



**GRAF**

Cuves à enterrer XXL

# Cuves à enterrer Carat XXL / Platine XXL

Récupération des eaux pluviales  
Rétention des eaux pluviales  
Eau potable  
Défense Incendie

# for a greener planet

Le changement climatique impacte fortement notre planète, nous obligeant à nous confronter à d'énormes défis. Pour les relever, nous ne devons pas seulement parler du développement durable, mais le mettre en pratique chaque jour.

La société GRAF fait tout son possible pour apporter sa pierre à l'édifice, non seulement en proposant des solutions durables de gestion des eaux pluviales et usées, mais également en produisant celles-ci de manière durable grâce à l'utilisation de matières premières recyclées.

Des emballages plastiques ménagers à courte durée de vie deviennent ainsi un module d'infiltration EcoBloc conçu pour durer plusieurs générations, luttant par là-même contre les inondations de plus en plus fréquentes.

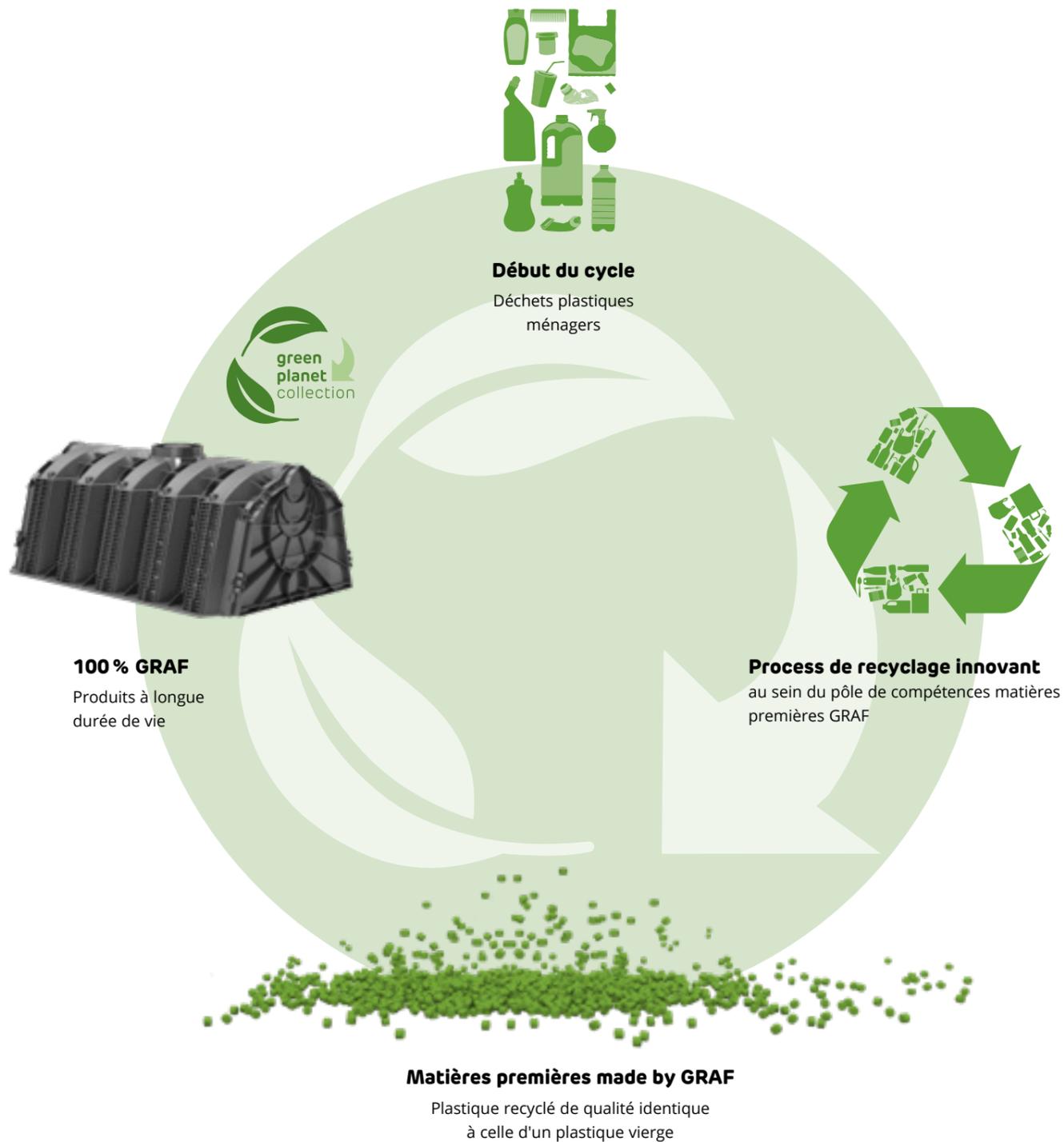
D'autres deviennent des cuves de récupération d'eau de pluie vous permettant de continuer à arroser le jardin même en période de sécheresse.

L'utilisation de plastique recyclé permet à GRAF d'économiser chaque année près de 100 000 tonnes de CO<sub>2</sub>, soit l'équivalent des émissions de 60 000 voitures.

Grâce à notre pôle de compétences matières premières intégré, nous collectons et transformons les déchets plastiques ménagers en granulés de haute qualité. Ce mode d'approvisionnement et de production durable est au cœur de nos engagements environnementaux et nous permet d'œuvrer chaque jour pour une planète plus verte.



# L'économie circulaire GRAF



## Qui sommes-nous ?

Pour nous le développement durable ce n'est pas que des mots : c'est une part de notre identité. Très tôt la société GRAF a pris conscience de l'importance et de l'utilité de la récupération d'eau de pluie. C'est en effet dès 1974 que les premières cuves à eau furent mises en vente avec comme slogan «L'eau de pluie est gratuite». L'importance d'une production durable est également ancrée dans nos pratiques : nous utilisons des matériaux recyclés dans nos cuves à eau depuis 1980. Aujourd'hui, l'eau de pluie est toujours gratuite, mais face au changement climatique (sécheresse, inondations...) elle est bien plus que cela : c'est une des ressources les plus précieuses au monde.

## Nos engagements

 **75 %**  
de matières premières recyclées

 **Produits permettant une gestion DURABLE** des eaux pluviales et usées

 **100 000 T D'ÉMISSIONS DE CO<sup>2</sup>**  
économisées chaque année, soit l'équivalent  
des émissions de 60 000 voitures

 **LONGUE DURÉE DE VIE**

 **Matières premières recyclées SANS AUCUN POLLUANTS**

 **80 % de l'énergie utilisée pour la production est d'origine durable\***

 **Produits 100% RECYCLABLES**

 **FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE** grâce à des outils de production à la pointe de la technologie



Plus d'informations sur :  
[fr.graf.info/productiondurable](http://fr.graf.info/productiondurable)

en savoir plus

\* Mix énergétique de nos usines de production

# Cuve à enterrer Carat XXL

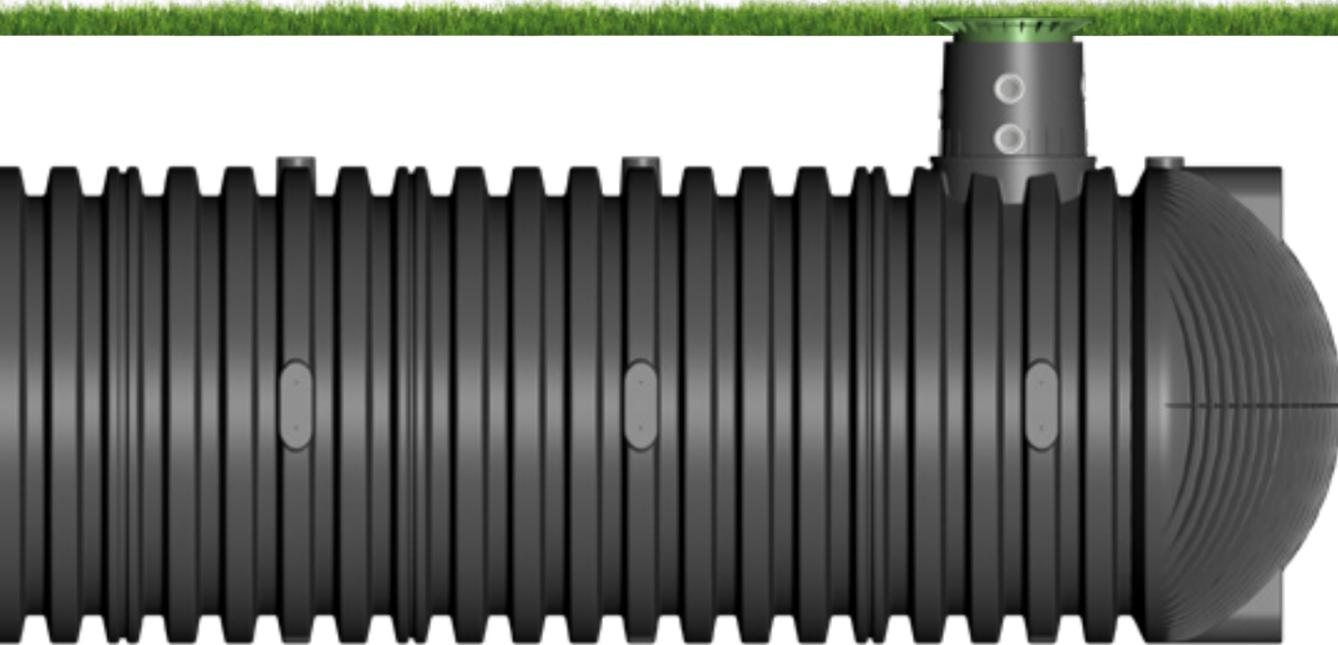
## La cuve qui s'adapte à vos projets

- Second dôme en option
- Livrée avec joints à lèvres DN 160 montés
- Pas de transport spécial jusqu'à 56 000 Litres
- Passage camions jusqu'à 60 tonnes<sup>1)</sup>
- Raccordement de série jusqu'au DN 200  
En option : jusqu'au DN 315 au niveau du dôme ou du corps de la cuve<sup>2)</sup>

- De 16 000 à 122 000 Litres
- Passage camions 40 tonnes sans dalle de répartition (sous conditions)
- Plus léger que le béton ou l'acier



<sup>1)</sup> Avec rehausse pour couvercle béton et dalle de répartition autoportée  
<sup>2)</sup> Avec manchon soudé



# Cuve à enterrer Platine XXL

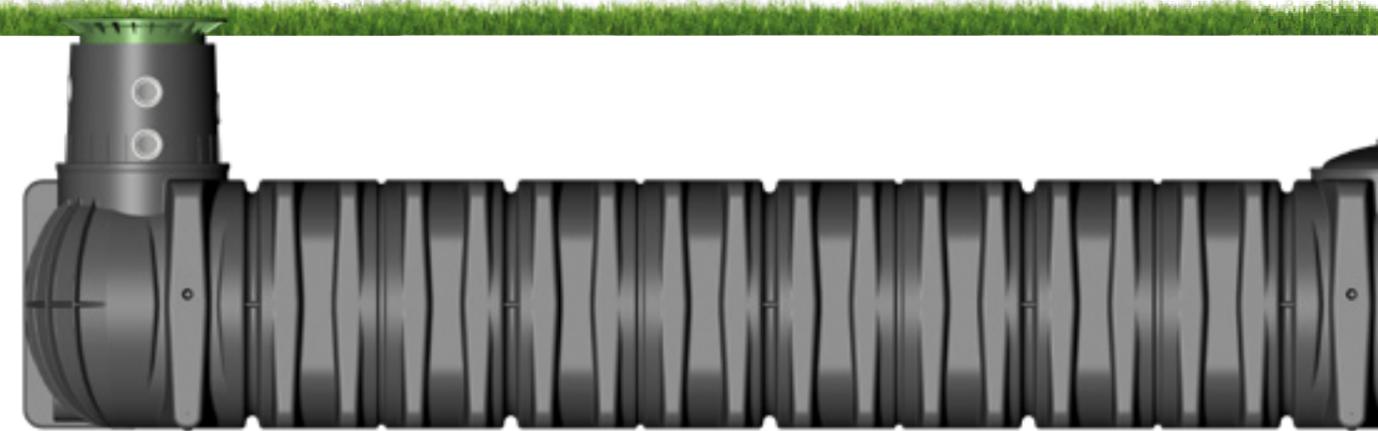
## Extra-plate, grande capacité

- Second dôme en option
- Livrée avec joints à lèvres DN 160 montés
- Passage camions jusqu'à 60 tonnes<sup>1)</sup>
- Raccordement de série jusqu'au DN 160  
En option : jusqu'au DN 315 au niveau du dôme ou jusqu'au DN 200 au niveau du corps de la cuve<sup>2)</sup>

- De 20 000 à 65 000 Litres
- Pose en nappe phréatique jusqu'à la base du dôme (sous conditions)
- Hauteur de seulement 125 cm (corps de cuve)

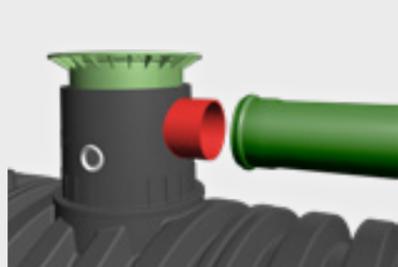


<sup>1)</sup> Avec rehausse pour couvercle béton et dalle de répartition autoportée  
<sup>2)</sup> Avec manchon soudé

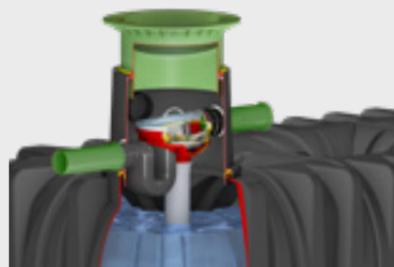


### Avantages des cuves GRAF Carat XXL/Platine XXL

Raccordements jusqu'au DN 315



Système de filtration intégré jusqu'au DN 160



Trou d'homme renforcé



Trou d'homme renforcé par un anneau métallique. Facilite le montage du dôme.



Second dôme en option

Les cuves Carat et Platine XXL offrent la possibilité (au-delà de 16 000 L) d'intégrer un second dôme.





## Récupération des eaux pluviales

> Pourquoi récupérer l'eau de pluie ?	Page 10
> Exemple d'installation	Page 12
> Cuve Platine XXL	Page 14
> Cuve Carat XXL	Page 16
> Aqua-Center Silentio Connect	Page 18
> Aqua-Center Silentio	Page 19
> Aqua-Center Silentio Press	Page 20
> Aqua-Center Basic	Page 20
> Gestionnaires - Données techniques	Page 21
> Référence chantier	Page 22



**30**  
ANS  
GARANTIE

## L'eau de pluie : une ressource inestimable

### Les avantages pour les communes et les entreprises

Une utilisation collective de l'eau (ex : arrosage des espaces verts) nécessite une solution de stockage durable, fiable et sécurisée. Les cuves à enterrer XXL GRAF assurent un approvisionnement continu et durable en eau, en permettant de récupérer et d'utiliser l'eau de pluie à la place de l'eau potable. La ressource précieuse qu'est l'eau est ainsi sauvegardée et d'importantes économies peuvent être réalisées.

### Jusqu'à 85% d'économies en eau potable

Les cuves XXL GRAF, disponibles jusqu'à 122 000 litres, sont également adaptées au besoin des entreprises. L'alimentation des toilettes et des machines à laver d'un hôtel peut ainsi être effectuée avec de l'eau de pluie, ce qui évite de consommer de l'eau potable précieuse. Il en va de même pour l'eau utilisée dans l'industrie (refroidissement, nettoyage...). Au final, il est possible pour les entreprises d'économiser jusqu'à 85% d'eau potable. Un geste écologique qui s'accompagne d'économies financières.

### Alimentation des machines à laver

L'eau de pluie est tout à fait adaptée pour laver le linge : naturellement douce, elle est sans danger pour la santé et ne nécessite pas l'usage d'assouplissant ou de détergent. Peu calcaire, elle évite également l'usage prématurée des appareils électroménagers et limite le besoin de recourir à des détartrants.

### Plus léger que le béton ou l'acier

Notre gamme de cuves XXL est composée de deux types de cuves : la cuve extra-plate Platine XXL (de 20 000 à 65 000 litres) et la cuve Carat XXL (de 16 000 à 122 000 litres). Elles proposent toutes les deux les mêmes avantages logistiques : peu importe la capacité elle se distingue par leur faible poids comparé aux cuves en béton ou en acier. Le transport et l'installation sont facilités et les coûts réduits.

### Garantie 30 ans

L'installation et l'utilisation de nos cuves sont facilitées par de nombreux accessoires : solutions de filtration performantes, rehausses télescopiques inclinables... Nous commercialisons l'ensemble des éléments nécessaires à une installation complète, ce qui assure une compatibilité parfaite et un fonctionnement optimal. Preuve de leur qualité, les cuves XXL GRAF sont garanties 30 ans.

## Exemples d'usages Récupération des eaux pluviales



Arrosage des pelouses et des espaces verts



Nettoyage



Alimentation de la machine à laver



Utilisation industrielle



Alimentation des toilettes

**Récupération des eaux pluviales :  
une gamme complète**  
Découvrez notre gamme complète dans  
notre catalogue.



# Exemple d'installation

## Récupération des eaux pluviales

### ① Rehausses de cuves

- Passage piétons, véhicules ou camions
- Ajustables en hauteur
- Acceptent une correction de 5°

>> Voir page 44



### ② Filtration interne

- Filtre l'eau avant son entrée dans la cuve
- Directement intégrée à la cuve
- Pouvoir de récupération > 95 %

>> Voir page 46



### Filtration externe (option)

- Passage piétons, véhicules ou camions
- Pouvoir de récupération > 95 %

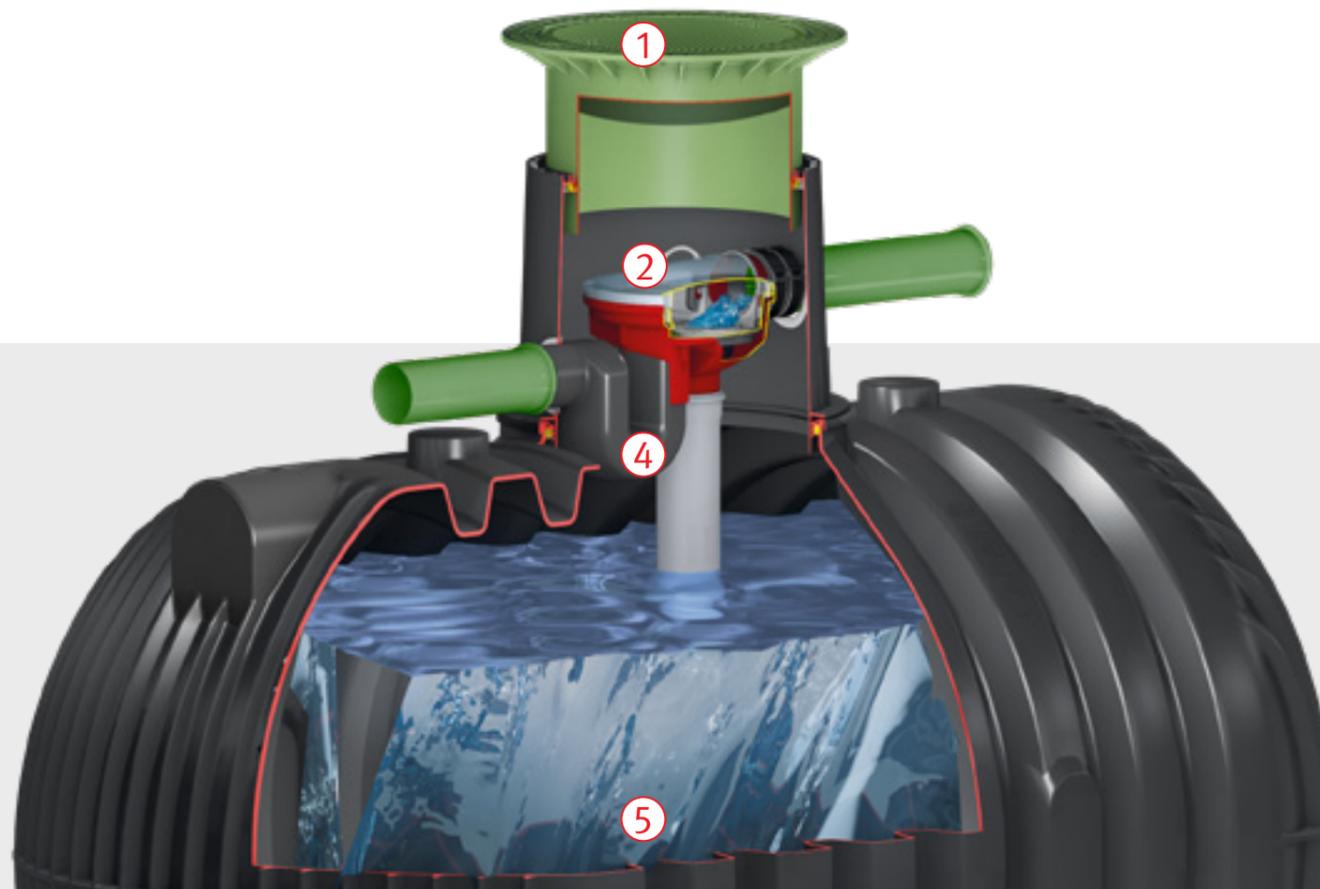
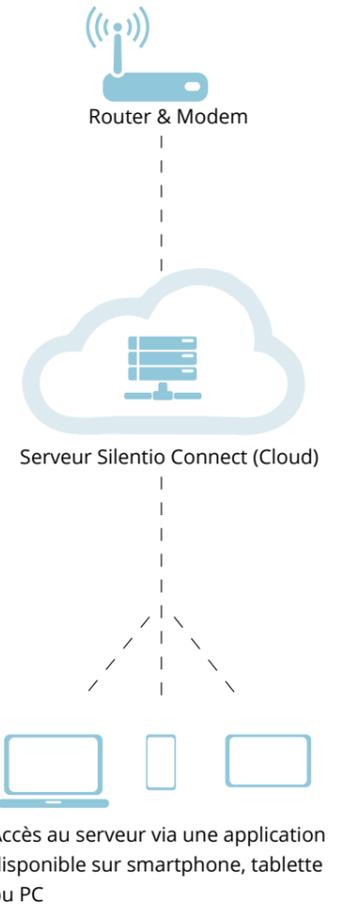
>> Voir page 47



### ③ Gestionnaire

- Assure une pression d'eau constante
- Bascule automatiquement, si nécessaire, de l'eau de pluie vers l'eau du réseau
- Sécurité manque d'eau intégrée

>> Voir page 18



### ④ Siphon de trop-plein

- Évite les remontées d'odeurs vers la cuve
- Permet l'évacuation des flottants



### ⑤ Sabot anti-remous

- Permet le remplissage de la cuve sans remuer ou soulever le dépôt présent au fond de la cuve



# Cuves à enterrer Platine XXL

Données techniques

**Cuves à enterrer extra-plates Platine XXL passage piétons, véhicules ou camions<sup>1)</sup>**

**30**  
ANS  
GARANTIE

Ø DOME  
NORME  
**DIN**

DOWNLOAD

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

**CE**  
CERTIFICATION

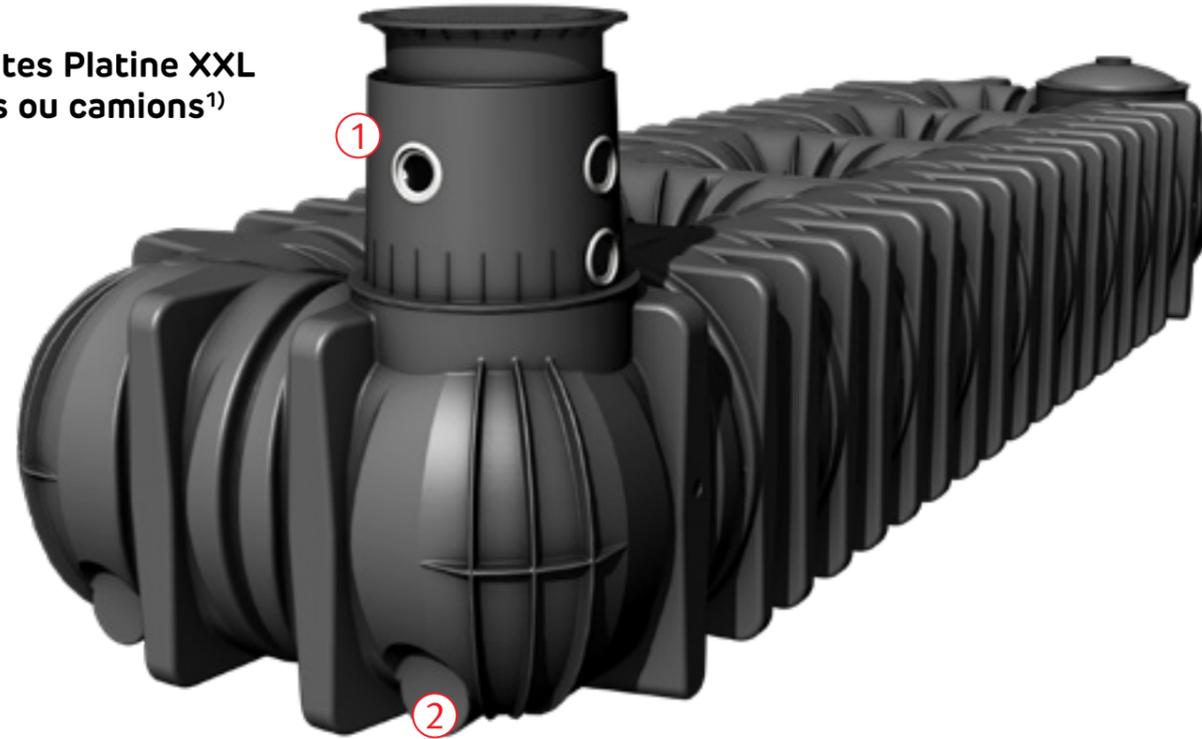


Photo : Cuve Platine XXL 20 000 L  
avec rehausse et couvercle pour passage  
véhicules (Accessoires vendus séparément)



**Cuve multi-usages :**

- Récupération d'eau de pluie
- Stockage d'eau potable
- Rétention
- Défense incendie

<sup>1)</sup> Passage véhicules légers avec rehausse spécifique  
Passage camions avec rehausse pour couvercle béton et dalle de répartition autoportée

## Cuves Platine XXL (sans rehausse, ni couvercle)

Capacité [Litres]	Larg. l [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut. totale Htot [mm]	Haut. dôme Hd [mm]	Poids [kg]	Réf. Maxi-dôme DN 160
20 000	2250	9405	1250	1910	610	890	391000
25 000	2250	11400	1250	1910	610	1140	391001
30 000	2250	14265	1250	1910	610	1355	391002
35 000	2250	16510	1250	1910	610	1570	391003
40 000	2250	18430	1250	1910	610	1750	391004
45 000	2250	21030	1250	1910	610	2000	391005
50 000	2250	22935	1250	1910	610	2180	391006
55 000	2250	25195	1250	1910	610	2395	391007
60 000	2250	27795	1250	1910	610	2645	391008
65 000	2250	29700	1250	1910	610	2825	391009

Second dôme disponible en option

Hauteur de remblai maxi. (sans nappe phréatique) :	1500 mm (à partir de la base du dôme)
Passage véhicules (avec rehausse et couvercle spécifique) :	Charge maxi. par essieu 2,2 t Charge totale maxi : 3,5 t
Passage camions (avec rehausse pour couvercle béton et dalle de répartition autoportée) :	Charge totale maxi : 60 t
Hauteur de remblai mini-maxi avec un passage véhicules :	750 - 1300 mm
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à la base du dôme
Hauteur de remblai mini-maxi pour une pose dans la nappe phréatique :	750 - 1500 mm (sans passage véhicules)
Raccordements :	5 x DN 110 ou 5 x DN 160 par dôme <sup>1)</sup> En option jusqu'au DN 315

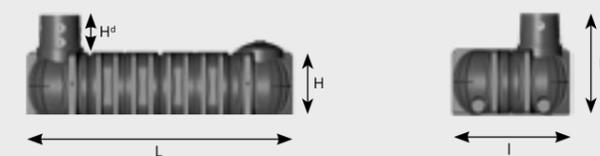
<sup>1)</sup> Second dôme disponible en option



Raccordements jusqu'au DN 315 en option



Raccordements jusqu'au DN 200 en option



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

# Cuves à enterrer Carat XXL

Données techniques

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

**30**  
ANS  
GARANTIE

Ø DOME  
NORME  
**DIN**

DOWNLOAD

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



<sup>1)</sup> Passage véhicules légers avec rehausse spécifique  
Passage camions avec rehausse pour couvercle béton (et dalle de répartition autoportée au-delà de 40 t)



Photo : Cuve Carat XXL 46 000 L  
avec rehausse et couvercle fonte pour  
passage véhicules ou camions (Accessoires  
vendus séparément)



**Cuve multi-usages :**

- Récupération d'eau de pluie
- Stockage d'eau potable
- Rétention
- Défense incendie
- Assainissement

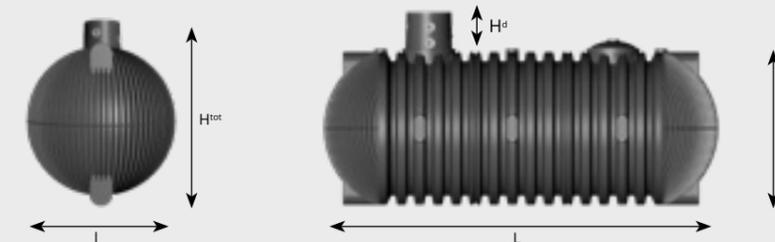
## Cuves Carat XXL (sans rehausse, ni couvercle)

Capacité [Litres]	Larg. I [mm]	Long. L [mm]	Haut. H [mm]	Haut.totale Htot [mm]	Haut. dôme Hd [mm]	Ø intérieur dôme [mm]	Poids [kg]	Réf. Maxi-dôme DN 160
16 000*	2500	4590	2550	3160	610	650	770	380001
22 000	2500	6230	2550	3160	610	650	1025	380000
26 000	2500	7200	2550	3160	610	650	1125	380002
32 000	2500	8440	2550	3160	610	650	1405	380003
36 000	2500	9410	2550	3160	610	650	1500	380004
42 000	2500	10680	2550	3160	610	650	1795	380005
46 000	2500	11650	2550	3160	610	650	1890	380006
52 000	2500	12920	2550	3160	610	650	2185	380007
56 000	2500	13890	2550	3160	610	650	2280	380008
62 000	2500	15160	2550	3160	610	650	2580	380009
66 000	2500	16130	2550	3160	610	650	2670	380010
72 000	2500	17400	2550	3160	610	650	2965	380011
76 000	2500	18370	2550	3160	610	650	3060	380012
82 000	2500	19640	2550	3160	610	650	3355	380013
86 000	2500	20610	2550	3160	610	650	3460	380014
92 000	2500	21880	2550	3160	610	650	3755	380015
96 000	2500	22850	2550	3160	610	650	3850	380016
102 000	2500	24120	2550	3160	610	650	4145	380017
106 000	2500	25090	2550	3160	610	650	4240	380018
112 000	2500	26360	2550	3160	610	650	4535	380019
116 000	2500	27330	2550	3160	610	650	4630	380025
122 000	2500	28600	2550	3160	610	650	4925	380026

\*Second dôme en option (sauf pour cette capacité de cuve)

Hauteur de remblai maxi. (sans nappe phréatique) :	1500 mm (à partir de la base du dôme)
Passage véhicules (avec rehausse pour couvercle béton) :	Charge maxi. par essieu 13,5 t Charge totale maxi : 40 t
Passage camions (avec rehausse pour couvercle béton et dalle de répartition autoportée) :	Charge totale maxi : 60 t
Hauteur de remblai mini-maxi avec un passage véhicules :	800 - 1500 mm (3,5 T.) 1000 - 1500 mm (40 T.)
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à l'équateur de la cuve
Hauteur de remblai mini-maxi pour une pose dans la nappe phréatique :	800 - 1500 mm (sans passage véhicules)
Raccordements :	5 x DN 160 par dôme <sup>2)</sup> + DN 200 sur le corps de cuve En option jusqu'au DN 315

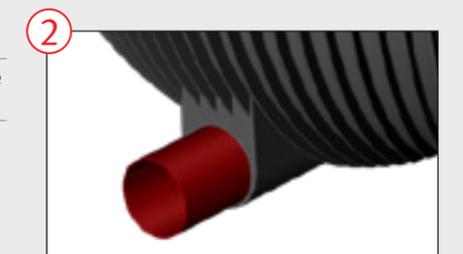
<sup>2)</sup> Second dôme disponible en option (non disponible pour la cuve Carat XXL 16 000 L)



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



Raccordements jusqu'au DN 315 en option



Raccordements jusqu'au DN 315 en option

# Aqua-Center Silentio Connect

La centrale de gestion connectée - pour collectifs et semi-collectifs



L'Aqua-Center Silentio Connect dispose des fonctions suivantes :

- Compte rendu (consignation des interventions, des modifications...)
- Diagnostic à distance et maintenance
- Alarme et état de fonctionnement
- Mise à jour par connexion internet

La connexion de l'Aqua-Center Silentio Connect à votre réseau domestique internet s'effectue rapidement et en toute sécurité. Il suffit de connecter l'appareil à votre routeur et de lancer l'application via votre smartphone, votre tablette ou votre PC. Les échanges de données sont sécurisés et ne sont possibles qu'avec le serveur Silentio Connect.

Pompe	Réf.
6/40	353002
8/40	353007
14/40	353009

## Accessoires optionnels :

### Vidange automatique

Sécurité empêchant la stagnation de l'eau dans le bac de disconnexion

Réf. 355040

### Affichage du niveau d'eau dans la cuve d'eau de pluie

Avec capteur de pression immergé jusqu'à 50 m et logiciel de réglage

Réf. 355006

### Clapet anti-retour

Dans le cas où l'Aqua-Center Silentio Connect est installé en dessous du niveau de l'eau

Réf. 353011

### Vase d'expansion à membrane 100 L

Avec set de raccordement Ø 500 mm, Longueur 670 mm

Réf. 355009



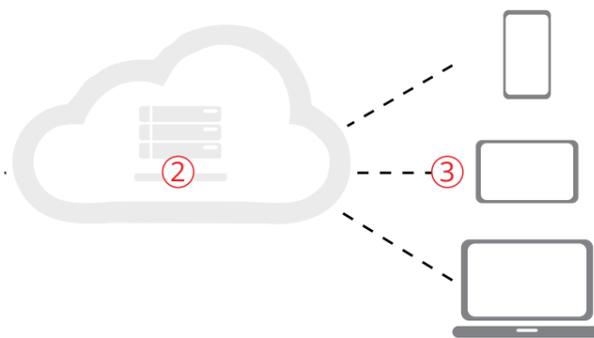
Automate de contrôle intelligent avec écran tactile

Bac de disconnexion avec trop-plein selon norme DIN

Deux pompes multicellulaires haut de gamme garantissant une longue durée de vie de l'installation

Sécurité manque d'eau intégrée

- 1 Router & Modem
- 2 Serveur Silentio Connect (Cloud)
- 3 Accès au serveur via une application disponible sur smartphone, tablette ou PC



# Aqua-Center Silentio

La solution automatisée (distance maximum avec la cuve : 12 m.)

L'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.

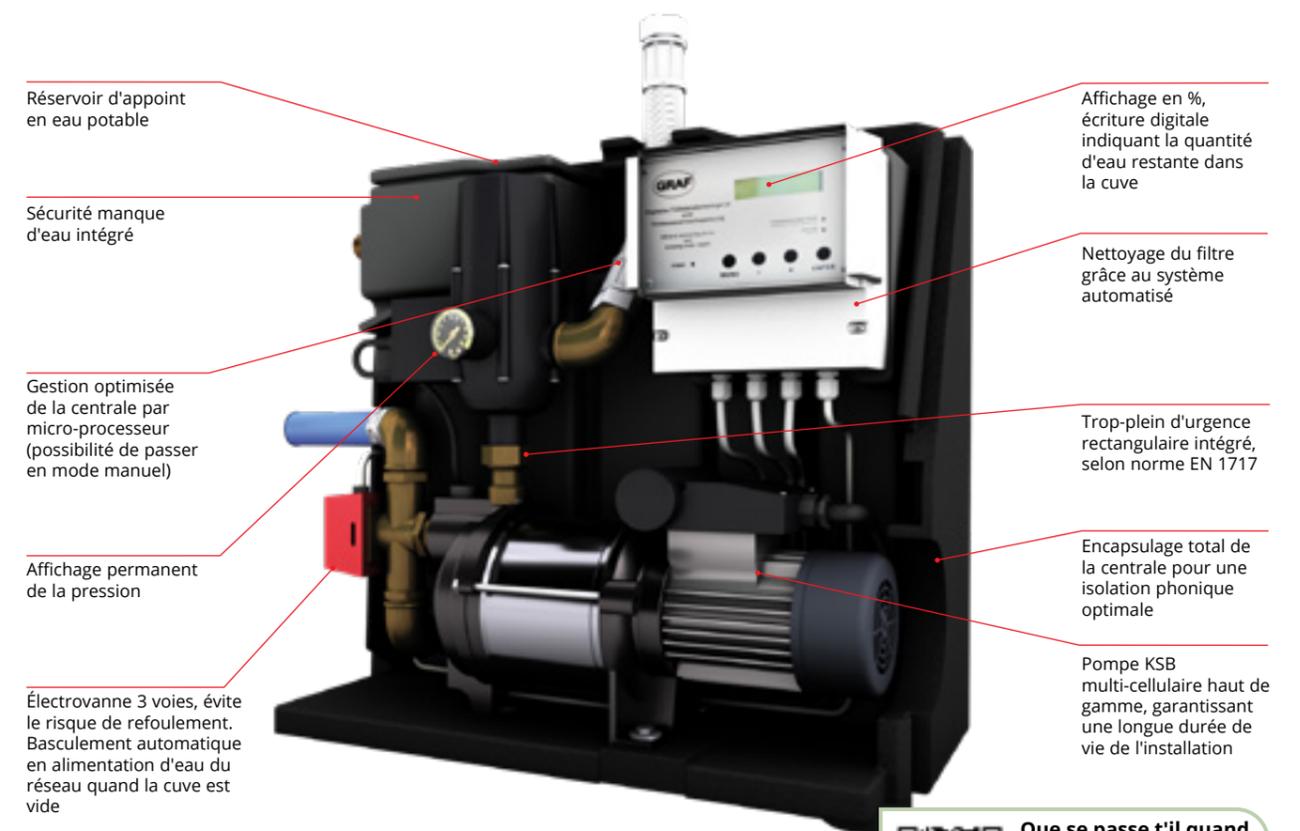
Le dispositif de nettoyage automatique du filtre et le rinçage automatique du réservoir de disconnexion garantissent un confort d'utilisation maximal.

## Avantages

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



## SILENCIEUX



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

GRAF TV  
www.graf.fr

## Aqua-Center Silentio

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



## Accessoires / Pièces détachées

Électrovanne pour dispositif de nettoyage du filtre (sans tuyau - pour ACS)

Réf. 352038

Pompe	Réf.
15/4	350209
25/4	350210

Câble de transmission de données (50 m)  
Réf. 330699

# Aqua-Center Silentio Press

Lorsque la distance entre la cuve et la pompe est importante (entre 12 et 20 m.)



## Avantages

- Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 20 m (au-delà nous consulter)
- Compense la perte de pression sur l'aspiration
- Rééquilibre la différence de hauteur entre la cuve et le gestionnaire (≥ 6 m)
- Pilotage de la pompe immergée par le boîtier de commande



## Aqua-Center Silentio Press

Préconisé lorsque la distance entre la cuve et la pompe est supérieure à 12 m et inférieure à 20 m (au-delà nous consulter).  
Livré avec une pompe de relevage 300 A

Pompe	Réf.
15/4	350211
25/4	350212

# Aqua-Center Basic

La solution économique (distance maximum avec la cuve : 12 m.)

L'Aqua-Center Basic 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. 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.

## Avantages

- Basculement automatique de l'eau de pluie vers l'eau du réseau lorsque la cuve est vide
- Accès facilité à la vanne à flotteur d'alimentation d'eau de ville (sans démontage de la pompe, pas d'ouverture du circuit)
- Fonctionnement autonome



## Aqua-Center Basic

Livré avec 20 m de câble sonde avec flotteur.

Pompe	Réf.
15/4	350021
25/4	350022



# Gestionnaires

Données techniques

Pompe	Aqua-Center Silentio Connect			Pompe d'alimentation (incluse avec l'ACS Connect)
	6/40	8/40	14/40	1100 A
Puissance	2 x 700 W	2 x 880 W	2 x 1200 W	1100 W
Décibels	-	-	-	-
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44	IP 68
Pression maxi.	4,6 bar	4,2 bar	4,7 bar	1,4 bar
Hauteur maxi. de refoulement	46 m	42 m	47 m	14 m
Débit maxi.	6 m³/h	9 m³/h	14 m³/h	16,5 m³/h
Affichage de la pression	•	•	•	-
Pompe d'alimentation incluse (tuyau pression 1"1/4 non fourni)	•	•	•	-

## Réservoir de disconnexion

Volume	100 Litres	100 Litres	100 Litres	-
Basculement automatique vers l'eau du réseau en cas de panne électrique	•	•	•	-
Basculement manuel possible vers l'eau du réseau	•	•	•	-
Sécurité anti-stagnation	•	•	•	-
Trop-plein selon norme EN 1717	•	•	•	-

## Commandes

Armoire connectée permettant la surveillance à distance	•	•	•	-
Détection du niveau d'eau (option)	•	•	•	-
Message d'erreur	•	•	•	-

Pompe	Aqua-Center Basic		Aqua-Center Silentio		Pompe de relevage
	15/4	25/4	15/4	25/4	300 A
Puissance	0,66 kW	0,8 kW	0,66 kW	0,8 kW	0,22 kW
Décibels	55 dB(A)	55 dB(A)	49 dB(A)	49 dB(A)	-
Indice de protection	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP X8
Pression maxi.	3,5 bar	4,3 bar	3,5 bar	4,3 bar	0,55 bar
Hauteur maxi. de refoulement	35 m	43 m	35 m	43 m	5,5 m
Débit maxi.	3,6 m³/h	4,2 m³/h	3,6 m³/h	4,2 m³/h	5,7 m³/h
Hauteur maxi. d'aspiration	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 m	-
Longueur maxi. d'aspiration	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 comprise entre 12 m et 20 m - au-delà nous consulter)	-	-	•	•	-

## Réservoir de disconnexion

Volume	10 Litres	6,5 Litres	-
Basculement manuel vers l'eau du réseau	•	•	-
Rinçage automatique du réservoir de disconnexion	-	•	-
Trop-plein selon norme EN 1717	•	•	-

## Commandes

Détection du niveau d'eau par flotteur	•	-	-
Détection du niveau d'eau par la sonde	-	•	-
Buse de nettoyage automatique du filtre (en option)	-	•	-
Message d'erreur	Voyant	Voyant/Affichage écran	-

Réglage des paramètres de fonctionnement	Réglage de la hauteur du flotteur	Réglage de l'intervalle de rinçage du réservoir de disconnexion et de l'intervalle de nettoyage du filtre	-
--	-----------------------------------	---	---

# Référence chantier :

## Station de nettoyage de véhicules



### Récapitulatif

#### Henschiken (Suisse)

Produit	1 cuve Carat XXL 46 000 Litres en polyéthylène
Utilisation	Récupération des eaux pluviales
Volume	46 000 Litres
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Permet d'économiser jusqu'à 875 000 Litres d'eau potable par an</li> <li>• L'eau de pluie récupérée est utilisée pour le nettoyage des véhicules</li> </ul>

En alimentant son installation de nettoyage et ses toilettes avec de l'eau de pluie, la nouvelle agence du constructeur de véhicules Iveco située en Suisse à Henschiken (canton d'Argovie) économise jusqu'à 875 000 litres d'eau potable par an. Le brillant des véhicules est ainsi garanti sans avoir besoin



875 000 litres d'eau potable utilisés pour nettoyer les véhicules et alimenter les toilettes sont économisés chaque année.

d'installer un coûteux dispositif de détartrage. L'image de marque d'Iveco est renforcée et ses coûts d'exploitation réduits. L'eau de pluie est filtrée puis stockée dans une cuve Carat XXL en polyéthylène d'une capacité de 46 000 litres.



Après avoir été scellé par un recouvrement en EPDM, 2 500 m<sup>2</sup> de toiture ont été recouverts de gravier, afin de faciliter la collecte de l'eau.



Grâce aux sangles de levage incluses dans la livraison, la cuve a été directement installée dans la fosse grâce à une seule grue mobile.



Le procédé de fabrication de la cuve lui assure une stabilité exceptionnelle et permet une installation dans la nappe phréatique jusqu'à l'équateur de la cuve. La cuve Carat XXL supporte un passage camions jusqu'à 40 tonnes.

# Pourquoi et comment gérer les eaux pluviales avec les cuves XXL GRAF ?

## Rétention

Les cuves de rétention jouent un rôle important lors des périodes de fortes précipitations en soulageant les réseaux et en prévenant les inondations. Elles sont particulièrement utiles dans le cadre de nouvelles constructions. Les cuves de rétention permettent de retenir

l'eau de pluie et de la renvoyer dans les réseaux en maîtrisant son débit. 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. L'eau est nettoyée à l'aide d'un système de filtration située à l'entrée de la cuve

afin d'assurer le bon fonctionnement du régulateur de débit. 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 Plus

Les cuves rétention Plus allient récupération et rétention des eaux pluviales : elles retiennent les eaux pluviales et les évacuent vers le réseau selon un débit régulé, tout en conservant un volume d'eau pluviale qui peut être utilisé à l'extérieur et à l'intérieur du bâtiment.

**Le potentiel d'économies en eau potable est d'environ 50% pour les ménages et environ 85% pour les projets commerciaux.**

L'eau récupérée lors des averses est d'abord acheminée dans la partie récupération de la cuve.

Une fois celle-ci pleine, l'eau en surplus est momentanément stockée dans la partie rétention de la cuve avant d'être évacuée progressivement vers le réseau. La conception de la sortie empêche la cuve de se vider entièrement et permet de conserver l'eau stockée dans la partie récupération.

	Rétention	Rétention Plus
Rétention	✓	✓
Récupération/utilisation		✓

## Rétention des eaux pluviales

- > Exemple d'installation Page 26
- > Cuve de rétention Platine XXL Page 28
- > Cuve de rétention Platine XXL Plus Page 29
- > Cuve de rétention Carat XXL Page 30
- > Cuve de rétention Carat XXL Plus Page 31
- > Regard à débit régulé Page 32
- > Regard VS-Control Flex externe Page 33
- > Référence chantier Page 34

## Une gamme complète de solutions

Découvrez notre gamme de produits pour l'infiltration et la rétention des eaux pluviales dans notre catalogue dédié.

Vous y retrouverez l'ensemble des informations nécessaires pour choisir le produit correspondant à votre besoin :

- Présentation des gammes tunnels, EcoBloc et cuves de rétention
- Dimensions et plans
- Données techniques
- Exemples d'installations



# Exemple d'installation

## Rétention des eaux pluviales

### ① Rehausses de cuves

- Passage piétons, véhicules ou camions
- Ajustables en hauteur
- Acceptent une correction de 5°

>> Voir page 44



### ② Filtration interne

- Filtre l'eau avant son entrée dans la cuve
- Directement intégrée à la cuve

>> Voir page 46



### ③ Régulateur de débit

- 0,05 – 16 l/s
- Raccordement DN 110
- Débit plus important sur demande

>> Voir page 33



Photo : régulateur de débit 0,05 – 2 l/s

### ④ Sabot anti-remous

- Permet le remplissage de la cuve sans remuer ou soulever le dépôt présent au fond de la cuve



### Kits techniques

Pour les cuves Rétention Plus, nous proposons des kits techniques adaptés. Ils contiennent une pompe ou un gestionnaire (en fonction de l'usage de l'eau stockée) ainsi que l'ensemble des accessoires nécessaires à l'installation.

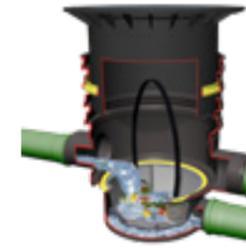
>> Voir pages 43



### Filtration externe (option)

- Passage piétons, véhicules ou camions
- Pouvoir de récupération > 95 %

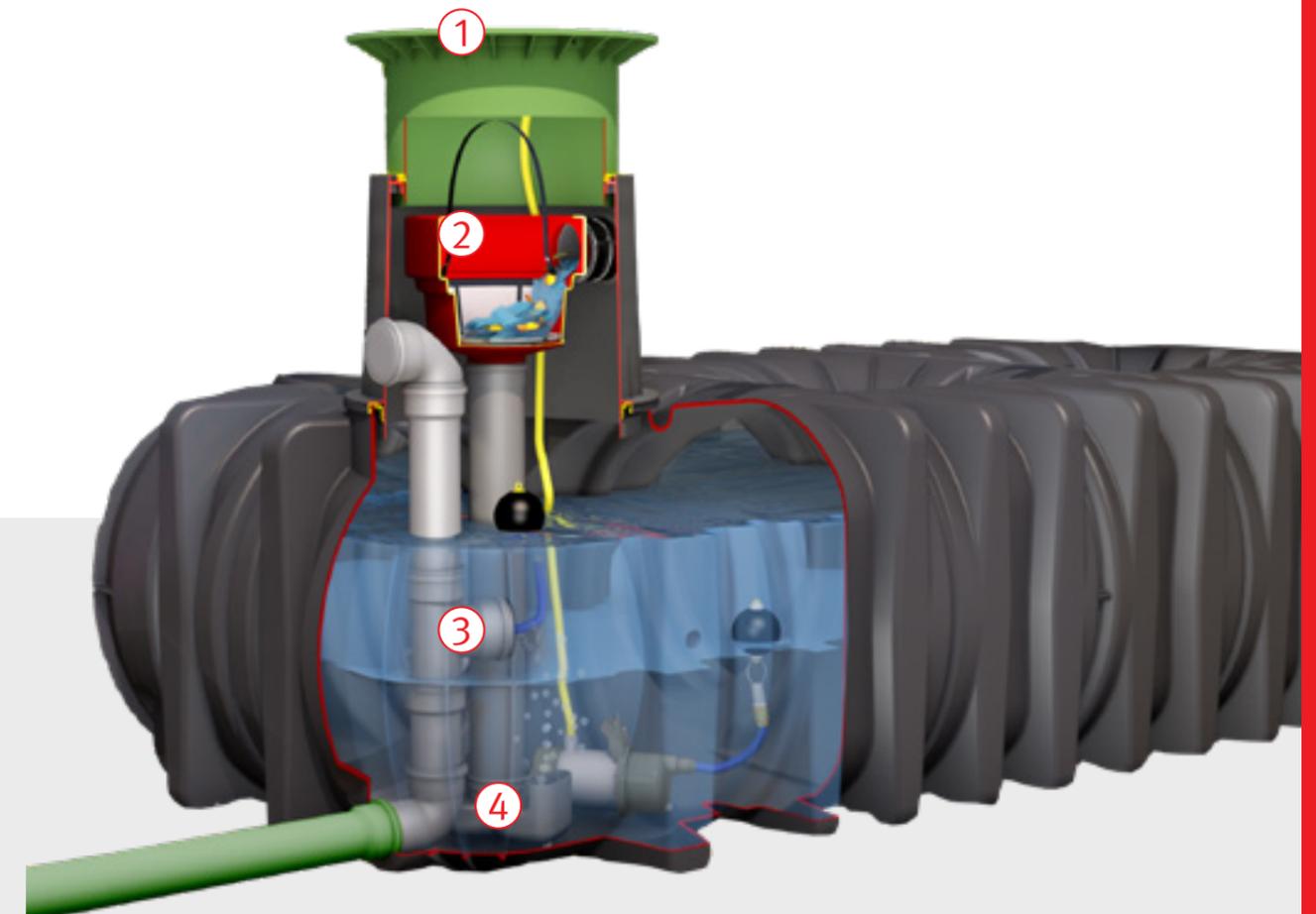
>> Voir page 47



### En option : cuves Rétention Plus

Les cuves rétention Plus allient récupération et rétention des eaux pluviales : elles retiennent les eaux pluviales et les évacuent vers le réseau selon un débit régulé, tout en conservant un volume d'eau pluviale pour une utilisation à l'extérieur et à l'intérieur du bâtiment.

>> Voir pages 29 et 31



# Cuves de rétention Platine XXL

100 % rétention

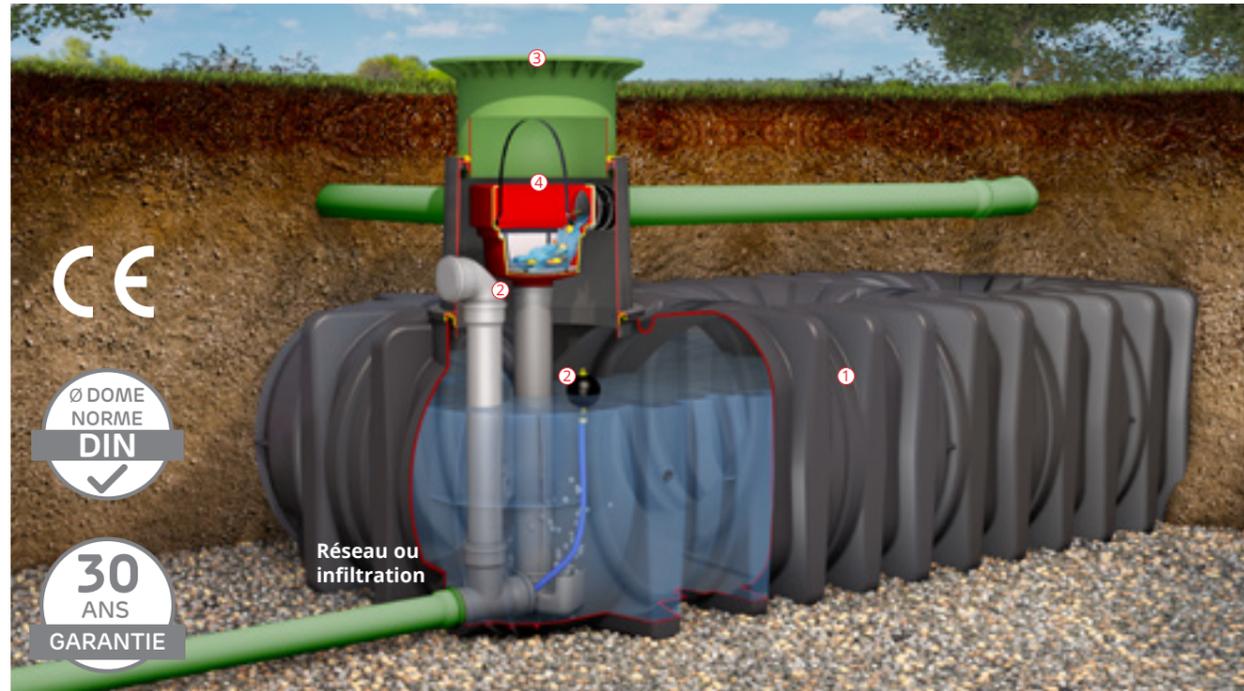


Photo : Cuve de rétention Platine XL/XXL avec maxi rehausse et pack filtration (accessoires en sus)

### Attention !

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

Cuve de rétention Platine XXL - Débit régulé de 0,05 à 4,0 L/s

Volume total [Litres]	Raccordement [DN]	Volume rétention [L]	Réf.
20 000	160	20 000	391300
25 000	160	25 000	391301
30 000	160	30 000	391302
35 000	160	35 000	391303
40 000	160	40 000	391304
45 000	160	45 000	391305
50 000	160	50 000	391306
55 000	160	55 000	391307
60 000	160	60 000	391308
65 000	160	65 000	391309

Second dôme en option  
Autres volumes disponibles sur demande

Données techniques sur demande (nous contacter)

Livrée avec : ① Cuve à enterrer Platine XXL ② Régulateur de débit avec flotteur et trop-plein d'urgence

A commander séparément : ③ Rehausse (ci-dessous) ④ Pack filtration (p.29)

### Accessoires

#### Rehausse télescopique Passage piétons, Mini / Maxi

Hauteur de remblai Platine XXL 750 – 950 mm

Mini Réf. 371010

Hauteur de remblai Platine XXL 750 – 1050 mm

Maxi Réf. 371011

#### Rehausse télescopique passage véhicules

Avec couvercle PP Classe B anti-corrosion, couvercle avec sécurité enfant, faible poids pour une ouverture facile (11 kg), Hauteur de remblai Platine XXL 750 – 1050 mm

Réf. 371052

#### Rehausse télescopique passage véhicules

Avec couvercle fonte Classe B Coloris: noir Hauteur de remblai Platine XXL 750 – 1050 mm

Réf. 371020

# Cuves de rétention Platine XXL Plus

Rétention avec débit régulé et utilisation jardin et habitat

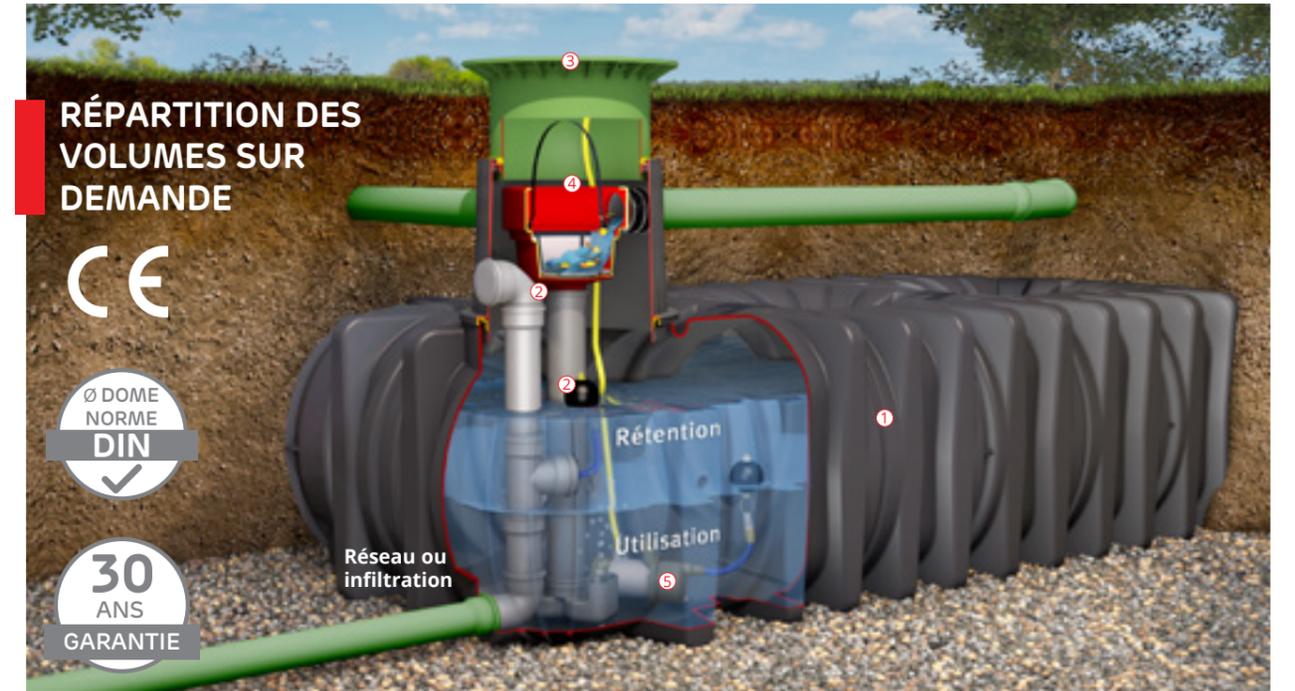


Photo : Cuve de rétention Platine XL/XXL Plus avec maxi rehausse, pack filtration et kit technique jardin Confort (accessoires en sus)

### Attention !

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

Cuve de rétention Platine XXL Plus - Débit régulé de 0,05 à 4,0 L/s

Volume total [Litres]	Raccordement [DN]	Volume rétention [L]	Volume utilisation [L]	Réf.
20 000	160			391350
25 000	160			391351
30 000	160			391352
35 000	160			391353
40 000	160			391354
45 000	160			391355
50 000	160			391356
55 000	160			391357
60 000	160			391358
65 000	160			391359
		Répartition des volumes Rétention/Utilisation sur demande		

Second dôme en option  
Autres volumes disponibles sur demande

Données techniques sur demande (nous contacter)

Livrée avec : ① Cuve à enterrer Platine XXL ② Régulateur de débit avec flotteur et trop-plein d'urgence

A commander séparément : ③ Rehausse (p.28) ④ Pack filtration (ci-dessous) ⑤ Kit technique (p.43)

#### Rehausse télescopique pour couvercle fonte ou béton

Hauteur de remblai Platine XXL 750 – 1050 mm

Réf. 371021

#### Rallonge

Permet un remblai supplémentaire de 300 mm

Réf. 371003

#### Pack filtration Carat XXL / Platine XXL Rétention n°2

DN160

Réf. 342047

# Cuves de rétention Carat XXL

100 % rétention

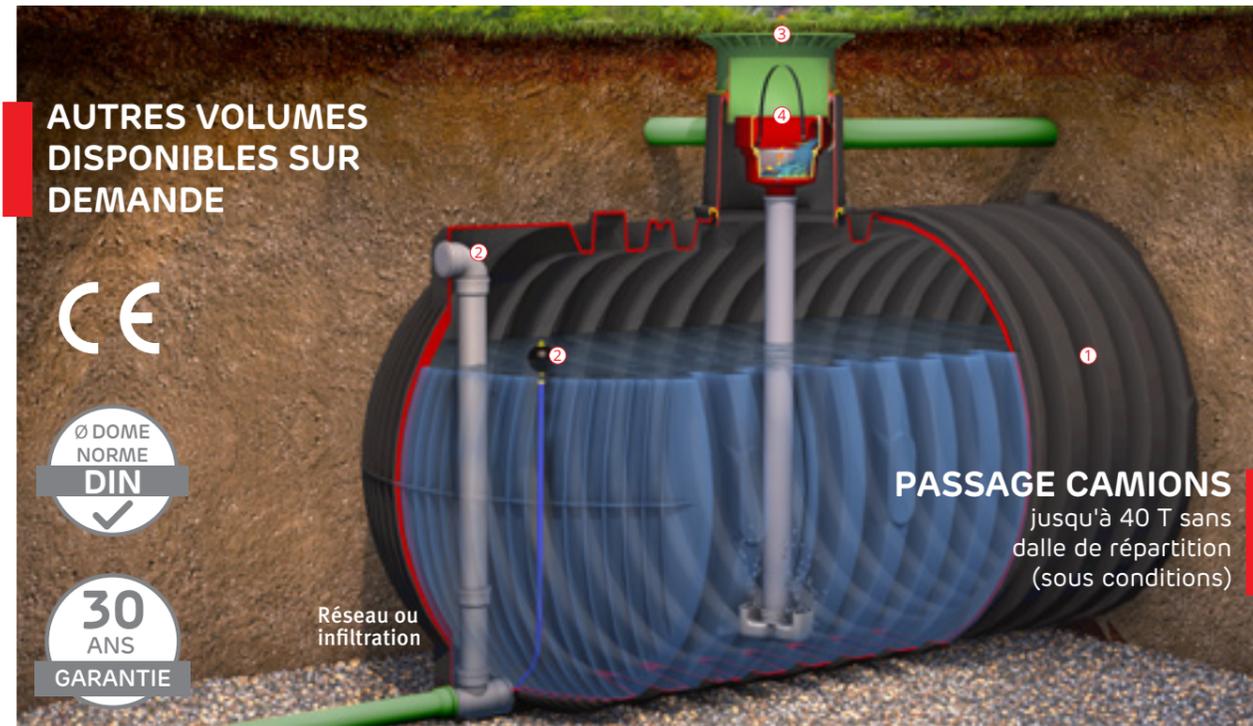


Photo Cuve de rétention Carat XXL avec maxi rehausse et pack filtration (accessoires en sus)

### Attention !

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

Cuve de rétention Carat XXL - Débit régulé de 0,05 à 4,0 L/s

Volume total [Litres]	Raccordement [DN]	Volume rétention [L]	Réf.
16 000	160	16 000	380500
22 000*	160	22 000	380501
26 000*	160	26 000	380502
32 000*	160	32 000	380503
36 000*	160	36 000	380504
42 000*	160	42 000	380505
46 000*	160	46 000	380506
52 000*	160	52 000	380507
56 000*	160	56 000	380508
62 000*	160	62 000	380509
66 000*	160	66 000	380510
72 000*	160	72 000	380511
76 000*	160	76 000	380512
82 000*	160	82 000	380513
86 000*	160	86 000	380514
92 000*	160	92 000	380515
96 000*	160	96 000	380516
102 000*	160	102 000	380517
106 000*	160	106 000	380518
112 000*	160	112 000	380519
116 000*	160	116 000	380550
122 000*	160	122 000	380551

\*Second dôme en option  
Autres volumes disponibles sur demande

Données techniques sur demande (nous contacter)

Livrée avec : ① Cuve à enterrer Carat XXL ② Régulateur de débit avec flotteur et trop-plein d'urgence  
A commander séparément : ③ Rehausse (p.45) ④ Pack filtration (p.29)

# Cuves de rétention Carat XXL Plus

Rétention avec débit régulé et utilisation jardin et habitat

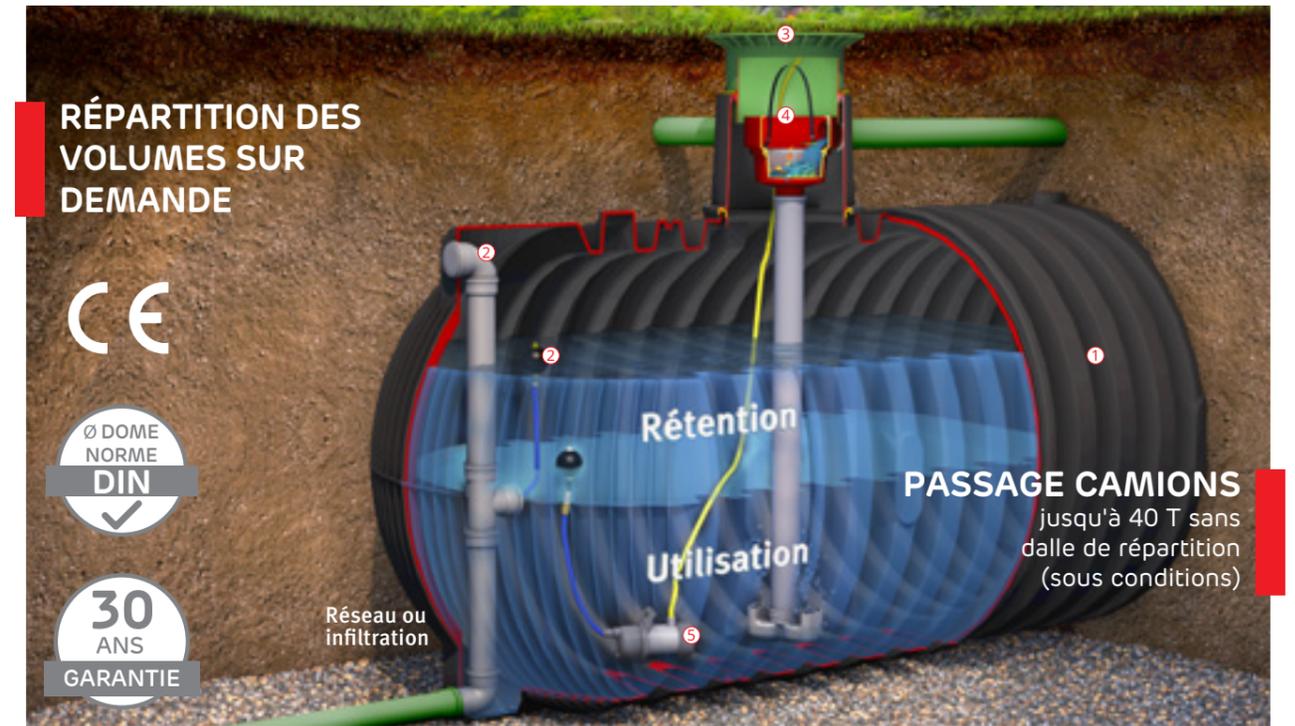


Photo Cuve de rétention Carat XXL Plus avec maxi rehausse, pack filtration et kit technique jardin Confort (accessoires en sus)

### Attention !

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

Cuve de rétention Carat XXL Plus - Débit régulé de 0,05 à 4,0 L/s

Volume total [Litres]	Raccordement [DN]	Volume rétention [L]	Volume utilisation [L]	Réf.
16 000	160			380520
22 000*	160			380521
26 000*	160			380522
32 000*	160			380523
36 000*	160			380524
42 000*	160			380525
46 000*	160			380526
52 000*	160			380527
56 000*	160			380528
62 000*	160			380529
66 000*	160			380530
72 000*	160			380531
76 000*	160			380532
82 000*	160			380533
86 000*	160			380534
92 000*	160			380535
96 000*	160			380536
102 000*	160			380537
106 000*	160			380538
112 000*	160			380539
116 000*	160			380540
122 000*	160			380541
		Répartition des volumes Rétention/Utilisation sur demande		380530
				380531
				380532
				380533
				380534
				380535
				380536
				380537
				380538
				380539
				380540
				380541

\*Second dôme en option  
Autres volumes disponibles sur demande

Données techniques sur demande (nous contacter)

Livrée avec : ① Cuve à enterrer Carat XXL ② Régulateur de débit avec flotteur et trop-plein d'urgence  
A commander séparément : ③ Rehausse (p.45) ④ Pack filtration (p.29) ⑤ Kit technique (p.43)

# Regard à débit régulé

Pour cuves Platine XXL et Carat XXL



- Régulateur de débit externe : accès facile
- Relevage possible en sortie de cuve
- Débit de 1,0 à 1,5 L/s pré-réglé en usine selon vos besoins
- Pour cuves Platine XXL (p.14) et Carat XXL (p.16)
- Également compatible avec d'autres cuves GRAF

### Regard à débit régulé Passage piétons

Avec régulateur de débit DN 110, Trop-plein d'urgence, Joint DN 110 et rehausse télescopique passage piétons.

Réf. 340028

### Regard à débit régulé Passage véhicules légers

Avec régulateur de débit DN 110, Trop-plein d'urgence, Joint DN 110 et rehausse télescopique Classe B

Réf. 340029

### Regard à débit régulé Passage camions

Avec régulateur de débit DN 110, Trop-plein d'urgence, Joint DN 110 et rehausse télescopique passage camions.

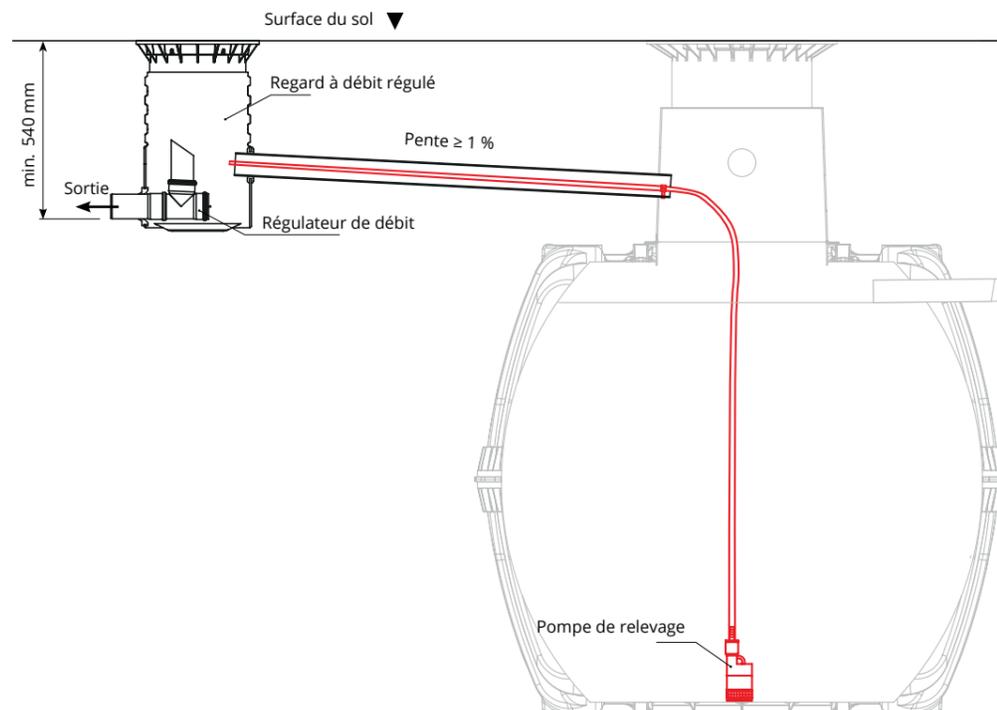
Réf. 340019



### Kit pompe de relevage pour regard à débit régulé

Débit réglé : 1,0 et 1,5 L/s

Réf. 340556



# Regard VS-Control Flex externe

Régulateur de débit Vortex



- Faible entre-axe : 420 mm
- Débit réglé ajustable sur demande
- Plateau de régulation calibré sur mesure en fonction du projet
- Inspection facile grâce au positionnement à l'horizontale du plateau de régulation
- Effet vortex auto-nettoyant : peu de maintenance nécessaire
- Sortie DN 250 pivotante à 360° : grande adaptabilité

### Plateau de régulation

Plateau de rechange. Permet de modifier le débit.

Réf. 340180

### Regard VS-Control Flex M

Avec plateau de régulation calibré DN 630 Entrée DN200, Sortie DN250

Réf. 340171

### Rallonge DN 600 - 1000 mm

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

Réf. 371015

### Rallonge DN 600 - 1000 mm

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

Réf. 371016



### Kit régulateur de débit pour cuve Platine

Débit réglé de 0,05 à 2,0 L/s, DN 110, tuyau 1,5 m, Débit réglé plus important sur demande

Réf. 369016

### Kit régulateur de débit pour cuve Carat

Débit réglé de 0,05 à 2,0 L/s, DN 110, tuyau 3 m, Débit réglé plus important sur demande

Réf. 369020



# Référence chantier :

Site industriel



## Récapitulatif

### Brunn am Gebirge (Autriche)

Produit	2 cuve Carat XXL 92 000 litres en polyéthylène
Utilisation	Rétention des eaux pluviales
Volume	184 000 litres
Particularités	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 765 m<sup>2</sup> de chaussée et de parkings sont reliés au système de gestion des eaux pluviales</li> <li>• Passage camions</li> </ul>



Les cuves Carat XXL peuvent supporter un passage camions jusqu'à 40 T. avec seulement 1 mètre de remblai.



Au total 5 jours ont suffi pour les travaux d'excavation et la réalisation du lit de pose et de la dalle de répartition.

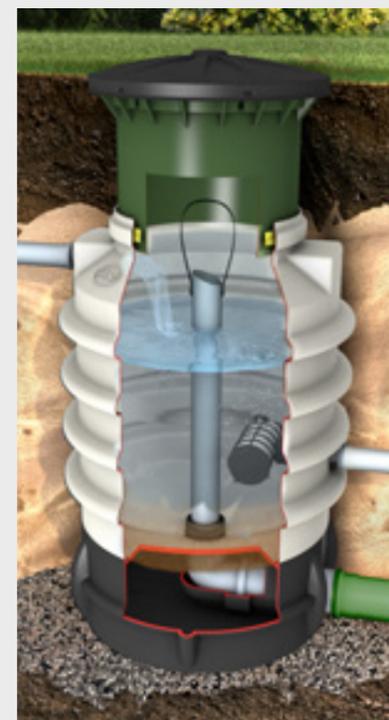
# Cuves spéciales eau potable (source)

Pour une installation en enterré



Photo : Cuve Carat XXL eau potable

- Certifiées qualité alimentaire (KTW)
- Faciles à transporter et à installer
- Simples à nettoyer grâce à leurs parois lisses
- Certifiées par le TÜV norme DIN
- Références et données techniques sur demande



## Regard de captage

- Aération et désablage des eaux de source
- Qualité alimentaire
- Permet le contrôle, la rupture de charge et la mesure des eaux de source
- Rehausse télescopique ajustable de 1200 à 1500 mm
- Avec couvercle de protection supplémentaire
- Couvercle verrouillable
- Étanche jusqu'à la surface du sol
- Avec évent
- N'autorise aucun passage (ni véhicules, ni piétons)

Ø : 730 mm  
 Hauteur : 1200 – 1500 mm (ajustable)  
 Entrée/Sortie : 51 mm (2") filetage externe  
 Trop-plein : DN 110  
 Maillage filtre : 0,7 mm

## Regard de captage 200 L

Avec rehausse et couvercle  
 Réf. 381541

## Maxi rehausse télescopique pour cuve spéciale eau potable

- Permet d'ajuster la hauteur de recouvrement
- Avec couvercle de protection supplémentaire
- Couvercle verrouillable
- Étanche jusqu'à la surface du sol
- Avec évent
- N'autorise aucun passage (ni véhicules, ni piétons)



Réf. 381545



## Traversée de cloison PE 51 mm (2")

Réf. 330035



# Réserve Incendie

- > Cuves Carat XXL réserve incendie
- > Cuves Platine XXL réserve incendie

Page 34  
Page 36

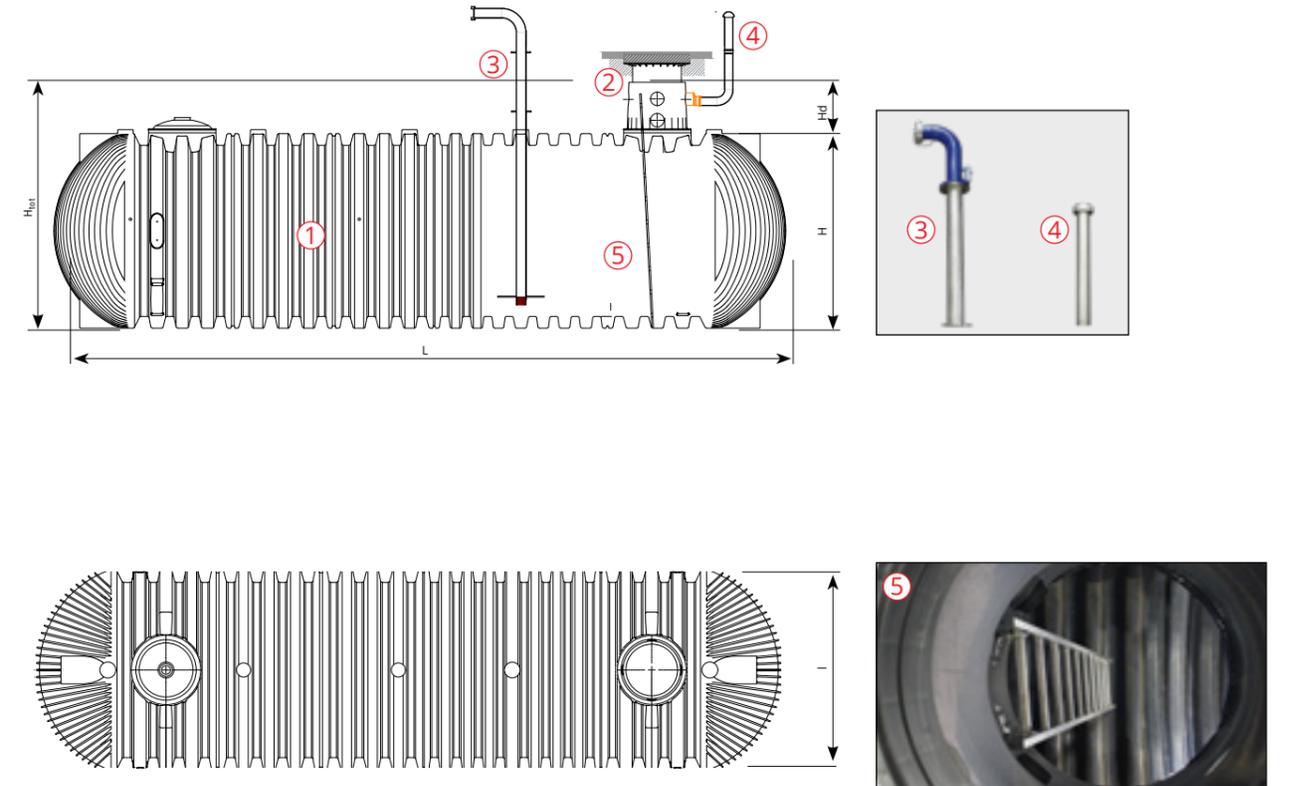
# Cuves Carat XXL Réserve Incendie

## Cuves Carat XXL Réserve incendie passage camions

- Colonne d'aspiration pré-montée en usine
- Accès facile à l'intérieur de la cuve grâce à l'échelle
- Cuves jumelables
- Peut-être remplie avec de l'eau potable ou de l'eau de pluie
- Inclus : Rehausse télescopique passage camions ajustable en hauteur et inclinable (accepte une correction de 5 %) permettant un ajustement au millimètre avec la surface du terrain\*



Photo : Cuve Carat XXL Réserve Incendie 36 000 L avec rehausse passage camions (page 45).  
Couvercle et anneau béton ou fonte non fournis.



### Réserve incendie Carat XXL

Livrée avec : ① Cuve Carat XXL Réserve incendie ② Rehausse télescopique passage camions (couvercle et anneau béton ou fonte non fournis)  
③ Colonne d'aspiration DN 100 avec raccord pompier DN 100 en inox et plateau anti-tourbillon pour garantir une aspiration continue jusqu'en fond de cuve ④ Évent DN 100 (1 par cuve) ⑤ Échelle d'accès dans la cuve

Volume utile [m³]	Volume brut [L]	Largeur l [mm]	Longueur L [mm]	Haut. totale Htot [mm]	Hauteur H [mm]	Hauteur dôme Hd [mm]	Ø dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
30	36 000	2500	9410	3160	2550	610	650	1500	380074
60	66 000	2500	16130	3160	2550	610	650	2670	380075
120**	132 000	5600	16130	3160	2550	610	650	5340	380076

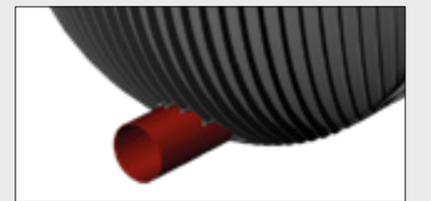
## Cuves de 16 000 à 122 000 litres disponibles sur demande

\*couvercle et anneau béton ou fonte non fournis  
\*\*Composé de deux cuves 66 000 litres

### Données techniques

Hauteur de remblai maxi. (sans nappe phréatique) :	1500 mm (à partir de la base du dôme)
Passage véhicules (avec rehausse pour couvercle béton) :	Charge maxi. par essieu 13,5 t Charge totale maxi : 40 t
Passage camions (avec rehausse pour couvercle béton et dalle de répartition autoportée) :	Charge totale maxi : 60 t
Hauteur de remblai mini-maxi avec un passage véhicules :	800 - 1500 mm (3,5 T.) 1000 - 1500 mm (40 T.)
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à l'équateur de la cuve
Hauteur de remblai mini-maxi pour une pose dans la nappe phréatique :	800 - 1500 mm (sans passage véhicules)
Raccordements :	5 x DN 160 par dôme* + DN 200 sur le corps de cuve En option jusqu'au DN 315

\*Second dôme en option



**Jumelage DN 250**  
Jumelage standard dans le cas de cuves multiples (jusqu'en DN 315 en option)  
Réf. 360023

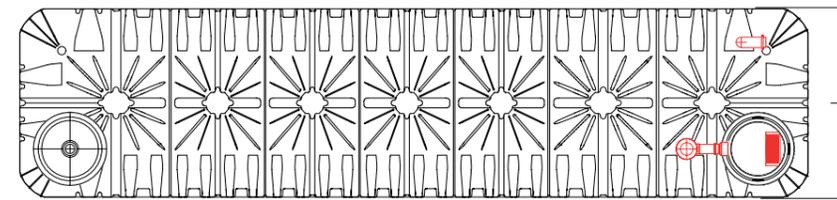
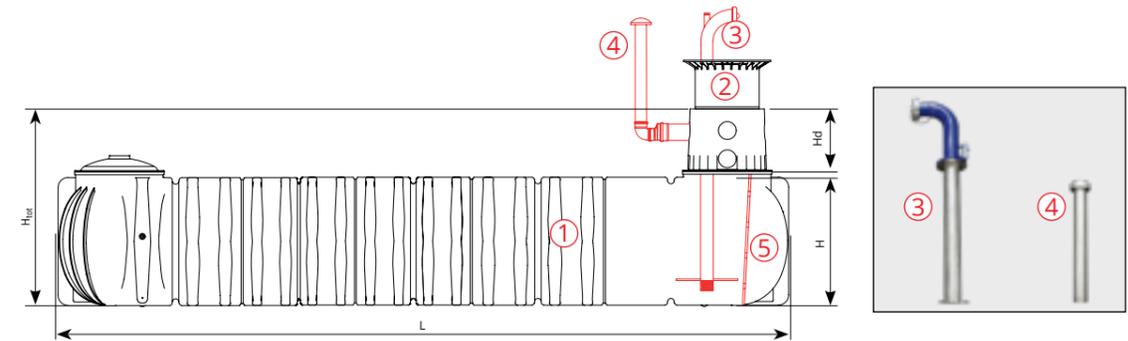
# Cuves Platine XXL Réserve Incendie

## Cuves Platine XXL Réserve incendie passage camions

- Colonne d'aspiration pré-montée en usine
- Accès facile à l'intérieur de la cuve grâce à l'échelle
- Cuves jumelables
- Peut-être remplie avec de l'eau potable ou de l'eau de pluie
- Inclus : Rehausse télescopique passage camions ajustable en hauteur et inclinable (accepte une correction de 5 %) permettant un ajustement au millimètre avec la surface du terrain\*
- Solution économique



Photo : Cuve Platine XXL Réserve Incendie 45 000 L avec rehausse passage camions (page 45). Couvrecl et anneau béton ou fonte non fournis.



### Réserve incendie Platine XXL

Livrée avec : ① Cuve Platine XXL Réserve incendie ② Rehausse télescopique passage camions (couvrecl et anneau béton ou fonte non fournis)  
 ③ Colonne d'aspiration DN 100 avec raccord pompier DN 100 en inox et plateau anti-tourbillon pour garantir une aspiration continue jusqu'en fond de cuve ④ Évén DN 100 (1 par cuve) ⑤ Échelle d'accès dans la cuve

Volume utile [m³]	Volume brut [L]	Largeur l [mm]	Longueur L [mm]	Haut. totale Htot [mm]	Hauteur H [mm]	Hauteur dôme Hd [mm]	Ø dôme [mm]	Poids [kg]	Réf.
32	40 000	2250	18430	1910	1250	610	650	1750	391410
64**	80 000	5100	18430	1910	1250	610	650	3500	391411

\*couvrecl et anneau béton ou fonte non fournis

\*\*Composé de deux cuves 40 000 litres - la seconde cuve n'est équipée que d'une échelle d'accès

### Données techniques

Hauteur de remblai maxi. (sans nappe phréatique) :	1500 mm (à partir de la base du dôme)
Passage véhicules (avec rehausse et couvercle) :	Charge maxi. par essieu 2,2 t Charge totale maxi : 3,5 t
Passage camions (avec rehausse pour couvercle béton et dalle de répartition autoportée) :	Charge totale maxi : 60 t
Hauteur de remblai mini-maxi avec un passage véhicules :	750 - 1300 mm
Pose dans la nappe phréatique :	jusqu'à la base du dôme
Hauteur de remblai mini-maxi pour une pose dans la nappe phréatique :	750 - 1500 mm (sans passage véhicules)
Raccordements :	5 x DN 160 par dôme* En option jusqu'au DN 315

\*Second dôme en option

## Choisissez votre kit technique

### Kit technique Jardin Jet Complet et économique.

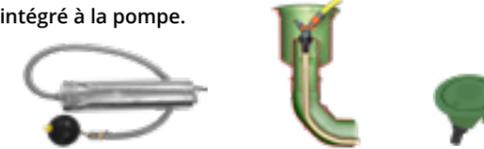


- Pompe de surface Jet 700
- Set de raccordement pompe/regard (avec 1 m de tuyau PVC)
- Regard de raccordement interne
- Regard de raccordement externe
- Set de tirage 12,5 m - 25 mm (1")

Réf. 342010

### MEILLEURE VENTE

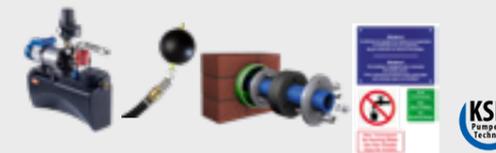
### Kit technique Jardin Confort Simple d'utilisation : kit d'automatisation intégré à la pompe.



- Pompe immergée Niro 40
- Regard de raccordement interne
- Regard de raccordement externe
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Tuyau de tirage pression 10 m - 25 mm (1") (non représenté)

Réf. 342011

### Kit technique Habitat Eco Plus Complet et économique.



- Coffret Aqua-Center Basic avec pompe Superinox
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Passe-mur DN 110
- Set de marquage (eau non potable)
- Tuyau de pression 12 m - 6 bars - 25 mm (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

### COFFRET TECHNIQUE

### Kit technique Habitat Professionnel Gestion optimisée du coffret par micro-processeur. Affichage digital de la quantité d'eau restante dans la cuve.



- Coffret Aqua-Center Silentio avec pompe Superinox
- Set de tirage avec crépine et flotteur
- Dispositif de nettoyage automatique du filtre / filtre XL - 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 - 25 mm (1") (non représenté)

Avec pompe Superinox 15/4 - Réf. 342016

Avec pompe Superinox 25/4 - Réf. 342022

### 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 20 m (au-delà nous consulter).



- Coffret Aqua-Center Silentio Press avec pompe Superinox et pompe d'évacuation 300 A
- Dispositif de nettoyage automatique du filtre / filtre XL - buse + électrovanne - sans tuyau (non représenté)
- Micro-filtre
- Passe-mur DN 160
- Set de marquage (eau non potable)
- Tuyau de pression 25 m - 6 bars - 25 mm (1") (non représenté)

Avec pompe Superinox 15/4 - Réf. 342015

Avec pompe Superinox 25/4 - Réf. 342023

## Accessoires

- > Kits techniques
- > Rehausses et rallonges
- > Filtration

Page 43

Page 44

Page 46



## ANTI-CORROSION

Couvercle PP anti-corrosion avec sécurité enfants

- ✓ **Couvercle PP anti-corrosion avec sécurité enfants**
- ✓ **Accès facile à la cuve grâce au faible poids du couvercle (11 kg)**
- ✓ **Ajustable au millimètre près avec la surface du sol**

**Rehausse télescopique DN 600 avec couvercle PP, passage véhicules**  
 Passage véhicules, couvercle Classe B avec sécurité enfants  
 Couleur : noir  
 Réf. 371052

**Clé en acier inoxydable**  
 Pour rehausse télescopique passage véhicules avec couvercle PP. Permet le verrouillage et déverrouillage du couvercle et facilite son ouverture.  
 Réf. 371071

La structure alvéolaire du couvercle lui offre une résistance maximale pour un poids réduit



## Rehausses

**Rehausse télescopique DN 600 avec couvercle PP, passage piétons**  
 Passage piétons, couvercle avec sécurité enfants  
 Couleur : vert



Mini	Réf. 371010
Maxi	Réf. 371011

**Rehausse télescopique DN 600 avec couvercle fonte, passage véhicules**  
 Passage véhicules, couvercle Classe B avec sécurité enfants  
 Couleur : noir



Réf. 371020

**Rehausse télescopique DN 600, passage camions**  
 Pour couvercle en fonte ou en béton, passage camions,  
 Couleur : noir, couvercle et anneau béton non fournis

Couvercle et anneau béton non fournis



Réf. 371021

**Rehausse télescopique DN 600 avec tampon grille avaloir, passage véhicules**  
 Passage véhicules, couvercle Classe B  
 Avec anneau béton et panier filtrant



Réf. 340147

**Rehausse télescopique DN 600 avec tampon ventilé, passage véhicules**  
 Passage véhicules, couvercle Classe B  
 Avec anneau béton et panier filtrant



Réf. 340149

**Rehausse télescopique DN 600 avec tampon ventilé, passage camions**  
 Passage camions, couvercle Classe D  
 Avec anneau béton et panier filtrant



Réf. 340148

## Rallonges

**Rallonge DN 600 - 300 mm**  
 Avec joint profilé.  
 Hauteur utile : 300 mm.  
 Réf. 371003



**Rallonge DN 600 - 1000 mm**  
 Raccordement DN 200.  
 Avec joint profilé.  
 Hauteur utile : 1000 mm.  
 Recoupable à 750 / 500 mm  
 Réf. 371015



**Rallonge DN 600 - 1000 mm**  
 Avec manchon DN 200.  
 Avec joint profilé.  
 Hauteur utile : 1000 mm.  
 Recoupable à 750 / 500 mm  
 Réf. 371016



# Une filtration optimale pour chaque utilisation



## Filtres internes

Pack accessoires complets pour une filtration intégrée à la cuve

**Solutions de filtration GRAF**  
Notre outil en ligne vous permet de trouver la solution de filtration optimale en fonction de vos besoins  
[www.graf.fr/filtration](http://www.graf.fr/filtration)

### Pack accessoires Universel 3 XL

Utilisation jardin et habitat

Pouvoir de récupération 100 %

Filtre Universel 3 XL interne intégré à la cuve.

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

>> Convient pour des surfaces de toiture ≤ 500 m<sup>2</sup>



DN 160  
Réf. 342041

**Comprenant :** 1 filtre Universel 3 XL interne (voir ci-dessous), 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 (L. 80/250 mm)

### Pack accessoires Optimax-Pro XL

Utilisation jardin et habitat

Autonettoyant

Filtre Optimax Pro XL interne intégré à la cuve (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).

>> Convient pour des surfaces de toiture ≤ 750 m<sup>2</sup>



DN 160  
Réf. 342042

**Comprenant :** 1 filtre Optimax Pro XL interne breveté (voir ci-dessous), 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 (brevetée), 1 manchon (L. 115 mm)

### Buse de nettoyage interne XL

Ø raccordement : 19 mm (¾")  
Tuyau non fourni

Réf. 340117

## Filtres internes

Données techniques

Désignation	Filtre Universel 3 XL	Filtre Optimax-Pro XL
Convient pour un rejet en infiltration	•	-
Autonettoyant (peu d'entretien)	-	•
Système de nettoyage du filtre en option	-	•
Surface de toiture maxi.	500 m <sup>2</sup>	750 m <sup>2</sup>
Matériau de filtration	PE	Inox
Mailles filtrantes	0,35 mm	0,35 mm
Pouvoir de récupération : précipitations normales	100 %	99 %
précipitations fortes	100 %	> 95 %
Volume du panier filtrant intégré	17 L	-
<b>Dimensions</b>		
Entre-axe entre l'entrée et la sortie	275 mm	165 mm
Longueur	535 mm	515 mm
Largeur	535 mm	475 mm
Hauteur	485 mm	430 mm
Raccordement	DN 160	DN 160
Poids	4,6 kg	4,8 kg
Réf.	340107	340108

## Filtres externes

Données techniques

Désignation	Filtre Universel 3 Bâtiment externe	Filtre Drainstar externe XL	Filtre Optimax Bâtiment externe
Installation	à enterrer	à enterrer	à enterrer
Convient pour un rejet en infiltration	•	•	-
Passage piétons	•	•	•
Passage véhicules légers	•	•	•
Passage camions	•	•	•
Autonettoyant (peu d'entretien)	-	-	•
Système de nettoyage du filtre en option	-	-	•
Surface de toiture maxi.	750 - 1200 m <sup>2</sup>	1200 - 2000 m <sup>2</sup>	750 - 1500 m <sup>2</sup>
Matériau de filtration	Inox	Inox	Inox
Mailles filtrantes	0,75 mm	0,75 mm	0,35 mm
Pouvoir de récupération : précipitations normales	100 %	99 %	99 %
précipitations fortes	100 %	> 95 %	> 95 %
Volume du panier filtrant intégré	25 L	25 L	-
<b>Dimensions</b>			
Entre-axe entre l'entrée et la sortie	230 mm	-	225 mm
Longueur	1140 mm	1500 mm	1180 mm
Largeur	850 mm	850 mm	850 mm
Hauteur	705 - 1270 mm	780 - 1330 mm	730 - 1320 mm
Raccordement	DN 160/DN 200	DN 200/DN 250	DN 160/DN 200
Poids en passage piétons	37 kg	42 kg	37 kg
Poids en passage véhicules légers	44 kg	48 kg	44 kg
Poids en passage camions	36 kg	37 kg	35 kg
Réf. passage piétons	340050	340156	340035
Réf. passage véhicules légers	340051	340157	340036
Réf. passage camions	340095	340158	340116

## Désignation

Désignation	Regard débourbeur filtrant	Séparateur sous-chaussée XL	Optimax XXL
Installation	à enterrer	à enterrer	regard
Convient pour un rejet en infiltration	•	•	-
Passage piétons	•	•	•
Passage véhicules légers	•	•	•
Passage camions	-	-	•
Autonettoyant (peu d'entretien)	-	-	•
Système de nettoyage du filtre en option	-	-	•
Surface de toiture maxi.	1000 m <sup>2</sup>	750 - 1200 m <sup>2</sup>	3000 - 6000 m <sup>2</sup>
Matériau de filtration	PE	Acier galvanisé	Inox
Mailles filtrantes	0,35 mm	-	0,35 mm
Pouvoir de récupération : précipitations normales	100 %	100 %	> 95 %
précipitations fortes	100 %	100 %	95 %
Volume du panier filtrant intégré	17 L	-	-
<b>Dimensions</b>			
Entre-axe entre l'entrée et la sortie	250 mm	-	120 mm
Longueur	710 mm	1140 mm	1125 mm
Largeur	850 mm	855 mm	675 mm
Hauteur	1000 - 1500 mm	855 - 1385 mm	770 mm
Raccordement	DN 160	DN 160/DN 200	DN 315/DN 400
Poids en passage piétons	35 kg	128 kg	75 kg
Poids en passage véhicules légers	90 kg	128 kg	75 kg
Poids en passage camions	-	-	75 kg
Réf. passage piétons	340026	-	-
Réf. passage véhicules légers	340027	340141	340096
Réf. passage camions	-	-	-



for a greener planet



#### Remarques :

- 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.
- L'objet de ce catalogue est de présenter les caractéristiques d'une gamme de produits : données techniques et plans sous réserve d'erreurs ou de modifications selon les évolutions techniques ou réglementaires.

#### Cachet revendeur :

### Gestion des eaux pluviales et des eaux usées

Découvrez nos gammes complètes de solutions dans nos catalogues dédiés.

#### 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 :

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.

Droits photos :  
stock.adobe.com  
© contrastwerkstatt (Page 3)  
© bozhdb (Page 11)  
© PhotographyByMK (Page 11)  
© Sondem (Page 11)  
© industrieblick (Page 11)  
© moonrise (Page 11)  
© Mr\_Twister (Page 24)  
© benjaminolte (Page 36)  
© GRAF Distribution SAS/960485

GRAF Distribution SAS  
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)

