



# La gamme des professionnels pour la gestion des eaux pluviales



RÉCUPÉRATION UTILISATION INFILTRATION  
RÉTENTION FILTRATION EAU POTABLE



Site de production de Teningen (Allemagne)

## GRAF – le spécialiste de l'eau de pluie

La société Graf est une entreprise familiale qui, depuis plus de 50 ans conçoit, fabrique et commercialise des articles en matières plastiques. C'est en 1974 que Graf proposa les premiers produits pour la récupération des eaux pluviales, la société était alors pionnière dans le domaine. Aujourd'hui Graf commercialise une gamme complète de solutions pour la récupération, l'utilisation, la rétention ou l'infiltration des eaux pluviales.

### Site de Dachstein

Le site historique de Dachstein a une surface de 9 Ha dont 1,4 Ha de surface de production, montage et stockage nous permettant ainsi, grâce aux techniques les plus modernes (comme le rotomoulage et l'injection), la fabrication de produits de haute qualité.

### Site de Teningen

De 2006 à 2008 GRAF a investi plus de 20 millions d'euros dans la construction d'une toute nouvelle usine sur le site de Teningen près de Fribourg (Bade Wurtemberg). Cette usine, construite sur une surface de 155 000 m², compte aujourd'hui parmi les plus modernes d'Europe.

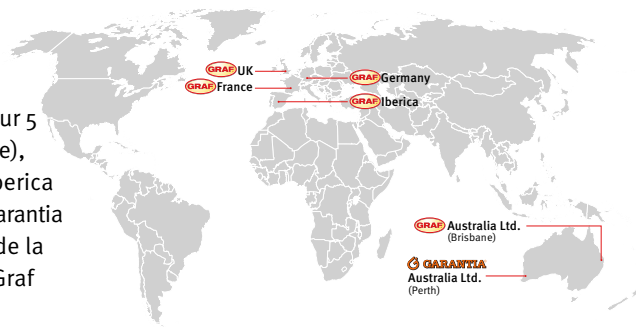
### Notre programme : complet et convaincant

Fort de notre expérience de 50 années dans la transformation de matières plastiques, notre société fabrique et commercialise des articles de haute qualité. Nous sommes leader européen avec nos cuves et réservoirs de récupération d'eau de pluie.

Grâce à notre gamme très complète, nous sommes toujours en mesure de vous proposer un produit correspondant à vos besoins.

### GRAF dans le monde

GRAF est présent dans le monde sur 5 continents : Graf Dachstein (France), Graf Teningen (Allemagne), Graf Iberica (Espagne), Graf UK (Angleterre) et Garantia Australie. Acteur majeur mondial de la récupération des eaux pluviales, Graf exporte dans plus de 60 pays.







Site de production de Dachstein (France)

### Les avantages de la matière plastique face au béton

Les cuves en matière plastique disposent d'une excellente tenue dans le temps. Les surfaces internes parfaitement lisses facilitent le nettoyage. Autre atout important, le poids des cuves étant moindre, le montage peut se faire sans l'aide d'une grue (jusqu'à 6500 L).

### Un système logistique moderne

Les produits GRAF sont exportés dans le monde entier. Un système logistique sophistiqué et un vaste espace de stockage nous permettent d'assurer des livraisons rapides et efficaces. Depuis nos centres logistiques de Teningen et Dachstein, les produits GRAF sont envoyés dans plus de 60 pays à travers le monde.

### Notre objectif : Votre satisfaction

Plus de 250 000 installations GRAF de récupération et d'utilisation des eaux pluviales fonctionnent dans le monde pour la plus grande satisfaction de nos clients.

### Récompenses

Reconnue dans le monde entier pour la qualité de ses produits, la société GRAF a obtenu de nombreuses récompenses Européennes (voir ci-dessous).



Plateforme de stockage



Centre de logistique







## Une production respectueuse de l'environnement

Le respect de l'environnement, un symbole identitaire : GRAF fabrique soit des produits 100% recyclables soit des produits avec un pourcentage élevé de matériaux recyclés.

La production d'articles en matière plastique injecté nécessite habituellement une consommation électrique allant jusqu'à 2,7 KWatts/heure par kilo de matière produite\*.

Chez Graf, grâce à nos machines ultra modernes, il ne faut que 0,5 KWatt/heure par kilo pour produire le même produit.

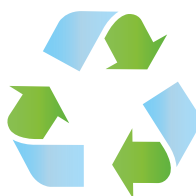
**Les économies d'énergie engendrées par nos procédés d'injection sont de l'ordre de 85%.**

De plus, la chaleur dégagée par les machines est récupérée et sert à chauffer les locaux de production ainsi que les locaux logistiques.

### Un enjeu primordial : la qualité des produits recyclés

Après de longues années de recherche et développement et grâce à l'utilisation de technologies modernes, la société GRAF remplace près de 70 % des matières premières par des matériaux recyclés sans porter atteinte à la qualité des produits. Cela renforce la performance environnementale de la gamme GRAF.

En outre, tous les produits fabriqués sont 100% recyclables et les déchets de production sont également recyclés à 100 %.



Injection



Soufflage



Rotomoulage

\*Source : journal "Plastverarbeiter" (Mars 2010)



# Chaque jour dans le monde, nos clients économisent 120 millions de litres\* d'eau potable



\* Économies réalisables sur la consommation d'eau potable grâce à l'utilisation des systèmes de collecte des eaux de pluie. Ces déclarations sont fondées sur certaines hypothèses. Les économies d'eau réalisées grâce à des réservoirs sont multipliées par les chiffres de ventes historiques. L'économie en eau potable réalisée est déterminée après le volume total d'eau de pluie récupérée (nombre et volume des cuves).

## L'eau, une ressource précieuse

Seulement 1 % de l'eau de notre terre peut être considérée comme potable. Cette eau doit être consommée de façon responsable afin de la préserver. Il n'est pas utile d'utiliser l'eau potable pour toutes les tâches ménagères (ex : toilette, arrosage...). Pour ces utilisations, celle-ci peut être remplacée par de l'eau de pluie. La société GRAF vous propose des solutions rapides et faciles à installer. Le potentiel d'économies est d'environ 50 % pour les ménages et environ 85 % pour des projets commerciaux.

## Grâce à l'eau de pluie, économisez jusqu'à 50 % de votre consommation d'eau potable

Pourquoi gaspiller de l'eau potable qui coûte cher pour des activités qui ne le nécessitent pas ? L'eau de pluie, outre le fait qu'elle soit gratuite, ne contient ni calcaire, ni chlore ; pour arroser son jardin, ses fleurs, ses plantes, ses légumes, laver sa voiture, ses outils de jardin..., il n'y a pas mieux ! Pour récupérer une eau de bonne qualité, il est indispensable de la filtrer. Débarrassée des salissures de toutes sortes et protégée de la lumière, l'eau demeure claire, fraîche, et sans odeur.

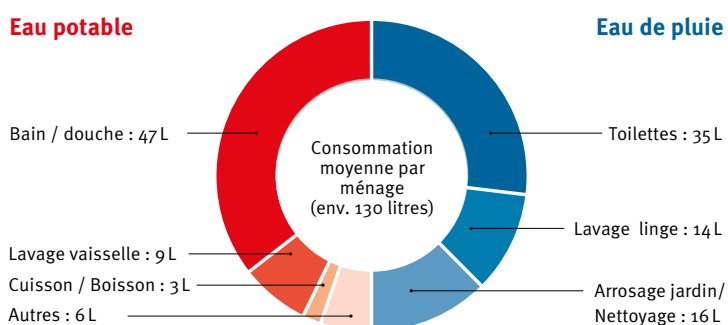
Attention ! ces filtrages ne rendent pas pour autant l'eau de pluie potable : vous ne devez pas l'utiliser en l'état pour le bain, la douche, etc... Il est interdit de connecter le réseau d'eau de pluie sur celui de l'eau de ville.

## L'eau de pluie...

- Vous fait faire des économies
- Offre une eau de qualité
- Protège la nappe phréatique
- Réduit les dépenses d'énergies pour le traitement de l'eau potable
- Offre de multiples solutions aux collectivités (soulagement du réseau d'assainissement collectif, économies d'eau potable ...)

**... est écologique et économique !**

## Économisez jusqu'à 50 % de votre consommation d'eau potable



Un consommateur français utilise en moyenne 130 à 200 litres d'eau par jour. Le budget d'eau d'un foyer de 4 personnes est compris entre 500 € et 700 € par an. Le prix moyen du m<sup>3</sup> (3,40 €) est en augmentation constante. Il dépasse déjà dans certaines régions les 5 € le m<sup>3</sup> et l'augmentation annoncée du prix de l'eau est de 10 % par an au minimum sur les 10 ans à venir.



# Récupération de l'eau de pluie

## Réservoirs esthétiques



### Contenu de l'application :

- Calculez vos économies annuelles réalisables
- Conseils de pose et d'entretien
- Aperçu de notre gamme de produits



 Apple Store

 Google play



### Réservoirs aériens

Découvrez notre gamme complète de réservoirs aériens dans notre catalogue





## Cuves à enterrer Carat

Les avantages de la cuve à enterrer Carat  
Kits de base Carat  
Kits complets à enterrer Carat utilisation jardin  
Kits complets à enterrer Carat utilisation habitat et jardin  
Kits complets à enterrer Carat utilisation habitat et jardin passage véhicules

8  
10  
12  
16  
20



## Cuves à enterrer Platine

Les avantages de la cuve à enterrer extra-plate Platine  
Kits de base Platine  
Kits complets à enterrer Platine utilisation jardin  
Kits complets à enterrer Platine utilisation habitat et jardin

22  
24  
26  
28



## Système modulaire GRAF

Le système modulaire GRAF  
Cuves à enterrer extra-plates Platine  
Cuves à enterrer Carat  
Cuves à enterrer Carat XL  
Cuves à enterrer Carat XXL  
Rehausse de cuves  
Packs accessoires Platine  
Packs accessoires Carat  
Kits techniques

30  
32  
33  
34  
35  
38  
40  
41  
42



## Gamme réservoirs

Réservoir Hercule  
Kits complets Hercule  
Cuves Saphir  
Cuve Diamant 1000 L  
Réservoir parallélépipédique  
Réservoirs aériens rotomoulés

43  
46  
48  
49  
50  
51



## Filtration

Filtration  
**Filtres internes**  
Universel 3, Optimax-Pro, Minimax-Pro  
**Filtres externes Bâtiment**  
Optimax, Universel 3  
**Filtres externes**  
Optimax, Minimax, Universel 3, Filtre ouvert  
Collecteurs filtrants de gouttière

52  
54  
57  
58  
60



## Coffrets d'alimentation/ Pompes

Données techniques  
Coffret d'alimentation sur console  
Aqua-Center-Silentio  
Pompes électriques

63  
64  
65  
66



## Accessoires

Regards de raccordement  
Fontaines  
Accessoires pour l'utilisation des eaux pluviales

69  
70  
71



## Infiltration/ Rétention

Infiltration et rétention : les avantages  
Données techniques  
EcoBloc  
EcoBloc Flex  
Vario 800  
Module  
Tunnel / Tunnel Twin  
Kits complets  
Regards multifonctions VS  
Cuves de rétention Carat  
Cuves de rétention Platine  
Cuves de rétention Carat XXL

74  
76  
78  
84  
86  
88  
90  
92  
94  
96  
98  
100



## Cuves eau potable

Cuves spéciales eau potable / Accessoires

102



## Informations utiles

Récupération des eaux pluviales : Comment calculer le volume de votre cuve

103



www.graf.fr

### Pour plus d'informations découvrez notre site internet !

- Notices d'installation
- Plans
- Informations produits
- Catalogues à télécharger

### Pictogrammes dans le catalogue

#### Charge



Passage piétons



Passage véhicules



Passage camions

#### Utilisation



Arrosage



Toilettes



Lave-linge

# Cuves à enterrer Carat

Étudiées dans le moindre détail

## Nouveauté mondiale : une fabrication unique

Les cuves Carat sont fabriquées, contrairement aux cuves traditionnelles, dans des moules à injection. Ce procédé de fabrication leur confère une stabilité exceptionnelle, permettant de renforcer la cuve là où il y a le plus de contraintes.

L'épaisseur des parois des cuves est constante (tolérance +/- 0). Pour pouvoir fabriquer la cuve Carat, il a fallu concevoir et fabriquer une machine à injecter unique par sa taille et sa technologie.

**Duralen**®



## Installation facilitée grâce au dôme pivotant !

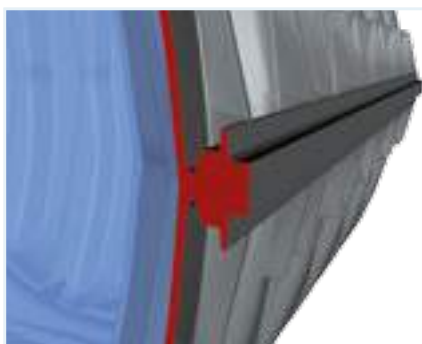
- Ouvertures prédécoupées équipées de joints à lèvres pour faciliter les raccordements.
- Étanche jusqu'à la surface du sol.
- Ajustement au millimètre avec la surface du terrain grâce à la rehausse télescopique ajustable en hauteur et inclinable (accepte une correction de 5 %).
- Très bonne stabilité grâce à sa conception par CAO.
- Excellente cohésion d'assemblage entre tous les composants avec un procédé de fabrication adapté.
- Supporte un passage véhicules avec un couvercle fonte ou béton (page 39).
- Pose dans la nappe phréatique jusqu'à l'équateur de la cuve.
- Transport facile grâce à son faible poids et préhension aisée avec son profil adapté.
- Investissement rapidement rentabilisé avec une garantie de 25 ans.
- Capacités pouvant être adaptées ou augmentées en jumelant les cuves.





### Étanche jusqu'à la surface du sol

Les joints rendent la cuve Carat totalement étanche, évitant ainsi toutes les infiltrations d'eau ou de saletés susceptibles de polluer l'eau de pluie stockée dans la cuve. Le premier joint d'étanchéité est placé entre la cuve et le dôme, le deuxième, entre le dôme et la rehausse télescopique. Tout le réseau de raccordement est rendu étanche grâce aux cinq ouvertures pré-découpées sur le dôme qui sont équipées de joints à lèvres.



### Profil de stabilisation

La cuve Carat bénéficie d'un profil unique qui garantit une stabilité et une sécurité sans précédent. Ce profil permet à la cuve de résister aux tractions et charges les plus extrêmes et d'éviter toute déformation possible de la cuve. Passage de véhicules possible jusqu'à 12 tonnes, possibilité de pose dans la nappe phréatique (jusqu'à l'équateur de la cuve), recouvrable jusqu'à 1,5 m. Le profil sert de poignée pour déplacer la cuve manuellement et sert également de point d'appui pour le montage du dôme (voir notice d'installation).



### Profil bas de la cuve

Ce profil est étudié pour donner une stabilité inégalable à la cuve, et lui permettre d'être posée dans la nappe phréatique jusqu'à son équateur (les cuves Carat 2700 L et 3750 L peuvent être posées dans la nappe phréatique jusqu'à la base du dôme). La rigidité a été testée et éprouvée dans des laboratoires d'essais.

## Un processus de filtration en 4 étapes pour une meilleure qualité de l'eau



#### Etape 1

L'eau arrive dans le dôme de la cuve et passe d'abord par la grille filtrante à mailles fines ; elle coule alors dans la cuve et les impuretés sont évacuées par le siphon vers le réseau.



#### Etape 2

L'eau filtrée est guidée dans la cuve par un tuyau anti-remous. Celui-ci évite de remuer les impuretés qui se sont déposées dans le fond de la cuve.



#### Etape 3

Les impuretés résiduelles plus légères que l'eau (ex : le pollen...) flottent à la surface de l'eau, mais elles seront évacuées par le trop plein quand la cuve sera pleine. C'est pour cette raison que le débordement par le trop-plein est utile pour garder une eau propre.

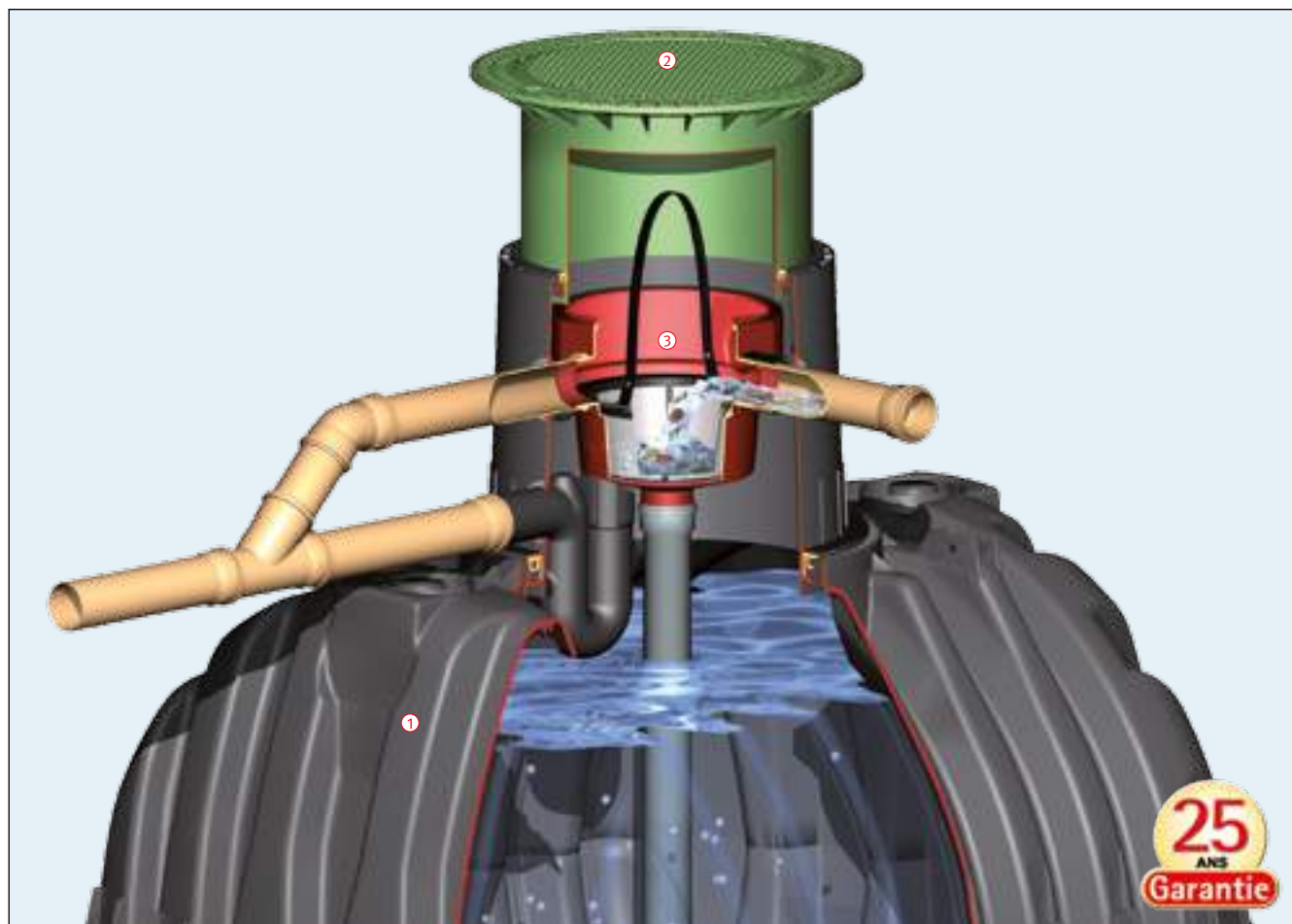


#### Etape 4

L'eau de la cuve est prélevée et re-filtrée à travers une crépine flottant à environ 10 cm sous la surface de l'eau. C'est à cet endroit que l'eau est la plus propre.

# Kits à enterrer de base Carat - Universel 3

Cuve + rehausse + filtration (filtre Universel 3)



## Kit Carat de base filtre Universel 3

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP  
Hauteur totale avec dôme : 750-950 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°2 comprenant :
  - 1 filtre Universel 3 interne
  - 1 tuyau anti-remous avec sabot
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
  - 1 manchette de fixation amovible
  - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm



## Kits de base Carat - Universel 3 Passage piétons

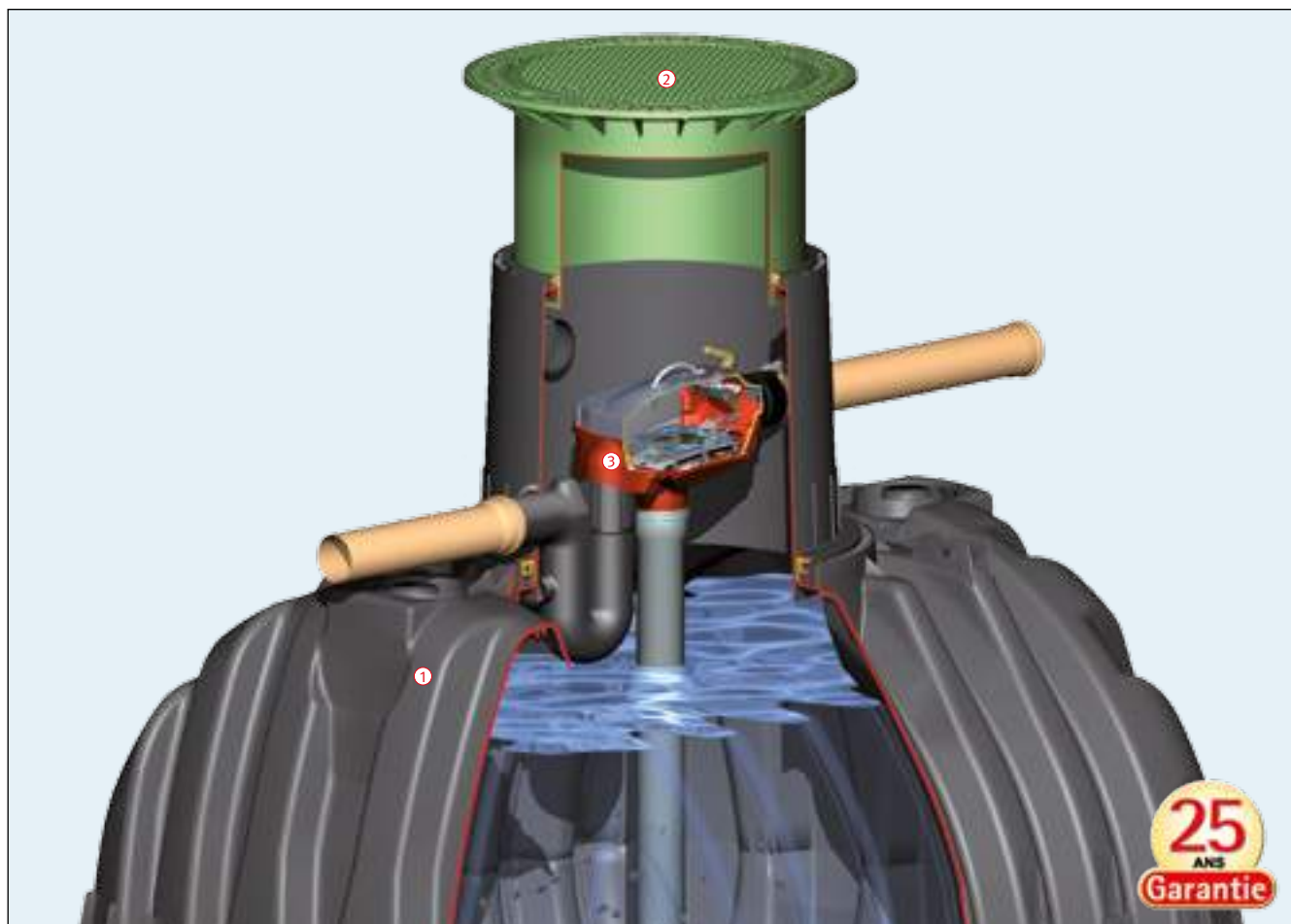
Capacité [L]	Réf.
2700	377217
3750	377218
4800	377219
6500	377220
8500	377221
10000	377222
13000*	377223

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées



# Kits à enterrer de base Carat - Optimax-Pro

Cuve + rehausse + filtration (filtre Optimax-Pro)



## Kit Carat de base filtre Optimax-Pro

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération > 95 %)
- Installation simple et rapide

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP  
Hauteur totale avec dôme : 750-950 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°3 comprenant :
  - 1 filtre Optimax-Pro interne complet (autonettoyant)
  - 1 tuyau anti-remous avec sabot
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 manchette de fixation amovible
  - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm



## Kits de base Carat - Optimax-Pro Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
2700	377200
3750	377201
4800	377202
6500	377203
8500	377207
10000	377208
13000*	377206

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées



Notices d'installation  
et plans sur notre site :  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)



# Kits complets à enterrer Carat

## Utilisation jardin

Chaque possesseur de jardin sait que sa facture d'eau va fortement augmenter avec l'arrivée des beaux jours. Pour ne pas voir "jaunir" son gazon, mourir ses arbres fruitiers et dépérir ses massifs de plantes et ses fleurs, il faut absolument arroser et donc, faire tourner le compteur d'eau. Dans certaines régions, les beaux jours sont synonymes de

pénurie d'eau et d'interdiction d'arroser. Vous pouvez facilement réduire votre consommation d'eau, échapper aux arrêtés préfectoraux d'interdiction d'arroser et faire d'importantes économies en choisissant un récupérateur d'eau de pluie GRAF. Pour répondre à votre besoin, nous avons mis au point le kit complet Carat jardin. Ce kit Carat jardin

est la solution simple et complète permettant l'arrosage de votre jardin au moindre coût. Le kit inclut tous les éléments compatibles permettant une mise en oeuvre rapide d'une installation jardin en enterré (cuve, rehausse, filtration, aspiration, pompe électrique). Tout est fourni, il n'y a plus qu'à assembler !

Infiltration  
A partir de la page 74



Comment prélever  
l'eau de ma cuve ?

GRAF TV  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)





## Kits complets à enterrer Carat Utilisation jardin

### Récupération 100 % : filtration

Toute l'eau de pluie qui tombe sur votre toiture peut être récupérée. Il suffit de la nettoyer en la débarrassant de toutes les salissures. C'est la fonction du panier filtrant livré dans le kit.

### Dôme télescopique

Le dôme télescopique GRAF pivote à 360° et facilite les raccordements à la cuve. Sa rehausse et son couvercle (passage piétons) permettent un ajustement au millimètre avec la surface du terrain. Grâce à cette innovation, la tonte de votre gazon en sera facilitée.

### Pompe automatique

Nous proposons deux kits avec deux systèmes de pompage. L'un avec une pompe de surface (Jet 700), l'autre avec une pompe immergée (Integra Inox). La pompe immergée du kit jardin Carat Confort gère automatiquement la mise en marche et l'arrêt de la pompe grâce à un kit d'automatisation intégré : un appel d'eau et la pompe s'enclenche.

### Regard de raccordement

Le regard de raccordement, compris dans le kit, peut être installé dans votre jardin ou directement dans le couvercle de la cuve. Il sert de relais soit entre la pompe et le tuyau d'aspiration (pompe de surface), soit entre la pompe et le tuyau d'arrosage (pompe immergée).





# Kits à enterrer Jardin Carat Jet

Utilisation jardin - pompe de surface Jet 700 - passage piétons



## Kit Jardin Carat Jet complet

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- Prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement



Option : Tunnel pour infiltration du trop-plein  
Voir page 90

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP  
Hauteur totale avec dôme : 750-950 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°2 comprenant :
  - 1 filtre Universel 3 interne
  - 1 tuyau anti-remous avec sabot
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
  - 1 manchette de fixation amovible
  - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Jardin Jet comprenant :
  - 1 pompe électrique Jet 700 (Page 66)
  - 1 regard de raccordement interne
  - 1 regard de raccordement externe (page 69)
  - Set de raccordement pompe/regard (avec 1 m de tuyau PVC)
  - 1 set de tirage 12,5 m (1" : 25 mm)



## Kits Carat Jardin Jet Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
2700	377180
3750	377181
4800	377182
6500	377183
8500	377187
10000	377188
13000*	377186

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées



Pour passage véhicules légers ( $\leq 2,2$  T.)  
voir page 20



# Kits à enterrer Jardin Carat Confort

Utilisation jardin - pompe immergée Integra Inox - passage piétons



## Kit Jardin Carat Confort complet

- Mise en marche et arrêt automatique de la pompe avec sécurité manque d'eau
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- Prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement



Option : Tunnel pour infiltration du trop-plein  
Voir page 90

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP  
Hauteur totale avec dôme : 750-950 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°2 comprenant :
  - 1 filtre Universel 3 interne
  - 1 tuyau anti-remous avec sabot
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
  - 1 manchette de fixation amovible
  - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Jardin Confort comprenant :
  - 1 pompe électrique Integra INOX avec kit d'automatisation intégré (page 67)
  - 1 regard de raccordement interne
  - 1 regard de raccordement externe (page 69)
  - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
  - 1 tuyau de tirage pression 10 m (1" : 25 mm)



## Kits Carat Jardin Confort Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
2700	377190
3750	377191
4800	377192
6500	377193
8500	377197
10000	377198
13000*	377196

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées



Pour passage véhicules légers (≤ 2,2 T.)  
voir page 21



Notices d'installation  
et plans sur notre site :  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)



# Kits complets à enterrer Carat

## Utilisation habitat et jardin

Tous les jours, vous utilisez de l'eau potable pour les toilettes, le lave-linge et le jardin. L'eau potable n'est pas nécessaire et bien trop chère pour cette utilisation journalière.

Les produits de la gamme Carat peuvent vous faire réaliser 50 % d'économie sur votre facture d'eau.

Cela correspond à environ 75 litres d'eau par personne, par jour. Le principe est simple. Le filtre Optimax-Pro, autonettoyant, envoie l'eau au fond de la cuve en passant par un tuyau anti-remous. Le coffret d'alimentation est placé dans le local technique de la maison et gère le réseau d'alimentation de l'eau de pluie

vers les toilettes et le lave-linge. Si la cuve est vide, le coffret d'alimentation gère automatiquement l'ouverture de l'arrivée de l'eau du réseau de ville.

Avec le kit à enterrer utilisation habitat et jardin, vous êtes à la pointe de la technologie.



Que se passe-t'il quand ma cuve est vide ?

GRAF TV  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)



## Kits complets à enterrer Carat Utilisation habitat et jardin

### Filtre auto-nettoyant

Le kit à enterrer Carat utilisation habitat et jardin dispose d'un filtre auto-nettoyant Optimax Pro.

Ce filtre a un pouvoir de récupération de 95 %. Le dispositif de nettoyage du filtre est optionnel (uniquement adaptable avec l'Aqua-Center-Silentio). Ce système, programmable sur le coffret Silentio, permet le rinçage régulier et automatique de la grille filtrante.

La maille du filtre est de 0,35 mm, soit 350 microns.

### Qualité de l'eau optimale

En plus du filtre Optimax Pro, la crépine, fixée à un flotteur, aspire l'eau là où elle est la plus propre, soit à environ 10 cm sous la surface de l'eau dans la cuve.

### Le kit peut être complété d'un micro-filtre

Conseillé pour une utilisation habitat et jardin. À placer après la pompe, il retient les particules les plus fines grâce à ses mailles de 0,1 mm (100 microns).

Le coffret d'alimentation pilote votre installation. Il permet de pallier le manque d'eau de pluie en basculant automatiquement grâce à une électrovanne 3 voies sur un réservoir alimenté en eau de ville intégré au coffret.

Autre variante possible :

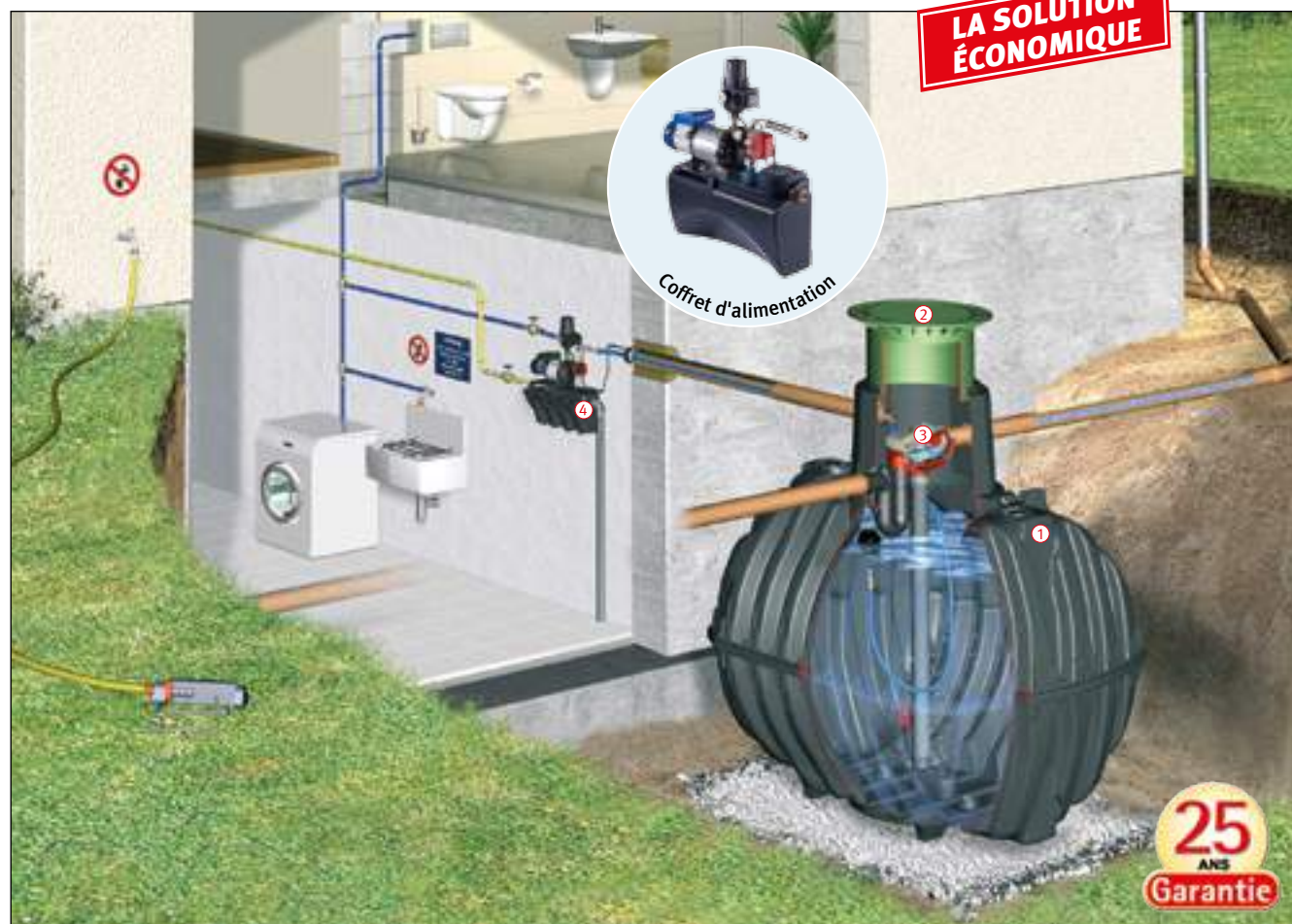
avec l'Aqua-Center-Silentio qui est une centrale de gestion silencieuse, automatisée par micro-processeur.

L'électronique contrôle et gère l'installation complète.



# Kits à enterrer Habitat Carat Eco Plus

Utilisation habitat et jardin - coffret d'alimentation - passage piétons



## Kit Habitat Carat Eco Plus complet

- Solution économique
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Basculement automatique de l'eau du réseau vers l'eau de pluie, et inversement
- Installation simple et rapide
- Un seul couvercle apparent en surface


## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP  
Hauteur totale avec dôme : 750-1050 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°3 comprenant :
  - 1 filtre Optimax-Pro interne complet (autonettoyant)
  - 1 tuyau anti-remous avec sabot
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 manchette de fixation amovible
  - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Habitat Eco Plus comprenant :
  - 1 coffret d'alimentation avec pompe Superinox 15/4 (Page 64)
  - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
  - 1 passe mur DN 100
  - 1 set de marquage (eau non potable)
  - 12 m de tuyau de pression 6 bars 1"

## Kits Carat Habitat Eco Plus Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
3750	377150
4800	377151
6500	377152
8500	377156
10000	377157
13000*	377155

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées

 Pour passage véhicules légers (≤ 2,2 T.) voir page 21

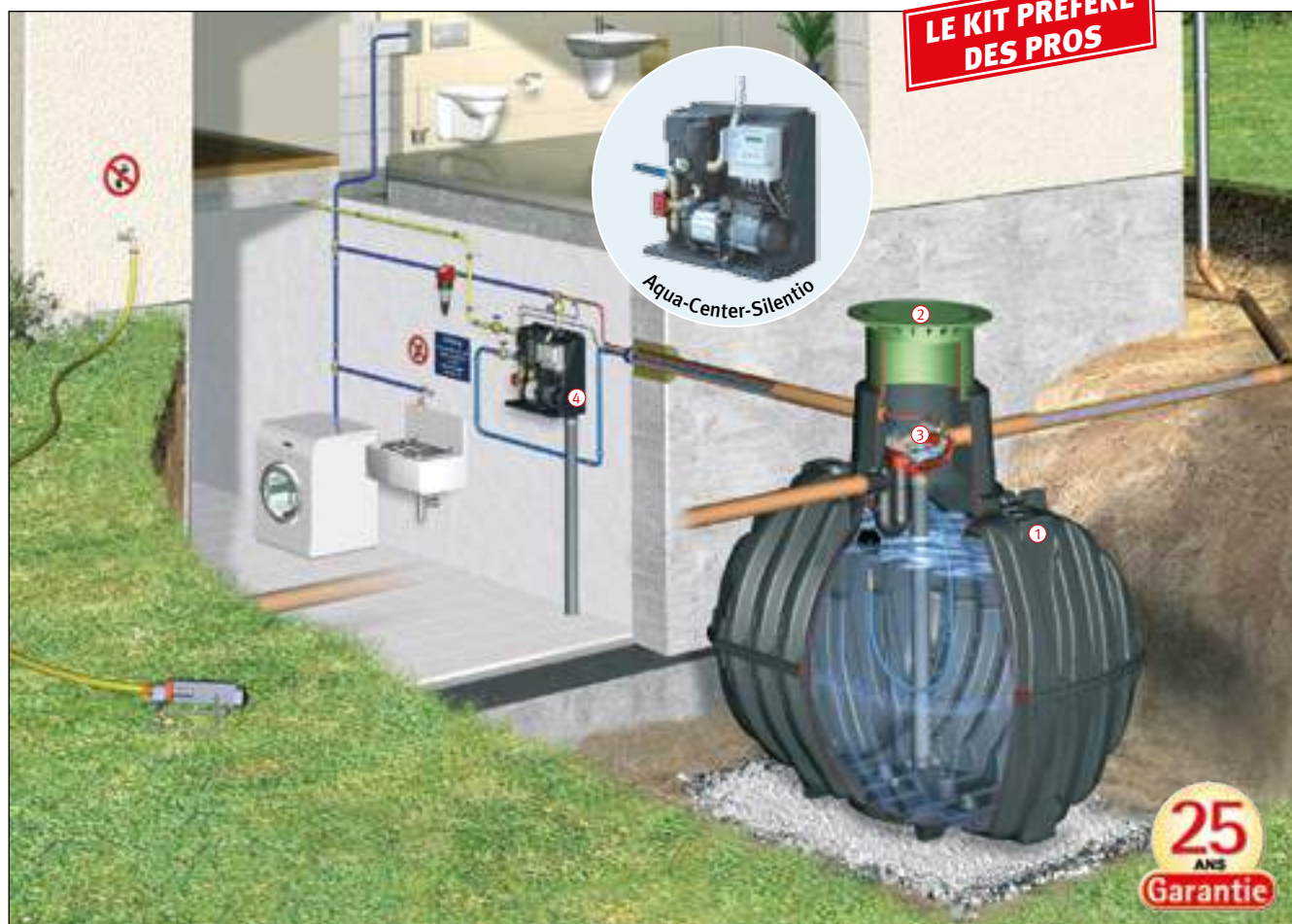


Notices d'installation et plans sur notre site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)



# Kits à enterrer Habitat Carat Professionnel

Utilisation habitat et jardin - Aqua-Center-Silentio - passage piétons



Récupération des eaux pluviales ▶ Cuves à enterrer Carat



## Kit Habitat Carat Professionnel complet Le kit est composé de :

- Solution technique
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Isolation phonique optimale : encapsulage total de l'Aqua-Center-Silentio
- Installation simple et rapide
- Gestion optimisée de la station par micro-processeur
- Affichage digital du pourcentage d'eau disponible dans la cuve
- Dispositif de nettoyage automatique du filtre
- Filtration 100 microns grâce au micro-filtre
- Un seul couvercle apparent en surface

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP  
Hauteur totale avec dôme : 750-1050 mm
- ③ Pack accessoires Carat n°3 comprenant :
  - 1 filtre Optimax-Pro interne complet (autonettoyant)
  - 1 tuyau anti-remous avec sabot
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 manchette de fixation amovible
  - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Habitat Professionnel Aqua-Center-Silentio comprenant :
  - 1 coffret Aqua-Center-Silentio 15/4 (Page 65)
  - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
  - 1 passe mur DN 160
  - Dispositif de nettoyage automatique du filtre (buse+électrovanne-sans tuyau)
  - 1 micro-filtre
  - 1 set de marquage (eau non potable)
  - 12 m de tuyau de pression 6 bars 1"

Pour passage véhicules légers (≤ 2,2 T.) voir page 21

## Kits Carat Habitat Professionnel Avec Aqua-Center-Silentio Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
3750	377160
4800	377161
6500	377162
8500	377166
10000	377167
13000*	377165

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées

## Kits Carat Habitat Professionnel Avec Aqua-Center-Silentio Press Passage piétons

Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 30 m (voir page 42).

Capacité [L]	Réf.
3750	377170
4800	377171
6500	377172
8500	377176
10000	377177
13000*	377175

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées

# Kits à enterrer Carat

Utilisation habitat et jardin - passage véhicules



## Rehausse télescopique avec couvercle en fonte pour passage véhicules légers ( $\leq 2,2$ T.)

Vous souhaitez installer votre kit à enterrer dans votre cour ou devant votre garage ?

Le kit à enterrer Carat utilisation jardin ou habitat peut être équipé d'une rehausse télescopique avec un couvercle en fonte qui supporte le passage de véhicules jusqu'à 2,2 tonnes par essieu.

Pour permettre un passage véhicules, le recouvrement de la cuve doit être au minimum de 800 mm.

Pour le passage de véhicules supérieurs à 2,2 tonnes par essieu, veuillez nous consulter.



### Kit Jardin Carat Jet complet

Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules  $\leq 2,2$  T.
- ③ + ④ Pack accessoires n°2 et kit technique Jardin Jet (identiques page 14)

### Passage véhicules légers ( $\leq 2,2$ T.)

Capacité [L]	Réf.
2700	377100
3750	377101
4800	377102
6500	377103
8500	377107
10000	377108
13000*	377106

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées







### Kit Jardin Carat Confort complet

#### Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules  $\leq 2,2$  T.
- ③ + ④ Pack accessoires n°2 et kit technique Jardin Confort (identiques page 15)

#### Passage véhicules légers ( $\leq 2,2$ T.)

Capacité [L]	Réf.
2700	377110
3750	377111
4800	377112
6500	377113
8500	377117
10000	377118
13000*	377116

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées



### Kit Habitat Carat Eco Plus complet

#### Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules  $\leq 2,2$  T.
- ③ + ④ Pack accessoires n°3 et kit technique Habitat Eco Plus (identiques page 18)

#### Passage véhicules légers ( $\leq 2,2$ T.)

Capacité [L]	Réf.
3750	377120
4800	377121
6500	377122
8500	377126
10000	377127
13000*	377125

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées



### Kit Habitat Carat Professionnel complet

#### Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules  $\leq 2,2$  T.
- ③ + ④ Pack accessoires n°3 et kit technique Habitat Professionnel (identiques page 19)

#### Passage véhicules légers ( $\leq 2,2$ T.)

Capacité [L]	Réf.
3750	377130
4800	377131
6500	377132
8500	377136
10000	377137
13000*	377135

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées



### Kit Habitat Carat Professionnel Press complet

Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 30 m.

#### Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Rehausse télescopique avec couvercle en fonte (hauteur totale avec dôme : 800-1050 mm) pour un passage véhicules  $\leq 2,2$  T.
- ③ Pack accessoires n°3 (identique page 19)
- ④ Kit technique Habitat Professionnel Aqua-Center-Silentio Press (Page 42)

#### Passage véhicules légers ( $\leq 2,2$ T.)

Capacité [L]	Réf.
3750	377140
4800	377141
6500	377142
8500	377146
10000	377147
13000*	377145

\* Composé de 2 cuves Carat jumelées



# Platine, la cuve à enterrer extra-plate

L'installer ? Un jeu d'enfant !

## La cuve la plus simple à installer du marché !

### Avantages

- Installation rapide et peu onéreuse grâce à une profondeur d'enfouissement réduite.
- Passage véhicules possible  $\leq 2,2$  T.
- Pose dans la nappe phréatique (jusqu'à la base du dôme, sous conditions).
- Pose en aérien possible (vide sanitaire), nous consulter.

### Platine, déjà de nombreuses récompenses !

- 1er prix du challenge de l'innovation à l'occasion du salon InnoBat en 2010
- Enéo d'Or : mention spéciale du jury lors du salon Enéo en 2011
- Élué produit de l'année 2010 en Allemagne

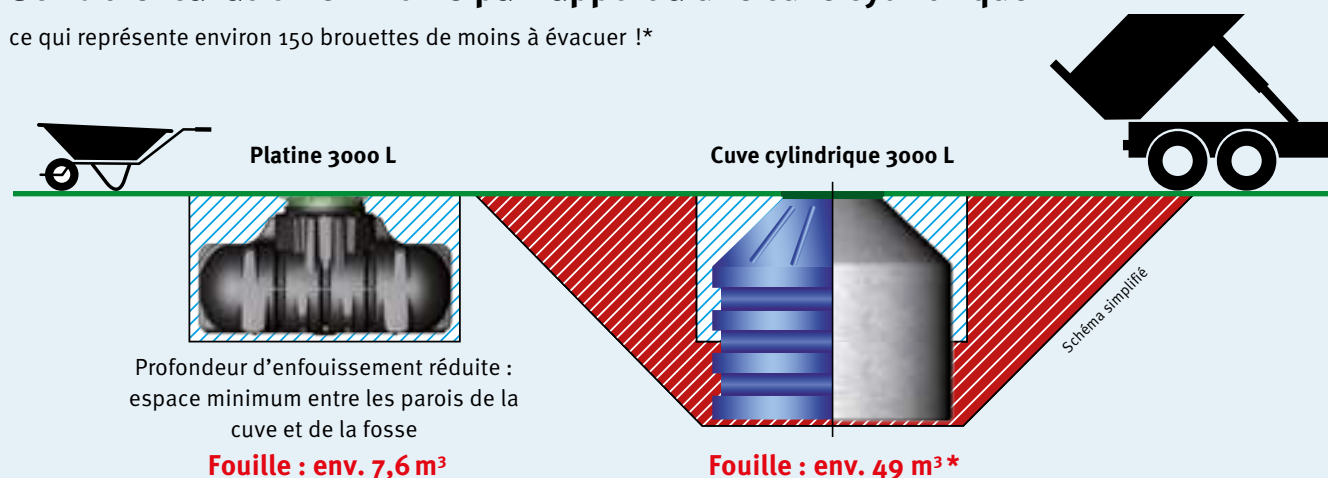


¹Capacité 1500 L



## 80 % d'excavation en moins par rapport à une cuve cylindrique\*

ce qui représente environ 150 brouettes de moins à évacuer !\*



\* Par rapport à une cuve cylindrique verticale de 3000 litres (hauteur 1,90 m. - diamètre 2,20 m.). Le calcul du volume de la fouille tient compte d'un lit de pose de 10 cm, d'un espace de 50 cm autour de la cuve et d'une pente de 45°.



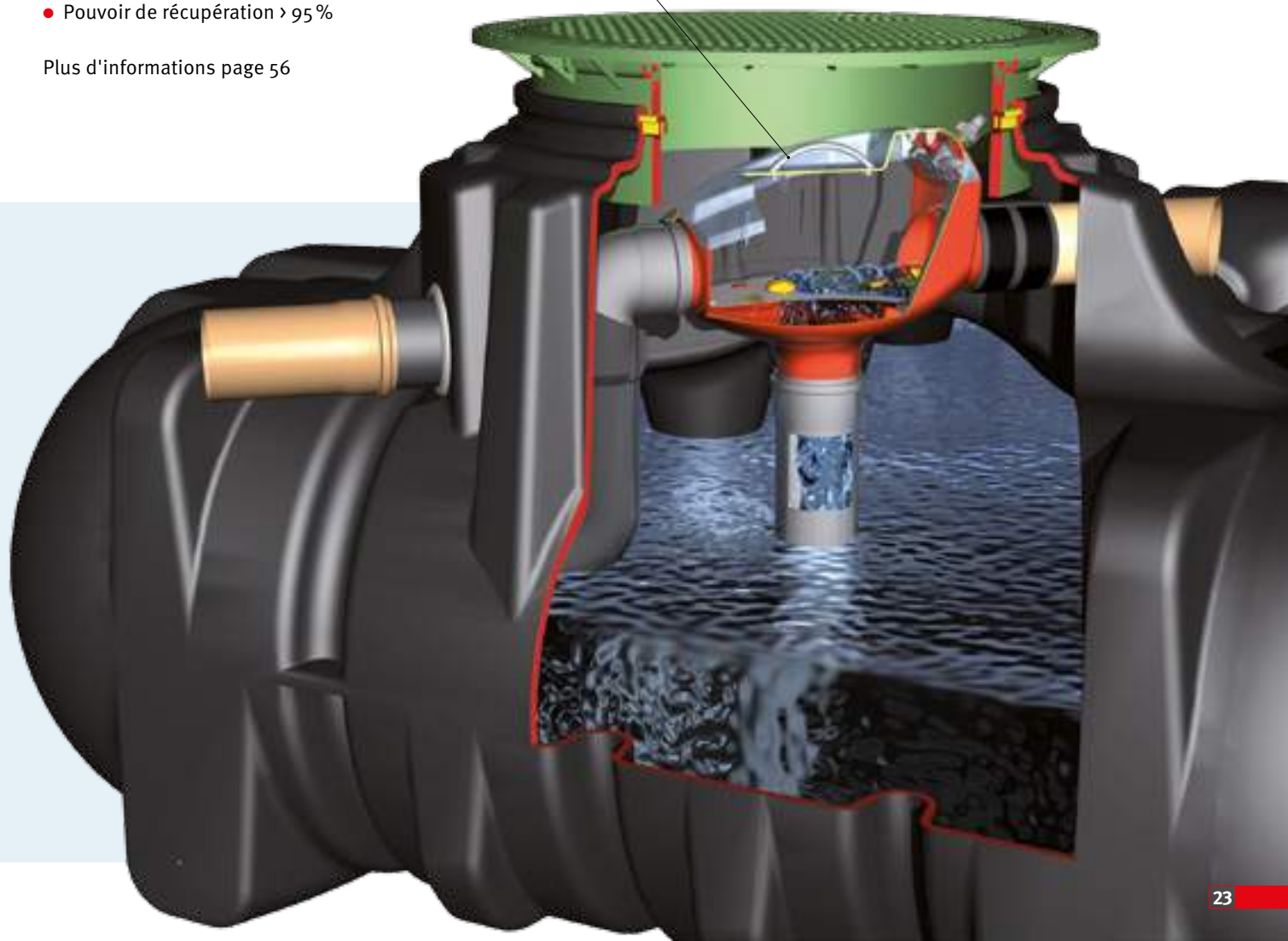


## Système de filtration

Le filtre Minimax-Pro (breveté) a été spécialement conçu pour une installation dans la cuve Platine.

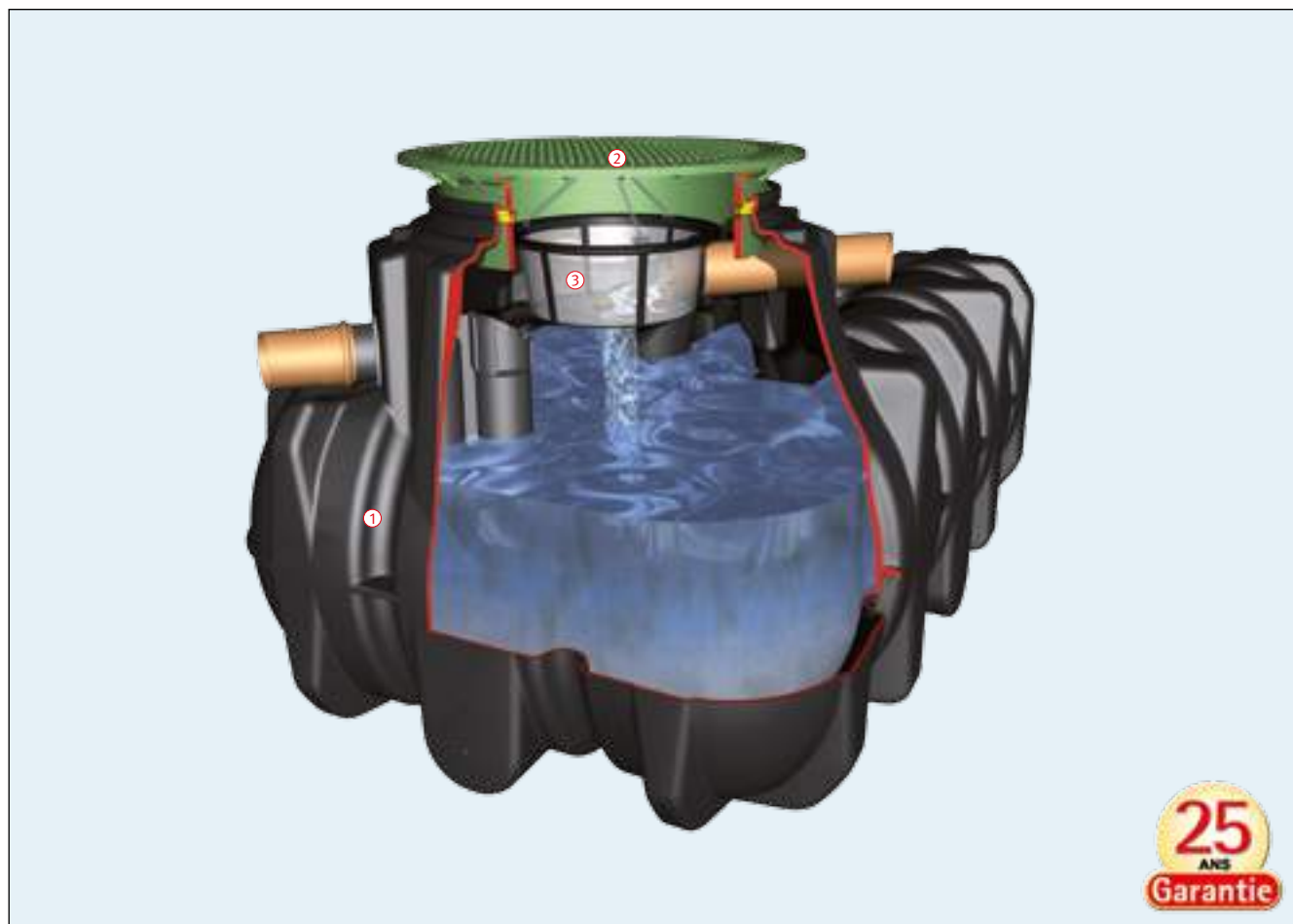
- Système de filtration intégré à la cuve
- Entretien facile
- Dispositif de nettoyage automatique en option
- Couvercle transparent : facilite l'entretien
- Pouvoir de récupération > 95 %

Plus d'informations page 56



# Kits à enterrer de base Platine - Panier filtrant

Cuve + rehausse + filtration (Panier filtrant)



**25**  
ANS  
Garantie



## Kit Platine de base\* Panier filtrant

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-655 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°2 comprenant :
  - 1 panier filtrant (avec système de suspension)
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)



## Kits de base Platine - Panier filtrant Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
1500	390151
3000	390152
5000	390153
7500	390164
10000*	390167
15000*	390168

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées

\* Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)



# Kits à enterrer de base Platine - Minimax-Pro



Cuve + rehausse + filtration (Minimax-Pro)



## Kit Platine de base\* filtre Minimax-Pro

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération > 95 %)
- Installation simple et rapide

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-655 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant :
  - 1 filtre Minimax-Pro interne
  - 1 tuyau anti-remous avec sabot
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 manchette de fixation amovible
  - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm



## Kits de base Platine - Minimax-Pro Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
1500	390148
3000	390149
5000	390150
7500	390163
10000*	390169
15000*	390170

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées



Notices d'installation  
et plans sur notre site :  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)

\* Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)

# Kits à enterrer Jardin Platine Jet

Utilisation jardin - pompe de surface Jet 700



## Kit Jardin\* Platine Jet complet

- Solution économique
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- Prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement

\* Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)

\*\* Hauteur de remblai minimum pour un passage véhicules légers

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-655 mm) ou rehausse télescopique ajustable avec couvercle fonte pour passage véhicules légers ≤ 2,2 T. (hauteur totale avec dôme : 700\*\*-755 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°2 comprenant :
  - 1 panier filtrant (avec système de suspension)
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- ④ Kit technique Jardin Jet comprenant :
  - 1 pompe électrique Jet 700 (Page 66)
  - 1 regard de raccordement interne
  - 1 regard de raccordement externe (page 69)
  - Set de raccordement pompe/regard (avec 1 m de tuyau PVC)
  - 1 set de tirage 12,5 m (1" : 25 mm)



## Kits Platine Jardin Jet Filtration panier - Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
1500	390141
3000	390142
5000	390143
7500	390166
10000*	390171
15000*	390172

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées  
Également disponibles en passage véhicules



## Kits Platine Jardin Jet Filtration Minimax-Pro - Passage piétons

- ① + ② + ④ Idem ci-contre  
③ Pack accessoires Platine n°3 (page 40)

Capacité [L]	Réf.
1500	390138
3000	390139
5000	390140
7500	390165
10000*	390173
15000*	390174

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées  
Également disponibles en passage véhicules



# Kits à enterrer Jardin Platine Confort

Utilisation jardin - pompe immergée Integra Inox



## Kit Jardin\* Platine Confort complet

- Mise en marche et arrêt automatique de la pompe avec sécurité manque d'eau
- Système de filtration intégré (pouvoir de récupération : 100 %)
- Installation simple et rapide
- Prélèvement de l'eau facilité grâce au regard de raccordement



Notices d'installation  
et plans sur notre site :  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)

\* Pour une pose dans la nappe phréatique ou en hors gel, prévoir impérativement une rallonge ou une maxi rehausse (nous consulter)

\*\* Hauteur de remblai minimum pour un passage véhicules légers

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Mini rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-655 mm) ou rehausse télescopique ajustable avec couvercle fonte pour passage véhicules légers ≤ 2,2 T. (hauteur totale avec dôme : 700\*\*-755 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°2 comprenant :
  - 1 panier filtrant (avec système de suspension)
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- ④ Kit technique Jardin Confort comprenant :
  - 1 pompe électrique Integra INOX avec kit d'automatisation intégré (page 67)
  - 1 regard de raccordement interne
  - 1 regard de raccordement externe (page 69)
  - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
  - 1 tuyau de tirage pression 10 m (1" : 25 mm)



## Kits Platine Jardin Confort Filtration panier - Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
1500	390154
3000	390155
5000	390156
7500	390160
10000*	390175
15000*	390176

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées  
Également disponibles en passage véhicules



## Kits Platine Jardin Confort Filtration Minimax-Pro - Passage piétons

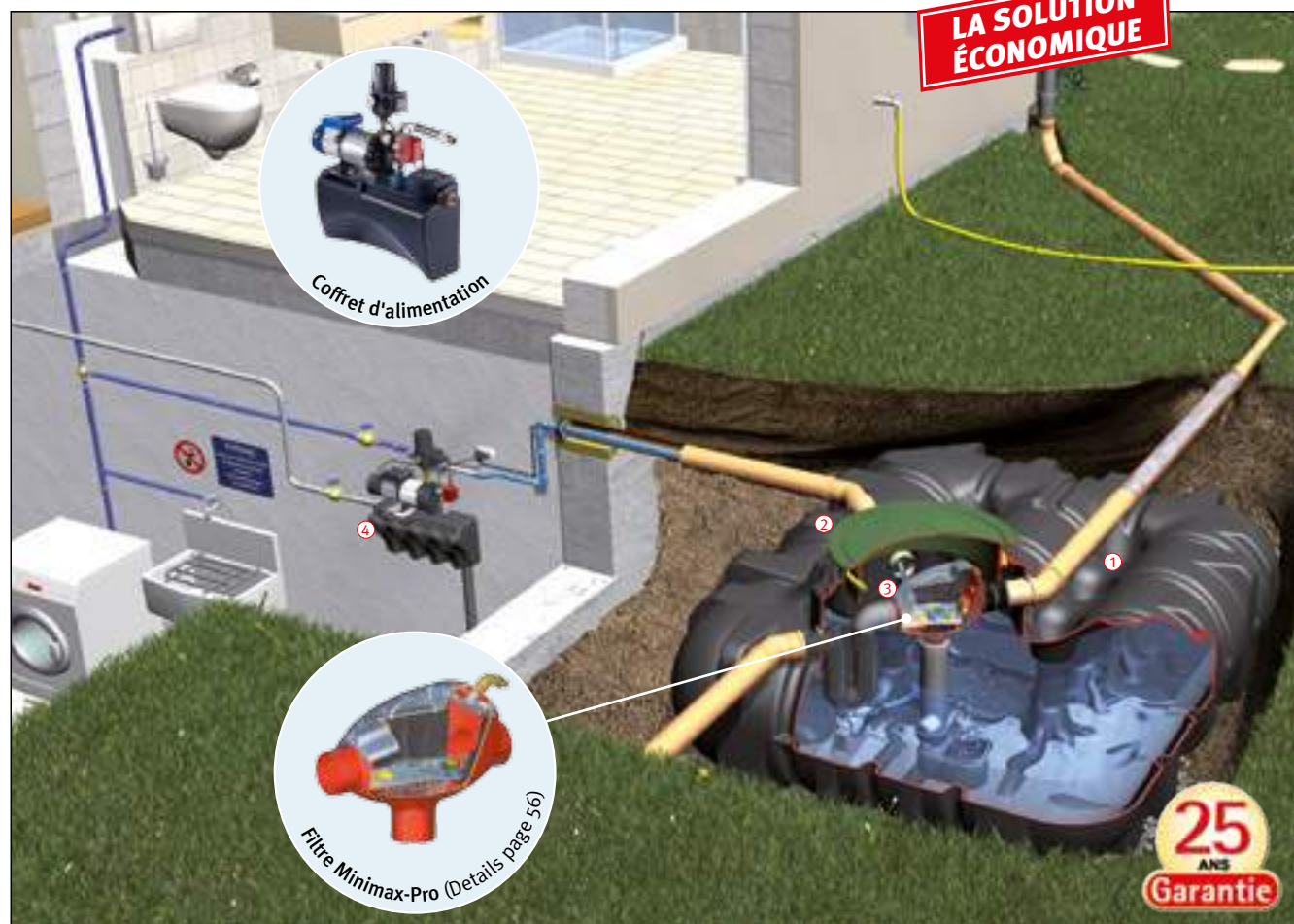
- ① + ② + ④ Idem ci-contre  
③ Pack accessoires Platine n°3 (page 40)

Capacité [L]	Réf.
1500	390135
3000	390136
5000	390137
7500	390159
10000*	390177
15000*	390178

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées  
Également disponibles en passage véhicules

# Kits à enterrer Habitat Platine Eco Plus

Utilisation habitat et jardin - coffret d'alimentation



## Kit Habitat Platine Eco Plus complet

- Solution économique
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Basculement automatique de l'eau du réseau vers l'eau de pluie, et inversement
- Installation simple et rapide
- Un seul couvercle apparent en surface

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-755 mm) ou rehausse télescopique ajustable avec couvercle fonte pour passage véhicules légers ≤ 2,2 T. (hauteur totale avec dôme : 700\*-755 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant :
  - 1 filtre Minimax-Pro interne
  - 1 tuyau anti-remous avec sabot
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 manchette de fixation amovible
  - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Habitat Eco Plus comprenant :
  - 1 coffret d'alimentation avec pompe Superinox 15/4 (Page 64)
  - 1 set de tirage avec crépine et flotteur
  - 1 passe mur DN 100
  - 1 set de marquage (eau non potable)
  - 12 m de tuyau de pression 6 bars 1"
  - V2A Switch-Control

\* Hauteur de remblai minimum pour un passage véhicules légers

## Kits Platine Habitat Eco Plus Filtration Minimax-Pro - Passage piétons

Capacité [L]	Réf
3000	390133
5000	390134
7500	390161
10000*	390179
15000*	390180

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées

## Kits Platine Habitat Eco Plus Filtration Minimax-Pro - Passage véhicules

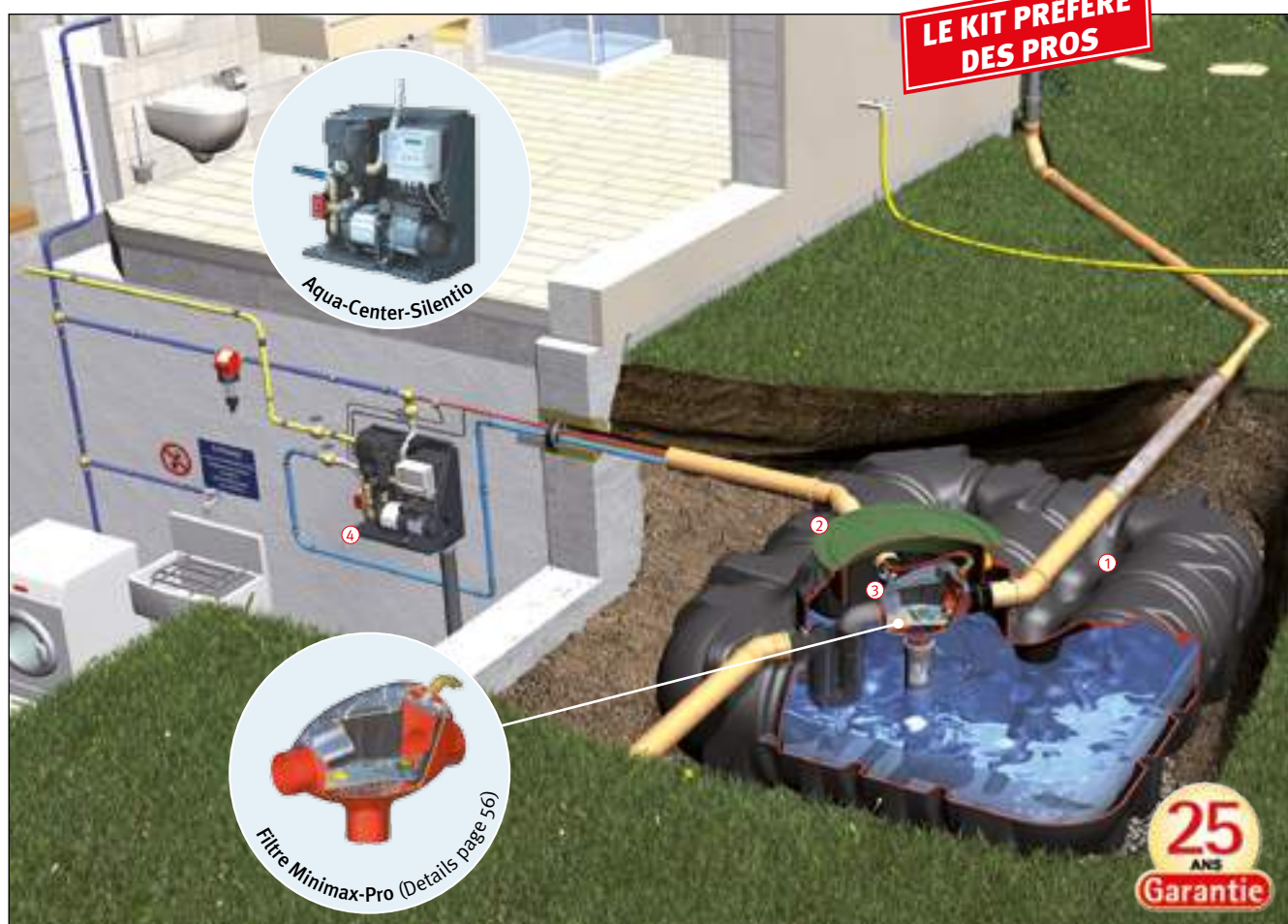
Capacité [L]	Réf
3000	390233
5000	390234
7500	390250
10000*	390254
15000*	390255

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées



# Kits à enterrer Habitat Platine Professionnel

Utilisation habitat et jardin - Aqua-Center-Silentio



Récupération des eaux pluviales ► Cuves à enterrer Platine



## Kit Habitat Platine Professionnel\* complet

- Solution technique
- Système de filtration breveté intégré à la cuve
- Isolation phonique optimale : encapsulage total de l'Aqua-Center-Silentio
- Installation simple et rapide
- Gestion optimisée de la station par micro-processeur
- Affichage digital du pourcentage d'eau disponible dans la cuve
- Dispositif de nettoyage automatique de filtre
- Filtration 100 microns grâce au micro-filtre
- Un seul couvercle apparent en surface

\* Existe également avec un kit technique Habitat Silentio Press (voir page 42)

\*\* Hauteur de remblai minimum pour un passage véhicules légers

## Le kit est composé de :

- ① Cuve à enterrer Platine
- ② Maxi rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP (hauteur totale avec dôme : 455-755 mm) ou rehausse télescopique ajustable avec couvercle fonte pour passage véhicules légers ≤ 2,2 T. (hauteur totale avec dôme : 700\*\*-755 mm)
- ③ Pack accessoires Platine n°3 comprenant :
  - 1 filtre Minimax-Pro interne
  - 1 tuyau anti-remous avec sabot
  - 1 siphon de trop-plein
  - 1 manchette de fixation amovible
  - 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm
- ④ Kit technique Habitat Professionnel Aqua-Center-Silentio comprenant :
  - 1 coffret Aqua-Center-Silentio 15/4 (Page 65)
  - 1 set de tirage avec crêpine et flotteur
  - 1 passe mur DN 160
  - Dispositif de nettoyage automatique du filtre (buse+électrovanne-sans tuyau)
  - 1 micro-filtre
  - 1 set de marquage (eau non potable)
  - 12 m de tuyau de pression 6 bars 1"

## Kits Platine Habitat Professionnel Filtration Minimax-Pro - Passage piétons

Capacité [L]	Réf.
3000	390146
5000	390147
7500	390162
10000*	390181
15000*	390182

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées

## Kits Platine Habitat Professionnel Filtration Minimax-Pro - Passage véhicules

Capacité [L]	Réf.
3000	390243
5000	390244
7500	390251
10000*	390256
15000*	390257

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées



Notices d'installation  
et plans sur notre site :  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)

# Système modulaire GRAF

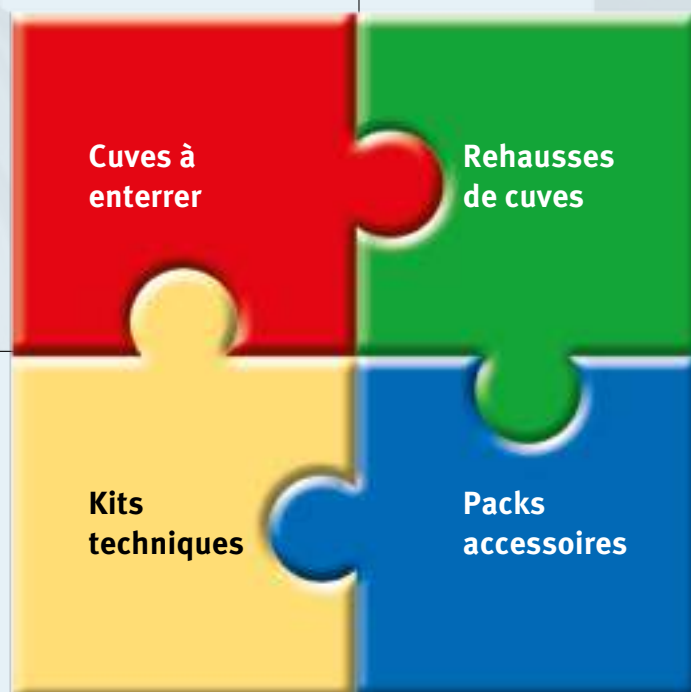
## La simplicité

### Cuves à enterrer

Les cuves à enterrer Carat et extra-plates Platine sont la base du système modulaire. Voir pages 32-36.

### Rehausses de cuves

Selon l'emplacement de votre cuve, vous aurez le choix entre une rehausse pour passage piétons (avec couvercle PP) ou une rehausse pour passage véhicules (avec couvercle fonte ou béton). Voir pages 38-39.



### Kits techniques

Selon l'utilisation de votre installation, vous trouverez des kits techniques incluant des pompes électriques ou des coffrets d'alimentation automatisés et normalisés. Voir page 42.

### Packs accessoires

Quel que soit votre besoin de filtration, nous vous proposons un large choix de packs accessoires, du plus économique au plus technique. Voir pages 40-41.





# Composez votre kit 4 éléments à assembler



**Cuves à  
enterrer**



**Rehausses  
de cuves**



**Packs  
accessoires**



**Kits  
techniques**

à partir de la page 32

à partir de la page 38

à partir de la page 40

à partir de la page 42

## Platine



Platine 1500 L Réf. 390000

Platine 3000 L Réf. 390001

Platine 5000 L Réf. 390002

Platine 7500 L Réf. 390005

Platine 10000 L\* Réf. 390010

Platine 15000 L\* Réf. 390011

\* Composé de 2 cuves Platine jumelées

## Carat



Carat 2700 L Réf. 370001

Carat 3750 L Réf. 370002

Carat 4800 L Réf. 370003

Carat 6500 L Réf. 370004

## Carat XL

Carat XL 8500 L Réf. 370005

Carat XL 10000 L Réf. 370006

## Carat XXL

Carat XXL 16000 L Réf. 380001

Carat XXL 22000 L Réf. 380000

Carat XXL 26000 L Réf. 380002

Carat XXL 32000 L Réf. 380003

Carat XXL 36000 L Réf. 380004

Carat XXL 42000 L Réf. 380005

Carat XXL 46000 L Réf. 380006

Carat XXL 52000 L Réf. 380007

Carat XXL 56000 L Réf. 380008

Carat XXL 62000 L Réf. 380009

Carat XXL 66000 L Réf. 380010

Carat XXL 72000 L Réf. 380011

Carat XXL 76000 L Réf. 380012

Carat XXL 82000 L Réf. 380013

Carat XXL 86000 L Réf. 380014

Carat XXL 92000 L Réf. 380015

Carat XXL 96000 L Réf. 380016

Carat XXL 102000 L Réf. 380017



Mini rehausse télescopique  
Couvercle PP  
Réf. 371010



Maxi rehausse télescopique  
Couvercle PP  
Réf. 371011



Rehausse télescopique  
Couvercle fonte  
Réf. 371020



Rehausse télescopique  
Pour couvercle béton  
Réf. 371021



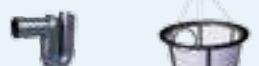
Rallonge  
Réf. 371003

> Couvercle et  
anneau béton  
non fournis

## Platine



Pack accessoires  
Platine n°1  
Pack de base  
Réf. 995012



Pack accessoires  
Platine n°2  
Utilisation jardin  
Réf. 342026



Pack accessoires  
Platine n°3  
Utilisation habitat  
Réf. 995129

## Carat



Pack accessoires  
Carat n°1  
Pack de base  
Réf. 995012



Pack accessoires  
Carat n°2  
Utilisation jardin  
Réf. 995013



Pack accessoires  
Carat n°3  
Utilisation habitat  
Réf. 995014



Kit Jardin Jet  
Réf. 342010



Kit Jardin Confort  
Réf. 342011



Kit Habitat Eco Plus  
Pompe 15/4 : Réf. 342014  
Pompe 25/4 : Réf. 342021



Kit Habitat Professionnel  
Pompe 15/4 : Réf. 342016  
Pompe 25/4 : Réf. 342022



Kit Habitat Professionnel  
Silentio Press  
Pompe 15/4 : Réf. 342015  
Pompe 25/4 : Réf. 342023



# Choisissez votre cuve

Cuves à enterrer Platine



**Cuves à enterrer extra-plates Platine <sup>1)</sup>  
passage piétons ou véhicules légers <sup>2)</sup>**



Notices d'installation  
et plans sur notre  
site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)



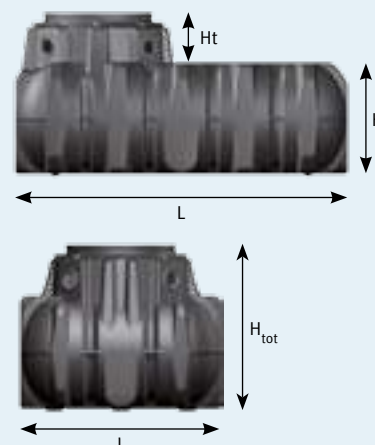
Photo : Cuve Platine 1500 L  
avec mini rehausse et couvercle PP  
passage piétons (Accessoires vendus  
séparément voir page 38)

## Dimensions

Capacité [Litres]	Larg. l [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale Htot [mm]	Haut. dôme Ht [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
1500	1250	2100	700	1015	315	650	82	390000
3000	2100	2450	735	1050	315	650	180	390001
5000	2300	2890	950	1265	315	650	250	390002
7500	2250	3600	1250	1565	315	650	360	390005
10000			Composée de deux cuves 5000 L					390010
15000			Composée de deux cuves 7500 L					390011

## Données techniques

Hauteur de remblai maxi. : (sans nappe phréatique, ni passage véhicules)	1200 mm
Charge maxi. par essieu :	2,2 t avec rehausse et couvercle fonte
Charge maxi totale :	3,5 t avec rehausse et couvercle fonte
Hauteur de remblai nécessaire avec un passage véhicules :	700 – 1000 mm
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à la base du dôme
Hauteur de remblai nécessaire pour une pose dans la nappe phréatique :	700 – 1200 mm
Raccordements :	4 x DN 110



<sup>1)</sup> Cuves seules, sans rehausse ni couvercle

<sup>2)</sup> Passage véhicules légers avec rehausse télescopique et couvercle fonte





# Choisissez votre cuve

Cuves à enterrer Carat



**Cuves à enterrer Carat <sup>1)</sup>**  
**passage piétons, véhicules ou camions <sup>2)</sup>**



Notices  
d'installation et  
plans sur notre  
site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)

Photo : Cuve Carat 4800 L avec  
rehausse et couvercle PP pour  
passage piétons (Accessoires  
vendus séparément voir page 38)

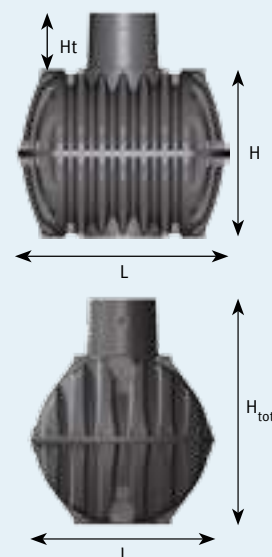


## Dimensions

Capacité [Litres]	Larg. l [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale Htot [mm]	Haut. dôme Ht [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
2700	1565	2080	1400	2010	610	650	120	370001
3750	1755	2280	1590	2200	610	650	150	370002
4800	1985	2280	1820	2430	610	650	185	370003
6500	2190	2390	2100	2710	610	650	220	370004
13000	Composée de deux cuves 6500 L							370009

## Données techniques

Hauteur de remblai maxi. : (sans nappe phréatique, ni passage véhicules)	1500 mm
Charge maxi. par essieu :	8 t avec rehausse pour couvercle béton
Charge maxi totale :	3,5 t avec rehausse et couvercle fonte 12 t avec rehausse pour couvercle béton
Hauteur de remblai nécessaire avec un passage véhicules :	800-1200 mm
Pose dans la nappe phréatique :	2700 L, 3750 L jusqu'à la base du dôme 4800 L, 6500 L jusqu'à l'équateur de la cuve
Hauteur de remblai nécessaire pour une pose dans la nappe phréatique :	800-1000 mm
Raccordements :	5 x DN 110



<sup>1)</sup> Cuves seules, sans rehausse ni couvercle

<sup>2)</sup> Passage véhicules ou camions avec rehausse télescopique et couvercle fonte ou béton



# Choisissez votre cuve

Cuves à enterrer Carat XL



**Cuves à enterrer Carat XL <sup>1)</sup>**  
**passage piétons, véhicules ou camions <sup>2)</sup>**

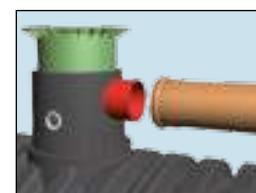
**25**  
ANS  
**Garantie**

**norme**  
**DIN**  
**DIAMÈTRE**  
**DOMÉ**

**CE**  
CERTIFICATION



Notices  
d'installation et  
plans sur notre site :  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)



Raccordement plus grand sur  
demande

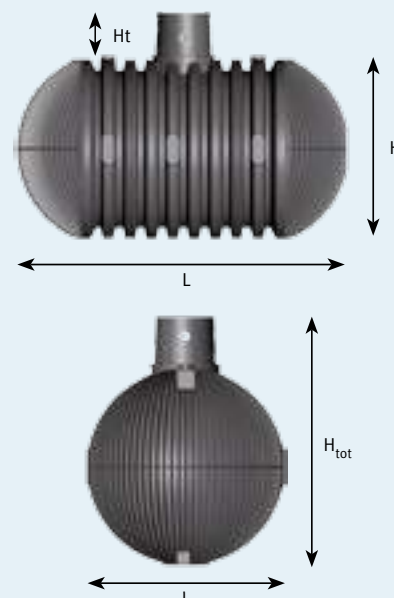
Photo : Cuve Carat XL 10000 L  
avec rehausse et couvercle  
fonte pour passage véhicules  
légers (Accessoires vendus  
séparément voir page 39)

## Dimensions

Capacité [Litres]	Larg. l [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale Htot [mm]	Haut. dôme Ht [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
8500	2040	3500	2085	2695	610	650	380	370005
10000	2240	3520	2285	2895	610	650	455	370006

## 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 12 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 :	5 x DN 110 + 2 x DN 200



<sup>1)</sup> Cuves seules, sans rehausse ni couvercle

<sup>2)</sup> Passage véhicules ou camions avec rehausse télescopique et couvercle fonte ou béton





# Choisissez votre cuve

Cuves à enterrer Carat XXL



## Cuves à enterrer Carat XXL <sup>1)</sup> passage piétons, véhicules ou camions <sup>2)</sup>

- Passage camion jusqu'à 40 tonnes
- Pose dans la nappe phréatique possible
- Plus léger que le béton ou l'acier
- Raccordements possibles en DN 110/160/200
- Raccordement possible au delà du DN 200 (en option - nous consulter)
- Second dôme en option
- Ne nécessite pas de transport spécial jusqu'à 56 000 Litres

**NOUVEAU  
JUSQU'À 102 000 L**



Photo : Cuve Carat XXL 26000 L avec rehausse et couvercle fonte pour passage véhicules ou camions (Accessoires vendus séparément voir page 39)

### Second dôme avec rehausse télescopique en option

La cuve Carat XXL offre la possibilité d'intégrer un second dôme. Cet ajout optionnel permet d'augmenter le volume de la cuve de 6000 L.

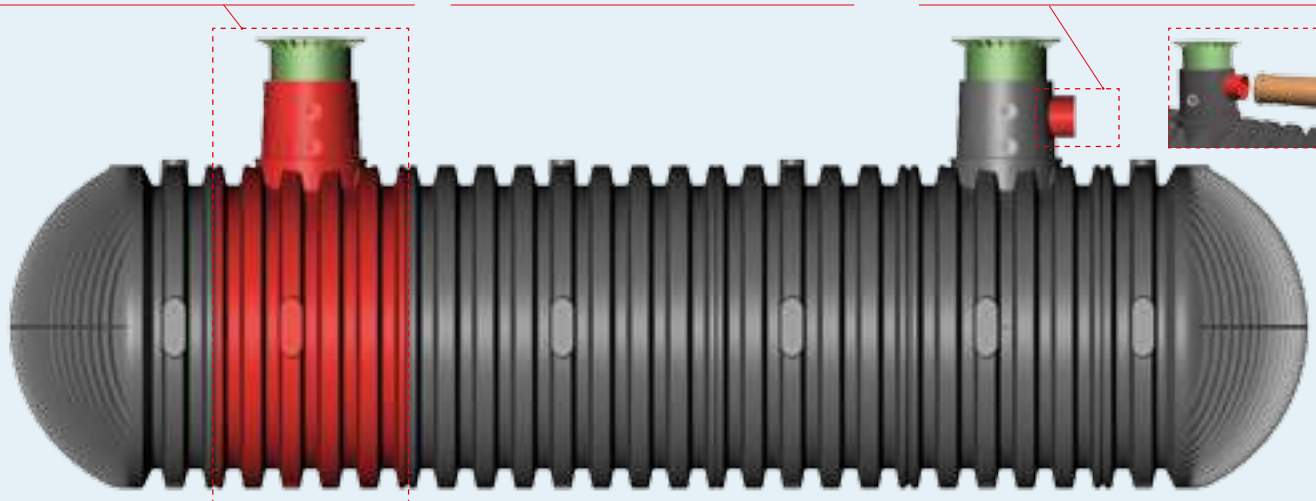
### Pas de transport spécial jusqu'à 56 000 Litres



Ses dimensions sont spécialement étudiées pour ne pas nécessiter de transport spécial jusqu'à 56 000 Litres !

### Diamètre de raccordements supérieur en option

Les raccordements de série sont disponibles jusqu'en DN 200. Toutefois la Carat XXL peut être équipée de raccords plus grands en option.



<sup>1)</sup> Cuves seules, sans rehausse ni couvercle

<sup>2)</sup> Passage véhicules ou camions avec rehausse télescopique et couvercle fonte ou béton



# Choisissez votre cuve

Cuves à enterrer Carat XXL



Déchargement : Prévoir une grue en fonction des dimensions et du poids de la cuve.  
Livrée avec sangle(s) à usage unique.

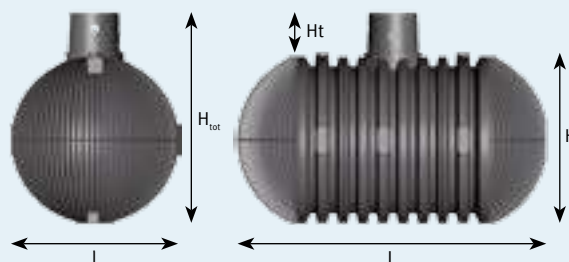
## Dimensions

Capacité [Litres]	Larg. l [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale H <sub>tot</sub> [mm]	Haut. dôme H <sub>t</sub> [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
16000	2500	4660	2550	3160	610	650	805	380001
22000*	2500	6145	2550	3160	610	650	1015	380000
26000	2500	7045	2550	3160	610	650	1150	380002
32000*	2500	8530	2550	3160	610	650	1360	380003
36000	2500	9430	2550	3160	610	650	1495	380004
42000*	2500	10915	2550	3160	610	650	1705	380005
46000	2500	11815	2550	3160	610	650	1840	380006
52000*	2500	13300	2550	3160	610	650	2050	380007
56000	2500	14200	2550	3160	610	650	2185	380008
62000*	2500	15685	2550	3160	610	650	2395	380009
66000	2500	16585	2550	3160	610	650	2530	380010
72000*	2500	18070	2550	3160	610	650	2740	380011
76000	2500	18970	2550	3160	610	650	2875	380012
82000*	2500	20455	2550	3160	610	650	3085	380013
86000	2500	21355	2550	3160	610	650	3220	380014
92000*	2500	22840	2550	3160	610	650	3430	380015
96000	2500	23740	2550	3160	610	650	3565	380016
102000*	2500	25225	2550	3160	610	650	3775	380017

## 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

\*Avec deux dômes



Notices  
d'installation et  
plans sur notre site :  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)



## Filtre Optimax XXL externe

- Pouvoir de récupération 95 %
- Autonettoyant
- Grille filtrante en acier à mailles fines (0,35 mm)
- Convient pour des surfaces maxi. de 3000 m<sup>2</sup> en DN 300 et de 6000 m<sup>2</sup> en DN 400
- Système breveté
- Raccordements plus grands sur demande
- Dispositif de nettoyage intégré
- Seulement 45 mm d'entre-axe entre l'entrée et la sortie de l'eau
- A positionner dans un regard

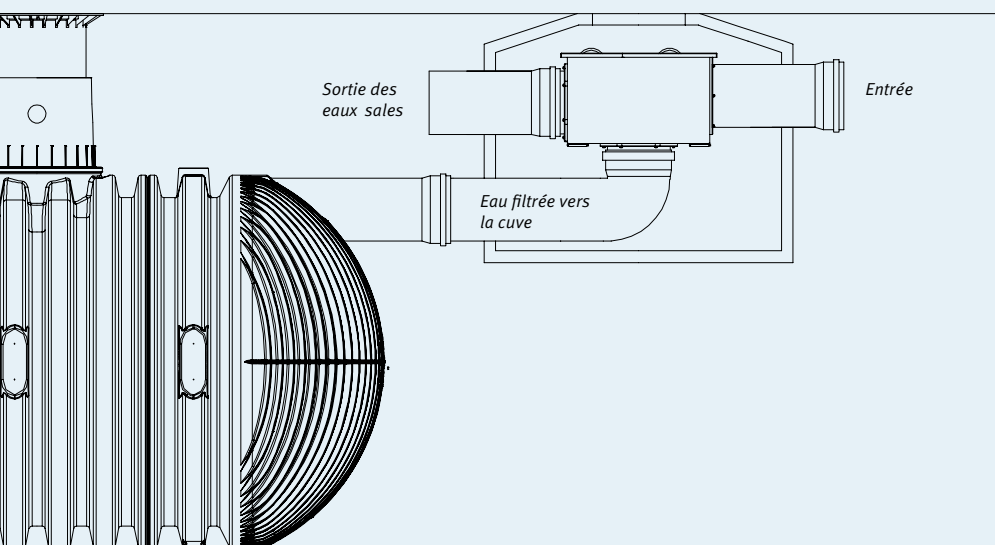


Photo : filtre Optimax XXL avec set de raccordement DN 300

## Filtre Optimax XXL externe

Larg. [mm]	Long. [mm]	Haut. [mm]	Poids [kg]	Réf.
675	1125	780	75	340096

## Exemple d'utilisation\*



\*Schéma simplifié

## Dispositif de nettoyage intégré

- Composé de quatre buses permettant le nettoyage du tamis du filtre par jets haute pression.
- Entretien manuel moins fréquents.
- En complément de l'Aqua-Center-Silentio (page 65), le dispositif permet le rinçage régulier du filtre.



Dispositif de nettoyage en fonctionnement

## Accessoires

Set de raccordement DN 300

Réf. 340097

Set de raccordement DN 400

Réf. 340099



# Choisissez votre rehausse

Système modulaire GRAF

## Mini rehausse télescopique avec couvercle PP, passage piétons

Accepte une correction de 5° pour permettre un ajustement au millimètre près avec la surface du terrain. Avec sécurité enfants.

Couleur : vert.  
Solution économique.  
Idéale pour une utilisation jardin.



Hauteur de remblai [mm]	Ø intérieur	Ø extérieur	Hauteur	Poids	Réf.
Platine	Carat	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
455-655	750-950	600	780	360	9
371010					

## Maxi rehausse télescopique avec couvercle PP, passage piétons

Accepte une correction de 5° pour permettre un ajustement au millimètre près avec la surface du terrain. Avec sécurité enfants.

Couleur : vert.  
Solution technique.  
Idéale pour une utilisation habitat.



Hauteur de remblai [mm]	Ø intérieur [mm]	Ø extérieur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.	
Platine	Carat					
455-755	750-1050	600	850	476	15	371011

## Rallonge

Permet un remblai supplémentaire de 300 mm.

Hauteur de remblai [mm]	Ø	Hauteur	Poids	Réf.	
Platine	Carat	[mm]	[mm]	[kg]	
+300	+300	680	400	6	371003



## Regard de raccordement interne

Facilite le prélèvement de l'eau. Permet de puiser l'eau directement à partir de la cuve. S'installe facilement dans le couvercle de la mini ou maxi rehausse. Livré avec raccord rapide 1 voie pour tuyau de tirage 1" (25 mm).

Réf. 375119



Pose millimétrée avec la surface du sol.





### Rehausse télescopique avec couvercle en fonte

Avec couvercle fonte pour passage véhicules  $\leq 2,2$  T. par essieu.  
Accepte une correction de 5° pour permettre un ajustement au millimètre

près avec la surface du terrain.  
Couleur : gris foncé

Hauteur de remblai [mm]	Ø intérieur [mm]	Ø extérieur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
Platine	Carat				
700-755	800-1050	600	850	476	55
					371020

Couvercle et anneau béton non fournis



### Rehausse télescopique pour couvercle en béton ou en fonte

Passage véhicules et camions.  
Pour couvercle en fonte ou en béton.  
Accepte une correction de 5° pour permettre un ajustement au millimètre

près avec la surface du terrain.  
Idéale pour surface goudronnée.

Hauteur de remblai [mm]	Ø intérieur [mm]	Ø extérieur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
Platine	Carat				
700-755	800-1050	600	855	460	11
					371021



### Rallonge

Permet un remblai supplémentaire de 300 mm.

Hauteur de remblai [mm]	Ø [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
Platine	Carat			
+300	+300	680	400	6
				371003



Idéale pour une installation en entrée de garage ou sous un parking.



# Choisissez votre pack accessoires

Système modulaire GRAF

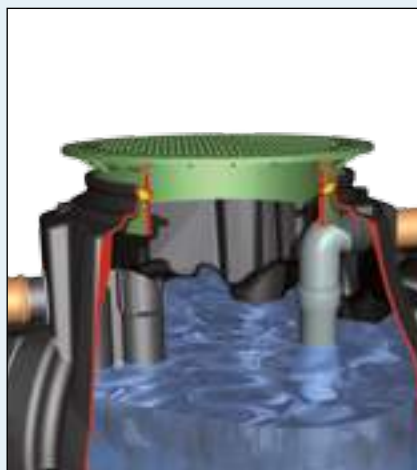


## Cuves à enterrer extra-plates Platine

### Pack accessoires Platine n°1

#### en complément d'un filtre externe

Pour améliorer la qualité de l'eau stockée. Idéal si vous utilisez un filtre externe à la cuve (Universel 3 ou Optimax). Rejet du trop-plein en infiltration ou au réseau.



#### Comprenant :

- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein
- 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- 1 coude PVC DN 110

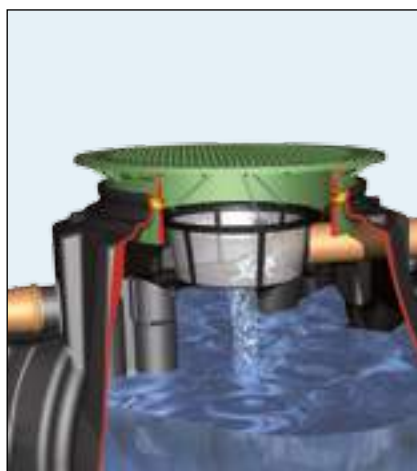
Réf. 995012

### Pack accessoires Platine n°2

#### Utilisation jardin et habitat

#### Pouvoir de récupération 100 %

Panier filtrant intégré à la cuve Platine. A nettoyer régulièrement. Idéal pour une récupération totale (100 %) de l'eau détournée et un rejet en infiltration ou au réseau.



#### Comprenant :

- 1 panier filtrant
- Système de suspension (traverse + chaînettes)
- 1 siphon de trop-plein
- 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)

Réf. 342026

### Pack accessoires Platine n°3

#### Utilisation jardin et habitat

#### Autonettoyant

Filtre Minimax-Pro intégré à la cuve Platine (autonettoyant). Idéal si vous optez pour une solution nécessitant le minimum d'entretien (dispositif de nettoyage en option) et un grand pouvoir de récupération (95 %). Le trop-plein du filtre et de la cuve sont uniquement en rejet au réseau (pas en infiltration).



#### Comprenant :

- 1 filtre Minimax-Pro interne
- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein (système empêchant l'entrée de petits rongeurs dans la cuve)
- 1 manchette de fixation amovible (système breveté)
- 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm

Réf 995129

**Buse de nettoyage interne**  
sans tuyau

Réf. 340040





## Cuves à enterrer Carat

### Pack accessoires Carat n°1

#### en complément d'un filtre externe

Pour améliorer la qualité de l'eau stockée. Idéal si vous utilisez un filtre externe à la cuve (Universel 3 ou Optimax). Rejet du trop-plein en infiltration ou au réseau.



#### Comprenant :

- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein
- 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- 1 coude PVC DN 110

Réf. 995012

### Pack accessoires Carat n°2

#### Utilisation jardin et habitat

#### Pouvoir de récupération 100 %

Filtre Universel 3 interne intégré à la cuve Carat.

A nettoyer régulièrement.

Idéal pour une récupération totale (100 %) de l'eau détournée et un rejet en infiltration ou au réseau.



#### Comprenant :

- 1 filtre Universel 3 interne
- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein
- 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
- 1 manchette de fixation amovible (système breveté)
- 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm

Réf. 995013

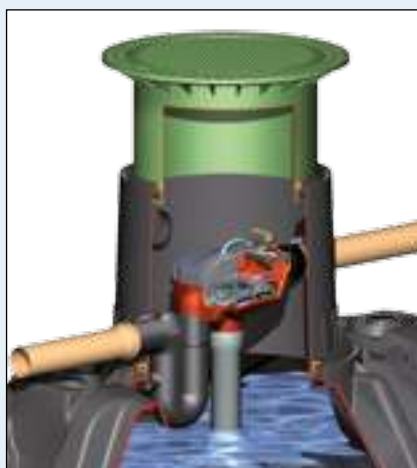
### Pack accessoires Carat n°3

#### Utilisation jardin et habitat

#### Autonettoyant

Filtre Optimax Pro interne intégré à la cuve Carat (autonettoyant).

Idéal si vous optez pour une solution nécessitant le minimum d'entretien (dispositif de nettoyage en option) et un grand pouvoir de récupération (95 %). Le trop-plein du filtre et de la cuve sont uniquement en rejet au réseau (pas en infiltration).



#### Comprenant :

- 1 filtre Optimax Pro interne
- 1 tuyau anti-remous avec sabot
- 1 siphon de trop-plein (système empêchant l'entrée de petits rongeurs dans la cuve)
- 1 manchette de fixation amovible (système breveté)
- 2 manchons DN 110 - L. 150/250 mm

Réf. 995014

Buse de nettoyage interne sans tuyau

Réf. 340040



# Choisissez votre kit technique

Système modulaire GRAF Carat et Platine

## Kit technique Jardin Jet

Complet et économique.



- Pompe de surface Jet 700 (page 66)
- Set de raccordement pompe/regard (avec 1 m de tuyau PVC)
- Regard de raccordement interne (page 69)
- Regard de raccordement externe (page 69)
- Set de tirage 12,5 m en 1" (25 mm)

Réf. 342010

## Kit technique Jardin Confort

Simple d'utilisation : kit d'automatisation intégré à la pompe.

**BESTSELLER**



- Pompe immergée ou de surface Integra INOX (page 67)
- Regard de raccordement interne (page 69)
- Regard de raccordement externe (page 69)
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Tuyau de tirage pression 10 m en 1" (25 mm) (non représenté)

Réf. 342011

## Kit technique Habitat Eco Plus

Complet et économique.



- Coffret d'alimentation sur console avec pompe Superinox (page 64)
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Passe mur DN 100
- Set de marquage (eau non potable)
- Tuyau de pression 12 m - 6 bars 1" (non représenté)
- V2A Swith-Control : support pour tuyau de tirage et câble sonde (non représenté)

Avec pompe Superinox 15/4 - Réf. 342014

Avec pompe Superinox 25/4 - Réf. 342021

## Kit technique Habitat Professionnel

Gestion optimisée du coffret par micro-processeur.

Affichage digital de la quantité d'eau restante dans la cuve.

**COFFRET TECHNIQUE**



- Coffret Aqua-Center-Silentio avec pompe Superinox (page 65)
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Dispositif de nettoyage automatique du filtre - buse + électrovanne - sans tuyau (non représenté)
- Micro-filtre
- Passe mur DN 160
- Set de marquage (eau non potable)
- Tuyau de pression 12 m - 6 bars 1" (non représenté)

Avec pompe Superinox 15/4 - Réf. 342016

Avec pompe Superinox 25/4 - Réf. 342022

Également disponible avec Aqua-Center-Silentio Light - nous consulter

## Kit technique Habitat Professionnel Silentio Press

Idem kit technique Professionnel. Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 30 m.



- Coffret Aqua-Center-Silentio Press avec pompe Superinox et pompe d'évacuation (page 65)
- Dispositif de nettoyage automatique du filtre - buse + électrovanne - sans tuyau
- Micro-filtre
- Passe mur DN 160
- Set de marquage (eau non potable)
- Tuyau de pression 25 m en 1" (25 mm) (non représenté)

Avec pompe Superinox 15/4 - Réf. 342015

Avec pompe Superinox 25/4 - Réf. 342023



# Réservoirs GRAF

Toutes capacités





# Réservoir Hercule

Un seul réservoir pour l'extérieur, l'intérieur ou à enterrer



- 1 produit = 3 installations :
  - en extérieur,
  - en intérieur,
  - en enterré.
- Excellent rapport qualité / prix / capacité

## Réservoir Hercule 1600 litres

Réservoir composé de deux coques.  
Livré avec 24 clips de serrage et un joint d'étanchéité.

Réf. 320001

## Réservoir d'infiltration Hercule 1600 litres

Composé de 2 coques dont l'une est percée pour faciliter l'infiltration.  
Livré avec 24 clips de serrage et un tuyau de maintien.

Réf. 200201

## Données techniques

Capacité	1600 litres
Ø maxi.	1350 mm
Hauteur	1600 mm
Matériaux	Polypropylène (résiste aux UV, 100 % recyclable)
Poids	env. 60 kg
Manchons	2 x DN 70, 2 x DN 110, 2 x DN 200

## Kits Hercule

Avec set(s) de jumelage DN 110

3200 L Réf. 211001

4800 L Réf. 211002

## Géotextile

Pour réservoir d'infiltration Hercule

Réf. 369015

## Avantages

### Transport facile

Légers (30 kg par coque) et de faible encombrement, les réservoirs passent par toutes les portes de cave (80 cm).



### Étanchéité parfaite

Grâce à un joint à lèvres spécial et certifié, l'étanchéité est parfaite et durable.



### Montage simple et rapide

Montage et démontage en quelques minutes grâce aux clips de serrage (système breveté).





# Réservoir Hercule

1 produit - 3 installations



## En extérieur

Vous pouvez placer le réservoir Hercule dans votre jardin. Les réservoirs mis à l'extérieur doivent être vidés en hiver. Pour récupérer une eau de bonne qualité, utilisez un collecteur filtrant de gouttière (voir page 53).



## En enterré

Le réservoir Hercule est conçu de façon à ce que vous puissiez l'enterrer et le jumeler. Vous récupérez ainsi une plus grande quantité d'eau et réalisez de plus grosses économies ! Passage piétons uniquement.



## En intérieur

Vous pouvez également placer le réservoir Hercule dans votre cave. Il passe par toutes les portes de 80 cm.

## Accessoires

### Set de jumelage (2 joints)\*

DN 110 Réf. 202028

\*composé de 2 joints à lèvres spéciaux qui épousent la paroi du réservoir (le tuyau de liaison entre les 2 joints n'est pas livré avec les joints)

### Scie cloche complète

DN 110 Réf. 202003

### Cheminée d'inspection

(1 m. de haut, ajustable en hauteur)

DN 200 Réf. 322026

### Joints à lèvres

DN 50 Réf. 332038

DN 110 Réf. 332031

### Set de tirage

Comprenant : crépine maille 1,2 mm, clapet anti-retour avec raccord 1" (25 mm), flotteur avec anneaux et attache.

Sans tuyau de tirage.

Réf. 330054

### Tuyau de maintien DN 150

Obligatoire pour une mise en terre du réservoir.

Réf. 322014

### Pompe immergée

Avec sécurité manque d'eau. Équipée d'un flotteur et de 15 m de câble (détails page 67).

Réf. 354030

### Kits d'aspiration

Avec crépine et clapet anti-retour (détails page 67).

4 mètres Réf. 355012

7 mètres Réf. 355013

### Ensemble robinet laiton 3/4" (19 mm)



Comprenant une traversée de cloison et un robinet laiton. Avec embout cannelé 3/4" (19 mm). Livré complet avec contre-écrou et joint.

Réf. 330044

### Tuyau jauge universel

Indique le niveau de remplissage des réservoirs et permet une utilisation de l'intégralité du volume stocké. Se compose de 2,15 m de tuyau flexible, d'un robinet de soutirage, d'une scie cloche et d'une attache de fixation.

Réf. 220015



## Montage simple et rapide du réservoir Hercule

### Rendre étanche



### Assembler



### Installer



### Jumeler



# Kits à enterrer Jardin Hercule

Utilisation jardin - passage piétons



## Kit jardin Hercule complet

- Confort d'utilisation
- Prélèvement facile de l'eau grâce à la pompe automatisée (se met automatiquement en marche à chaque demande) et au regard de raccordement (équipé d'un embout de raccordement 2 voies)
- Filtre ouvert, efficace et peu encombrant

## Le kit est composé de

- ① Réservoir(s) Hercule
- ② Filtre ouvert à enterrer
- ③ Set(s) de joints pour jumelage (à partir de 2 réservoirs)
- ④ Pompe électrique immergée 1000 E
- ⑤ Tuyau(x) de maintien
- ⑥ Cheminée(s) d'inspection DN 200
- ⑦ Regard de raccordement externe
- ⑧ Tuyau de pression 10 m en 1" (25 mm)

## Kit Hercule 1600 litres (1 réservoir)

Réf. 321018

## Kit Hercule 3200 litres (2 réservoirs)

Réf. 321015

## Kit Hercule 4800 litres (3 réservoirs)

Réf. 321016



# Kits à enterrer Habitat Hercule

Utilisation habitat - passage piétons



## Kit habitat Hercule complet

- Solution complète
- Très bon rapport qualité / prix
- La filtration optimale permet une utilisation pour la machine à laver et les toilettes
- Basculement automatique vers l'eau du réseau lorsque la cuve est vide

## Le kit est composé de :

- ① Réservoirs Hercule
- ② Filtre Universel 3 externe
- ③ Set(s) de joints pour jumelage
- ④ Kit technique habitat Eco Plus (détails page 42)
- ⑤ Cheminées d'inspection DN 200
- ⑥ Tuyaux de maintien

## Kit Hercule 3200 litres (2 réservoirs)

Réf. 321013

## Kit Hercule 4800 litres (3 réservoirs)

Réf. 321014

## Kit Hercule 6400 litres (4 réservoirs)

Réf. 321019



Notices d'installation  
et plans sur notre  
site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)

# Cuve à enterrer Saphir



**NOUVEAU**



## Cuve Saphir

Cuve à enterrer 600, 900 et 1200 L.  
Raccordements multiples pour DN 100 à 160 selon modèle.

Léger et facilement manipulable lors du transport.

Anneaux d'ancrage de part et d'autre de la cuve.

Livrée avec joint d'étanchéité pour montage de la rehausse.

Rehausse et rallonge à commander séparément.



Photo : Cuves Saphir 600, 900 et 1200 L avec rehausse et couvercle PP pour passage piétons (Accessoires vendus séparément voir page 38)

## Cuve Saphir

Capacité [Litres]	DN Raccordement [mm]	Nombre de raccords	ø cuve [mm]	ø intérieur dôme [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
600	100	4	1125	645	1045	35	330455
900	160	6	1155	645	1345	55	330456
1200	160	6	1155	645	1670	67	330457

## Accessoires



### Mini rehausse télescopique avec couvercle PP

Pour passage piétons.  
Avec sécurité enfants.  
A poser sur la rallonge.  
Réf. 371010



### Rallonge

Permet un remblai supplémentaire de 300 mm.  
Réf. 371003



### Pack filtration panier

Comprenant : 1 panier filtrant avec système de suspension, 1 siphon de trop-plein, 1 stop-rats (grille anti-nuisible)  
Réf. 342026





## Cuve Diamant 1000 litres

Cuve à enterrer 1000 L, passage piétons.  
Monobloc, sans soudures.  
Livrée avec couvercle PE double parois.  
Raccordements 3 ouvertures DN 110 :  
- 2 ouvertures sur le dôme  
- 1 ouverture sur le haut du réservoir



## Cuve Diamant 1000 litres

Capacité [Litres]	Longueur [mm]	Largueur [mm]	Hauteur [mm]	Hauteur [mm]	Poids [kg]	Réf.
1000	1915	930	1190	300	60	319039

## Accessoires



### Tampon fonte passage véhicules

Pour passage véhicules catégorie B.  
A poser sur la rehausse Diamant.

Réf. 202059



### Rehausse pour cuve Diamant 1000 L

Ø 600 mm. Hauteur ajustable  
(à découper) de 220 à 700 mm.

Réf. 202057



### Pack filtration panier

Comprenant : 1 panier filtrant avec système de suspension, 1 siphon de trop-plein, 1 stop-rats (grille anti-nuisible)

Réf. 342026

# Réservoir parallélépipédique



## Réservoir parallélépipédique 1700 litres

En polyéthylène rotomoulé renforcé, résistant aux chocs et aux U.V.  
De faible largeur, s'adapte facilement en cave.

### Équipement de série :

- 2 bandages en acier
- 1 dôme avec ouverture Ø 450 mm
- 1 entrée DN 110 sur dôme
- 1 sortie DN 110 sur dôme
- 2 sorties DN 110 en partie basse (1 x gauche et 1 x droite)

**Les réservoirs doivent être vidés en hiver lorsqu'ils sont installés en extérieur !**



Photo : 2 x réservoirs 1700 L avec set de jumelage

## Réservoir parallélépipédique 1700 litres

Capacité [Litres]	Longueur [mm]	Largueur sans bandage [mm]	Largueur avec bandage [mm]	Hauteur sans dôme [mm]	Largueur avec dôme [mm]	Poids avec bandage [kg]	Réf.
1700	1730	780	815	1410	1660	91	327020

## Accessoires

### Set de jumelage

Comprenant :  
1 tuyau Ø 110 mm, 2 colliers de serrage,  
2 attaches de maintien

Réf. 327805

### Siphon de trop-plein



Réf. 330108

### Filtre Minimax-Pro

Comprenant : 1 corps de filtre,  
1 couvercle, 1 grille de filtration.  
Pouvoir de récupération > 95 %



Réf. 340093





## Réservoirs cylindriques verticaux

En polyéthylène rotomoulé renforcé. Spécialement conçus pour récupérer l'eau de pluie dans les habitations collectives et bâtiments industriels. Paroi épaisse résistante aux chocs et aux U.V.  
Couleur : noir (empêche la formation d'algues).

### Équipement

- Ouverture Ø 450 mm (au milieu pour le réservoir de 9 000 litres et sur le côté pour les réservoirs de 3 000 à 6 000 litres).
- Couvercle à visser en 2 parties.

**Les réservoirs doivent être vidés en hiver lorsqu'ils sont installés en extérieur !**



Réservoir cylindrique vertical 9000 L

Capacité [Litres]	Ø maxi. [mm]	Hauteur [mm]	Réf.
2000	1400	1675	327041
3000	1400	2290	327042
4000	1700	2190	327043
6000	2100	2150	327045
9000	2600	2350	327047



## Réservoirs cylindriques horizontaux

En polyéthylène rotomoulé renforcé, résistant aux U.V.  
(Une pompe électrique peut être montée directement sur la cuve de 500 litres).  
Couvercle à visser en 2 parties.

**Les réservoirs doivent être vidés en hiver lorsqu'ils sont installés en extérieur !**



Capacités 400 – 3000 L

Capacités [Litres]	Longueur [mm]	Largeur [mm]	Hauteur [mm]	Réf.
400	1000	750	820	327010
500	1050	750	820	327011
600	1320	890	920	327012
1000	1630	1140	1200	327050
1500	1850	1120	1130	327051
2000	2000	1250	1260	327052
3000	2150	1450	1440	327053



## Filtres internes

filtration intégrée à la cuve



**NOUVEAU**



	Filtre Universel 3*	Filtre Universel 3 XL*	Filtre Optimax-Pro*	Panier filtrant	Filtre Minimax-Pro
Installation	maxi dôme de la cuve (Carat)	maxi dôme de la cuve (Carat)	dôme de la cuve (Carat)	dôme de la cuve (Platine)	dôme de la cuve (Carat/Platine)
Autonettoyant (peu d'entretien)			•		•
Système de nettoyage du filtre en option			•		•
Surface de toiture maxi.	350 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>
Matériau de filtration	PE	PE	inox	PE	inox
Mailles filtrantes	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm
Pouvoir de récupération : pluie normale	100%	100%	99%	100%	99%
pluie forte	100%	100%	> 95%	100%	> 95%
<b>Dimensions</b>					
Entre-axe entre l'arrivée de l'eau et la sortie vers la cuve	275 mm	275 mm	165 mm	100 mm	10 mm
Longueur	570 mm	535 mm	480 mm	410 mm	500 mm
Largeur	570 mm	535 mm	260 mm	410 mm	270 mm
Hauteur	485 mm	485 mm	320 mm	175 mm	365 mm
Raccordement	DN 110	DN 160	DN 110	DN 110	DN 110
Poids	4,3 kg	4,6 kg	5,0 kg	2,4 kg	3,6 kg
Page catalogue	Page 54	Page 54	Page 55	Page 56	Page 56



# Un filtre pour chaque utilisation



## Filtres externes



	Filtre Optimax bâtiment externe	Filtre Universel 3 bâtiment externe	Filtre Optimax externe	Filtre Minimax externe	Filtre Universel 3 externe	Filtre ouvert
Installation	à enterrer	à enterrer	à enterrer	à enterrer	à enterrer	à enterrer
Passage piétons	•	•	•	•	•	
Passage véhicules	•	•	•	•	•	
Autonettoyant (peu d'entretien)	•		•	•		
Système de nettoyage du filtre en option	•		•	•		
Surface de toiture maxi.	750-1500 m <sup>2</sup>	750-1200 m <sup>2</sup>	350-750 m <sup>2</sup>	350 m <sup>2</sup>	350-500 m <sup>2</sup>	175 m <sup>2</sup>
Matériau de filtration	inox	inox	inox	inox	PE	inox + géotextile
Mailles filtrantes	0,35 mm	0,75 mm	0,35 mm	0,5 mm	0,35 mm	–
Pouvoir de récupération : pluie normale	99%	100%	99%	99%	100%	100%
pluie forte	> 95%	100%	> 95%	> 95%	100%	100%
<b>Dimensions</b>						
Entre-axe entre l'arrivée de l'eau et la sortie vers la cuve	224 mm	229 mm	200 mm	100 mm	270 mm	290 mm
Largeur (avec raccordements)	1180 mm	1140 mm	860 mm	510 mm	760 mm	595 mm
Diamètre	850 mm	850 mm	550 mm	550 mm	550 mm	560 mm
Hauteur	733-1320 mm	703-1270 mm	580-1050 mm	485-955 mm	600-1050 mm	340 mm
Poids version passage piétons	37 kg	37 kg	14 kg	11 kg	11 kg	8,5 kg
passage véhicules	77 kg	77 kg	40 kg	37 kg	37 kg	–
<b>Page catalogue</b>	<b>Page 57</b>	<b>Page 57</b>	<b>Page 58</b>	<b>Page 58</b>	<b>Page 59</b>	<b>Page 59</b>

## Collecteurs filtrants de gouttières

Idéal pour les réservoirs aériens



	Speedy	Regendieb	Regendieb Pro	Quattro
Installation	sur la gouttière	sur la gouttière	sur la gouttière	sur la gouttière
Distance minimale entre la descente de gouttière et le mur	–	25 mm	16 mm	10 mm
Diamètre de gouttière	80-100 mm	80-100 mm	80-100 mm	Gouttières carrées et rectangulaires*
Fonction trop-plein	•	•	•	•
Surface de toiture maxi.	80 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	50 m <sup>2</sup>
Grille filtrante en PE	•	–	–	•
Grille filtrante en inox	–	•	•	–
Pouvoir de récupération	env. 90%	env. 90%	env. 90%	env. 90%
Position été/hiver	•	•	•	•
<b>Dimensions</b>				
Profondeur	130 mm	200 mm	–	110 mm
Largeur	–	150 mm	–	130 mm
Hauteur	90 mm	250 mm	257 mm	110 mm
Diamètre	60 mm	–	132 mm	–
Raccordements	DN 32 (1" 1/4)	DN 70/DN 50 DN 32 (1" 1/4)	DN 50 /DN 32 (1" 1/4)	DN 19 (3/4")
<b>Coloris</b>				
Anthracite	•			
Grís		•	•	•
Brun		•		•
Sable				•
<b>Page catalogue</b>	<b>Page 60</b>	–	<b>Page 61</b>	–

\* Pour gouttières carrées et rectangulaires : 40 x 50 / 65 x 65 / 60 x 80 / 70 x 110 / 90 x 56 / 105 x 76 / 73 x 100 mm.

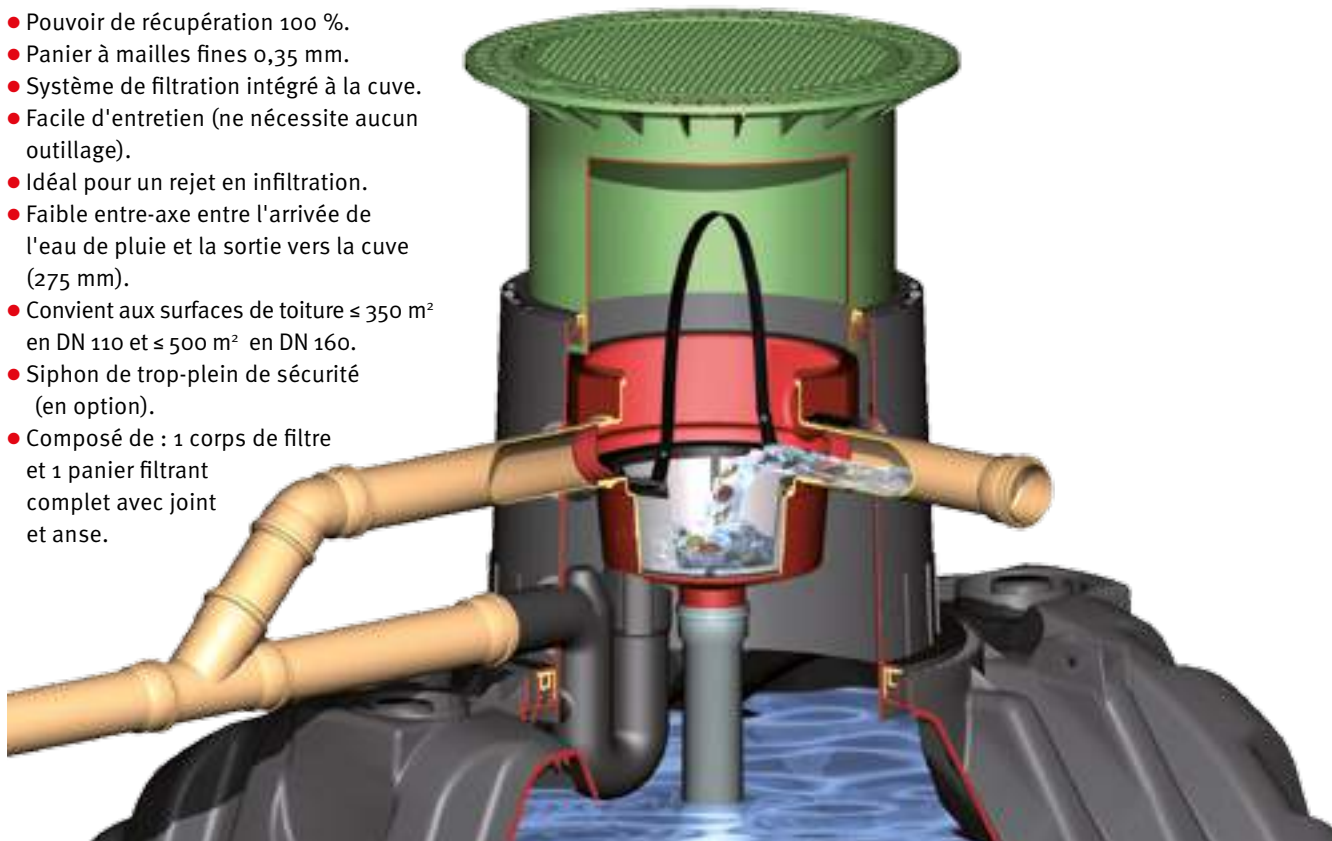
# Filtre interne

Universel 3



## Avantages

- Pouvoir de récupération 100 %.
- Panier à mailles fines 0,35 mm.
- Système de filtration intégré à la cuve.
- Facile d'entretien (ne nécessite aucun outillage).
- Idéal pour un rejet en infiltration.
- Faible entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve (275 mm).
- Convient aux surfaces de toiture  $\leq 350 \text{ m}^2$  en DN 110 et  $\leq 500 \text{ m}^2$  en DN 160.
- Siphon de trop-plein de sécurité (en option).
- Composé de : 1 corps de filtre et 1 panier filtrant complet avec joint et anse.



### Filtre Universel 3 interne

DN 110

Réf. 340022

### Filtre Universel 3 XL interne\*

DN 160

Réf. 340107

\* pour cuves Carat XL et XXL

**NOUVEAU**



## Accessoires

### Manchette de fixation

Brevetée (Page 73)

DN 110 Réf. 340502

DN 160\* Réf. 340546

**NOUVEAU**

\* pour cuves Carat XL et XXL



### Panier filtrant

(de remplacement)

Facilité de préhension grâce à la anse. Nettoyage simplifié grâce à des parois lisses.

Réf. 340056

### Hauteur de raccordement (fil d'eau)

à partir du haut du dôme Carat :

Rehausse	Entrée	Trop-plein cuve	Trop-plein de sécurité
Mini	385-585 mm	660-860 mm	385-585 mm
Maxi	385-685 mm	660-960 mm	385-685 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.



# Filtre interne autonettoyant

Optimax-Pro



## Avantages

- Pouvoir de récupération > 95 %.
- Entretien facile car autonettoyant.
- Grille à mailles fines 0,35 mm.
- Système de filtration intégré à la cuve.
- Facile d'entretien grâce au couvercle transparent (ne nécessite aucun outillage, retrait du couvercle et de la grille d'un seul geste).
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m².
- Entrée/sortie DN 110.
- Dispositif de nettoyage Opticlean en option (uniquement avec l'Aqua-Center-Silentio).
- Faible entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve (165 mm).
- Composé de : 1 corps de filtre, 1 couvercle transparent et 1 grille de filtration.



Entretien d'un système de récupération d'eau de pluie

GRAF TV  
www.graf.fr

## Filtre Optimax-Pro interne

Réf. 340037

## Filtration

Surface supérieure lisse pour un nettoyage performant et un pouvoir de récupération maximal. Mailles fines 0,35 mm.

Triple étage de filtration



Éponge métallique

## Hauteur de raccordement (fil d'eau)

à partir du haut du dôme Carat :

Rehausse	Entrée	Trop-plein cuve
Mini	495-695 mm	660-860 mm
Maxi	495-795 mm	660-960 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

## Accessoires

### Buse de nettoyage interne

- Nettoyage sous pression.
- Entretien manuel moins fréquents.
- En complément de l'Aqua-Center-Silentio (page 65), le dispositif permet le rinçage automatique et régulier du filtre.
- Sans tuyau, sans électrovanne

Réf. 340040

### Manchette de fixation

Brevetée (Page 73)

DN 110

Réf. 340502

### Poignée XL

Facilite le retrait du couvercle et de la grille de filtration. Longueur : 505 mm.

Réf. 330220

# Filtres internes

Minimax-Pro autonettoyant / Panier filtrant



## Minimax-Pro

- Pouvoir de récupération > 95 %.
- Autonettoyant.
- Grille à mailles fines 0,35 mm.
- Système de filtration intégré à la cuve.
- Facile d'entretien grâce au couvercle transparent (ne nécessite aucun outillage, retrait du couvercle et de la grille d'un seul geste).
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m².
- Entrée/sortie en DN 110.
- Dispositif de nettoyage interne en option (uniquement avec l'Aqua-Center-Silentio).
- Composé de :
  - 1 corps de filtre,
  - 1 couvercle
  - 1 grille de filtration.

Coude PVC 90° pour raccordement au siphon de trop-plein livré avec le filtre



### Filtre Minimax-Pro interne (breveté)

Sortie droite – Seulement 10 mm d'entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve.

Réf. 340093

### Hauteur de raccordement (fil d'eau)

à partir du haut du dôme Platine :

Rehausse	Entrée	Trop-plein cuve
Mini	325-525 mm	405-605 mm
Maxi	325-625 mm	405-705 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

### Accessoires

#### Buse de nettoyage interne

- Nettoyage sous pression.
- Entretien manuels moins fréquents.
- En complément de l'Aqua-Center-Silentio (page 65), le dispositif permet le rinçage automatique et régulier du filtre.
- Sans tuyau, sans électrovanne

Réf. 340040



INOXYDABLE

#### Manchette de fixation DN 110

Brevetée (Page 73)

Réf. 340502

#### Poignée XL

Facilité le retrait du couvercle et de la grille de filtration.  
Longueur : 505 mm

Réf. 330220



## Panier filtrant

- Idéal pour une utilisation de l'eau de pluie au jardin.
- Pouvoir de récupération 100 %.
- Grille à mailles fines 0,35 mm.
- Système de filtration intégré à la cuve.
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 200 m².
- Raccordement en DN 110.



### Panier filtrant

Réf. 330299



# Filtres à enterrer bâtiment externes

Pour surfaces de toiture  $\leq 1.500 \text{ m}^2$



## Filtre Bâtiment Optimax externe

- Pour surfaces de toiture  $\leq 1500 \text{ m}^2$ .
- Système de filtration breveté.
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 733 à 1320 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Convient aux surfaces de toiture  $\leq 750 \text{ m}^2$  en DN 160 et  $\leq 1500 \text{ m}^2$  en DN 200.
- Entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve : 224 mm.

### Filtre bâtiment Optimax externe

Passage piétons  
avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340035

### Filtre bâtiment Optimax externe

Passage véhicules  $\leq 2,2 \text{ T}$ .  
avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340036

### Accessoire

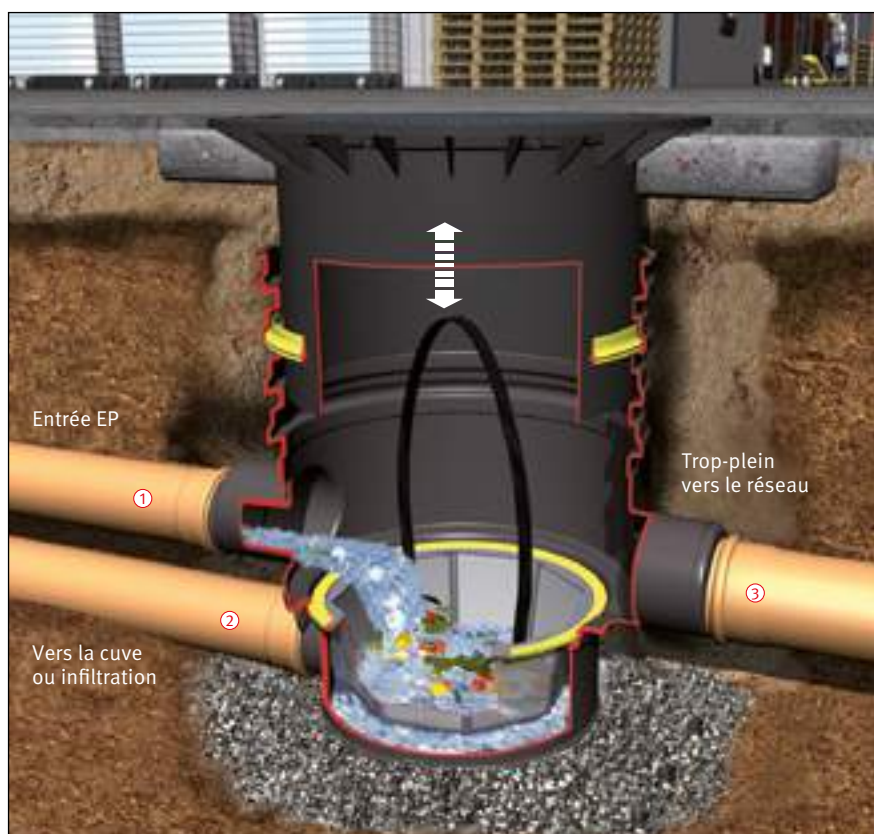
Buse de nettoyage externe  
sans tuyau

Réf. 340041

#### Raccordements

① Entrée	DN 160/200	430-1017 mm
② Sortie	DN 160	654-1241 mm
③ Trop-plein	DN 160/200	654-1241 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.



## Filtre Bâtiment Universel 3 externe

- Pour surfaces de toiture  $\leq 1200 \text{ m}^2$ .
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 703 à 1270 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Convient aux surfaces de toiture  $\leq 750 \text{ m}^2$  en DN 160 et  $\leq 1200 \text{ m}^2$  en DN 200.
- Entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve : 229 mm.

### Filtre bâtiment Universel 3 externe

Passage piétons  
avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340050

### Filtre bâtiment Universel 3 externe

Passage véhicules  $\leq 2,2 \text{ T}$ .  
avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340051

#### Raccordements

① Entrée	DN 160/200	395- 962 mm
② Sortie	DN 160	624-1191 mm
③ Trop-plein	DN 160/200	395- 962 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

# Filtres à enterrer externes autonettoyants

Optimax et Minimax



## Filtre Optimax externe

- Pouvoir de récupération > 95 %.
- Entretien facile car autonettoyant.
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 580 à 1050 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Faible entre-axe (200 mm) entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve.
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup> en DN 110 et ≤ 750 m<sup>2</sup> en DN 160.
- Entrée/sortie en DN 110/160.
- Dispositif de nettoyage en option (uniquement avec l'Aqua-Center-Silentio).
- Composé de : 1 regard, 1 rehausse et 1 grille de filtration.

### Filtre Optimax externe piétons

avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340030

### Filtre Optimax externe véhicules ≤ 2,2 T.

avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340031

## Accessoires

### Buse de nettoyage externe (sans tuyau)

Réf. 340041



Surface supérieure extrêmement lisse pour un nettoyage performant (maille 0,35 mm).

Triple étage de filtration

Grille inox absorbante à mailles fines  
Grille de rétention

Éponge métallique



### Raccordements

① Entrée	330-800 mm
② Sortie	530-1000 mm
③ Trop-plein	530-1000 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

### Grille filtrante pour filtre Optimax (de remplacement)

Réf. 340034

### Rallonge VS DN 400

Pour une plus grande profondeur d'enfouissement. (Voir page 94)

Haut. utile : 500 mm - Recoupable à 250 mm

Réf. 330341



## Filtre Minimax externe

- Seulement 100 mm d'entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve.
- Filtre autonettoyant à placer avant la cuve.
- Grille à mailles fines 0,5 mm.
- Grand pouvoir de récupération (95 %).
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 485 à 955 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Convient aux surfaces de toiture ≤ 350 m<sup>2</sup>.
- Entrée/sortie en DN 110.
- Dispositif de nettoyage en option (uniquement avec l'Aqua-Center-Silentio).
- Composé de : 1 regard, 1 rehausse et 1 grille de filtration.

## Accessoire

### Buse de nettoyage externe (sans tuyau)

Réf. 340041



### Filtre Minimax externe piétons

avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340061

### Filtre Minimax externe véhicules ≤ 2,2 T.

avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340062

### Raccordements

① Entrée	330-800 mm
② Sortie	430-900 mm
③ Trop-plein	340-810 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.



# Filtres à enterrer externes

Universel 3 et filtre ouvert



RÉCUPÉRATION 100 %



## Filtre Universel 3 externe

- Pouvoir de récupération 100 %.
- Panier à mailles fines 0,35 mm.
- Hauteur d'enfouissement ajustable de 600 à 1050 mm grâce à la rehausse télescopique.
- Faible entre-axe entre l'arrivée de l'eau de pluie et la sortie vers la cuve (270 mm).
- Idéal pour un rejet en infiltration (ou étang).
- Convient aux surfaces de toiture  $\leq 350 \text{ m}^2$  en DN 110 et  $\leq 500 \text{ m}^2$  en DN 160.
- Entrée/sortie en DN 110/160.
- Composé de : 1 regard, 1 rehausse, 1 panier filtrant avec anse.

### Raccordements

① Entrée	273-723 mm
② Sortie	544-944 mm
③ Trop-plein	273-723 mm

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

Panier filtrant avec anse (de remplacement)



Panier filtrant de remplacement

Réf. 340524

## Filtre Universel 3 externe piétons

avec rehausse et couvercle PP sécurisé

Réf. 340020

## Filtre Universel 3 externe véhicules $\leq 2,2 \text{ T}$ .

avec rehausse et couvercle en fonte

Réf. 340021

## Rallonge VS DN 400

Pour une plus grande profondeur d'enfouissement. (Voir page 94)

Haut. utile : 500 mm - Recoupable à 250 mm

Réf. 330341



## Filtre ouvert

- Pour une mise en place à l'air libre avant la cuve.
- Sortie vers la cuve enterrée.
- Particulièrement recommandé pour une utilisation en jardin, pour alimenter un bassin ou évacuer les eaux de pluie vers une infiltration.
- Convient aux surfaces de toiture  $\leq 175 \text{ m}^2$ .
- Sortie DN 110.
- Composé de :  
1 corps de filtre, 1 support filtrant et 1 élément filtrant (2 pièces).

### Raccordements

① Sortie	288 mm
----------	--------

Mesures comprises entre le centre de l'ouverture et la surface du sol.

## Filtre ouvert

Réf. 340003

## Accessoire

### Élément filtrant (2 pièces)

de remplacement

Réf. 347010

# Collecteur filtrant

**Speedy**



**FILTRANT / MONTAGE  
SANS COUPER LA GOUTTIÈRE**

**Installé en 5 minutes**

- Installation sans couper la gouttière.
- L'espace entre la gouttière et le mur n'a pas d'importance.
- Avec filtre et fonction trop-plein.
- Position été / hiver.
- S'adapte aux descentes de gouttière Ø 80 et 100 mm.
- Conçu pour une surface de toiture maxi. de 80 m².
- Grand pouvoir de récupération (env. 90 %).
- Avec scie cloche et joint d'étanchéité.



**Speedy**

Réf. 503042

Raccordement :  
DN 32 (1" 1/4)



Installation du  
collecteur Speedy  
**GRAF TV**  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)

**Je perce**



**J'insère**



**J'utilise !**





# Collecteur filtrant

Regendieb Pro



**POUR TOITURES  
JUSQU'À 200 m<sup>2</sup>**



- Préserve l'eau de pluie des salissures du toit telles que feuilles, brindilles, insectes, mousses...
- Évite le débordement de la cuve grâce à sa fonction trop-plein.
- Grand pouvoir de récupération (env. 95%).
- Nouveau principe de filtration avec surface filtrante plus importante.
- Forme étroite – seulement 16 mm nécessaire entre le mur et la descente de gouttière pour l'installation.
- Corps rotatif : facilite le raccordement.
- Position été/hiver.
- Livré avec un joint.
- S'adapte aux descentes de gouttière Ø 80 et 100 mm (livré avec adaptateur).

## Regendieb Pro

Gris	Réf. 344202
Brun	Réf. 344203



Récupération des eaux pluviales ▶ Filtration



### Set de jumelage Flex-Comfort

- Set de raccordement entre le collecteurs de gouttière Regendieb Pro et la cuve.
- Set de jumelage entre deux cuves.
- Fonction trop-plein.

### Composé de :

- Tuyau flexible (40 cm)
- 2 x raccords 32 mm (1" 1/4)
- 2 x joints DN 19/32
- 2 x colliers de serrage
- Scie cloche 44 mm
- Embout cannelé

Coloris gris : Réf. 220019





## Coffrets d'alimentation et pompes





# La centrale de gestion de votre installation



**SILENCIEUX**



	Coffret d'alimentation		Aqua-Center-Silentio Light		Aqua-Center-Silentio	
Pompe	15/4	25/4	15/4	25/4	15/4	25/4
Puissance	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW
Décibels	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Pression maxi.	3,5 bars	4,3 bars	3,5 bars	4,3 bars	3,5 bars	4,3 bars
Hauteur maxi. de refoulement	35 m	43 m	35 m	43 m	35 m	43 m
Débit	3.600 l/h	4.200 l/h	3.600 l/h	4.200 l/h	3.600 l/h	4.200 l/h
Hauteur maxi. d'aspiration	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m	3,0 m
Longueur maxi. d'aspiration	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Affichage de la pression	•	•	•	•	•	•
Pack Silentio Press en option (pour une distance entre la cuve et la pompe supérieure à 12 m et inférieur à 30 m)	-	-	-	-	•	•
Réservoir de disconnexion						
Volume	10 litres		6,5 litres		6,5 litres	
Basculement manuel vers l'eau du réseau	•		•		•	
Rinçage automatique du réservoir de disconnexion	-		-		•	
Trop-plein selon norme EN 1717	•		•		•	
Basculement eau de pluie / eau du réseau						
Par le câble sonde	•		•		-	
Par détection du niveau d'eau	-		-		•	
Dispositif de nettoyage automatique du filtre (en option)	-		-		•	
Message d'erreur	Voyant		Voyant		LED/Affichage écran	
Réglage des paramètres de fonctionnement	Réglage du câble sonde		Réglage du câble sonde		Réglage de l'intervalle de rinçage du réservoir de disconnexion et de l'intervalle de nettoyage du filtre	
Dimensions						
Largeur	680 mm		580 mm		580 mm	
Hauteur	760 mm		530 mm		530 mm	
Profondeur	210 mm		295 mm		295 mm	
Poids	30 kg		33 kg		34 kg	
Page catalogue	Page 64		Page 65		Page 65	

# Coffret d'alimentation sur console

La solution économique

Ce coffret d'alimentation, complet et prémonté, pilote toute votre installation. Il permet de pallier au manque d'eau de pluie en basculant automatiquement grâce à une électrovanne 3 voies sur un réservoir alimenté en eau de ville.

## Avantages

- Basculement automatique de l'eau de pluie vers l'eau du réseau lorsque la cuve est vide.
- Solution économique.
- Fonctionnement autonome.

Dès que le flotteur placé dans la cuve signale à nouveau la présence d'eau de pluie, l'alimentation de la pompe bascule automatiquement de l'eau du réseau vers l'eau de pluie.

Conforme à la norme DIN 1988  
Conforme à la norme EN 1717  
Brevet n° 10105173

Accès facilité à la vanne à flotteur d'alimentation d'eau de ville

- ▶ Sans démontage de la pompe
- ▶ Pas d'ouverture du circuit



ÉCONOMIQUE



Coffret d'alimentation sur console

Pompe	Réf.
15/4	350021
25/4	350022

## Équipement

Ensemble pompe et réservoir (prémonté) livré avec :

- électrovanne 3 voies 1"
- câble sonde de 20 m avec flotteur
- réservoir de 10 litres
- trop-plein en DN 50
- trop-plein de sécurité selon norme EN 1717
- pompe électrique Superinox 15/4 ou 25/4
- arrivée eau potable en 3/4" (19 mm)



# Aqua-Center-Silentio

La solution automatisée



Aqua-Center-Silentio est une centrale de gestion automatisée par micro-processeur. L'électronique contrôle et gère l'installation complète. Elle permet l'alimentation automatique en eau du réseau, dès lors que l'eau de pluie vient à manquer.

## Avantages

- Dispositif de nettoyage du filtre automatique en option.
- Rinçage automatique du réservoir de disconnexion.
- Affichage du pourcentage de remplissage de la cuve.
- Fonctionnement autonome.



**SILENCIEUX**

Réservoir d'appoint en eau potable

Sécurité manque d'eau intégré

Gestion optimisée de la centrale par micro-processeur (possibilité de passer en mode manuel)

Affichage permanent de la pression

Électrovanne 3 voies, évite le risque de reflux. Basculement automatique en alimentation d'eau du réseau quand la cuve est vide

Affichage en %, écriture digitale indiquant la quantité d'eau restante dans la cuve

Nettoyage du filtre grâce au système automatisé

Trop-plein d'urgence rectangulaire intégré, selon normes DIN 1988 paragraphe 3 et EN 1717

Encapsulage total de la centrale pour une isolation phonique optimale

Pompe KSB multi-cellulaire haut de gamme, garantissant une longue durée de vie de l'installation



Que se passe-t'il quand ma cuve est vide ?  
**GRAF TV**  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)



### Aqua-Center-Silentio

Livré avec : 20 m de câble de transmission et 3 m de câble pour la sonde de niveau.



### Aqua-Center-Silentio Press

Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 30 m. Livré avec une pompe de relevage (voir page 67).



### Aqua-Center-Silentio Light

Livré avec : câble sonde de 20 m avec flotteur.

Pompe	Réf.
15/4	350209
25/4	350210

Pompe	Réf.
15/4	350211
25/4	350212

Pompe	Réf.
15/4	350213
25/4	350214

### Electrovanne seule pour dispositif de nettoyage

Pour un nettoyage automatique du filtre. Uniquement avec ACS et ACS Press. Sans tuyau.

Réf. 352038

### 50 m de câble de transmission de données complet

Réf. 330699

# Pompes électriques jardin et habitat



## Superinox 15/4 et 25/4

- Très silencieuses.
- Performantes, ces pompes sont multi-étagées, auto-amorçantes et multi-cellulaires.
- Économiques, faible consommation électrique.
- Mise en marche et arrêt automatiques.
- Équipées d'un système d'automatisation qui maintient une pression constante et d'une sécurité manque d'eau.
- Fabriquées dans les meilleurs matériaux, traitées contre la corrosion.
- Les pompes KSB bénéficient d'une assistance technique à distance.



## Pompe 4/1000

- Très silencieuse.
- Auto-amorçante.
- Économique, faible consommation électrique.
- Mise en marche et arrêt automatiques.
- Équipée d'un système d'automatisation qui maintient une pression constante et d'une sécurité manque d'eau.



## Jet 700

- Auto-amorçante.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.

15/4 - Réf. 353032

25/4 - Réf. 353046

Réf. 354021

Réf. 202011

	Superinox 15/4	25/4	Pompe 4/1000	Jet 700
Puissance	0,66 kW	0,8 kW	0,8 kW*	0,7 kW
Hauteur maxi. de refoulement	35 m	43 m	48 m	40 m
Pression maxi.	3,5 bar	4,3 bar	4,8 bar	4,0 bar
Débit	3600 L/h	4200 L/h	4800 L/h	3000 L/h
Hauteur maxi. d'aspiration (m)	8	8	8	8
Longueur maxi. d'aspiration (m)	18	18	15	15
Prof. maxi d'immersion (m)	—	—	—	—
Raccordement aspiration	1" FF	1" FF	1" FF	1" FM
Raccordement refoulement	1" FM	1" FM	1" FF	1" FM

\*Puissance de démarrage : 1,0 kW

FF : filetage femelle FM : filetage mâle

Attention ! Avec les coffrets d'alimentation, les pompes ont des données techniques différentes.

## Accessoires

### Console murale

Adaptée aux pompes Superinox et à la pompe 4/1000. Livrée avec amortisseurs en caoutchouc.

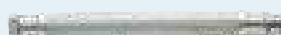
Réf. 355020



### Flexible pression

Tressage en latex, manteau en inox. Longueur 500 mm. Traitée anti-rouille. Ø entrée/sortie 1" (25 mm).

Réf. 330058



### Controlmatic

Permet la gestion automatique des pompes KSB et assure la sécurité manque d'eau. Avec manomètre. Ø entrée/sortie 1" (25 mm).

Réf. 355022



### Brio

Pour pompe immergée. Permet la gestion automatique de la pompe et assure la sécurité manque d'eau. Ø entrée/sortie 1" (25 mm). IP 65.

Réf. 355021







### Integra INOX

- À utiliser en surface ou en immergé.
- Kit d'automatisation intégré.
- Mise en marche et arrêt automatiques.
- Avec sécurité manque d'eau.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.
- Équipée d'une crépine avec flotteur et 10 m de câble.

Réf. 354018



### Pompe évacuation

- Pour évacuer, vidanger, transvaser les eaux claires.
- Avec sécurité manque d'eau.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.
- Livrée avec 10 m de câble.

Réf. 354031



### Pompe immergée

- Pour arrosage et usage domestique. Pour puiser l'eau en profondeur.
- Avec sécurité manque d'eau.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.
- Équipée d'un flotteur et de 15 m de câble.

Réf. 354030



### Pompe immergée 1000 E

- Kit d'automatisation intégré.
- Mise en marche et arrêt automatiques.
- Avec sécurité manque d'eau.
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.
- Livrée avec 15 m de câble.

Réf. 354036

	Integra INOX	Pompe évacuation	Pompe immergée	Pompe immergée 1000 E
Puissance	0,6 kW*	0,3 kW	0,9 kW	0,9 kW
Hauteur maxi. de refoulement	40 m	7 m	36 m	36 m
Pression maxi.	4,0 bar	0,7 bar	3,6 bar	3,6 bar
Débit	3000 L/h	7200 L/h	6000 L/h	5600 L/h
Hauteur maxi. d'aspiration (m)	8	—	—	—
Longueur maxi. d'aspiration (m)	12	—	—	—
Prof. maxi d'immersion (m)	10	3	8	8
Raccordement aspiration	G1" FF	—	—	—
Raccordement refoulement	G1 1/4" FF	1 1/4" FF	1" FF	1" FF

\*Puissance de démarrage : 1,1 kW

FF : filetage femelle FM : filetage mâle

Attention ! Avec les coffrets d'alimentation, les pompes ont des données techniques différentes.



Visuel non contractuel



### Micro-filtre

Indispensable si utilisation de l'eau de pluie pour l'habitat. À placer après la pompe. Retient les particules les plus fines grâce à sa maille spéciale (0,1 mm : 100 microns). Nettoyage en quelques secondes, ne nécessite aucune cartouche de rechange.

Ø entrée/sortie 1" (25 mm).

Attention : l'eau de pluie doit impérativement être filtrée avant son entrée dans la cuve (voir pages 52-59).

Réf 331021

### Kits d'aspiration

Tuyau annelé équipé pour branchement direct sur pompe avec crépine et clapet anti-retour.

Ø entrée/sortie 1" (25 mm).

4 mètres

Réf. 355012

7 mètres

Réf. 355013







## Regard de raccordement externe

Facilite le prélèvement de l'eau stockée dans la cuve. Pour pompes de surface ou immergées. Livré avec couvercle et sélecteur 2 voies pour tuyau de tirage 1" (25 mm).

- Robuste, longue durée d'utilisation.
- Idéal en complément des kits à enterrer jardin Confort, habitat Eco Plus ou habitat Professionnel.

Réf 202060



## Regard de raccordement interne

Permet de puiser l'eau directement à partir de la cuve. S'installe facilement dans le couvercle de la mini ou maxi rehausse. Livré avec couvercle et sélecteur 1 voie pour tuyau de tirage 1" (25 mm).

Réf. 375119



Comment prélever l'eau de ma cuve ?

GRAF TV  
www.graf.fr





## Fontaine Granit

- En polyéthylène, aspect pierre naturelle.
- Permet d'avoir un point d'eau à n'importe quel endroit du jardin.
- Peut se raccorder au réseau d'eau potable.
- Raccordement 3/4" (19 mm) par le bas.
- Livrée avec un robinet laiton chromé 3/4" (19 mm), déjà monté sur la fontaine.
- Socle de fixation avec 4 points d'ancrage (à sceller sur un socle en béton, vis non fournies).

Gris clair	Réf. 356026
Gris foncé	Réf. 356025

Dim. fontaine	Dim. socle	Hauteur
130 x 130 mm	250 x 250 mm	1000 mm



## Fontaine Wood

- En polyéthylène, imitation bois.
- Permet d'avoir un point d'eau à n'importe quel endroit du jardin.
- Peut se raccorder au réseau d'eau potable.
- Raccordement 3/4" (19 mm) par le bas.
- Livrée avec un robinet laiton chromé 3/4" (19 mm), déjà monté sur la fontaine.
- Socle de fixation avec 4 points d'ancrage (à sceller sur un socle en béton, vis non fournies).

Bois clair	Réf. 356031
Bois foncé	Réf. 356030

Dim. fontaine	Dim. socle	Haut.
130 x 130 mm	250 x 250 mm	1000 mm



Venezia

## Fontaines Venezia et Roma

- En polyéthylène, aspect pierre naturelle.
- Permet d'avoir un point d'eau à n'importe quel endroit du jardin.
- Peut se raccorder au réseau d'eau potable.
- Vasque intégrée permettant de stocker l'eau (nettoyage accessoires de jardin, légumes...).
- Livrée avec robinet laiton Nostalgie 3/4" (19 mm) déjà monté sur la fontaine.
- Raccordement 3/4" (19 mm) par le bas.

Venezia	Réf. 356100
Roma	Réf. 356101

Fontaine	Larg.	Prof.	Haut. vasque	Haut.
Venezia	440 mm	520 mm	150 mm	900 mm
Roma	540 mm	540 mm	250 mm	1000 mm



Roma



# Accessoires

pour l'utilisation des eaux pluviales



		Réf.
<b>① Set de tirage avec flotteur</b>		
Livré avec flotteur, crépine, clapet anti-retour, tuyau de tirage 1" (25 mm), raccord femelle et embout cannelé 1" (25 mm - Ø intérieur). Pour cuves Carat, Carat XL, Carat XXL et Platine. Longueur : 300 cm.		
Filtre fin - maille 1,2 mm		333014
Micro filtre - maille 0,23 mm		333015
<b>② Crépine avec flotteur</b>		
Pour utilisation Jardin. Livrée avec crépine maille 1,2 mm, clapet anti-retour avec raccord 1" (25 mm), flotteur avec anneaux et attache. Sans tuyau de tirage.		
		330054
<b>③ Micro-crépine avec flotteur</b>		
Pour utilisation Habitat. Livrée avec micro-crépine maille 0,23 mm, clapet anti-retour avec sortie 1" (25 mm), flotteur avec anneaux et attache. Sans tuyau de tirage.		
		330055
<b>④ Set de tirage Jardin</b>		
Pour cuves 1000 à 10 000 L. Livré avec crépine, clapet anti-retour, tuyau de tirage, traversée de cloison coudée 1" (25 mm). Longueur 250 cm (à raccourcir selon modèle de cuve).		
		333002
<b>⑤ Kit d'aspiration</b>		
Tuyau annelé équipé pour branchement direct sur pompe avec crépine et clapet anti-retour.	4 m	355012
Ø entrée/sortie 1" (25 mm).	7 m	355013
<b>⑥ Tuyau de tirage semi-rigide</b>		
En PE, longueur 12 mètres, 2 raccords laiton en 1" : 25 mm (1 droit + 1 coudé 90°). Pour relier la cuve à la pompe.		
		330082
<b>⑦ Ensemble de jumelage A</b>		
Complet avec 0,25 m de tuyau annelé et contre-écrou intérieur.	1" 1/4	330031
	2"	330040
<b>⑧ Robinet laiton</b>		
Avec sécurité.		
		330222



# Accessoires

pour l'utilisation des eaux pluviales



## ① Tuyau pression jaune en 1" (25 mm)

Qualité alimentaire.

5 mètres	330075
10 mètres	330076
15 mètres	330077
25 mètres	330078



## ② Tuyau de tirage gris en 1" (25 mm)

En PVC, renforcé, annelé.

5 mètres	330188
10 mètres	330189
15 mètres	330190
25 mètres	330191



## ③ Tuyau de tirage gris en 1" 1/4 (32 mm)

En PVC, renforcé, annelé.

5 mètres	330060
10 mètres	330062
15 mètres	330063
25 mètres	330065



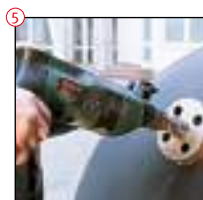
## ④ Tuyau pression noir

En PVC armé, spirale acier.

Pression maximale 10 bars, pression minimale 0,9 bars.

Couleur : noir. Vendu au ML. Ø 1" (25 mm).

330624



## ⑤ Scie-cloche avec adaptateur

Pour tuyau DN 110, Ø de perçage 124 mm	202003
Pour tuyau DN 160, Ø de perçage 175 mm	332002



## ⑥ Joints à lèvres spéciaux

Épouse la paroi du réservoir pour faire étanchéité. Permet l'arrivée ou la sortie sur les réservoirs selon le diamètre de tuyau souhaité.

Pour tuyau	Ø perçage	Épaisseur paroi	Coloris	
DN 32	46 mm	4 - 8 mm	noir	332036
DN 19/32	44 mm	1 - 15 mm	noir	330383
DN 32/50	58 mm	1 - 15 mm	noir	330347
DN 50	58 mm	4 - 8 mm	noir	332038
DN 50	58 mm	10 - 18 mm	noir	332045
DN 110	124 mm	4 - 6 mm	vert	332031
DN 110	124 mm	9 - 13 mm	noir	332033
DN 110	124 mm	14 - 17 mm	rouge	332032
DN 110	124 mm	17 - 21 mm	bleu	332030
DN 160	175 mm	6 - 11 mm	noir	332035



## ⑦ Set de marquage "eau non potable"

Composé de 5 pièces trilingues :

- 1 plaque à sceller "eau non potable"
- 2 autocollants "eau non potable"
- 1 logo autocollant "eau non potable"
- 1 ruban "eau non potable" (10 m.)

330122



	Réf.
<b>① Aqua-Control+</b> L'appareil permet : - l'affichage permanent en pourcentage du taux de remplissage d'eau dans la cuve, - la ré-alimentation automatique en eau potable de la cuve (si manque eau de pluie). Livré avec 20 m de câble et une électrovanne en laiton.	351021
<b>② Tableau jauge</b> Ce tableau jauge informe en permanence (en pourcentage) du volume d'eau encore disponible dans la cuve. Livré avec 20 m de câble. Avantages : Écriture digital en %, montage facile, peut être monté sur des installations existantes (Ht. maxi. de la cuve : 3 m), courant très basse tension.	351013
<b>③ Passe mur DN 110</b> 1 x 1" (25 mm) + 2 x passage câbles	331002
<b>Passe mur DN 160</b> 1 x 1" (25 mm) + 1 x 1" 1/4 (32 mm) + 2 x passage câbles	331003
Permet de faire passer câbles et tuyaux de l'extérieur à l'intérieur de l'habitation en les protégeant. Avant d'arriver au passe-mur, les tuyaux en provenance de la cuve doivent circuler à travers une gaine de protection.	
<b>④ Sabot anti-remous</b> Dépose les particules non filtrées au fond de la cuve. Évite de soulever ou de remuer le dépôt présent au fond de la cuve.	DN 110   330140 DN 160   330453
<b>⑤ Siphon de trop-plein</b> En PE, évite les remontées d'odeurs des égouts vers la cuve (à poser avec un joint spécial selon réservoir).	DN 110   330108 DN 160   330450
<b>Siphon de trop-plein avec stop-rats (grille anti-nuisibles)</b>	DN 110   331004
<b>⑥ Manchette de fixation</b> Pour relier 2 tuyaux sans manchon (en bord à bord). Montage sans outillage spécifique.	3 œillets DN 110   340502 2 œillets DN 110   295909 DN 160   340546
<b>⑦ Stop-rats</b> Cette grille en inox, placée à l'intérieur du tuyau d'assainissement dans sa partie la plus large, évitera l'entrée d'animaux dans la cuve.	DN 110   331008 DN 160   331013



Photo : passe mur DN 100



NOUVEAU

NOUVEAU

NOUVEAU

# 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) A long terme (charge permanente)	max. 100 kN/m <sup>2</sup> max. 59 kN/m <sup>2</sup>	max. 100 kN/m <sup>2</sup> max. 59 kN/m <sup>2</sup>	max. 100 kN/m <sup>2</sup> max. 59 kN/m <sup>2</sup>
Passage piétons	Recouvrement mini.	250 mm	250 mm	250 mm
	Recouvrement maxi.	2750 mm	2750 mm	2750 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm <sup>3)</sup>	3110 mm <sup>3)</sup>	5000 mm <sup>3)</sup>
	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 <sup>3)</sup>	3110 mm <sup>3)</sup>	5000 mm <sup>3)</sup>
	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 <sup>3)</sup>	3110 mm <sup>3)</sup>	5000 mm <sup>3)</sup>
	Niveaux maxi.	6	1	13
Véhicules ≤ 30 T.	Recouvrement mini.	500 mm <sup>1)</sup>	500 mm <sup>1)</sup>	500 mm <sup>1)</sup>
	Recouvrement maxi.	2500 mm	2500 mm	2500 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm <sup>3)</sup>	2860 mm <sup>3)</sup>	5000 mm <sup>3)</sup>
	Niveaux maxi.	6	1	13
Véhicules ≤ 40 T.	Recouvrement mini.	500 mm <sup>1)</sup>	500 mm <sup>1)</sup>	500 mm <sup>1)</sup>
	Recouvrement maxi.	2250 mm	2250 mm	2250 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm <sup>3)</sup>	2610 mm <sup>3)</sup>	5000 mm <sup>3)</sup>
	Niveaux maxi.	6	1	13
Véhicules ≤ 60 T.	Recouvrement mini.	800 mm <sup>2)</sup>	800 mm <sup>2)</sup>	800 mm <sup>2)</sup>
	Recouvrement maxi.	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Prof. maxi. d'enfouissement*	5000 mm <sup>3)</sup>	2360 mm <sup>3)</sup>	5000 mm <sup>3)</sup>
	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

<sup>1)</sup> Angle de friction interne  $\phi \geq 25^\circ$

<sup>2)</sup> Angle de friction interne  $\phi \geq 30^\circ$

<sup>3)</sup> Angle de friction interne  $\phi \geq 40^\circ$



## 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) A long terme (charge permanente)	max. 100 kN/m <sup>2</sup> max. 50 kN/m <sup>2</sup>	max. 100 kN/m <sup>2</sup> max. 59 kN/m <sup>2</sup>	max. 75 kN/m <sup>2</sup> max. 35 kN/m <sup>2</sup>
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](http://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 !

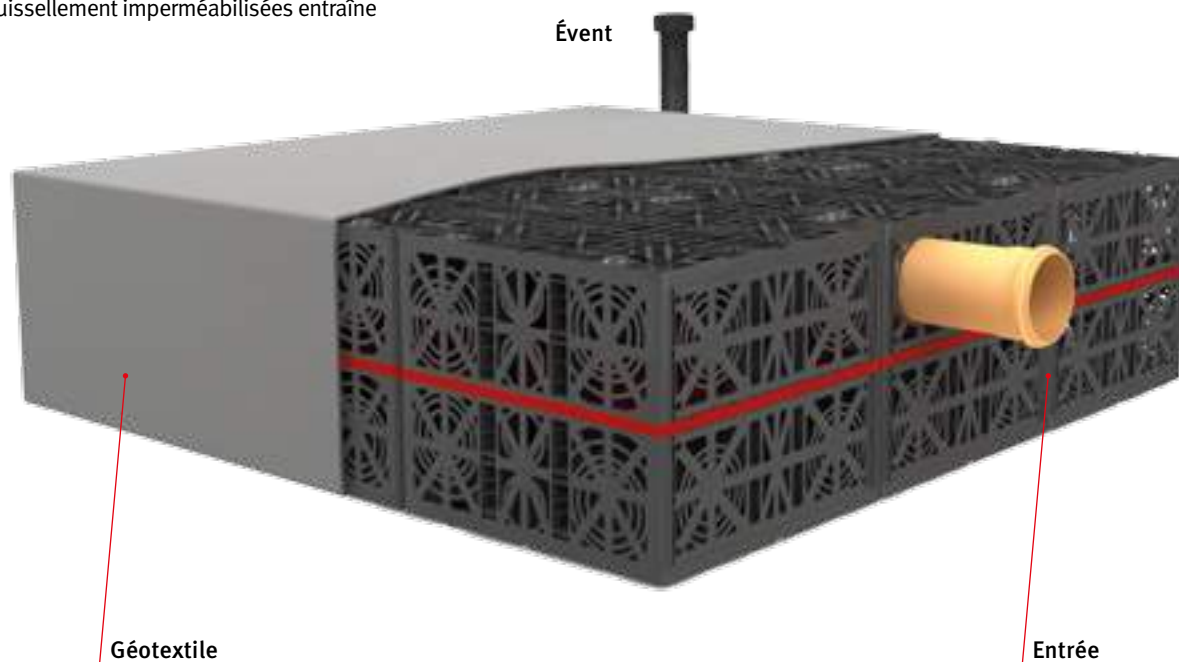


## Infiltration des eaux pluviales pour un rejet dans le milieu naturel

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.

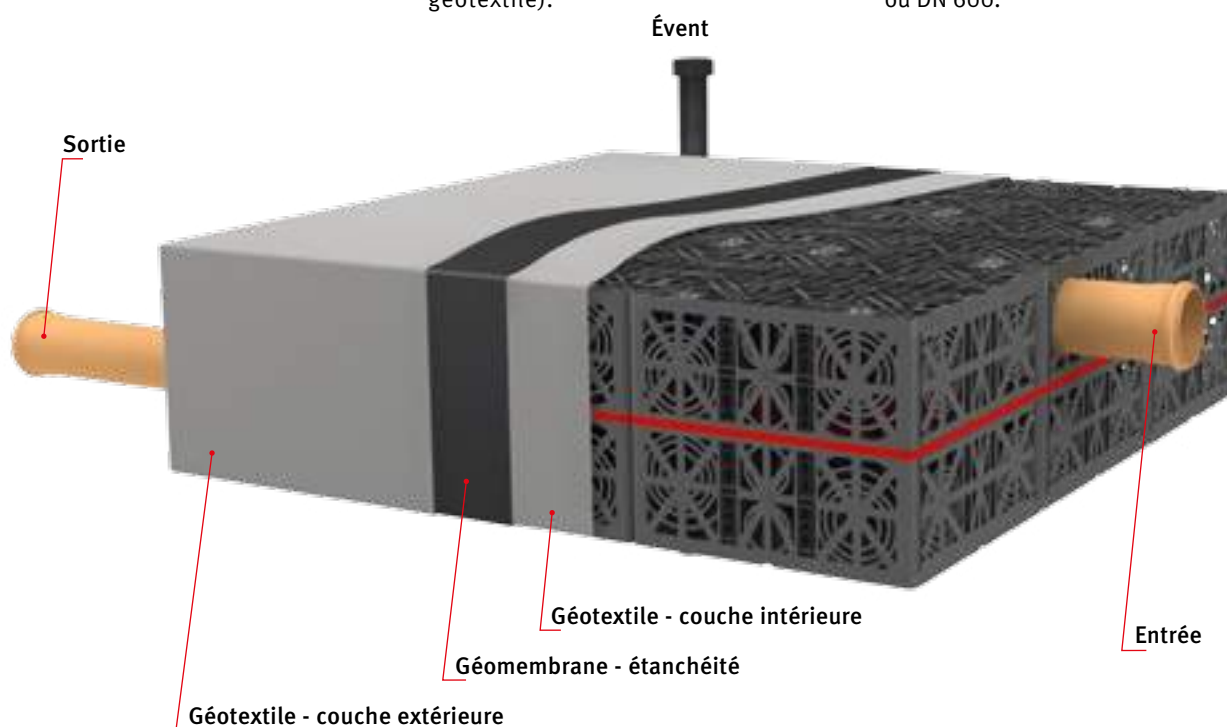


## Rétention des eaux pluviales pour un rejet au réseau

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 raccords 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.

Couvercle fonte ou béton  
(non fourni)

Anneau béton  
(non fourni)

Rehausse télescopique pour  
passage véhicules

Joint profilé du module  
d'alimentation

Module d'alimentation  
VS DN 600



360° pivotant

Joint profilé du cône

Cône

Vario 800 2 niveaux

En option raccordement  
jusqu'à DN 400

**NOUVEAU**

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.

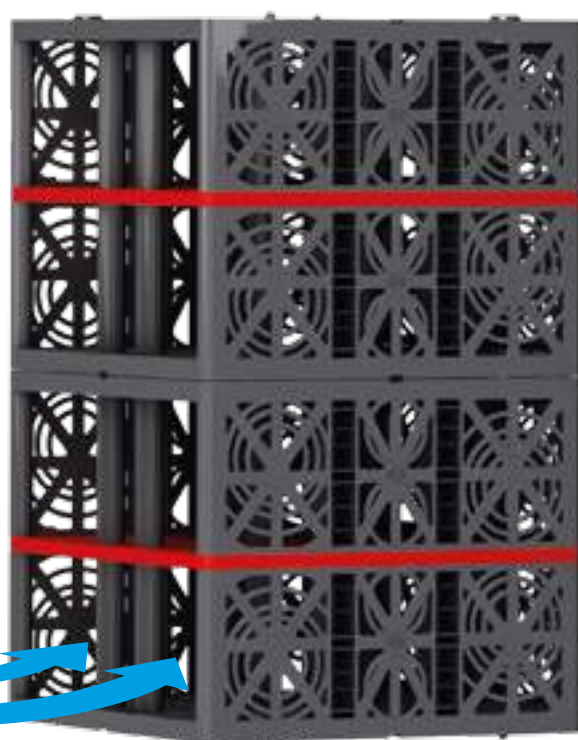


### Inspectable

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



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



EcoBloc Inspect 400

### 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.**

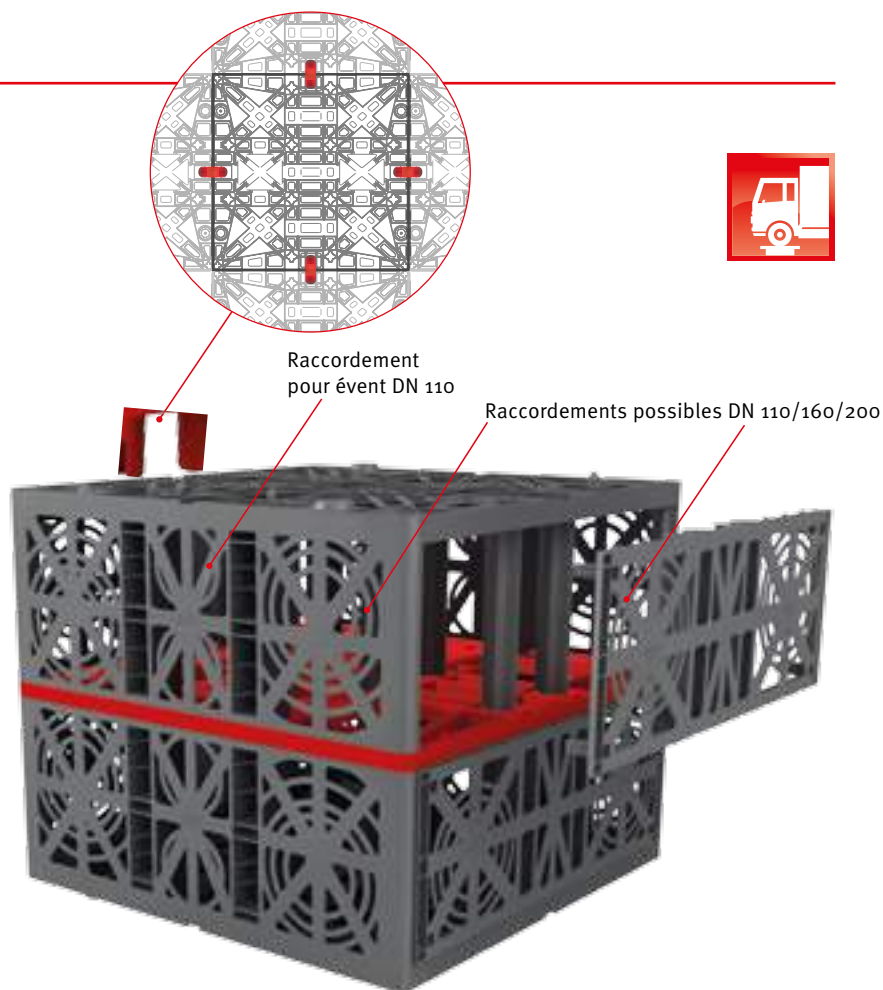
# Le système EcoBloc inspectable

## 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).

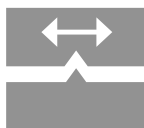
## Haute performance d'infiltration

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.



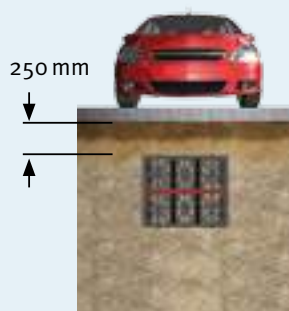
## Centrage

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.

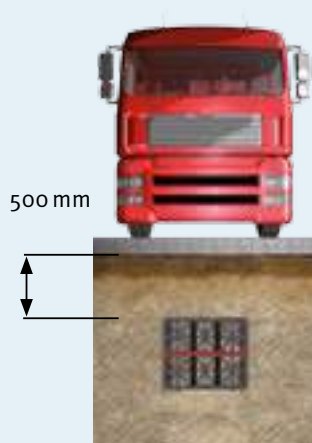


GRAF EcoBloc Inspect

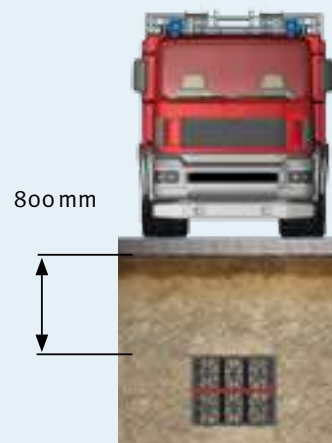
GRAF TV  
[www.graf.fr](http://www.graf.fr)



Passage véhicules  $\leq 2,2$  T.



Passage camions  $\leq 40$  T.



Passage camions  $\leq 60$  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

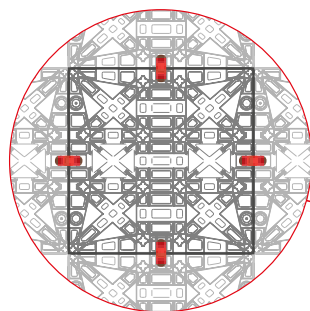
Réf. 402031

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**

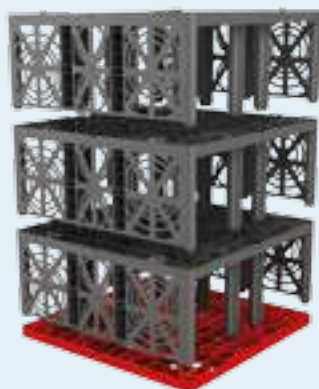


## 1. Empilable



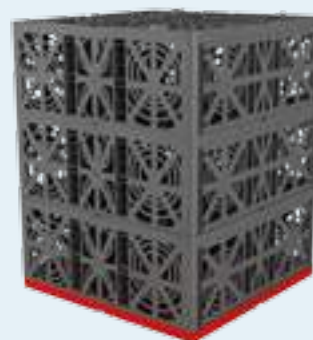
Afin d'économiser un maximum d'espace lors du transport, les EcoBlocs Flex inspectables sont empilés les uns dans les autres. Cela diminue de moitié les coûts de transport et ainsi l'émission de CO<sub>2</sub>.

## 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.

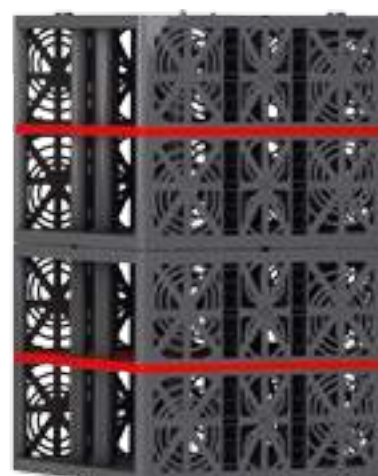
## Raccordement jusqu'en DN 400

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 !**

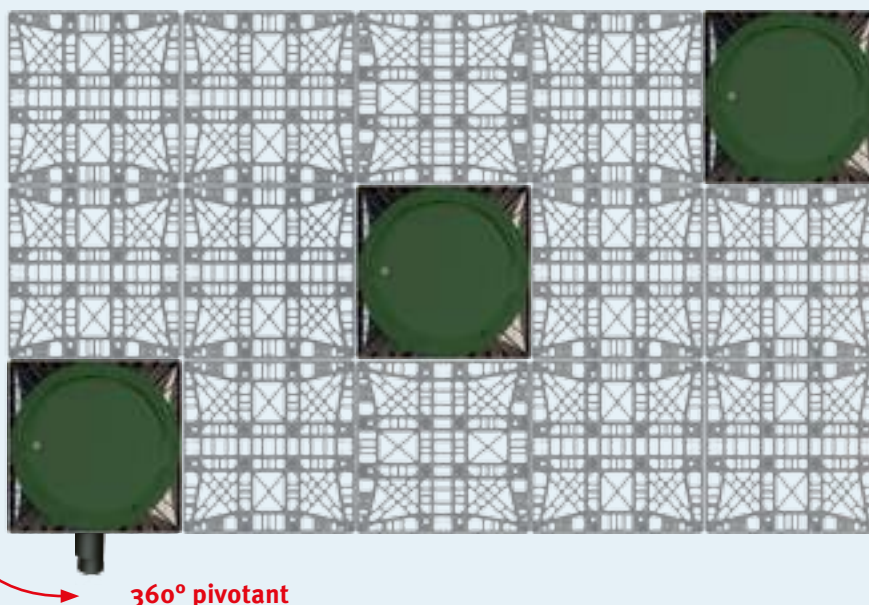


Raccordement possible en  
DN 200/300/400

## 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



### Rehausse télescopique pour couvercle en béton ou en fonte

Augmente le recouvrement de  
140 à 440 mm

Réf. 371021

Couvercle et  
anneau béton  
non fournis



# 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 posé sous voirie ou sous espace vert. Il supporte une charge jusqu'à 60 tonnes sous certaines conditions.

## Inspectable

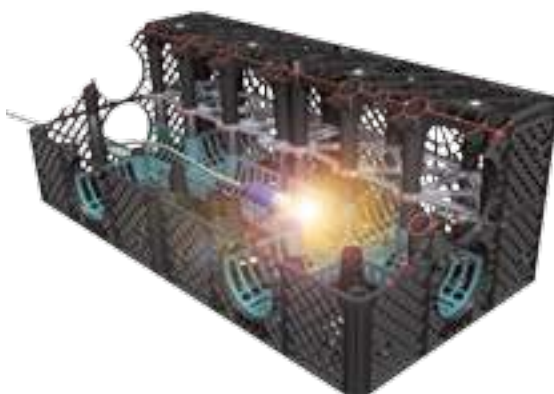
Le canal du module inspectable GRAF permet l'insertion d'une caméra de visite. Le canal d'inspection est pré-monté dans le module d'inspection, il suffit d'installer le module inspectable en fond de bassin. Avec son canal de visite DN 160, le module est conçu pour permettre l'inspection d'un bassin à 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.

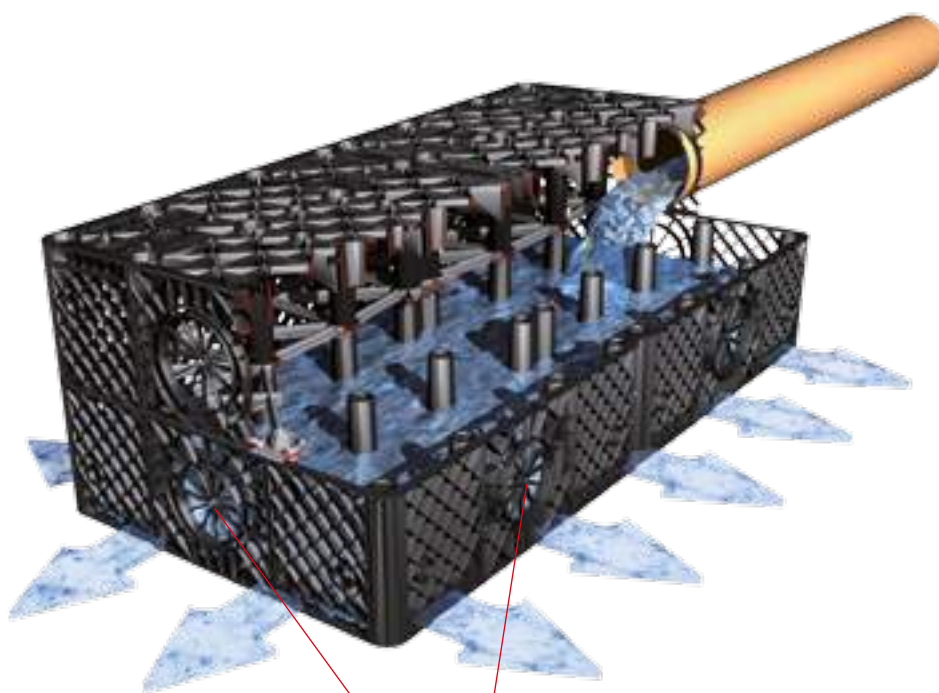
## Installation facile

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 <sup>1)</sup>	300	1200	600	420	noir	360015

#### Clips d'assemblage

pour un assemblage vertical  
ou horizontal  
10 clips

Réf. 369012



<sup>1)</sup> Inspectable grâce à son canal de visite

#### GRAF-Tex Geotextile

Pour un tunnel

Dimensions : 2,50 x 2,50 m

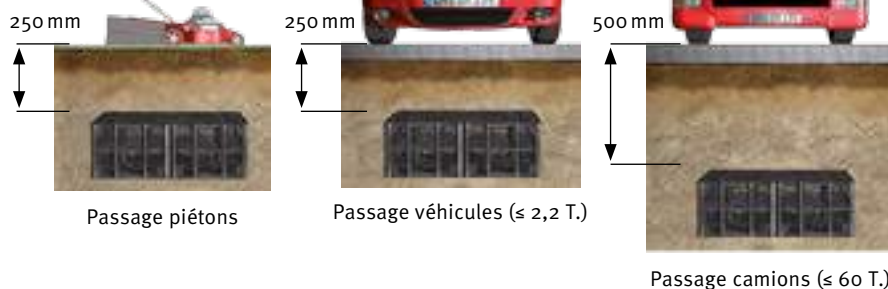
Réf. 231006

ML (largeur rouleau : 5 m)

Réf. 231002

ML (largeur rouleau : 2,5 m)

Réf. 231007



Passage piétons

Passage véhicules (≤ 2,2 T.)

Passage camions (≤ 60 T.)

**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/m<sup>2</sup>.

## Installation facile

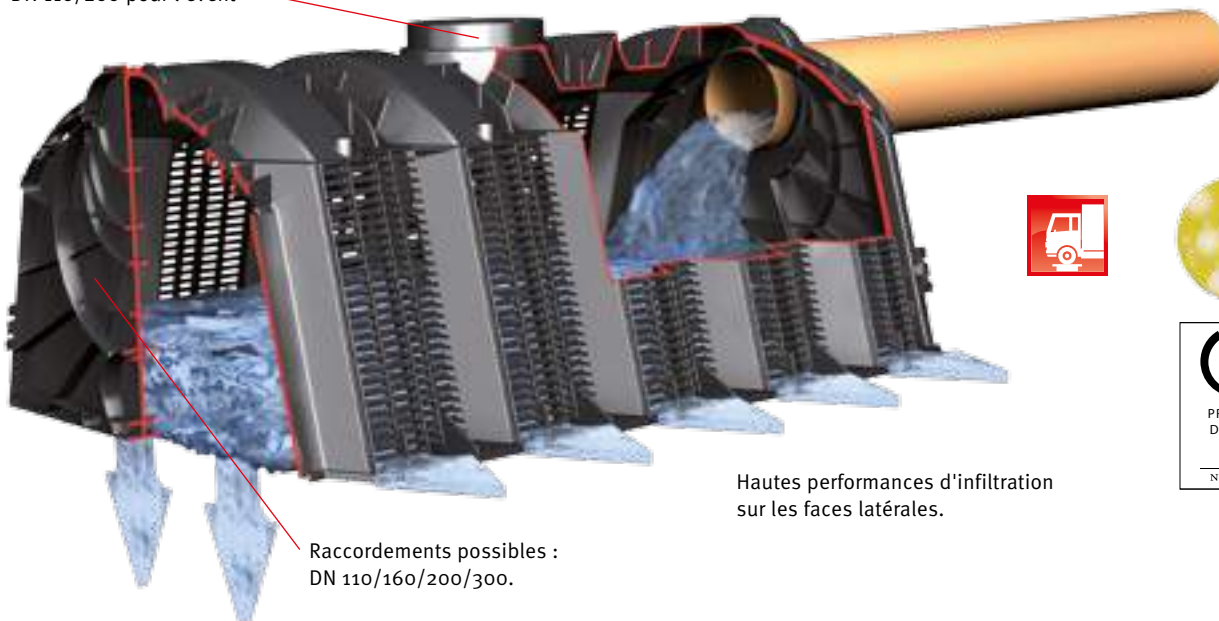
Les tunnels d'infiltration GRAF s'installent les uns derrière les autres et permettent donc une installation quelles que soient les conditions de mises en oeuvre et la capacité désirée. L'installation est simple, rapide et modulable ; elle ne nécessite aucun équipement lourd (un tunnel ne pèse que 11 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.

#### Tunnel d'infiltration

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



#### Tunnel Twin

Livré avec 6 clips de verrouillage

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



#### 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



#### Cheminée d'inspection

DN 200

Réf. 340527



#### Event

DN 110

Réf. 369017



#### 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**

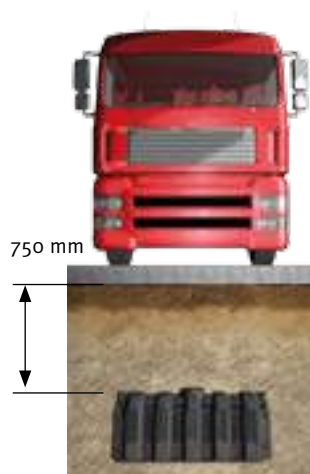
#### Clips de verrouillage

pour assemblage des tunnels Twin  
(6 clips)

Réf. 410094



Passage véhicules



Passage camions jusqu'à 60 T.

# Kits complets

Pour l'infiltration des eaux pluviales

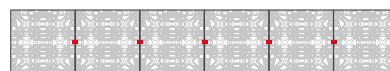


## Kits EcoBlocs inspectables - Variante A : Installation en ligne

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.

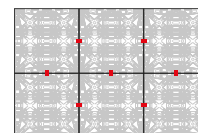


## Kits EcoBlocs inspectables - Variante B : Installation en bassin

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

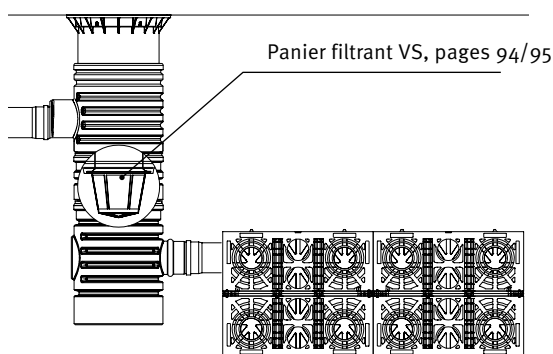
## Applications

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.

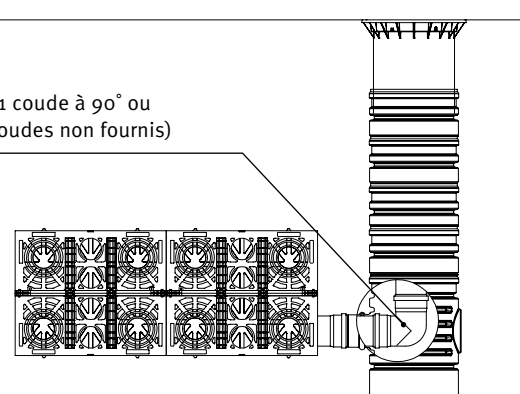
La rehausse et son couvercle seront choisis en fonction de la charge souhaitée. La rallonge installée entre l'alimentation et la distribution permet d'ajuster la profondeur à toutes les configurations du terrain.

### Regard de filtration

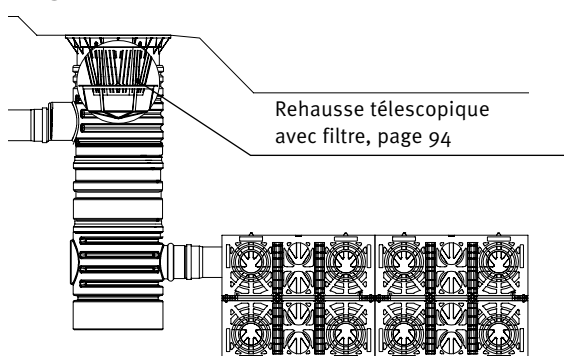


### Regard d'inspection

Installation avec 1 coude à 90° ou 2 coudes à 45° (coudes non fournis)

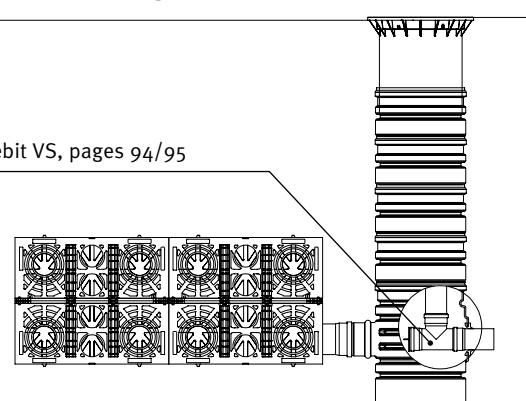


### Regard de débordement



### Regard à débit réglé

Régulateur de débit VS, pages 94/95



## Données techniques

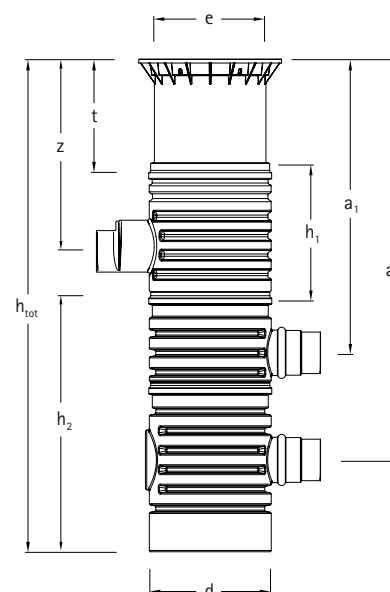
Dimensions		DN 400	DN 600
Hauteur totale [h <sub>tot</sub> ]	mini.	1794 mm <sup>(1)</sup>	1790 mm <sup>(2)</sup>
	maxi.	5230 mm <sup>(3)</sup>	5205 mm <sup>(4)</sup>
Hauteur de réglage [t]	mini.	114 mm	140 mm
	maxi.	420 mm	440 mm
Hauteur regard d'alimentation [h <sub>1</sub> ]		680 mm	650 mm
Hauteur regard de répartition [h <sub>2</sub> ]		1000 mm	1000 mm
Fee [z] Fil d'eau entrée	mini.	450 mm	475 mm
	maxi.	4080 mm	3985 mm
Fes [a <sub>1</sub> ] Fil d'eau sortie	mini.	845 mm	950 mm
	maxi.	4465 mm	4465 mm
Fes [a <sub>2</sub> ] 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

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

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

<sup>(3)</sup> avec 7 rallonges de 500 mm

<sup>(4)</sup> avec 11 rallonges de 300 mm



Notices d'installation  
et plans sur notre  
site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)



# Regards GRAF VS DN 400

## Rehausse



**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 rehausse.  
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**



## 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

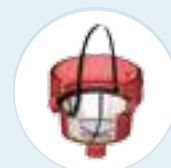
100 % rétention

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.



## Cuves de rétention Carat

Composées de :

- ① Cuve à enterrer Carat
- ② Régulateur de débit avec flotteur
- ② 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 :

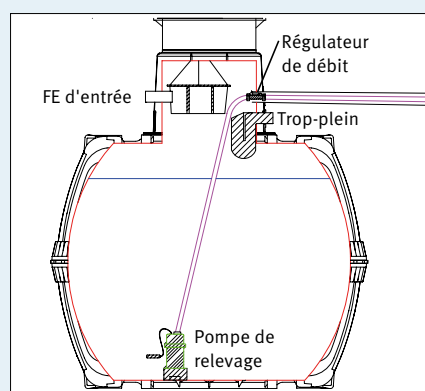
- les bassins d'orage sont saturés,
- les réseaux sont surchargés,
- l'infiltration des sols est trop lente,
- la nappe phréatique est peu profonde.

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

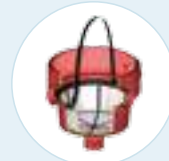


## Photo

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

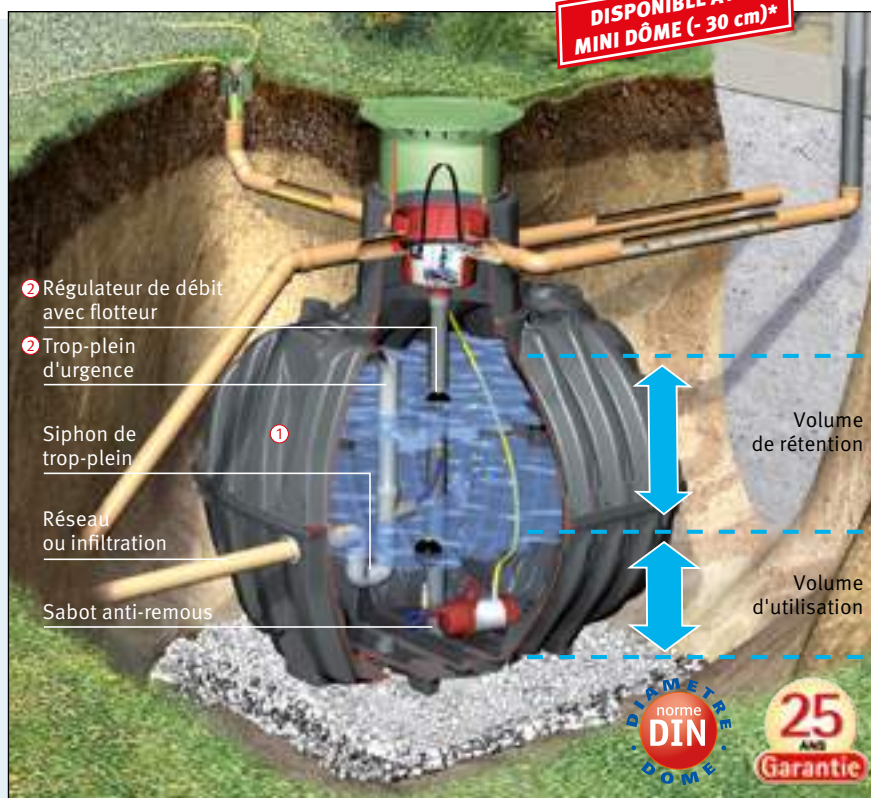


Packs accessoires \*  
n°1 ou 2  
page 41



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 Trop-plein d'urgence avec siphon

Les accessoires sont à commander séparément selon l'installation souhaitée

Volume total [L]	Volume rétention <sup>1)</sup> [L]	Volume utilisation <sup>1)</sup> [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

<sup>1)</sup> 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
- ② 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 <sup>1)</sup>	10000 <sup>1)</sup>	390304

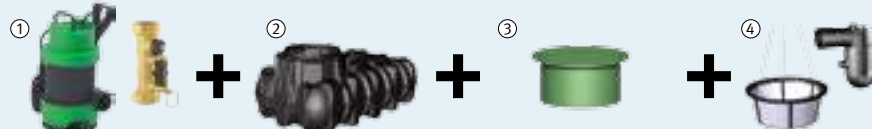
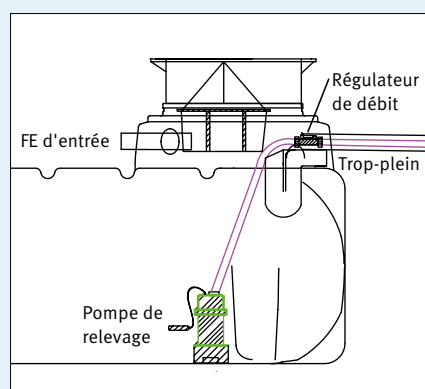
<sup>1)</sup> Composée de 2 cuves Platine jumelées.

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

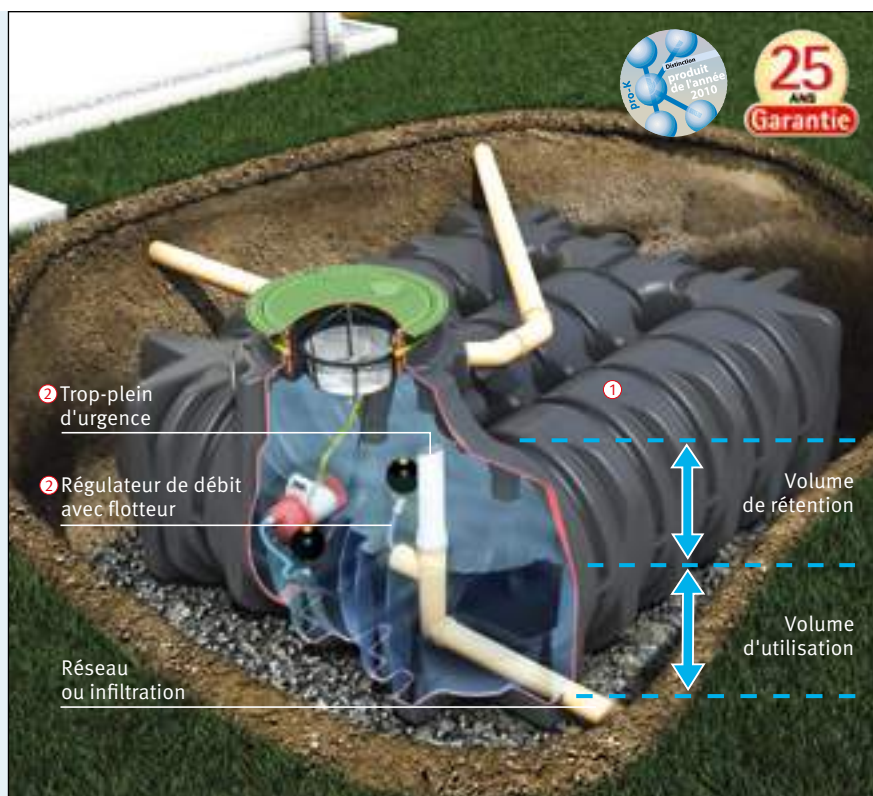


Panier filtrant\*  
page 56  
Réf. 330299



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 <sup>2)</sup> [L]	Volume utilisation <sup>2)</sup> [L]	Réf.
5000	3000	2000	390315
7500	4500	3000	390324
10000 <sup>1)</sup>	6000	4000	390321

<sup>1)</sup> Composée de 2 cuves Platine jumelées.

<sup>2)</sup> 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**

## 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 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.

## 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

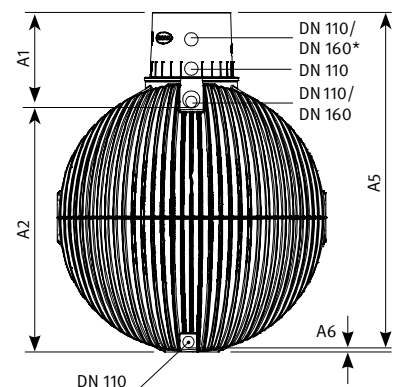
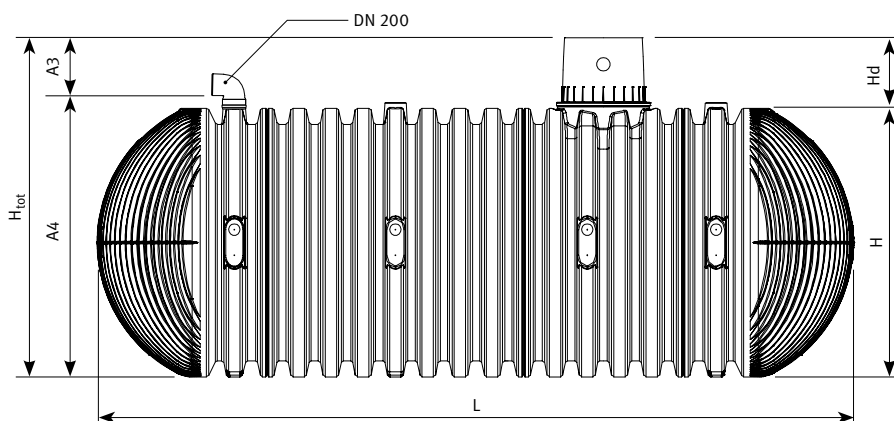
Capacité [Litres]	Largeur l [mm]	Longueur L [mm]	Hauteur H <sub>tot</sub> [mm]	Hauteur H [mm]	Hauteur dôme Hd [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
16.000	2500	4660	3160	2550	610	650	805	Sur demande
22.000*	2500	6145	3160	2550	610	650	1015	Sur demande
26.000	2500	7045	3160	2550	610	650	1150	Sur 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

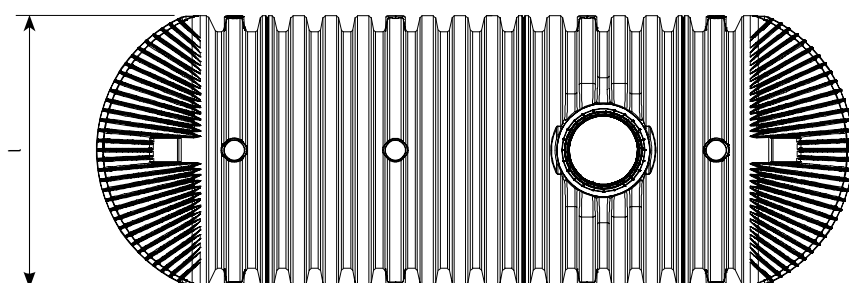


Schéma avec maxi-dôme sans rehausse. La hauteur totale de l'installation est égale à la hauteur du réservoir ( $H_{tot}$ ) ajoutée à la hauteur de la rehausse télescopique.

Accessoires  
à commander  
séparément  
Voir pages 38/39

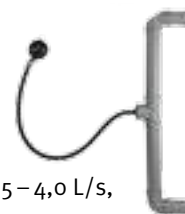


## Régulateur de débit

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)

# Cuves spéciales eau potable (source)

pour une installation en enterré



Photos : cuves avec rehausses  
(vendues séparément voir ci-dessous)



- Cuves monoblocs en polyéthylène.
- Certifiées qualité alimentaire (KTW).
- Faciles à transporter et à installer.
- Simples à nettoyer grâce à leurs parois lisses.
- Certifiées par le TÜV norme DIN.
- Accessoires conçus spécialement pour les cuves (voir rehausses et regard ci-dessous).



## Cuves eau potable Diamant

Passage piétons  
(sans rehausse, ni couvercle)

Capacité [L]	Réf.
2200	381130
3350	381131
4800	381132
6500	381133
8500 <sup>1)</sup>	370604
10000 <sup>1)</sup>	370605

<sup>1)</sup> Cuves spéciales eau potable Carat XL

## Cuves eau potable Platine

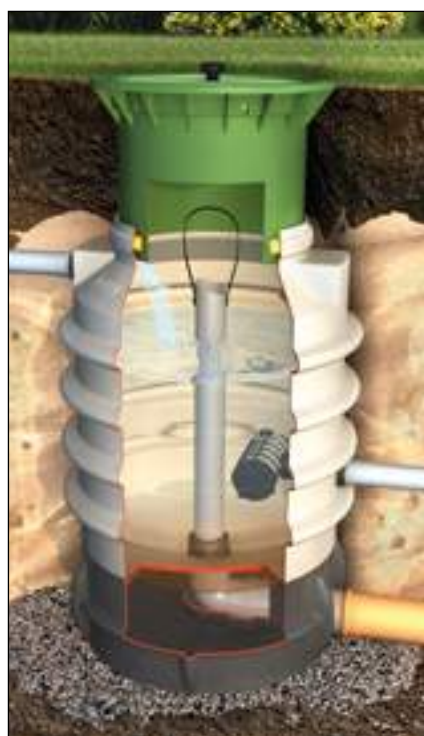
Passage piétons  
(sans rehausse, ni couvercle)

Capacité [L]	Réf.
1500	390600
3000	390601
5000	390602
7500	390603

## Accessoire

Traversée de cloison PE 2" (51 mm)

Réf. 330035



## Regard de captage

- Aération et désablage des eaux de source.
- Qualité alimentaire certifiée.
- Permet le contrôle, la rupture de charge et la mesure des eaux de source.
- Rehausse télescopique ajustable de 1 200 à 1 500 mm.
- Couvercle verrouillable.
- Étanche jusqu'au niveau du sol.
- Avec évent.

Dimensions :

Ø : 730 mm  
Hauteur : 1200 - 1500 mm (ajustable)  
Entrée/Sortie : 2" (50,8 mm) filetage externe  
Trop-plein : DN 110

## Regard de captage 200 L

Avec rehausse passage piétons.

Réf. 381541

## Rehausse télescopique pour cuve spéciale eau potable

- Hauteur de recouvrement ajustable (hauteur totale avec dôme) :
  - de 750 à 1050 mm (Diamant + Carat)
  - de 455 à 755 mm (Platine)
- Avec couvercle de protection supplémentaire pour l'eau potable et évent.
- Étanche jusqu'au niveau du sol.
- N'autorise pas le passage véhicules, ni piétons.



## Rehausse télescopique pour cuve spéciale eau potable avec couvercle

Réf. 381545



# Comment calculer le volume de votre cuve ?



## 3 paramètres de calcul :

### 1. Précipitations locales

en litres / m<sup>2</sup> / an ou en mm / an  
(1 mm = 1 litre / m<sup>2</sup>)  
Voir carte ci-contre

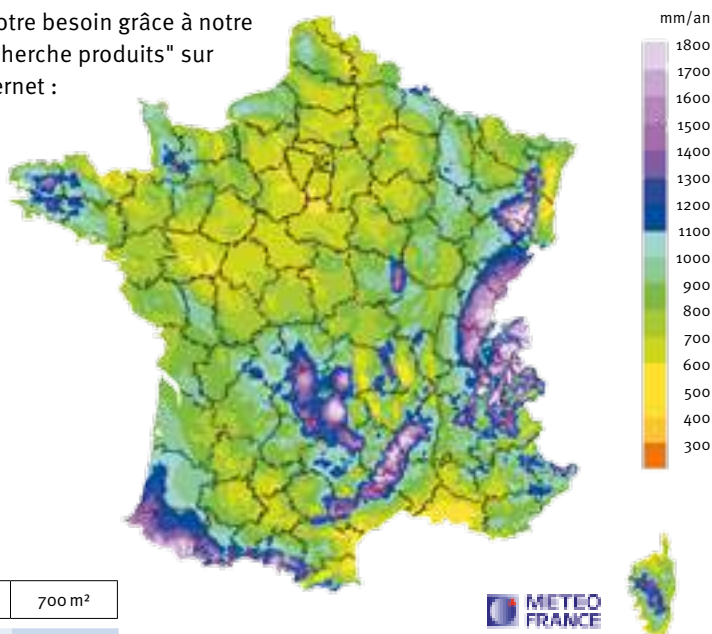
### 2. Surface de récupération des eaux de pluie

(surface de la toiture – coefficient de perte)

### 3. Votre consommation d'eau de pluie

(environ 75 litres / personne / jour / pour une utilisation jardin et habitat)

Déterminez votre besoin grâce à notre rubrique "Recherche produits" sur notre site internet : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)



Utilisation habitat – Nb de personnes

Utilisation jardin – Superficie du jardin

	0 m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	200 m <sup>2</sup>	300 m <sup>2</sup>	500 m <sup>2</sup>	700 m <sup>2</sup>
0		2700 Litres	2700 Litres	2700 Litres	2700 Litres	3750 Litres
2	2700 Litres	2700 Litres	3750 Litres	3750 Litres	4800 Litres	6500 Litres
4	4800 Litres	4800 Litres	6500 Litres	6500 Litres	8500 Litres	8500 Litres
6	6500 Litres	8500 Litres	8500 Litres	10000 Litres	10000 Litres	10000 Litres
8	10000 Litres	10000 Litres	10000 Litres	13000 Litres	13000 Litres	13000 Litres

< 600 L/m<sup>2</sup>  
 600 à 800 L/m<sup>2</sup>  
 800 à 1200 L/m<sup>2</sup>  
 > 1200 L/m<sup>2</sup>

## 1. Potentiel annuel de récupération des eaux de pluie :

<b>Précipitations L / m<sup>2</sup> / an</b> (voir carte)	X	<b>Surface de toiture m<sup>2</sup></b> (La surface de toiture effective ne dépend pas de la forme et de la pente du toit)	X	<b>Coefficient de perte</b> Tuile : 0,9 Toit ondulé : 0,8 Toit plat : 0,6	=	<b>Volume d'eau de pluie récupéré L / an</b>
	X		X		=	

## 2. Besoin annuel d'eau de pluie :

**WC :** par pers. / an : 13500 L x  personne(s) =   
**Machine à laver :** par pers. / an : 5500 L x  personne(s) =   
**Nettoyage/lavage :** par pers. / an : 2500 L x  personne(s) =   
**Arrosage :** par m<sup>2</sup> 150 L x  m<sup>2</sup> =   
**Besoin en eau de pluie L / an :** =

## 3. Capacité de la cuve :

Moyenne entre l'eau collectée et le besoin annuel.  +   $\times$   $\frac{20 \text{ jours (réserve)}}{365 \text{ jours}}$  =

Volume de stockage nécessaire (L)

## 4. Économies :

Besoin annuel en litres / 1.000   $\times$  Prix de l'eau en € / m<sup>3</sup>  = Gain annuel (€)



#### Remarques :

- Tous nos réservoirs extérieurs doivent être vidés en hiver.
- Pour toutes les dimensions et contenances indiquées dans ce catalogue, nous nous réservons une tolérance de +/- 3%.
- L'acquéreur doit se procurer à ses fins les autorisations nécessaires pour la construction et les installations. L'acquéreur doit se conformer aux consignes de sécurité en particulier pour les liquides polluants ou inflammables.

Cachet revendeur :

## Réservoirs aériens

Découvrez notre gamme complète de réservoirs aériens dans notre catalogue.

#### Prix :

- 1/ Tous nos prix s'entendent départ Dachstein hors emballage, transport et assurance.
- 2/ Les seuls prix valables sont ceux du jour de la livraison.

#### Transport :

Nos marchandises et leurs emballages voyagent toujours aux risques et périls de l'acheteur. Il appartient donc à notre clientèle, le cas échéant, de sauvegarder ses droits vis-à-vis du transporteur, conformément à la loi (disposition des articles 105 et suivants du Code du Commerce). La marchandise livrée doit toujours être contrôlée en présence du transporteur. Tout produit manquant ou défectueux à la livraison doit être signalé sur le récépissé du transporteur. Sans réserves écrites et précises sur le récépissé de livraison, aucune réclamation ne pourra être recevable. Toutes nos livraisons s'effectuent en rendu non déchargé.



#### Garantie :

Tous les produits du catalogue sont garantis 1 an sauf les cuves à enterrer Carat (25 ans), Diamant (15 ans) et Platine (25 ans) ainsi que les pompes électriques (2 ans). En cas d'incident seul le matériel sera gratuitement remplacé, tous les autres frais seront à la charge de l'utilisateur. Le matériel ne sera échangé que si l'installation et l'utilisation sont conformes aux prescriptions du fabricant.

#### Droit de propriété :

Les marchandises livrées restent la propriété du vendeur jusqu'au paiement intégral des sommes dues par l'acheteur. Jusqu'au complet paiement, les produits ne pourront être vendus sans l'accord préalable du vendeur.

#### Conditions générales de ventes :

Sur demande, nous vous ferons parvenir nos conditions générales de ventes.

**GRAF Distribution SARL**  
**Transformateur**  
**de matières plastiques**  
45 route d'Ernolsheim  
F-67120 DACHSTEIN-GARE (FRANCE)

Téléphone : +33(0)3 88 49 73 10  
Télécopie : +33(0)3 88 49 32 80  
E-mail : [info@graf.fr](mailto:info@graf.fr)  
Site : [www.graf.fr](http://www.graf.fr)

© GRAF Distribution S.A.R.L.  
En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent catalogue, sur quel que support que ce soit, sans l'autorisation de la société Graf.  
Réf. 960421

Droits photos :  
Fotolia.com:  
© Alexandr Zorov  
© Lulu Berlu