

Infiltration et rétention des eaux pluviales



Les pouvoirs publics sont de plus en plus attentifs à la prévention des risques d'inondation et au fait de devoir trouver des solutions pour infiltrer l'eau de pluie de manière décentralisée. L'augmentation constante des surfaces de ruissellement imperméabilisées (habitations, parkings, zones commerciales, routes), entraîne une saturation progressive des réseaux d'évacuation et accroît d'autant les risques d'inondation.

En Allemagne, par exemple, la surface bâtie augmente chaque jour de 129 hectares (175 terrains de football). Les inondations ont d'importantes conséquences financières mais aussi écologiques. L'eau pluviale ne peut plus s'infiltrer librement dans le sol pour rejoindre la nappe phréatique et le cycle naturel de l'eau est donc rompu. C'est pour lutter contre ce phénomène que GRAF a élaboré des systèmes

d'infiltration performants.

Les modules et tunnels GRAF permettent d'infiltrer efficacement les eaux pluviales, en respectant l'environnement, et à coût moindre. Ainsi, en faisant appel à notre système d'infiltration décentralisé, et quel que soit l'importance des précipitations, les réseaux d'assainissement et les stations d'épurations ne seront jamais saturés.



Supermarché
Embrach (Suisse)



Hall industriel
Raben (Pologne)



Stade de football
Le Havre (France)

Réalisations de chantiers à l'international

Modules et tunnels GRAF



Magasin de meubles
Trnava (Slovaquie)



Parc public
Barcelone (Espagne)



Crèche
Lörrach (Allemagne)



Bâtiments industriels
Warwickshire (Royaume-Uni)



Bâtiments industriels
Fribourg (Allemagne)



Centre commercial
Cham (Suisse)



Bâtiments industriels
Schwertberg (Autriche)



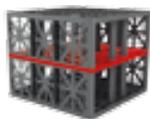
Grande surface de bricolage
Ettlingen (Allemagne)



Centre commercial
Lahti (Finlande)

Des solutions adaptées à chaque projet

Infiltration et rétention des eaux pluviales



		EcoBloc inspectable 420	EcoBloc inspectable 230	EcoBloc Flex inspectable
Volume		420 L / 405 L	230 L / 220 L	205 L / 195 L
Inspectable		•	•	•
Hydrocurable		•	•	•
Charge				
Charge	A court terme (charge temporaire)	max. 100 kN/m ²	max. 100 kN/m ²	max. 100 kN/m ²
	A long terme (charge permanente)	max. 59 kN/m ²	max. 59 kN/m ²	max. 59 kN/m ²
Passage piétons	Recouvrement mini.	250 mm	250 mm	250 mm
	Recouvrement maxi.	2750 mm	2750 mm	2750 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm ³⁾	3110 mm ³⁾	5000 mm ³⁾
	Niveaux maxi.	7	1	14
Véhicules ≤ 2,2 T.	Recouvrement mini.	250 mm	250 mm	250 mm
	Recouvrement maxi.	2750 mm	2750 mm	2750 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm ³⁾	3110 mm ³⁾	5000 mm ³⁾
	Niveaux maxi.	7	1	14
Véhicules ≤ 12 T.	Recouvrement mini.	500 mm	500 mm	500 mm
	Recouvrement maxi.	2750 mm	2750 mm	2750 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm ³⁾	3110 mm ³⁾	5000 mm ³⁾
	Niveaux maxi.	6	1	13
Véhicules ≤ 30 T.	Recouvrement mini.	500 mm ³⁾	500 mm ¹⁾	500 mm ³⁾
	Recouvrement maxi.	2500 mm	2500 mm	2500 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm ³⁾	2860 mm ³⁾	5000 mm ³⁾
	Niveaux maxi.	6	1	13
Véhicules ≤ 40 T.	Recouvrement mini.	500 mm ³⁾	500 mm ¹⁾	500 mm ³⁾
	Recouvrement maxi.	2250 mm	2250 mm	2250 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm ³⁾	2610 mm ³⁾	5000 mm ³⁾
	Niveaux maxi.	6	1	13
Véhicules ≤ 60 T.	Recouvrement mini.	800 mm ²⁾	800 mm ²⁾	800 mm ²⁾
	Recouvrement maxi.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm ³⁾	2360 mm ³⁾	5000 mm ³⁾
	Niveaux maxi.	6	1	13
Raccordements sur les quatre côtés				
DN 110		•	•	•
DN 160		•	•	•
DN 200		•	•	•
Dimensions				
Longueur		800 mm	800 mm	800 mm
Largeur		800 mm	800 mm	800 mm
Hauteur		660 mm	360 mm	320 mm
Poids		17 kg	12 kg	8 kg
Page catalogue		Page 82	Page 83	Page 84



**NOTRE BUREAU D'ÉTUDES SE TIENT
À VOTRE DISPOSITION POUR LE
DIMENSIONNEMENT DE VOTRE PROJET**

* bord inférieur de l'Ecobloc inclus
¹⁾ Angle de friction interne $\phi \geq 25^\circ$

²⁾ Angle de friction interne $\phi \geq 30^\circ$

³⁾ Angle de friction interne $\phi \geq 40^\circ$

Des solutions adaptées à chaque projet



Infiltration et rétention des eaux pluviales



		Module et module inspectable	Tunnel	Tunnel Twin
Volume		300 L / 285 L	300 L / 300 L	600 L / 600 L
Inspectable		•		
Charge				
Charge	A court terme (charge temporaire)	max. 100 kN/m ²	max. 100 kN/m ²	max. 75 kN/m ²
	A long terme (charge permanente)	max. 50 kN/m ²	max. 59 kN/m ²	max. 35 kN/m ²
Passage piétons	Recouvrement mini.*	250 mm	250 mm	250 mm
	Recouvrement maxi.*	2750 mm	3740 mm	1480 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement**	5000 mm	4250 mm	2500 mm
	Niveaux maxi.	10	1	1
Véhicules ≤ 2,2 T.	Recouvrement mini.*	250 mm	250 mm	500 mm
	Recouvrement maxi.*	2750 mm	3490 mm	1480 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement**	5000 mm	4000 mm	2500 mm
	Niveaux maxi.	10	1	1
Véhicules ≤ 12 T.	Recouvrement mini.*	500 mm	500 mm	
	Recouvrement maxi.*	2750 mm	3240 mm	
	Prof. maxi. d'enfouissement**	5000 mm	3750 mm	
	Niveaux maxi.	10	1	
Véhicules ≤ 30 T.	Recouvrement mini.*	500 mm	500 mm	
	Recouvrement maxi.*	2500 mm	2740 mm	
	Prof. maxi. d'enfouissement**	5000 mm	3250 mm	
	Niveaux maxi.	10	1	
Véhicules ≤ 40 T.	Recouvrement mini.*	500 mm	500 mm	
	Recouvrement maxi.*	2250 mm	2490 mm	
	Prof. maxi. d'enfouissement**	5000 mm	3000 mm	
	Niveaux maxi.	6	1	
Véhicules ≤ 60 T.	Recouvrement mini.*	500 mm	750 mm	
	Recouvrement maxi.*	2000 mm	1740 mm	
	Prof. maxi. d'enfouissement**	5000 mm	2250 mm	
	Niveaux maxi.	10	1	
Raccordements sur la face				
DN 110		•	•	•
DN 125		•		
DN 160		•	•	•
DN 200			•	•
DN 300			•	•
Raccordements sur le côté				
DN 110		•		
DN 125		•		
DN 160		•		
Raccordements sur le dessus				
DN 110			•	•
DN 200			•	•
Dimensions				
Longueur		1200 mm	1160 mm	1160 mm
Largeur		600 mm	800 mm	800 mm
Hauteur		420 mm	510 mm	1020 mm
Poids		19 kg	11 kg	22 kg
Page catalogue		Page 88	Page 90	Page 90

*&** valeurs avec angle de friction interne de 40 °

** bord inférieur du module/tunnel inclus

Les avantages de la structure alvéolaire ultra légère (SAUL)



Rétention des eaux pluviales
EcoBloc inspectable GRAF

GRAF TV
www.graf.fr

**VOLUME DE STOCKAGE 3 FOIS PLUS IMPORTANT
QU'UNE INFILTRATION DANS DU GRAVIER**



Rentabilité

Le volume de stockage de l'EcoBloc GRAF est 3 fois plus important qu'une infiltration dans du gravier. Un EcoBloc remplace environ 1.300 kg de gravier ou 50 m de tuyau drainant.

Il permet des gains importants (excavation, prix...) par rapport à une infiltration traditionnelle en gravier.

Installation facile

La pose des EcoBlocs GRAF est facile, rapide et modulable. L'installation est réalisable sans équipement lourd – un EcoBloc 420 ne pèse que 17 kg.

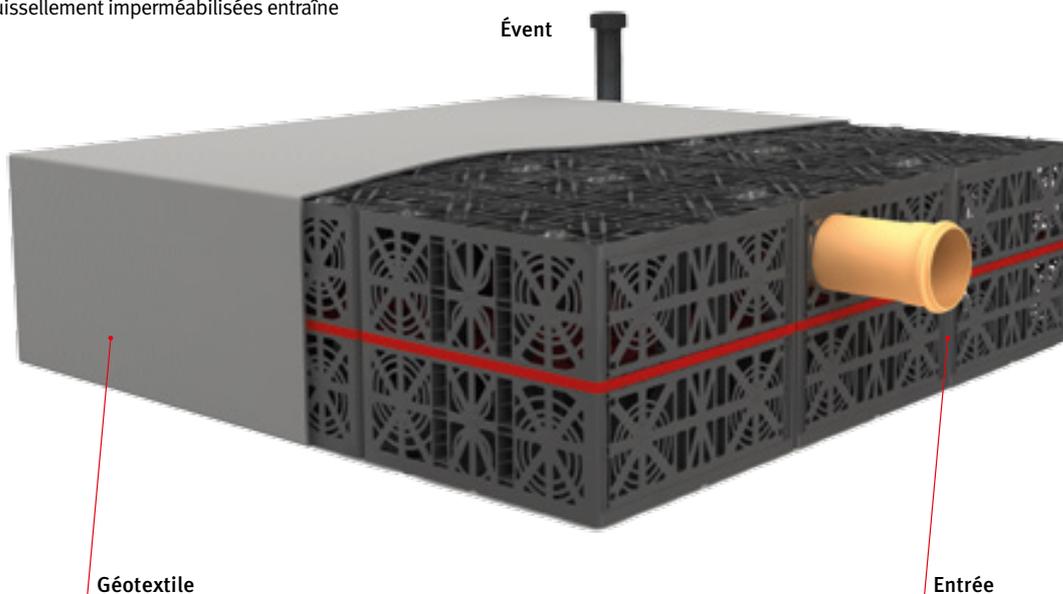
Un système de centrage permet de positionner les EcoBlocs, il suffit de les solidariser sur le dessus à l'aide de clips. 60 % de gain de temps pour une stabilité parfaite du bassin !

Infiltration des eaux pluviales pour un rejet dans le milieu naturel

Les dispositifs d'infiltration des eaux pluviales décentralisés permettent de lutter efficacement contre les risques d'inondation de plus en plus importants. L'augmentation constante des surfaces de ruissellement imperméabilisées entraîne

une saturation progressive des réseaux et empêche l'eau pluviale de s'infiltrer librement dans le sol pour rejoindre la nappe phréatique - le cycle naturel de l'eau est donc rompu.

L'EcoBloc inspectable GRAF permet d'infiltrer efficacement les eaux pluviales à moindre coût, tout en respectant l'environnement. Il stocke l'eau de pluie et la renvoie dans la nappe phréatique.

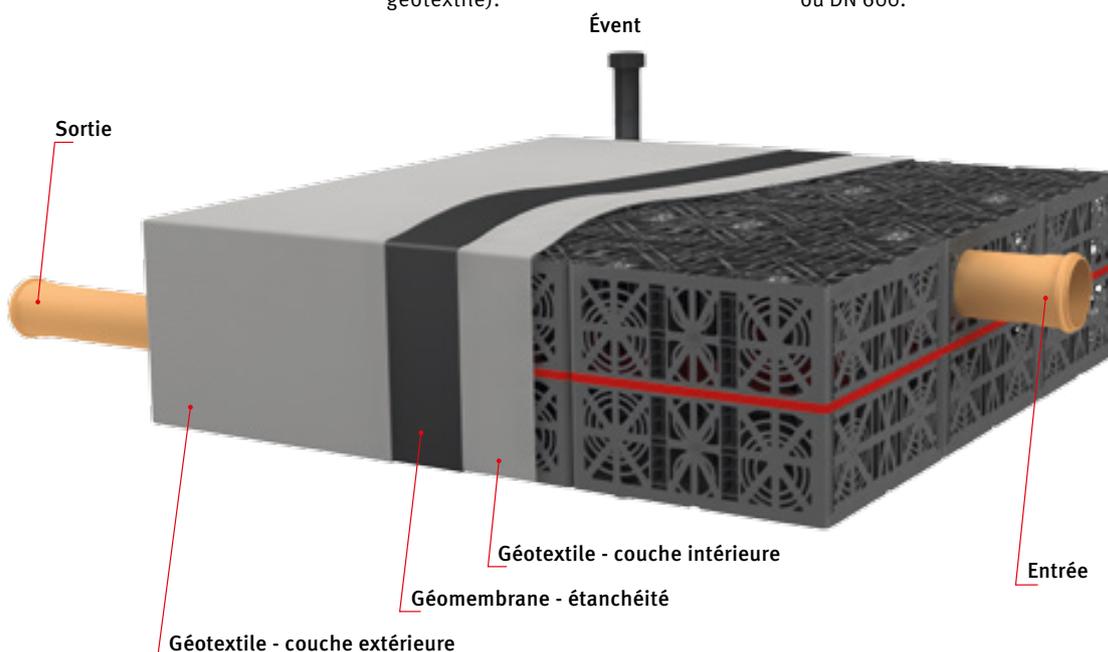


Rétention des eaux pluviales pour un rejet au réseau

Le bassin permet de retenir les eaux de ruissellement lors d'intenses épisodes pluvieux ou orageux.

L'ouvrage doit être rendu étanche, la structure est enveloppée de trois couches (géotextile/géomembrane/géotextile).

Le bassin se vide au moyen d'un système de débit régulé intégré dans le regard multifonctions GRAF VS DN 400 ou DN 600.



GRAF EcoBloc Inspectable

La 3ème génération de structure alvéolaire ultra légère (SAUL) GRAF

Multifonctions

- Bassin d'infiltration
- Bassin de rétention
- Bassin de stockage pour réutilisation

Passage camions

L'EcoBloc inspectable GRAF supporte un passage véhicules jusqu'à 60 t. (avec un recouvrement minimum de 800 mm).

Mise en oeuvre jusqu'à 5 mètres de profondeur

L'EcoBloc inspectable peut être enterré jusqu'à 5 mètres de profondeur, soit **7 niveaux superposables**.

Flexibilité

La combinaison de l'Ecobloc 420 et de l'Ecobloc Flex 205 permet un ajustement flexible de la hauteur de pose suivant la configuration du terrain.

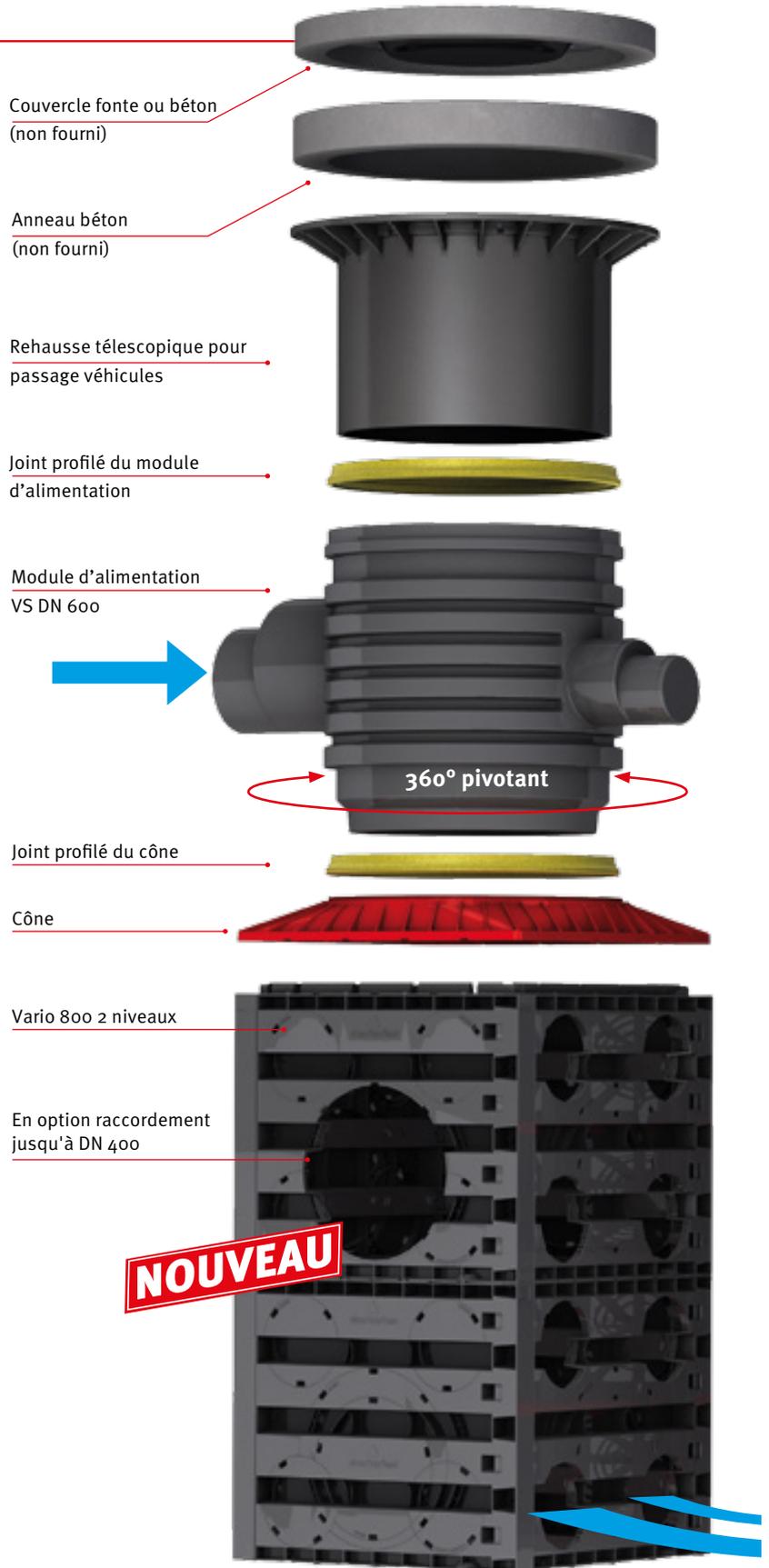
Raccordement jusqu'en DN 500

Un gros volume de bassin nécessite un grand diamètre de raccordement en entrée du bassin. C'est pourquoi des raccordements de série sont possibles sur les quatre côtés de l'EcoBloc inspectable en DN 110, 160 et 200. Le raccordement en DN 300, 400 ou 500 est possible avec un adaptateur (vendu séparément).



S'intègre parfaitement au bassin

Le système de Regard Vario 800 s'installe directement dans les bassins constitués d'EcoBlocs inspectables 420 ou 230. Les surfaces de raccordement sont parfaitement ajustées à l'EcoBloc inspectable.



Système de regard Vario 800



Installation facile

L'installation est simple, rapide et modulable ; elle ne nécessite ni matériels lourds, ni outillage. La forme du bassin s'adapte à la superficie du terrain disponible.



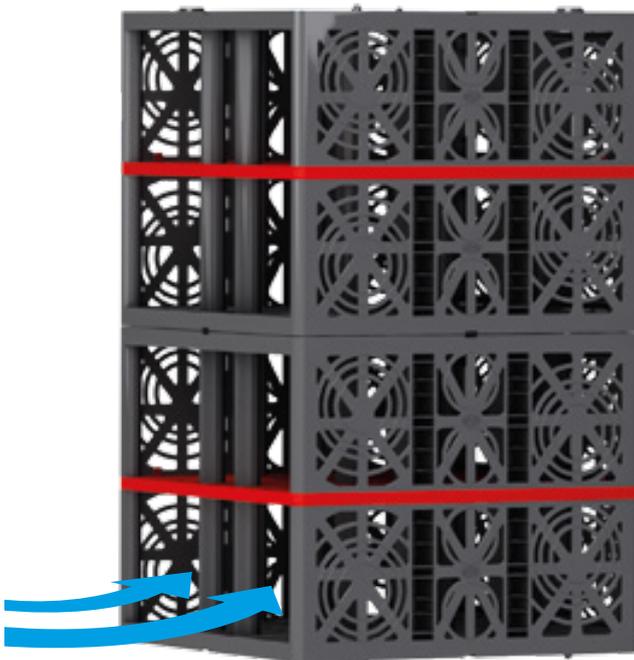
Hydrocurable

L'EcoBloc inspectable permet le passage d'un nettoyeur haute pression sur tous les niveaux.



Inspectable

L'EcoBloc inspectable est conçu pour permettre l'inspection du bassin à tous les niveaux avec tous types de caméra d'inspection.



EcoBloc Inspect 400



Approuvé et certifié par plusieurs fabricants de caméras d'inspection.

Une solution pour le long terme

La conception de l'EcoBloc inspectable GRAF lui confère une extrême résistance et vous garantit une **durée de vie exceptionnelle du produit : 50 ans.**

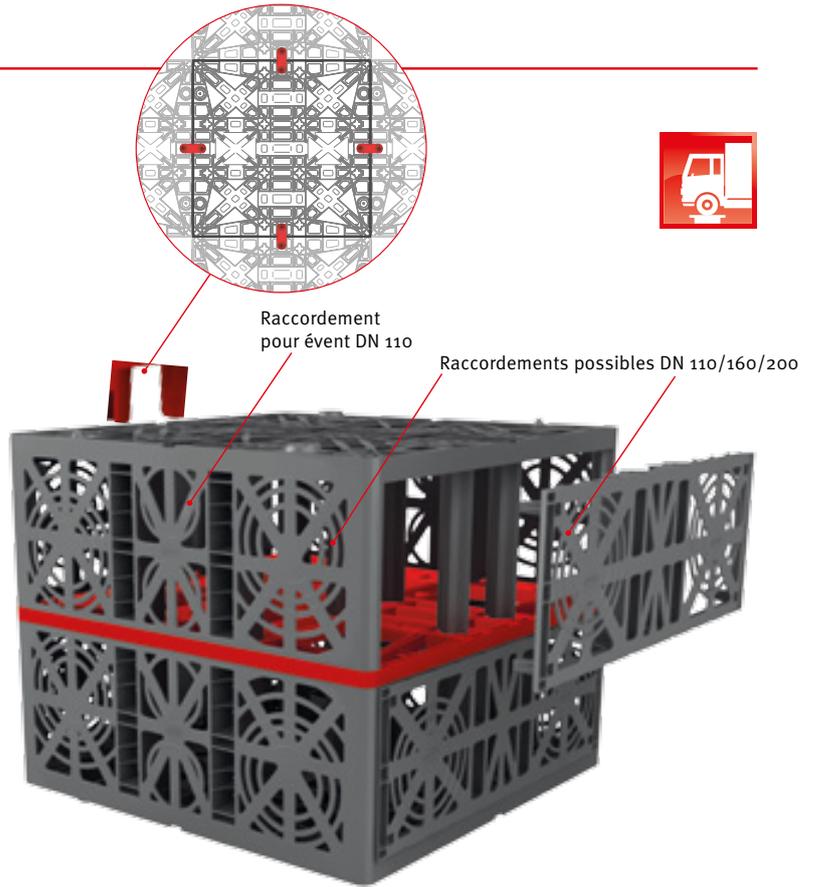
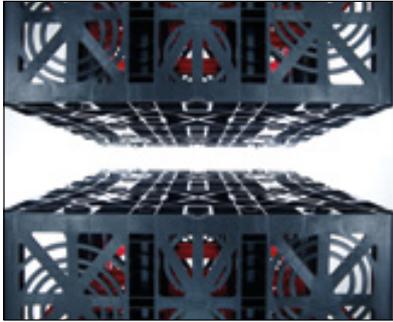
Le système EcoBloc inspectable

Volume 420 L

Avec un volume brut de 420 L, l'EcoBloc inspectable est la solution pour la gestion des eaux pluviales (bassins de rétention ou d'infiltration).

Haute performance d'infiltration

Sur les extrémités du bassin se montent les parois. A l'intérieur du bassin la voie est libre pour le passage de la caméra et de l'hydrocureuse.



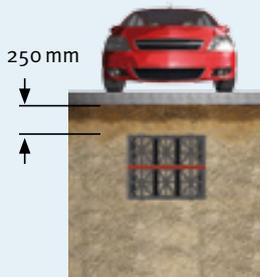
Centrage

Les butées de centrage intégrées facilitent le montage des Ecoblocs inspectables. Des clips (à poser sur le dessus) permettent de les solidariser. Un gain de temps important pour une stabilité optimale du bassin.

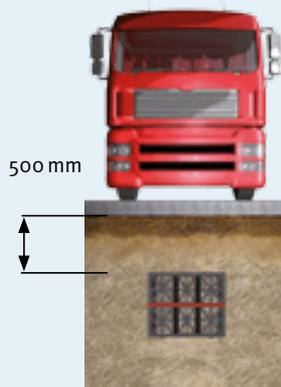


GRAF EcoBloc Inspect

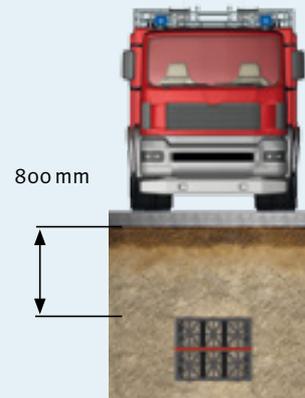
GRAF TV
www.graf.fr



Passage véhicules $\leq 2,2$ T.



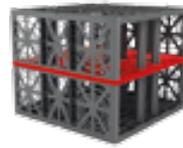
Passage camions ≤ 40 T.



Passage camions ≤ 60 T.

GRAF EcoBloc inspectable 420

Pour la réalisation de bassins gros volumes.
Raccordements DN 110/160/200.



Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
420	800	800	660	17	gris	402000

GRAF EcoBloc inspectable 230

Idéal pour une pose si la nappe phréatique est peu profonde et pour les bassins d'infiltration.
Mise en oeuvre sur un niveau à seulement 60 cm de profondeur.
Raccordements DN 110/160/200. Livré non monté.



Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
230	800	800	360	12	gris	402001

GRAF EcoBloc Flex inspectable

En cas de besoin, il est possible d'ajouter un demi niveau grâce à l'EcoBloc Flex afin d'optimiser l'emprise au sol de l'ouvrage.



Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
205	800	800	320	8	gris	402005

GRAF Eco parois

Parois de fermeture pour équiper les extrémités du bassin.
Raccordements DN 110/160/200.



Désignation	Coloris	Réf.
Eco parois (lot de 2 pièces)	gris	402002

Eco Clips d'assemblage

pour assemblage horizontal



Lot de 4 clips

Réf. 402010

Lot de 10 clips

Réf. 402015

Lot de 25 clips

Réf. 402018

Lot de 50 clips

Réf. 402020

Lot de 200 clips

Réf. 402025

GRAF-Tex Geotextile

Pour un tunnel

Dimensions : 2,50 x 2,50 m

Réf. 231006

ML (largeur rouleau : 5 m)

Réf. 231002

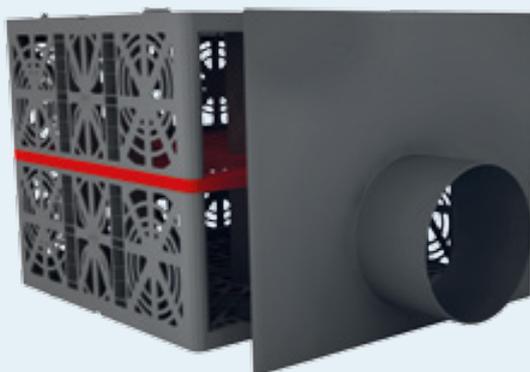
ML (largeur rouleau : 2,5 m)

Réf. 231007


NOUVEAU
Évent

DN 110

Réf. 369017


Adaptateur EcoBloc inspectable

Pour EcoBloc inspectable 420

DN 300

Réf. 402030

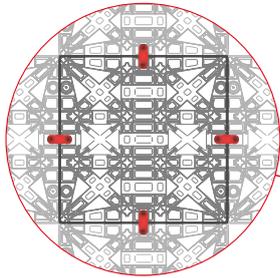
DN 400

Réf. 402031

DN 500

Réf. 402032

Le système EcoBloc Flex inspectable



Raccordement pour évent DN 110

Raccordements possibles DN 110/160/200



DEUX FOIS PLUS DE VOLUME PAR CAMION

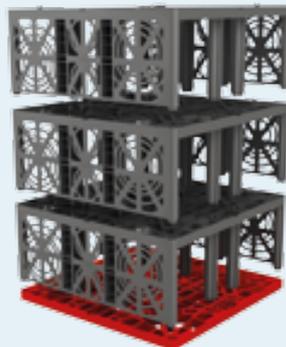


1. Empilable



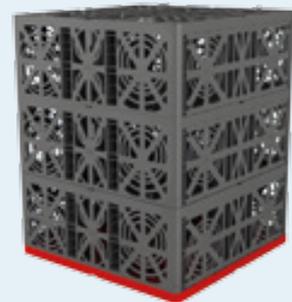
Afin d'économiser un maximum d'espace lors du transport, les EcoBlocs Flex inspectables sont empilés les uns dans les autres. Cela diminue de moitié les coûts de transport et ainsi l'émission de CO₂.

2. Facile à assembler



La plaque de fond EcoBloc Flex constitue la base du système. Il est possible d'empiler jusqu'à 14 EcoBlocs Flex inspectables de 195 litres sur une plaque de fond. Les extrémités du bassin sont fermées à l'aide des Eco parois.

3. Prêt à installer



L'EcoBloc Flex inspectable peut être ajusté individuellement pour répondre à toutes les exigences et peut être raccordé en DN 110, 160 ou 200.



GRAF EcoBloc Flex inspectable

Pour la réalisation de bassins gros volumes.
Raccordements DN 110/160/200.



Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
205	800	800	320	8	gris	402005

GRAF Plaque de fond EcoBloc Flex

Constitue la base du système.



Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Coloris	Réf.
25	800	800	40	4	gris	402006

GRAF Eco parois

Parois de fermeture pour équiper les extrémités du bassin.
Raccordements DN 110/160/200.



Désignation	Coloris	Réf.
Eco parois (lot de 2 pièces)	gris	402002

Adaptateur EcoBloc inspectable

Pour EcoBloc inspectable et EcoBloc Flex inspectable (à partir de deux niveaux).

DN 300

Réf. 402030

DN 400

Réf. 402031

DN 500

Réf. 402032


Eco Clips d'assemblage

pour assemblage horizontal



Lot de 4 clips

Réf. 402010

Lot de 10 clips

Réf. 402015

Lot de 25 clips

Réf. 402018

Lot de 50 clips

Réf. 402020

Lot de 200 clips

Réf. 402025

GRAF-Tex Geotextile

Pour un tunnel

Dimensions : 2,50 x 2,50 m

Réf. 231006

ML (largeur rouleau : 5 m)

Réf. 231002

ML (largeur rouleau : 2,5 m)

Réf. 231007


NOUVEAU
Évent

DN 110

Réf. 369017



250 mm



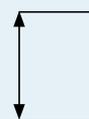
Passage véhicules léger < 2,2 T.

500 mm



Passage camions < 40 T.

800 mm



Passage camions < 60 T.

GRAF Vario 800

NOUVEAU

Pas d'excavation supplémentaire nécessaire

Le regard Vario 800 s'installe directement dans le bassin d'EcoBlocs inspectables. Il supporte une charge de passage identique et les surfaces de raccordement sont parfaitement ajustées à l'EcoBloc inspectable.

Facile d'accès

La rehausse télescopique GRAF ferme le haut du regard Vario 800. Son diamètre intérieur de 600 mm permet un accès facile au regard.

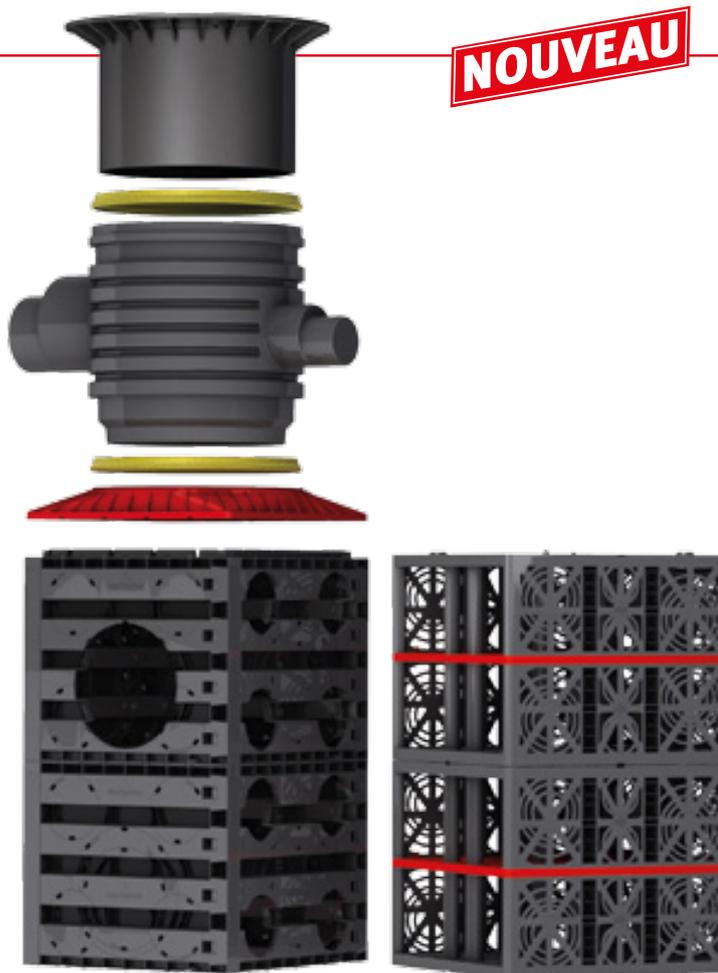
Raccordement jusqu'en DN 400

Le regard Vario 800 permet un raccordement en DN 200, 300 ou 400. Le module d'alimentation optionnel est pivotant, des tuyaux DN 160, 200, 250 ou 300 peuvent y être raccordés.

Nombreux accessoires

Le Vario 800 est compatible avec les différentes rehausse GRAF, permettant le passage piétons, véhicules ou camions. Le module d'alimentation optionnel permet quant à lui, le raccordement jusqu'en DN 300.

Votre système de regard Vario 800 est spécialement conçu pour votre projet. Il est livré sur chantier prêt à être installé. Contactez nous !

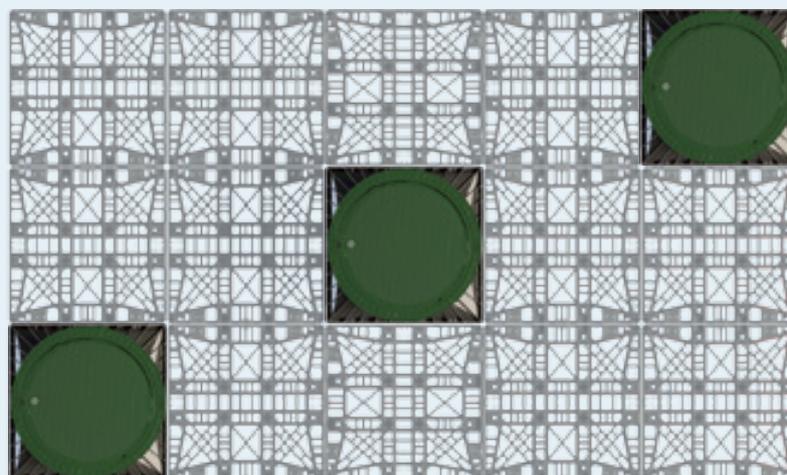


Raccordement possible en DN 200/300/400

Positionnement au choix

Le regard Vario 800 peut être installé à n'importe quel endroit du bassin d'EcoBlocs inspectables.

Au coin du bassin, il permet un raccordement jusqu'en DN 400 sur deux faces latérales. La position centrale offre l'accès idéal pour la caméra d'inspection dans toutes les directions.



360° pivotant



Vario 800 0,5 niveau
Soit 1 EcoBloc 230
ou 1 EcoBloc Flex

Vario 800 1,0 niveau
Soit 1 EcoBloc 420
ou 2 EcoBlocs Flex

Vario 800 1,5 niveau
Soit 1 EcoBloc 420 +
1 EcoBloc Flex ou 3 EcoBlocs
Flex

Niveau	Volume [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur* [mm]	Poids [kg]	Réf.
0,5	230	800	800	455	16	450000
1,0	420	800	800	760	27	450001
1,5	650	800	800	1095	43	450002
2,0	840	800	800	1420	54	450003
2,5	1.070	800	800	1775	70	450004
3,0	1.260	800	800	2080	81	450005
3,5	1.490	800	800	2435	97	450006
4,0	1.680	800	800	2740	108	450007
4,5	1.910	800	800	3095	124	450008
5,0	2.100	800	800	3400	135	450009
5,5	2.330	800	800	3755	151	450010
6,0	2.520	800	800	4060	162	450011
6,5	2.750	800	800	4415	178	450012
7,0	2.940	800	800	4720	189	450013

*Avec le cône

Regard - Composition

Panier filtrant DN 600

Mailles fines 0,50 mm. Entièrement en inox
Réf. 340523



Module d'alimentation VS DN 600

Avec joint profilé adapté aux rehausses
télescopiques.
Raccordements possibles : DN 160, 200, 250, 300
Réf. 330360



Rallonge pour regard VS DN 600

Raccordement DN 200.
Avec joint profilé adapté au regard.
Hauteur utile : 1000 mm.
Recoupable à 750 / 500 mm.
Réf. 371015



NOUVEAU

Rallonge pour regard VS DN 600

Avec manchon DN 200.
Avec joint profilé adapté au regard.
Hauteur utile : 1000 mm.
Recoupable à 750 / 500 mm.
Réf. 371016



NOUVEAU

Accessoires rétention

Régulateur de débit VS DN 110

Avec trop-plein de secours et joint à lèvres DN 110.
Débit régulé : 1,0; 2,0; 5,0 et 6,5 L/s
Réf. 330547



Régulateur de débit VS DN 160

Avec trop-plein de secours et joint à lèvres DN 160.
Débit régulé : de 2 à 16 L/s
Réf. 330598



Accessoires



Mini rehausse télescopique
Augmente le recouvrement de
140 à 340 mm
Réf. 371010



Maxi rehausse télescopique
Augmente le recouvrement de
140 à 440 mm
Réf. 371011



**Rehausse télescopique avec
couvercle en fonte**
Augmente le recouvrement de
140 à 440 mm
Réf. 371020



Couvercle et
anneau béton
non fournis

**Rehausse télescopique pour
couvercle en béton ou en fonte**
Augmente le recouvrement de
140 à 440 mm
Réf. 371021

Le module GRAF

Épandage et rétention



Les installations de modules d'épandage GRAF sont destinées en premier lieu aux secteurs publics et industriels. Grâce à son extrême résistance, cette solution de bassins en enterré permet une grande diversité d'applications : lotissements, zones artisanales et commerciales, zones industrielles, parkings, etc...

Haute stabilité

Le module GRAF peut être posés sous voirie ou sous espace vert. Il supporte une charge jusqu'à 60 tonnes sous certaines conditions.

Inspectable

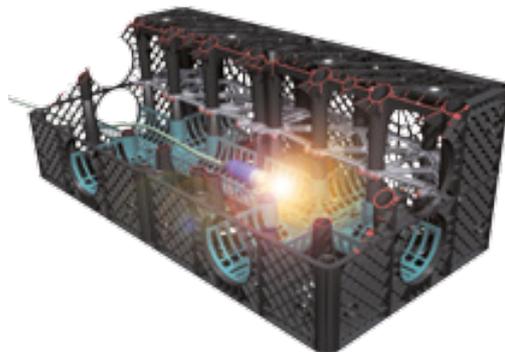
Le canal du module inspectable GRAF permet l'insertion d'une caméra de visite. Le canal d'inspection est pré-monté dans le module d'inspection, il suffit d'installer le module inspectable en fond de bassin. Avec son canal de visite DN 160, le module est conçu pour permettre l'inspection d'un bassin à l'aide d'une caméra et ainsi évaluer l'état de propreté de l'ouvrage. Le croisement de canaux à l'intérieur du module est également possible sans contraintes.

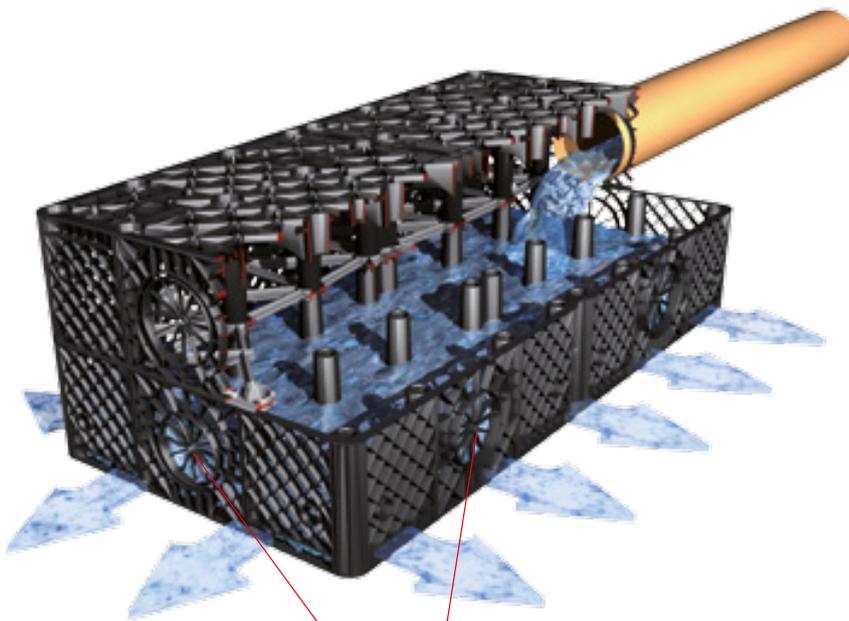
Installation facile

Les modules sont juxtaposables et superposables jusqu'à 10 niveaux de modules maximum, selon les conditions de mise en oeuvre et la capacité désirée. L'installation est simple, rapide et modulable ; elle ne nécessite ni matériels lourds, ni outillage (16 à 19 kg seulement par module). L'assemblage se fait grâce à un système de clips qui permet de conserver l'unité du bassin lors du remblaiement.

Avis technique

Le module 300 L GRAF a obtenu l'avis technique auprès du CSTB.





Le module GRAF a été conçu pour vous garantir une haute performance d'épandage.

Raccordements possibles :
DN 110/125/160 sur les 4 côtés du module.

Modules d'épandage et de rétention - Passage véhicules

Désignation	Volume [Litres]	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Coloris	Réf.
Module	300	1200	600	420	vert	360016

Event

DN 110

Réf. 369017



Modules d'épandage et de rétention - Passage camions

Désignation	Volume [Litres]	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Coloris	Réf.
Module	300	1200	600	420	noir	360014
Module inspectable ¹⁾	300	1200	600	420	noir	360015

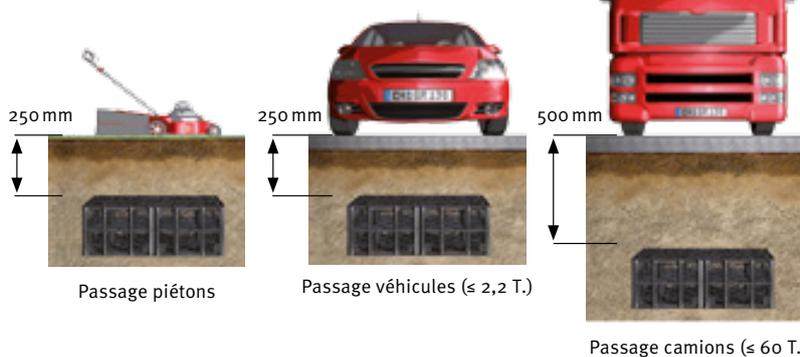
Clips d'assemblage

pour un assemblage vertical ou horizontal
10 clips

Réf. 369012



¹⁾ Inspectable grâce à son canal de visite



GRAF-Tex Geotextile

Pour un tunnel
Dimensions : 2,50 x 2,50 m

Réf. 231006

ML (largeur rouleau : 5 m)

Réf. 231002

ML (largeur rouleau : 2,5 m)

Réf. 231007



NOUVEAU

Tunnel et Tunnel Twin GRAF

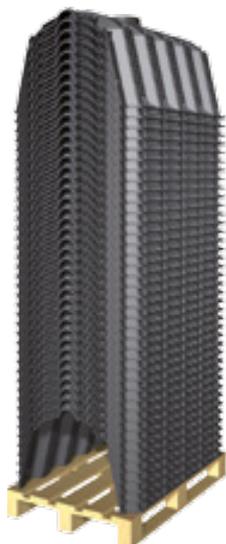
Pratiques et économiques



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.



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.

Passage véhicules

La résistance du tunnel d'infiltration autorise le passage de camions jusqu'à 60 t. (sous conditions).

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

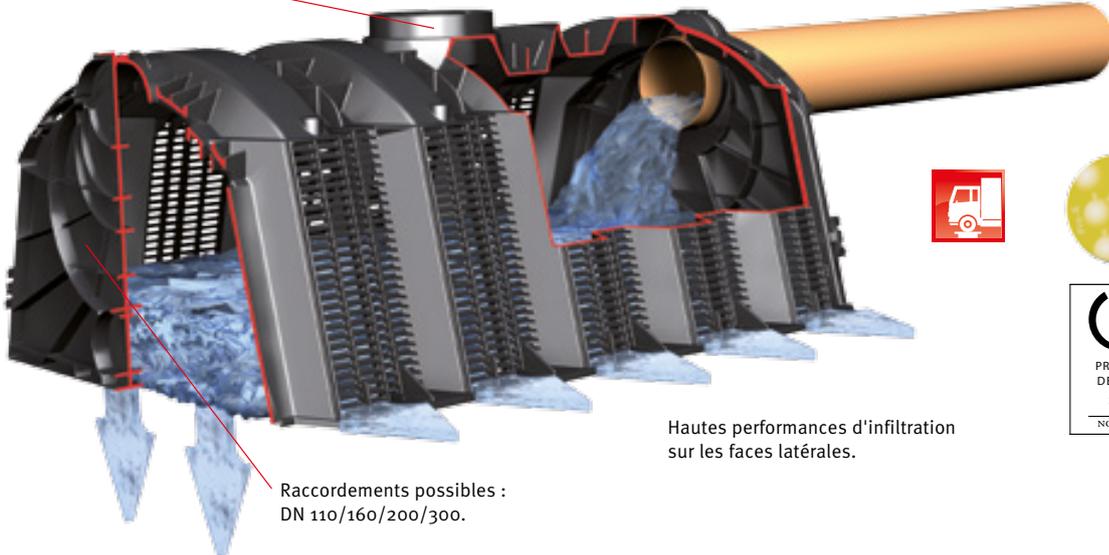
Installation facile

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 la capacité désirée. 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.

Utilisation

En sortie de trop-plein pour cuves à eau de pluie et pour micro-stations d'épuration autonomes

Raccordements possibles :
DN 110/200 pour l'évent



Hautes performances d'infiltration
sur les faces latérales.

Raccordements possibles :
DN 110/160/200/300.

Tunnel d'infiltration

Volume [Litres]	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Coloris	Réf.
300	1160	800	510	noir	230010



Cheminée d'inspection

DN 200

Réf. 340527



Tunnel Twin

Livré avec 6 clips de verrouillage

Volume [Litres]	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Coloris	Réf.
600	1160	800	1020	noir	410130



Event

DN 110

Réf. 369017



Parois entrée/sortie

Prévoir un lot de parois par rangée de tunnels

Désignation	Long. [mm]	Coloris	Réf.
Paroi entrée/sortie (lot de 2 pièces)	30	noir	231004



GRAF-Tex Geotextile

Pour un tunnel

Dimensions : 2,50 x 2,50 m

Réf. 231006

ML (largeur rouleau : 5 m)

Réf. 231002

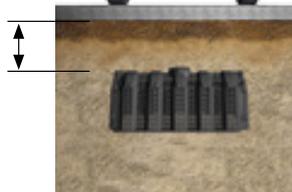
ML (largeur rouleau : 2,5 m)

Réf. 231007



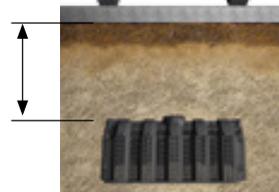
NOUVEAU

250 mm



Passage véhicules

750 mm



Passage camions jusqu'à 60 T.

Clips de verrouillage

pour assemblage des tunnels Twin
(6 clips)

Réf. 410094



Kits complets

Pour l'infiltration des eaux pluviales

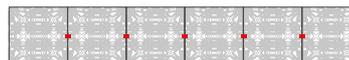


Kits EcoBlocs inspectables - Variante A : Installation en ligne

Comprenant : EcoBlocs inspectables 420, 4 parois, clips d'assemblage, 1 évent DN 110, géotextile

Volume [Litres]	Nbre d'EcoBlocs 420	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Réf.
840	2	1600	800	660	402100
1680	4	3200	800	660	402102
2520	6	4800	800	660	402104
3360	8	6400	800	660	402106

Combinaison possible de plusieurs kits pour des volumes conséquents.

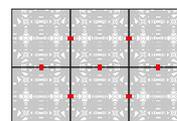


Kits EcoBlocs inspectables - Variante B : Installation en bassin

Comprenant : EcoBlocs inspectables 420, 8 parois, clips d'assemblage, 1 évent DN 110, géotextile

Volume [Litres]	Nombres d'EcoBlocs 420	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Réf.
1680	4	1600	1600	660	402120
2520	6	2400	1600	660	402122
3360	8	3200	1600	660	402124

Combinaison possible de plusieurs kits pour des volumes conséquents.



Kits modules complets - passage camions

Comprenant : modules d'épandage 300 L noirs, clips d'assemblage, évent DN 110, géotextile

Volume [Litres]	Nombre de modules	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Réf.
600	2	2400	600	420	360101
1200	4	2400	1200	420	360102
1800	6	3600	1200	420	360100
2400	8	4800	1200	420	360103
3000	10	6000	1200	420	360104

Combinaison possible de plusieurs kits pour des volumes conséquents.



Kits tunnels complets - passage véhicules

Comprenant : tunnels 300 L, 2 parois, 1 évent DN 110, géotextile

Volume [Litres]	Nbre de tunnels	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Réf.	Volume [Litres]	Nbre de tunnels	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Réf.
300	1	1160	800	510	230023	2100	7	8180	800	510	410105
600	2	2380	800	510	230020	2400	8	9340	800	510	410122
900	3	3540	800	510	230024	3000	10	11660	800	510	410123
1200	4	4700	800	510	230021	3600	12	13980	800	510	410124
1800	6	7020	800	510	230022	4200	14	16300	800	510	410106

Combinaison possible de plusieurs kits pour des volumes conséquents.

Pour chaque rangée de tunnels, prévoir une paroi d'entrée et une paroi de sortie.



Kits 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	Long. [mm]	Larg. [mm]	Haut. [mm]	Réf.
1200	2	2380	800	1020	410140
1800	3	3540	800	1020	410141
2400	4	4700	800	1020	410142
3000	5	5860	800	1020	410143
3600	6	7020	800	1020	410144

Regards multifonctions GRAF VS



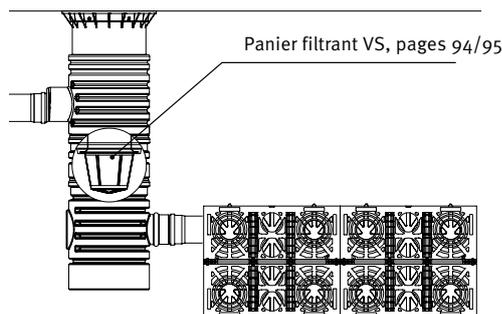
Applications

Le regard multifonctions VS GRAF est la solution idéale pour le raccordement et l'alimentation des modules d'infiltration.

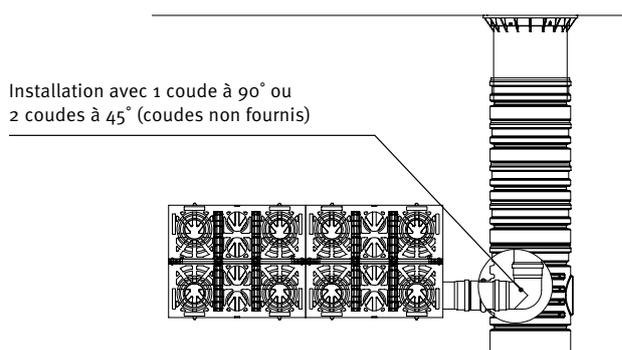
Le système est composé d'un regard d'alimentation et d'un regard de répartition en DN 400 ou DN 600.

La rehausse et son couvercle seront choisis en fonction de la charge souhaitée. La rallonge installée entre l'alimentation et la distribution permet d'ajuster la profondeur à toutes les configurations du terrain.

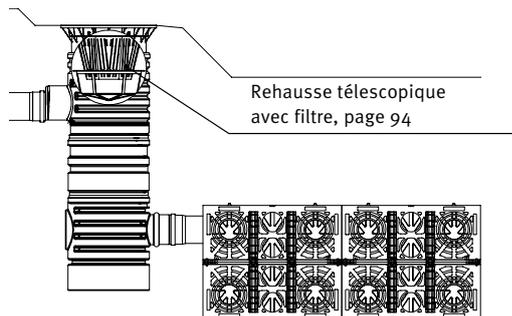
Regard de filtration



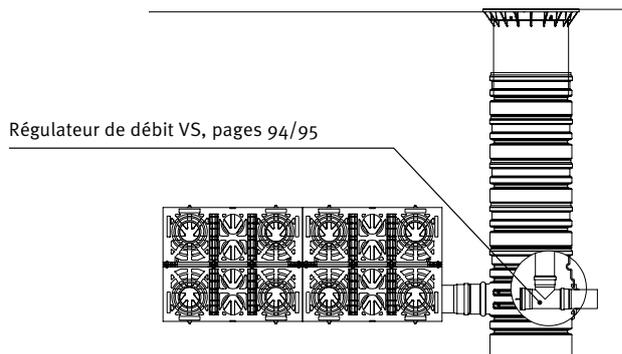
Regard d'inspection



Regard de débordement

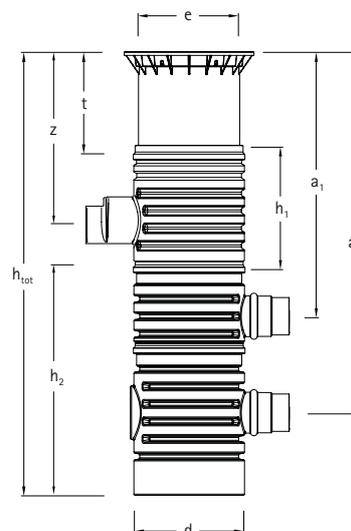


Regard à débit réglé



Données techniques

Dimensions		DN 400	DN 600
Hauteur totale [h _{tot}]	mini.	1794 mm ⁽¹⁾	1790 mm ⁽²⁾
	maxi.	5230 mm ⁽³⁾	5205 mm ⁽⁴⁾
Hauteur de réglage [t]	mini.	114 mm	140 mm
	maxi.	420 mm	440 mm
Hauteur regard d'alimentation [h ₁]		680 mm	650 mm
Hauteur regard de répartition [h ₂]		1000 mm	1000 mm
Fee [z] Fil d'eau entrée	mini.	450 mm	475 mm
	maxi.	4080 mm	3985 mm
Fes [a ₁] Fil d'eau sortie	mini.	845 mm	950 mm
	maxi.	4465 mm	4465 mm
Fes [a ₂] Fil d'eau sortie	mini.	1260 mm	1365 mm
	maxi.	4880 mm	4880 mm
Diamètre [d]		475 mm	690 mm
Raccordements	Entrée	DN 160/200	DN 160/200 DN 250/300
	Sortie	2 x DN 160	2 x DN 160/200
Ø accès [e] (couvercle)		400 mm	600 mm



⁽¹⁾ regard d'alimentation recoupable de 184 mm, pour ramener la hauteur totale à 1610 mm

⁽²⁾ regard d'alimentation recoupable de 100 mm, pour ramener la hauteur totale à 1690 mm

⁽³⁾ avec 7 rallonges de 500 mm

⁽⁴⁾ avec 11 rallonges de 300 mm



Notices d'installation et plans sur notre site : www.graf.fr

Regards GRAF VS DN 400

Rehausses



Rehausse télescopique DN 400 Passage piétons

Avec couvercle PP.
Couleur vert.

Réf. 340053



Rehausse télescopique DN 400 Passage véhicules ≤ 2,2 T.

Avec couvercle en fonte.
Couleur : noir.

Réf. 340054



Rehausse télescopique DN 400 Passage véhicules ≤ 12 T.

Avec couvercle en fonte.
Couleur : noir.

Réf. 340049



Rehausse télescopique filtrante DN 400 Passage véhicules ≤ 2,2 T.

Avec couvercle en fonte.
Avec panier filtrant
et filtration fine (0,35 mm).
Couleur : noir.

Réf. 340126



Regards - composition



Regard d'alimentation VS DN 400

Avec joint profilé adapté aux rehausses.
Raccordement possible :
- 1 x DN 160 ou DN 200

Réf. 330339



Rallonge pour regard VS DN 400

Avec joint profilé adapté au regard.
Hauteur utile : 500 mm.
Recoupable à 250 mm.

Réf. 330341



Regard de répartition VS DN 400

Avec joint profilé adapté aux rallonges
et au regard d'alimentation.
Raccordements : 2 x DN 160.

Réf. 330340

Panier filtrant VS DN 400

Mailles fines : 0,35 mm (350 µm).

Réf. 340524



Accessoire rétention

Régulateur de débit VS

Raccordement : DN 110
Trop-plein de secours DN 110
Débit régulé : 1,0 ; 2,0 ; 5,0 et 6,5 l/s
Livré avec :

- 1 manchon PVC DN 110, longueur : 150 mm
- 1 manchon PVC DN 110, longueur : 1000 mm
- 1 joint à lèvres DN 110 noir

Réf. 330547



Regards GRAF VS DN 600

Rehausses



Maxi rehausse télescopique DN 600

Passage piétons
Avec couvercle PP.
Couleur vert.

Réf. 371011



Rehausse télescopique DN 600

Passage véhicules ≤ 2,2 T.
Avec couvercle en fonte.
Couleur : noir.

Réf. 371020



Rehausse télescopique DN 600

Passage véhicules ≤ 12 T.
Pour couvercle béton ou fonte.
Couleur noir.

Couvercle et anneau béton non fournis.

Réf. 371021



Regards - composition



Regard d'alimentation VS DN 600

Avec joint profilé adapté aux rehausses.
Raccordements possibles :
- 1 x DN 160 ou DN 200
- 1 x DN 250 ou DN 300

Réf. 330360



Rallonge pour regard VS DN 600

Raccordement DN 200.
Avec joint profilé adapté au regard.
Hauteur utile : 1000 mm.
Recoupable à 750 / 500 mm.

Réf. 371015

NOUVEAU

Panier filtrant VS DN 600

Mailles fines : 0,50 mm (500 µm).
Entièrement en inox.

Réf. 340523



Rallonge pour regard VS DN 600

Avec manchon DN 200.
Avec joint profilé adapté au regard.
Hauteur utile : 1000 mm.
Recoupable à 750 / 500 mm.

Réf. 371016

NOUVEAU



Regard de répartition VS DN 600

Avec joint profilé adapté à la rallonge
et au regard d'alimentation.
Raccordements : 2 x DN 160 ou DN 200.

Réf. 330361

Accessoire rétention

Régulateur de débit VS

Raccordement : DN 160
Trop-plein de secours DN 160
Débit régulé de 2 à 16 l/s
Livré avec :

- 1 manchon PVC DN 160, longueur : 150 mm
- 1 manchon PVC DN 160, longueur : 1000 mm
- 1 joint à lèvres DN 160 noir

Réf. 330598



Cuves de rétention Carat

100 % rétention

Photo

Cuve de rétention Carat avec :
- mini rehausse (en sus, pages 38/39)
- pack accessoires n°1 (en sus, page 41)



Rehausse
pages 38/39



Packs accessoires *
n°1 ou 2
page 41

Attention !

Les cuves de rétention sont livrées sans accessoires (ni couvercle, ni rehausse, ni tuyau anti-remous, ni filtration, ni clapet anti-retour).

* Attention le pack accessoires n°3 n'est pas compatible avec la cuve de rétention Carat.



① Régulateur de débit avec flotteur

② Trop-plein d'urgence

Pack accessoires n°1 (vendu séparément, voir p. 41)

Réseau ou infiltration

Cuves de rétention Carat

Composées de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Régulateur de débit avec flotteur
- ③ Trop-plein d'urgence avec siphon

Les accessoires sont à commander séparément selon l'installation souhaitée

Volume total [L]	Volume rétention [L]	Réf.
2700	2700	370500
3750	3750	370501
4800	4800	370502
6500	6500	370503
8500	8500	370504
10000	10000	370505

Cuves de rétention à débit régulé

Ces cuves sont spécialement recommandées lorsque :

- les bassins d'orage sont saturés,
- les réseaux sont surchargés,
- l'infiltration des sols est trop lente,
- la nappe phréatique est peu profonde.

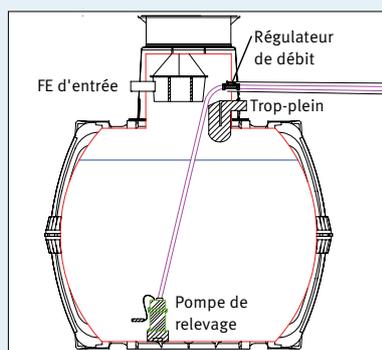
Elles sont de plus en plus souvent imposées par les lotisseurs afin de limiter les rejets d'eaux pluviales dans le milieu naturel. La capacité de rétention (de 2 700 à 10 000 litres) et le débit régulé d'évacuation (de 0,05 L/s à 4 L/s) sont mentionnés sur le cahier des charges du lotisseur au paragraphe « assainissement ».

Avant son entrée dans la cuve, l'eau de pluie doit impérativement être filtrée.

Cuves de rétention avec pompe et régulateur de débit

Pack régulateur de débit

Permet de pallier aux problèmes de hauteur de fil d'eau. Régulation du débit de fuite par pompe vide cave et vanne de régulation avec débitmètre intégré permettant de régler avec précision le débit (de 0,11 à 2 L/sec).



① Pack régulateur de débit

Composé de : Régulateur de débit en laiton ; Pompe d'évacuation ; Tuyau 5 m (1"1/4) ; 2 Colliers Serflex ; 2 raccords ; Manchons DN 110 (long. 150 mm)

3/4"	(0,11 à 0,46 L/s)	Réf. 330420
1" 1/2	(0,5 à 2 L/s)	Réf. 330421

② Cuve à enterrer Carat

Voir pages 33/36

③ Rehausse

Voir pages 38/39

④ Pack filtration panier

Réf. 342026

Cuves de rétention Carat Plus

Rétention avec débit régulé et utilisation jardin et habitat



Photo

Cuve de rétention Carat Plus avec :
 - mini rehausse (en sus, pages 38/39)
 - pack accessoires n° 2 (en sus, page 41)
 - kit technique Jardin Confort (en sus, page 42)



Rehausse
pages 38/39

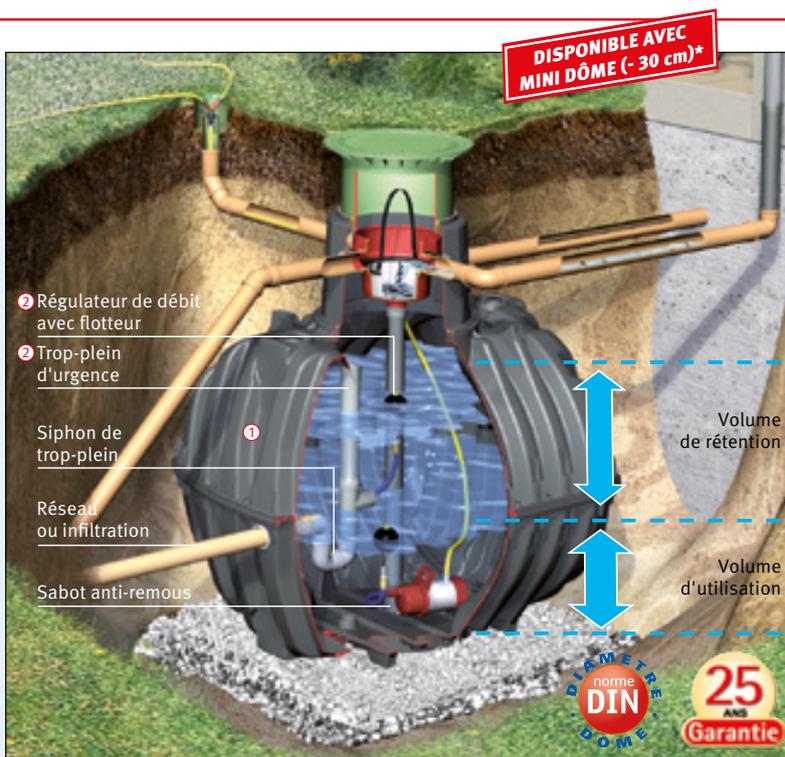


Packs accessoires *
n°1 ou 2
page 41



Kits techniques
page 42

* Attention le pack accessoires n°3 n'est pas compatible avec la cuve de rétention Carat.



Cuves de rétention et d'utilisation Carat Plus

Ces cuves ont une double mission ; retenir les eaux pluviales dans sa partie rétention et l'évacuer vers le réseau selon un débit régulé ; conserver un volume d'eau pluviale pour une utilisation personnelle jardin et habitat.

Composées de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Régulateur de débit avec flotteur
- ② Tropic-plein d'urgence avec siphon

Les accessoires sont à commander séparément selon l'installation souhaitée

Volume total [L]	Volume rétention ¹⁾ [L]	Volume utilisation ¹⁾ [L]	Réf.
4800	2000	2800	370520
6500	3000	3500	370521
6500	2000	4500	370522
8500	3500	5000	370523
8500	5000	3500	370524
10000	4000	6000	370525
10000	6000	4000	370526

¹⁾Volumes indicatifs. Autres répartitions possibles sur demande.

Avantages

- Équipement sur mesure selon les volumes de rétention et d'utilisation souhaités.
- Régulateur de débit possible de 0,05 L/s à 4 L/s.
- Mise en oeuvre facilitée grâce à un poids et un encombrement faibles.
- Nombreux accessoires indispensables disponibles (rehausse, filtres, etc...).

Attention !

Les cuves de rétention sont livrées sans accessoires (ni couvercle, ni rehausse, ni tuyau anti-remous, ni filtration, ni pompe).

DISPONIBLE EN VERSION XXL JUSQU'À 102 000 L (Voir page 100)

Accessoire complémentaire

Clapet anti-retour

- Évite la remontée des eaux du réseau
- Évite le recours à un regard externe
- Trappe de visite démontable
- Nettoyage facile



Clapet anti-retour

Réf. 331014

* Pour une installation avec mini dôme, veuillez nous consulter.

Cuves de rétention Platine

100 % rétention

Photo

Cuve de rétention Platine avec :
- mini rehausse (en sus, pages 38/39)
- panier filtrant (en sus, page 56)



Rehausse
pages 38/39



Panier filtrant*
page 56
Réf. 330299

Attention !

Les cuves de rétention sont livrées sans accessoires (ni couvercle, ni rehausse, ni tuyau anti-remous, ni filtration, ni clapet anti-retour).

* Attention seul le panier filtrant est compatible avec la cuve de rétention Platine.



Cuves de rétention Platine

Composées de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Régulateur de débit avec flotteur
- ③ Trop-plein d'urgence avec siphon

Les accessoires sont à commander séparément selon l'installation souhaitée

Volume total [L]	Volume rétention [L]	Réf.
1500	1500	390300
3000	3000	390301
5000	5000	390302
7500	7500	390305
10000 ¹⁾	10000 ¹⁾	390304

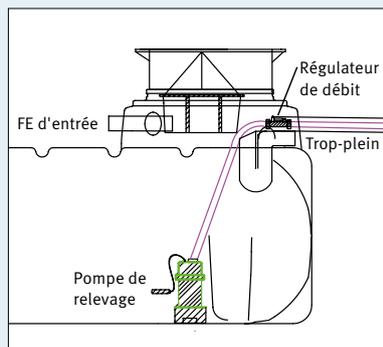
¹⁾ Composée de 2 cuves Platine jumelées.

La cuve de rétention Platine permet de retenir l'eau de pluie et de la renvoyer dans les réseaux en maîtrisant son débit. Le débit peut être réglé de 0,05 à 4,0 L/s, selon les besoins. En cas de fortes précipitations, le niveau d'eau monte dans la cuve et est évacuée par un système de régulation relié à un flotteur. Cela permet de soulager les réseaux ainsi que les bassins d'orage. Le niveau de l'eau peut monter dans la cuve jusqu'au trop-plein de sortie puis baisse lentement à la fin des précipitations.

Cuves de rétention avec pompe et régulateur de débit

Pack régulateur de débit

Permet de pallier aux problèmes de hauteur de fil d'eau. Régulation du débit de fuite par pompe vide cave et vanne de régulation avec débitmètre intégré permettant de régler avec précision le débit (de 0,11 à 2 L/sec).



① Pack régulateur de débit

Composé de : Régulateur de débit en laiton ; Pompe d'évacuation ; Tuyau 5 m (1"1/4) ; 2 Colliers Serflex ; 2 raccords ; Manchons DN 110 (long. 150 mm)
3/4" (0,11 à 0,46 L/s) Réf. 330420
1" 1/2 (0,5 à 2 L/s) Réf. 330421

② Cuve à enterrer Platine

Voir page 36

③ Rehausse

Voir pages 38/39

④ Pack filtration panier

Réf. 342026

Cuves de rétention Platine Plus

Rétention avec débit régulé et utilisation jardin et habitat



Photo

Cuve de rétention Platine avec :
- mini rehausse (en sus, pages 38/39)
- panier filtrant (en sus, page 56).



Rehausse
pages 38/39

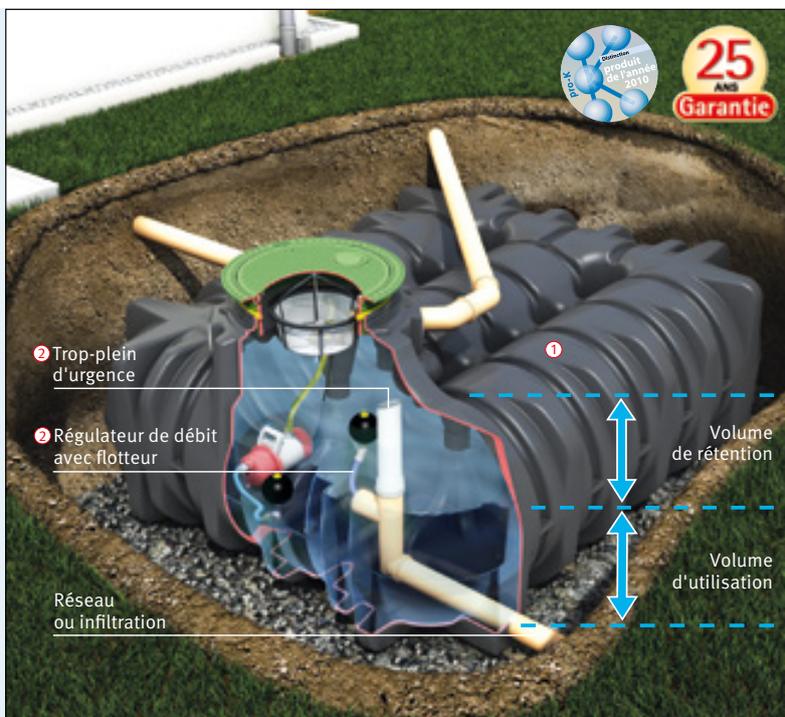


Panier filtrant*
page 56
Réf. 330299



Kits techniques
page 42

* Attention seul le panier filtrant est compatible avec la cuve de rétention Platine.



Cuves de rétention et d'utilisation Platine Plus

Ces cuves ont une double mission ; retenir les eaux pluviales dans sa partie rétention et l'évacuer vers le réseau selon un débit régulé ; conserver un volume d'eau pluviale pour une utilisation personnelle jardin et habitat.

Composées de :

- Cuve à enterrer Platine
- Siphon
- Régulateur de débit avec flotteur
- Trop-plein d'urgence

Les accessoires sont à commander séparément selon l'installation souhaitée

Volume total [L]	Volume rétention ²⁾ [L]	Volume utilisation ²⁾ [L]	Réf.
5000	3000	2000	390315
7500	4500	3000	390324
10000 ¹⁾	6000	4000	390321

¹⁾ Composée de 2 cuves Platine jumelées.

²⁾ Volumes indicatifs. Autres répartitions possibles sur demande.

Avantages

- Équipement sur mesure selon les volumes de rétention et d'utilisation souhaités.
- Régulateur de débit possible de 0,05 L/s à 4 L/s.
- Mise en oeuvre facilitée grâce à un poids et un encombrement faibles.
- Nombreux accessoires indispensables disponibles (rehausse, filtres, etc...).

Attention !

Les cuves de rétention sont livrées sans accessoires (ni couvercle, ni rehausse, ni tuyau anti-remous, ni filtration, ni pompe).

Accessoire complémentaire

Clapet anti-retour

- Évite la remontée des eaux du réseau
- Évite le recours à un regard externe
- Trappe de visite démontable
- Nettoyage facile



Clapet anti-retour

Réf. 331014

Cuves de rétention Carat XXL

Jusqu'à 102 000 L

NOUVEAU

Infiltration / Rétention

Cuves de rétention à débit régulé

Les cuves de rétention Carat XXL permettent de retenir l'eau de pluie et de la renvoyer dans les réseaux en maîtrisant son débit. Le débit peut être régulé de 0,05 à 4,0 L/s, selon les besoins.

En cas de fortes précipitations, le niveau d'eau monte dans la cuve et est évacué par un système de régulation relié à un flotteur. Cela permet de soulager les réseaux ainsi que les bassins d'orage.

Le niveau de l'eau peut monter dans la cuve jusqu'au trop-plein de sortie puis baisse lentement à la fin des précipitations.

Rétention et utilisation d'eau de pluie : La solution Carat XXL Plus

En version Rétention Plus les cuves ont une double mission. Elles retiennent les eaux pluviales dans leur partie rétention et les évacuent vers le réseau selon un débit régulé d'une part.

Elles conservent un volume d'eau pluviale pour une utilisation personnelle jardin et habitat d'autre part.

	Rétention	Rétention Plus
Rétention d'eau de pluie	✓	✓
Utilisation d'eau de pluie		✓

Dimensions

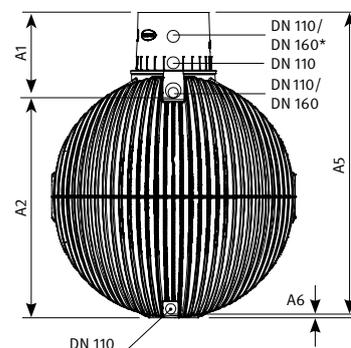
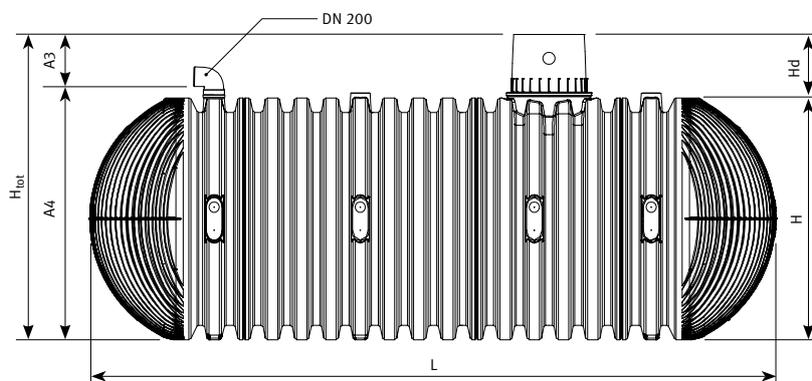
Capacité [Litres]	Largeur l [mm]	Longueur L [mm]	Hauteur H _{tot} [mm]	Hauteur H [mm]	Hauteur dôme Hd [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
16.000	2500	4660	3160	2550	610	650	805	Sur demande
22.000*	2500	6145	3160	2550	610	650	1015	Sur demande
26.000	2500	7045	3160	2550	610	650	1150	Sur demande
32.000*	2500	8530	3160	2550	610	650	1360	Sur demande
36.000	2500	9430	3160	2550	610	650	1495	Sur demande
42.000*	2500	10915	3160	2550	610	650	1705	Sur demande
46.000	2500	11815	3160	2550	610	650	1840	Sur demande
52.000*	2500	13300	3160	2550	610	650	2050	Sur demande
56.000	2500	14200	3160	2550	610	650	2185	Sur demande
62.000*	2500	15685	3160	2550	610	650	2395	Sur demande
66.000	2500	16585	3160	2550	610	650	2530	Sur demande
72.000*	2500	18070	3160	2550	610	650	2740	Sur demande
76.000	2500	18970	3160	2550	610	650	2875	Sur demande
82.000*	2500	20455	3160	2550	610	650	3085	Sur demande
86.000	2500	21355	3160	2550	610	650	3220	Sur demande
92.000*	2500	22840	3160	2550	610	650	3430	Sur demande
96.000	2500	23740	3160	2550	610	650	3565	Sur demande
102.000*	2500	25225	3160	2550	610	650	3775	Sur demande

Dimensions pour cuves équipées d'un maxi-dôme

*Avec deux dômes

Cuves de rétention Carat XXL

Jusqu'à 102 000 L



*en option

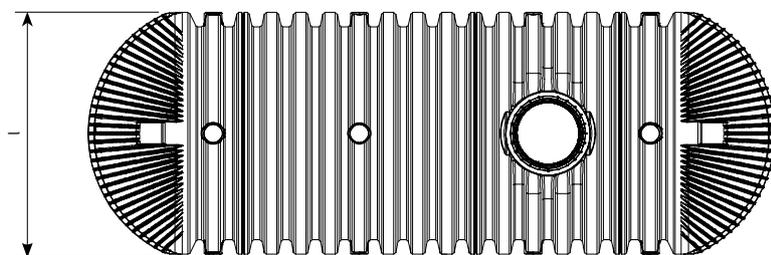


Schéma avec maxi-dôme sans rehausse. La hauteur totale de l'installation est égale à la hauteur du réservoir (H_{tot}) ajoutée à la hauteur de la rehausse télescopique.

Accessoires à commander séparément
Voir pages 38/39

Régulateur de débit

pour cuve Carat XXL 0,05 – 4,0 L/s,
Raccordement DN 110, tuyau 3 m

Réf. 369020

Autres débits disponibles sur demande



Dimensions Raccordements

Capacité [Litres]	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A6 [mm]
16.000	875	2285	535	2625	3125	35
22.000*	875	2285	535	2625	3125	35
26.000	875	2285	535	2625	3125	35
32.000*	875	2285	535	2625	3125	35
36.000	875	2285	535	2625	3125	35
42.000*	875	2285	535	2625	3125	35
46.000	875	2285	535	2625	3125	35
52.000*	875	2285	535	2625	3125	35
56.000	875	2285	535	2625	3125	35
62.000*	875	2285	535	2625	3125	35
66.000	875	2285	535	2625	3125	35
72.000*	875	2285	535	2625	3125	35
76.000	875	2285	535	2625	3125	35
82.000*	875	2285	535	2625	3125	35
86.000	875	2285	535	2625	3125	35
92.000*	875	2285	535	2625	3125	35
96.000	875	2285	535	2625	3125	35
102.000*	875	2285	535	2625	3125	35

*Avec deux dômes

Données Techniques

Hauteur de remblai maxi. : (sans nappe phréatique, ni passage véhicules)	1500 mm
Charge maxi. par essieu :	8 t
Charge maxi totale :	3,5 t avec rehausse et couvercle fonte 40 t avec rehausse pour couvercle béton
Hauteur de remblai nécessaire avec un passage véhicules :	800 – 1500 mm
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à l'équateur de la cuve
Hauteur de remblai nécessaire pour une pose dans la nappe phréatique :	800 – 1500 mm
Raccordements :	DN 110 – DN 200 (Option jusqu'en DN 300)