 	Kit Tunnels Twin 
 Accessoires	Évent, géotextile, clips de verrouillage 	Parois entrée/sortie 		
 Regards	Regard VS DN 400 	Regard VS DN 600 	Panier filtrant DN 400/DN 600 	Régulateur de débit DN 110/DN 116 
 Accessoires pour regards	Rehausses télescopiques passage piétons  Mini Maxi	Rehausses télescopiques passage véhicules 	Rallonge VS pour regard DN 400 	Rallonge VS pour regard DN 600 

Modèles

Tunnel d'infiltration



Volume (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Coloris	Réf.
300	1 160	800	510	11	Noir	230010



Tunnel Twin d'infiltration



Volume (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Coloris	Réf.
600	1 160	800	1 020	22	Noir	410130



Parois entrée/sortie

Prévoir un lot de parois par rangée de tunnels

Désignation	Coloris	Réf.
Paroi entrée/sortie (lot de 2 pièces)	Noir	231004



Kit tunnels complets - Passage camion

Comprenant :

Tunnels 300 L, 2 parois, 1 évent DN 110, géotextile



Volume (litres)	Nombre de tunnels	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Référence
300	1	1 160	800	510	230023
600	2	2 380	800	510	230020
900	3	3 540	800	510	230024
1 200	4	4 700	800	510	230021
1 800	6	7 020	800	510	230022
2 100	7	8 180	800	510	410105
2 400	8	9 340	800	510	410122
3 000	10	11 660	800	510	410123
3 600	12	13 980	800	510	410124
4 200	14	16 300	800	510	410106



Kit tunnels Twin complets - Passage véhicules

Comprenant

Tunnels Twin 600 L, 4 parois, clips de verrouillage, 1 évent DN 110, géotextile









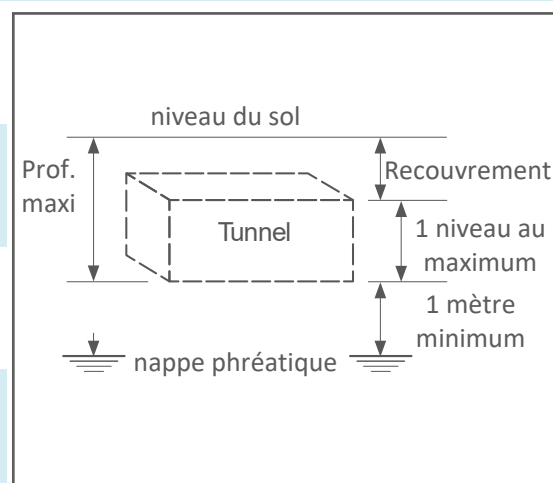
Volume (litres)	Nombre de tunnels Twin	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Référence
1 200	2	2 380	800	1 020	410140
1 800	3	3 540	800	1 020	410141
2 400	4	4 700	800	1 020	410142
3 000	5	5 860	800	1 020	410143
3 600	6	7 020	800	1 020	410144



Combinaison possible de plusieurs kits pour des volumes conséquents
Pour chaque rangée de tunnels, prévoir une paroi d'entrée et une paroi de sortie

Données techniques

		Tunnel	Tunnel Twin
Volume Brut/Net		300 L / 300 L	600 L / 600 L
Charge	Charge temporaire	Max. 100 kN/m ²	Max. 75 kN/m ²
	Charge permanente	Max. 59 kN/m ²	Max. 35 kN/m ²
Piétons	 Recouvrement mini	250 mm	250 mm
	Recouvrement maxi	3 750 mm	1 500 mm
	Prof. maxi d'enfouissement	4 250 mm	2 500 mm
Véhicules ≤ 3,5 T	 Recouvrement mini	250 mm	500 mm
	Recouvrement maxi	3 500 mm	1 500 mm
	Prof. maxi d'enfouissement	4 000 mm	2 500 mm
Véhicules ≤ 12 T	 Recouvrement mini	500 mm	
	Recouvrement maxi	3 250 mm	
	Prof. maxi d'enfouissement	3 750 mm	
Véhicules ≤ 30 T	 Recouvrement mini	500 mm	
	Recouvrement maxi	2 750 mm	
	Prof. maxi d'enfouissement	3 250 mm	
Véhicules ≤ 40 T	 Recouvrement mini	500 mm	
	Recouvrement maxi	2 500 mm	
	Prof. maxi d'enfouissement	3 000 mm	
Véhicules ≤ 60 T	 Recouvrement mini	750 mm	
	Recouvrement maxi	1 750 mm	
	Prof. maxi d'enfouissement	2 250 mm	



Raccordements sur la face

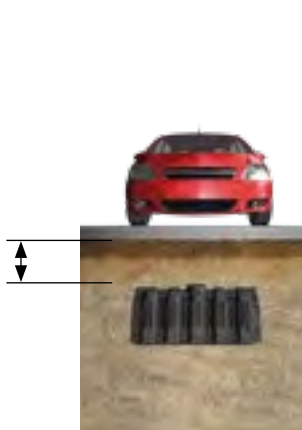
DN 110	2 x	4 x
DN 160	1 x	2 x
DN 200	1 x	2 x
DN 300	1 x	2 x

Raccordement sur le dessus

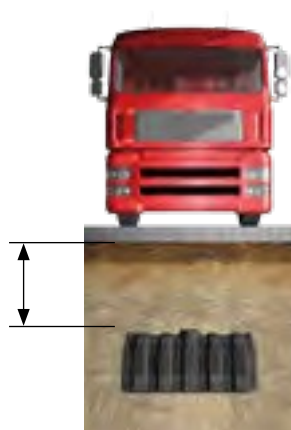
DN 110	1 x	1 x
DN 200	1 x	1 x

Dimensions

Longueur		1 160 mm
Largeur		800 mm
Hauteur	510 mm	1 020 mm
Poids	11 kg	22 kg



Passage véhicules ≤ 3,5 T



Passage camions ≤ 40 T



Passage camions ≤ 60 T