

Récupération et utilisation des eaux pluviales

Faites de la pluie
votre beau temps



**Cuves de récupération des eaux pluviales
de 1'000 litres à 102'000 litres**



Economisez votre eau pour...

**WC
Lave-linge
Nettoyage de sols
Arrosage du jardin
Nettoyage de voitures
Alimenter bassins, étangs
etc.**

Sommaire

Introduction

Pourquoi récupérer l'eau de pluie	Page 3
Impact Ecologique	Page 3
Possibilités d'utilisation	Page 4

Kits disponibles

Système Jardin Confort	Page 5
Système Habitat Eco Plus	Page 5
Système Habitat Professionnel	Page 6

Rétentions

Cuve de rétentions avec limiteur de débit	Page 7
---	--------

Eaux potables

Cuves pour récupérer les eaux de sources	Page 8
--	--------

Cuves aériennes

Réservoirs Design de surfaces	Page 9
-------------------------------------	--------

Questions / Réponses

Informations pratiques	Page 10
------------------------------	---------

Cuves disponibles

Caractéristiques des cuves	Page 12
----------------------------------	---------

Tout le monde parle de développement durable « Alors lançons-nous ! »

En utilisant l'eau de pluie, vous contribuez à la préservation de l'environnement, économisez de l'argent et profitez des avantages de qualité de produits intelligents et surtout durables à long terme.

L'eau potable est l'aliment le plus important dans le monde et doit être de qualité maximale. Un foyer privé consomme environ 180 litres d'eau potable par personne et par jour. Nous en consommons environ la moitié pour l'alimentation et les soins corporels.

Et l'autre moitié ?

L'eau potable coûteuse ne devrait pas être utilisée pour la machine à laver, la chasse d'eau des toilettes et le jardin. L'eau de pluie douce convient particulièrement bien à la machine à laver. Elle préserve le linge et la machine à laver, et requiert moins de lessive. Elle est également idéale pour le jardin et les WC.

De nombreux consommateurs d'eau dans le foyer et le jardin peuvent être alimentés en eau « gratuite ». Réfléchissez au volume d'eau consommée pour la chasse d'eau des toilettes. La machine à laver est également très souvent utilisée et le robinet du garage, de la buanderie ou de l'atelier de bricolage peuvent également être raccordé au circuit d'eau de la cuve ! Sans oublier le gazon qui, comme les fleurs, flétrit lorsqu'il sèche.

La capacité d'économie est optimisée pour les installations de la maison et du jardin. Toutes les possibilités pour l'utilisation de l'eau de pluie sont présentées ici. Les appareils tels que la chasse d'eau et la machine à laver, consomment déjà une quantité importante d'eau potable, qui peut être remplacée par de l'eau de pluie.

Soyons responsable

Il est judicieux d'investir dans une installation pour la récupération de l'eau de pluie. Celle-ci présente beaucoup d'avantages :

- Elle limite la consommation d'eau potable et réduit les factures tout en épargnant les réserves d'eau douce.
- Elle diminue la mise en charge des réseaux lors de fortes précipitations et retarde l'engorgement des réseaux, limitant ainsi les risques d'inondations.
- Elle réduit les traitements coûteux utilisés pour produire une eau alimentaire qui, dans les faits, sert à tout mais très peu à l'alimentation.
- Elle constitue une source pour arroser le jardin, pour laver les voitures et les sols, pour alimenter les bassins naturels, les chasses d'eau des toilettes, les lave-linges et le chauffage central.

Le saviez-vous ?

Pour des usages qui ne nécessitent pas d'eau potable et des capacités importantes, les grosses consommations d'eau sont les suivantes :



Lave-linge
~ 120 litres



Arrosage du jardin
~ 17 litres/m²



WC / toilettes
~ 11 litres/personne/jour

Choix du kit / système

En effet, l'eau de ruissellement récupérée de la toiture pourra être stockée afin de l'utiliser pour les différentes tâches expliquées plus tard. Pour ce faire, il suffit de la nettoyer en la débarrassant de toutes les salissures avec des filtres livrés dans l'un de nos kits.

Par ailleurs, le dôme télescopique sur les cuves Carat pivote à 360° et facilite les raccordements. Sa rehausse et son couvercle (passage piétons ou passage véhicules) permettent un ajustement au millimètre avec la surface du terrain. Grâce à cette innovation, la tonte de votre gazon sera grandement facilitée.

Selon la nature de votre projet, il est possible de mettre en œuvre différents systèmes avec nos cuves :

Système Jardin Confort

Arrosage du jardin et lavage de voitures.

Système Habitat Eco Plus

Arrosage du jardin et lavage de voitures, rinçage des WC, lave-linge.

Système Habitat Professionnel

Arrosage du jardin et lavage de voitures, rinçage des WC, lave-linge avec micro-processeurs.

Systemes en kit disponibles

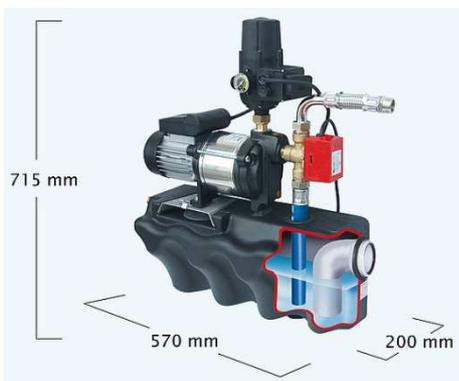
Systeme Jardin Confort



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.

- A utiliser en surface ou immergée.
- Kit d'automatisation intégré.
- Mise en marche et arrêt automatique.
- Avec sécurité « manque d'eau ».
- Très silencieuse.
- Traitée contre la corrosion.
- Équipée d'une crépine avec flotteur et 10 m de câble.
- Regard de raccordement interne et externe.
- Garantie 2 ans.

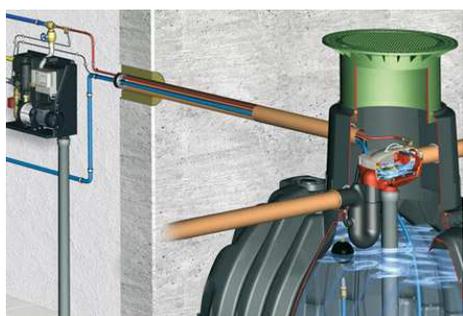
Systeme Habitat Eco Plus



Ce coffret d'alimentation complet et pré-monté pilote toute votre installation.

- Conforme à la norme DIN 1988, brevet n°10105173.
- Complet et pré-monté.
- Réservoir intégré de 10 litres.
- Livré avec flotteur et 20 m de câble.
- 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 (actionnement manuel possible).
- Dès que le flotteur placé dans la cuve signale à nouveau la présence de l'eau de pluie, l'alimentation de la pompe bascule automatiquement de l'eau du réseau vers l'eau de pluie.
- Garantie 2 ans.

Système Habitat Professionnel



Aqua-Center-Silentio

Centrale de gestion automatisée par micro-processeur.

- Conforme aux normes DIN 1988 et EN 1717.
- Pompe Superinox 15/4 ou 25/4.
- Sécurité manque d'eau intégrée.
- Affichage en %, affichage digital indiquant la quantité d'eau restant dans la cuve.
- Nettoyage automatique du filtre (en option).
- Encapsulage total de la station pour une réduction maximale du bruit.
- Trop plein intégré selon la norme DIN 1988 paragraphe 3.
- Affichage permanent de la pression.
- Basculement automatique sur le réseau d'eau potable quand la cuve est vide (basculement manuel possible).
- Électrovanne 3 voies.
- Pompe KSB multi-cellulaire pour augmenter les performances et assurer une longue durée de vie de la station.
- Aqua-Center-Silentio est une centrale de gestion automatisée par micro-processeur. L'électronique contrôle et gère l'installation complète (possibilité de passer en mode manuel).
- Elle permet l'alimentation automatique en eau du réseau, lorsque l'eau de pluie venait à manquer.
- Micro-filtre à maille fines (100 microns).
- Garantie 2 ans.

Cuves de rétention avec limiteur de débit

Rétention 100%



Retenir les eaux pluviales et les évacuer vers le réseau selon un débit régulé par un limiteur de débit.

Rétention Plus



Retenir les eaux pluviales dans sa partie rétention et les évacuer vers le réseau selon un débit régulé par un limiteur de débit.

Conserver un volume d'eau pluviale pour une utilisation personnelle du jardin.

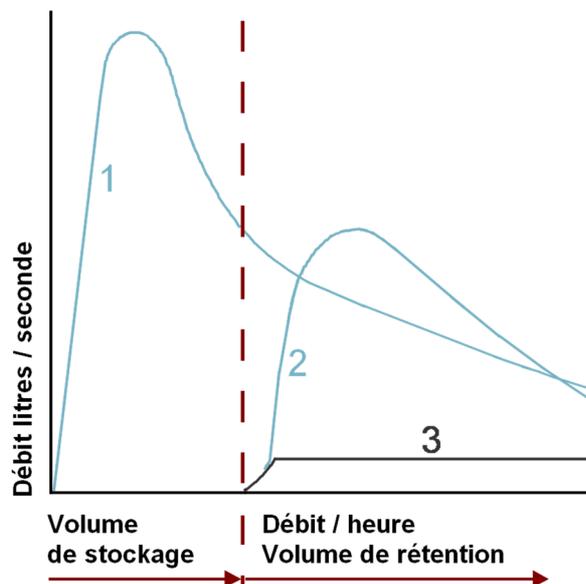
La capacité de rétention (allant de 1'500 litres à 16'000 litres) et le débit régulé d'évacuation sont à définir en fonction du lieu de construction et du type d'habitation à équiper.

Pour les rétentions supérieures à 25'000 litres, il est préférable de poser des modules Rigofill® (*Chapitre 7 de ce classeur*). En effet, à partir de 25 m³ il est plus avantageux, financièrement parlant, d'installer ces éléments.

Les cuves sont de plus en plus souvent imposées par les communes afin de limiter les rejets d'eaux pluviales dans le milieu naturel. La capacité de rétention et le débit régulé d'évacuation (dépend du PGEE de la commune) sont mentionnés sur le cahier des charges.

Ces cuves sont spécialement recommandées lorsque :

- Les bassins d'orage sont saturés
- Les réseaux sont surchargés
- L'infiltration dans les sols est trop lente
- La nappe phréatique est peu profonde



- 1) Débit normal vers le réseau sans rétention.
- 2) Débit avec régulateur sans flotteur.
- 3) Débit avec régulateur et avec flotteur (débit régulier).

Ces cuves de rétention sont de plus en plus imposées par certaines communes ou par le service cantonal des eaux de certaines régions.

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

Cuves spéciales eau potable (source)

La nature du revêtement des cuves de stockage d'**eau potable** constitue un problème majeur, en particulier sa résistance, sa compatibilité avec les caractéristiques de l'eau et, plus important encore, sa conformité sanitaire. A la base, le revêtement de la cuve doit répondre aux critères suivants afin qu'il puisse préserver la qualité de l'eau stockée :

- étanche à l'eau
- faible rugosité
- faible porosité
- forte compacité
- résistant à l'abrasion
- entretien facile

Canplast vous offre des citernes enterrées pour eau potable dans diverses exécutions. Toutes les citernes sont en polyéthylène **alimentaire**, neutre au niveau de l'odeur et du goût.

Afin d'avoir suffisamment d'eau de source à disposition lors de pics de consommation ou lors de longues périodes de sécheresse, une citerne intermédiaire peut être installée.

Les citernes pour eau potable peuvent être équipées avec différents éléments (p.ex. entrées, sorties, trop-plein, crépines, etc.) ou de raccords supplémentaires.

Les principaux avantages sont les suivants :

- Récipient en polyéthylène robuste et de longue durée.
- Modèle pour usage alimentaire avec certificat de contrôle.
- Simple et facile à nettoyer grâce à la surface intérieure lisse du réservoir.
- Facile à transporter grâce à son poids réduit, installation simple et montage rapide.
- Rehausse spéciale eau potable.
- Certifiées qualité alimentaire (KTW).
- Certifiées par le TÜV norme DIN.
- En accessoire regard de captage 200 litres.

Une cuve destinée au stockage d'eau potable ne doit pas servir pour d'autres applications. Elle doit être nettoyée une première fois avant mise en service.

La rehausse télescopique spéciale pour cuve eau potable équipée d'un couvercle supérieur pour passage piéton avec verrouillage à clé et d'un couvercle inférieur avec ventilation et filtre anti-insectes.



Cuve eau potable



Regard de captage



Rehausse spéciale

Réservoirs Design de 300 à 2'000 litres (cuves aériennes)

Ou comment donner une plus-value esthétique à sa maison !

Canplast vous offre un grand choix d'assortiments en citernes de stockage posées en surface. Toutes les citernes sont en polyéthylène et peuvent être équipées, selon les besoins, de raccords supplémentaires (robinet, collecteur, etc.).



Amphore Antik



2 en 1



Sunda



Woody



Rocky

Les citernes posées en surface sont destinées à plusieurs utilisations et sont plus avantageuses à installer que les réservoirs enterrés. Pour la qualité de l'eau, il est préférable que les citernes soient placées dans un endroit frais et ombragé.

Collecteurs

Tous nos collecteurs sont filtrants et permettent d'obtenir une eau de pluie de qualité en la préservant des salissures provenant de la toiture telles que feuilles, brindilles, insectes, mousses, etc.

La fonction trop-plein automatique commune à l'ensemble de la gamme permet d'éviter le débordement de la cuve.

Les collecteurs type Canplast/Graf sont parmi les plus faciles à installer sur le marché, il ne vous faudra par exemple que 5 minutes pour installer le collecteur « Speedy ».



Speedy



Regendieb



Eco de luxe

Informations pratiques :

1) Quelle quantité d'eau vais-je récupérer ?

Vous pouvez récupérer énormément d'eau de pluie par m² de toiture. Même pendant les périodes où il pleut le moins, vous pouvez tout de même récupérer une quantité importante d'eau de pluie par m² de toiture.

2) A quoi est principalement destinée l'eau de pluie récupérée ?

Stockage pour utilisation extérieure (arrosage, lavage voiture...)

Stockage pour utilisation habitat (toilettes, lave-linge...)

Rétention avec débit limité en sortie.

3) Où placer sa cuve ?

En extérieur aérien / enterré

En intérieur (cave, sous-sol, etc.)

4) Faut-il vider tous les réservoirs en hiver ?

Tous non. Les cuves enterrées ou mises en cave peuvent être utilisées toute l'année.

Seuls les réservoirs placés à l'extérieur devront être vidés (et si possible entreposés à l'intérieur).

5) Comment pallier le manque d'eau de pluie ?

Grâce à nos coffrets d'alimentation pré-équipés et pré-montés (page 4-5), le transfert entre l'eau de pluie et l'eau du réseau se fait automatiquement et en toute sécurité (norme EN1717).

6) Que se passe-t-il quand votre cuve est pleine ?

Quelle que soit l'installation, vous devez impérativement prévoir un trop-plein. Celui-ci sera relié au réseau d'eaux pluviales (regard). Sur la plupart de nos cuves, un manchon fait office de trop-plein, c'est également le cas au niveau du filtre.

Nos cuves, un manchon fait office de trop-plein, c'est également le cas au niveau du filtre.

7) La nature de votre sol est-elle compatible avec nos cuves ?

Attention ! Avant d'installer une cuve enterrée, vérifiez toujours la nature exacte de votre sol et la profondeur de la nappe phréatique. Si votre sol est argileux (ou poreux) ou que la nappe phréatique est haute, consultez-nous avant votre achat pour savoir comment procéder (ou faites appel à un spécialiste de votre choix).

8) L'installation doit-elle être contrôlée régulièrement ?

Ce qui suit doit être contrôlé une fois par an :

- État, raccordements et pente des gouttières et des tuyaux de descente.
- Aspect et odeur de l'eau de pluie dans le réservoir.
- Étanchéité, raccordements et recouvrement du réservoir.
- Installation de surpression et installation électrique.
- Tuyaux de distribution de l'eau de pluie et sources d'alimentation.
- Le filtre doit être contrôlé et, le cas échéant, nettoyé conformément aux indications du fabricant.

9) Quelle est la durée de vie de la cuve enterrée ?

La cuve enterrée est protégée contre la décomposition. La garantie de la cuve est de 20 ans.

10) Ma cuve peut-elle être salie par la suie, le pollen, la poussière ou d'autres saletés ?

Plusieurs filtres autonettoyants stoppent la saleté, le pollen, les feuilles et la fiente d'oiseaux, de manière à ce qu'environ 90 % de l'eau coule « propre » dans le réservoir.

- Un **"premier" filtre** (généralement déjà posé) qui bloque les éléments de grandes tailles (ex: feuilles, brindilles) et les empêchent d'entrer dans la gouttière.
- Un **"deuxième" filtre** (fourni par nos soins - mailles filtrantes 0.35 mm) est installé à hauteur du trou d'homme pour un nettoyage facilité et avant que l'eau ne tombe dans la citerne.
- Un **"troisième" filtre** (fourni par nos soins) ; système Jardin : crépine maille 1.2 mm / système Habitat : crépine mailles 0.23 mm
- Un **"quatrième" filtre** (fourni par nos soins en option) indispensable pour le lave-linge et à placer après la pompe. : 0.1 mm (100 microns)

Vous devrez toutefois nettoyer la cuve environ tous les 5 à 10 ans.

11) Des bactéries et des algues se forment-elles dans l'eau stagnante ?

Non, si l'eau est stockée dans un endroit frais et sombre (cuve opaque, lieu ombragé).

Si les algues vertes ou les bactéries ne reçoivent ni lumière, ni chaleur, elles ne se développeront pas.

12) Comment empêche-t-on les petites particules de saleté en suspension dans la cuve d'arriver dans la canalisation malgré la présence d'un filtre ?

Ces petites particules tombent dans le fond. Afin qu'elles ne soient pas emportées dans un tourbillon, l'eau s'écoule via une alimentation à faible débit.

13) En combien de temps l'installation est-elle rentabilisée ?

Cela dépend de plusieurs facteurs :

- Quel est le prix de l'eau et les taxes des eaux usées à payer ?
- Existe-t-il des possibilités de développement ?
- Pouvez-vous bénéficier de subventions de l'État ?
- Quelles sont vos habitudes quotidiennes ?
- Avez-vous besoin de beaucoup ou peu d'eau ?
- L'eau de pluie collectée est-elle destinée exclusivement à l'arrosage du jardin ou également au foyer (WC, machine à laver, etc.) ?

En fonction de ces différents facteurs, votre installation sera rentabilisée après 5 à 20 ans.



Figure 1 : Cuve de 42'000 litres



Figure 2 : Cuve de 102'000 litres

Cuves Platine de 1'500 à 15'000 litres



“cuves extra-plates”

La hauteur de remblai est comptée depuis la base du dôme.

N.B. pour les hauteurs de remblai autorisées avec ou sans trafic, voir les directives de poses.

Mini rehausse télescopique (H 360 mm) avec couvercle PP, passage piétons
Hauteur totale avec dôme 455-655 mm
Fr. 203.-- HT (art. N° 371010)

Maxi rehausse télescopique (H 478 mm) avec couvercle PP, passage piétons
Hauteur totale avec dôme 455-755 mm
Fr. 395.-- HT (art. N° 371011)

Rehausse télescopique avec couvercle en fonte, passage véhicules < 2.2 to
Hauteur totale avec dôme 455-755 mm
Fr. 736.-- HT (art. N° 371020)

Rehausse télescopique pour anneau en béton, passage véhicules < 8.0 to
Hauteur totale avec dôme 455-755 mm
Fr. 352.-- HT (art. N° 371021)

Rallonge (H 300 mm)
Possibilité d'utiliser 2 rallonges maximum entre le dôme et la rehausse
Hauteur de remblai jusqu'à 1'200 mm
Fr. 349.-- HT (art. N° 371003)



Capacité (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur sans dôme (mm)	Hauteur avec dôme (mm)	Poids (kg)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
1'500	2'100	1'250	700	1'015	80	390000	1'301.--
3'000	2'450	2'100	735	1'050	170	390001	2'235.--
5'000	2'890	2'300	950	1'265	240	390002	3'168.--
7'500	3'600	2'250	1'250	1'565	360	390005	4'469.--
10'000 *	4'900	2'250	1'250	1'910	460	390006	7'341.--
15'000 *	7'500	2'250	1'250	1'910	710	390007	9'808.--

* avec 2 dômes

Données techniques

- Cuve monobloc en polyéthylène rotomoulé
- Ce modèle nécessite très peu de fouille, il est particulièrement adapté pour les terrains dont le rocher ou la nappe phréatique sont à faible profondeur
- La cuve est renforcée par des piliers en aluminium intégrés dans la masse
- Niveau admissible de la nappe phréatique jusqu'à la base du dôme
- Charge admissible : véhicules de moins de 2,2 to
- Le cas de charge « trafic véhicules » n'est pas admissible en présence d'une nappe phréatique
Ces deux sollicitations ne peuvent pas être cumulées
- Garantie de 25 ans sur la cuve.

Kits pour le jardin ou l'habitat

Les cuves Platine sont disponibles avec tous les accessoires nécessaires et sont vendues en kits pour le jardin (arrosage et nettoyage) ou pour l'habitat (lave-linge, rinçage des WC, arrosage...)

Mise en place selon directives du fabricant.

Cuve posée dans un vide sanitaire ou dans les combles

Les cuves Platine peuvent être utilisées hors sol, par exemple dans un vide sanitaire. Il faut les poser sur un lit de sable. Dans le cas des combles, la structure devra pouvoir supporter le poids de la cuve et de son contenu.

Cuve utilisée comme bassin de rétention

En raison de leur faible hauteur, les cuves Platine sont bien adaptées pour réaliser des bassins de rétention d'eau pluviale. Ce type d'installation est de plus en plus exigé par les services d'assainissement.

Cuve Diamant 1'000 litres



Cuve à enterrer 1'000 litres, passage piétons.
Monobloc, sans soudures.

Livrée avec couvercle PE double parois.

Raccordements 3 ouvertures DN 110 mm :
- 2 ouvertures sur le dôme
- 1 ouverture sur le haut du réservoir

Capacité (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur sans dôme (mm)	Hauteur avec dôme (mm)	Poids (kg)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
1'000	1'750	930	880	1'190	60	319039	821.--

Rehausse avec hauteur ajustable (art. N° 202057)



Diamètre 630 mm - Hauteur 560 mm
Hauteur ajustable
de 220 mm à 700 mm (à découper)
CHF 373.-- HT

Pack filtration (art. N° 342026)



1 panier filtrant avec système de suspension
1 siphon de trop-plein
1 stop-rats (grille anti-nuisible)
CHF 269.-- HT

Données techniques

- Cuve monobloc à enterrer pour passage piétons
- Surface intérieure lisse du réservoir pour un nettoyage facile et une meilleure qualité de l'eau.
- Livrée avec couvercle en PE non carrossable
- Hauteur du dôme 260 mm
- Mise en place selon directives du fabricant

“ pour des volumes plus importants, voir les cuves **Platine, Carat, Carat XL et Carat XXL** ”

Cuves Carat de 2'700 à 6'500 litres



N.B. pour les hauteurs de remblai autorisées avec ou sans trafic, voir les directives de poses.

Mini rehausse télescopique (H 360 mm) avec couvercle PP, passage piétons

Hauteur totale avec dôme 750-900 mm
Fr. 203.-- HT (art. N° 371010)



Maxi rehausse télescopique (H 486 mm) avec couvercle PP, passage piétons

Hauteur totale avec dôme 750-1'050 mm
Fr. 395.-- HT (art. N° 371011)



Rehausse télescopique avec couvercle en fonte, passage véhicules < 2.2 to

Hauteur totale avec dôme 750-1'050 mm
Fr. 736.-- HT (art. N° 371020)



Rehausse télescopique pour anneau en béton, passage véhicules < 8.0 to

Hauteur totale avec dôme 750-1'050 mm
Fr. 352.-- HT (art. N° 371021)



Rallonge (H 300 mm)

Possibilité d'utiliser 2 rallonges maximum entre le dôme et la rehausse
Hauteur de remblai jusqu'à 1'500 mm
Fr. 349.-- HT (art. N° 371003)



Caractéristiques cuves

Capacité (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur sans dôme (mm)	Hauteur avec dôme (mm)	Poids (kg)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
2'700	2'080	1'565	1'400	2'010	120	370001	1'491.--
3'750	2'280	1'755	1'590	2'200	150	370002	1'941.--
4'800	2'280	1'985	1'820	2'430	185	370003	2'397.--
6'500	2'390	2'190	2'100	2'710	220	370004	3'261.--

1'000 litres
8'500 et 10'000 litres
16'000 à 102'000 litres

voir document « **cuve Diamant** »
voir document « **cuves Carat XL** »
voir document « **cuves Carat XXL** »

Données techniques

- Charges admissible : 8 to par essieu
- Les rehausse acceptent une correction de pente de 5° (8.7%)
- Hauteur maximale de remblai 1'500 mm au-dessus de la cuve
- Niveau admissible de la nappe phréatique jusqu'à l'équateur de la cuve
- Mise en place selon directives du fabricant

Cuves Carat XL 8'500 et 10'000 litres



**Mini rehausse télescopique (H 360 mm)
avec couvercle PP, passage piétons**
Hauteur totale avec dôme 750-900 mm
Fr. 203.-- HT (art. N° 371010)



**Maxi rehausse télescopique (H 486 mm)
avec couvercle PP, passage piétons**
Hauteur totale avec dôme 750-1'050 mm
Fr. 395.-- HT (art. N° 371011)



**Rehausse télescopique avec couvercle
en fonte, passage véhicules < 2.2 to**
Hauteur totale avec dôme 750-1'050 mm
Fr. 736.-- HT (art. N° 371020)



**Rehausse télescopique pour anneau en
béton, passage véhicules < 8.0 to**
Hauteur totale avec dôme 750-1'050 mm
Fr. 352.-- HT (art. N° 371021)



Rallonge (H 300 mm)
Possibilité d'utiliser 2 rallonges maximum
entre le dôme et la rehausse
Hauteur de remblai jusqu'à 1'500 mm
Fr. 349.-- HT (art. N° 371003)



N.B. pour les hauteurs de remblai autorisées avec ou sans trafic, voir les directives de poses.

Caractéristiques cuves

Capacité (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur sans dôme (mm)	Hauteur avec dôme (mm)	Poids (kg)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
8'500	3'500	2'040	2'085	2'700	355	370005	4'245.--
10'000	3'520	2'240	2'285	2'900	410	370006	4'965.--

Autres volumes

1'000 litres

voir document « **Cuve Diamant** »

2'700 à 6'500 litres

voir document « **Cuves Carat** »

16'000 à 102'000 litres

voir document « **Cuves Carat XXL** »

Données techniques

- Charges admissibles : 8 to par essieu
- Les rehaussees acceptent une correction de pente de 5° (8.7%)
- Hauteur maximale de remblai 1'500 mm au-dessus de la cuve
- Niveau admissible de la nappe phréatique jusqu'à l'équateur de la cuve
- Mise en place selon directives du fabricant

Cuves Carat XXL 16'000 à 122'000 litres

Cuves Platine XXL 10'000 à 65'000 litres

Cuve de 102'000 litres



Idéale pour alimenter

- Terrains de sport
- Champs
- Fermes
- Réservoirs pompiers/incendies
- Répondre aux sécheresses de l'été
- Abreuvoir pour animaux
- etc...

également possible...

- Rétention avec régulateur de débit " l/s "

Cuve de 42'000 litres
 jumelage avec
 Cuve de 36'000 litres
 Totale de 78'000 litres



Cuve disponible en une pièce ou jumelage



Mise en place selon les directives de pose, se référer à la notice de pose.

Cuves Carat XXL

Capacité (litres)	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur sans dôme (m)	Hauteur avec dôme (m)	Poids (kg)	Article (n°)	Prix HT (Frs)
16'000	4,66	2,50	2,50	3,20	805	380001	7'933.--
22'000 *	6,15	2,50	2,55	3,20	1'015	380000	10'733.--
26'000	7,05	2,50	2,55	3,20	1'150	380002	12'833.--
32'000 ° *	8,53	2,50	2,55	3,20	1'360	380003	14'606.--
36'000 °	9,43	2,50	2,55	3,20	1'495	380004	16'635.--
42'000 ° *	10,91	2,50	2,55	3,20	1'705	380005	19'272.--
46'000 °	11,82	2,50	2,55	3,20	1'840	380006	21'301.--
52'000 ° *	13,30	2,50	2,55	3,20	2'050	380007	23'938.--
56'000 °	14,20	2,50	2,55	3,20	2'185	380008	25'967.--
62'000 ° *	15,68	2,50	2,55	3,20	2'395	380009	28'604.--
66'000 °	16,59	2,50	2,55	3,20	2'530	380010	30'633.--
72'000 ° *	18,07	2,50	2,55	3,20	2'740	380011	33'270.--
76'000 °	18,97	2,50	2,55	3,20	2'875	380012	35'298.--
82'000 ° *	20,46	2,50	2,55	3,20	3'085	380013	37'936.--
86'000 °	21,36	2,50	2,55	3,20	3'220	380014	39'964.--
92'000 ° *	22,84	2,50	2,55	3,20	3'430	380015	42'602.--
96'000 °	23,74	2,50	2,55	3,20	3'365	380016	44'630.--
102'000 ° *	25,23	2,50	2,55	3,20	3'775	380017	47'267.--
106'000 °	26,11	2,50	2,55	3,20	3'910	380018	49'296.--
112'000 ° *	27,60	2,50	2,55	3,20	4'120	380019	51'933.--
116'000 °	28,50	2,50	2,55	3,20	4'255	380025	53'962.--
122'000 ° *	29,99	2,50	2,55	3,20	4'465	380026	56'599.--

Cuves Platine XXL

10'000 *	4,90	2,25	1,30	1,91	460	390006	7'341.--
15'000 *	7,50	2'25	1,30	1,91	710	390007	9'120.--
20'000 ° *	9,40	2,25	1,30	1,91	890	391000	10'817.--
25'000 ° *	11,67	2,25	1,30	1,91	1'140	391001	12'053.--
30'000 ° *	14,27	2,25	1,30	1,91	1'355	391002	14'290.--
35'000 ° *	16,51	2,25	1,30	1,91	1'570	391003	16'526.--
40'000 ° *	18,43	2,25	1,30	1,91	1'750	391004	18'763.--
45'000 ° *	21,03	2,25	1,30	1,91	2'000	391005	20'979.--
50'000 ° *	22,94	2,25	1,30	1,91	2'180	391006	23'216.--
55'000 ° *	25,20	2,25	1,30	1,91	2'395	391007	25'452.--
60'000 ° *	27,80	2,25	1,30	1,91	2'645	391008	27'689.--
65'000 ° *	29,70	2,25	1,30	1,91	2'825	391009	29'905.--

° => Cuve de 20'000 à 122'000 litres, convoi exceptionnel, frais de transport sur demande, déchargement par le client.

* => Cuve avec 2 dômes.

Accessoires au choix

Mini-rehausse télescopique avec couvercle PP H=360 mm (art. n° 371010)	203.--
Maxi-rehausse télescopique avec couvercle PP H=476 mm (art. n° 371011)	395.--
Rehausse télescopique avec couvercle en fonte < 2.2 to (art. n° 371020)	736.--
Rehausse télescopique sans couvercle (art. n° 371021)	352.--
Rallonge pour cuves Carat & Platine H=300 mm (art. n° 371003)	349.--



371010



371011



371020



371021



371003

Cuves Carat pour eau potable de 2'200 à 10'000 litres



(cuve sans percements, perçages sur demande)

Rehausse télescopique spéciale pour cuve eau potable. Couvercle supérieur pour passage piéton avec verrouillage à clé. Couvercle inférieur avec ventilation et filtre anti-insectes.

Fr. 1'090.-- HT



Sur demande, possibilité de fournir une exécution avec couvercle en fonte pour passage d'animaux ou de petits véhicules.

Fr. 1'740.-- HT

Rallonge de 300 mm

Permet une hauteur de remblai supplémentaire de 300 mm à mettre entre le dôme et la rehausse.

Fr. 349.-- HT (art. N° 371003)



Traversée de paroi Ø 63 mm exécution spéciale pour eau potable

Fr. 41.-- HT (art. N° 330035)



Caractéristiques

Capacité (litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur sans dôme (mm)	Hauteur avec dôme (mm)	Poids (kg)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
2'200	2'450	1'150	1'150	1'760	125	381130	1'995.--
3'350	2'450	1'400	1'400	2'010	150	381131	2'659.--
4'800	2'450	1'700	1'700	2'310	180	381132	3'464.--
6'500	2'450	2'000	2'000	2'610	260	381133	4'525.--
8'500	3'500	2'040	2'090	2'700	355	370604	4'816.--
10'000	3'520	2'240	2'290	2'900	410	370605	5'635.--

Données techniques

- Cuves monoblocs, en polyéthylène, certifiées qualité alimentaire.
- Charge admissible pour véhicules de moins de 2.2 to, avec couvercle fonte.
- La surcharge « véhicules » n'est pas autorisée sur couvercle piéton.
- Le couvercle piéton résiste à une charge momentanée de 150 kg et une charge permanente de 50 kg.
- Profondeur d'immersion maximum dans la nappe phréatique est de 80 cm avec un recouvrement de 80 cm minimum.

Modifications et adaptations des cuves dans les ateliers Canplast

- La soudure de raccords pour des tuyaux d'entrée ou de sortie de cuve est réalisable dans notre atelier.
- La position et le diamètre des raccords sont au choix du client. Il est également possible d'installer une bonde de vidange ainsi que des crépines.
- Mise en place selon directives du fabricant.

Cuves Platine pour eau potable de 1'500 à 15'000 litres



(cuve sans percements, perçages sur demande)

Rehausse télescopique spéciale pour cuve eau potable. Couvercle supérieur pour passage piéton avec verrouillage à clé. Couvercle inférieur avec ventilation et filtre anti-insectes.

Fr. 1'090.-- HT



Sur demande, possibilité de fournir une exécution avec couvercle en fonte pour passage d'animaux ou de petits véhicules.

Fr. 1'740.-- HT

Rallonge de 300 mm

Permet une hauteur de remblai supplémentaire de 300 mm à mettre entre le dôme et la rehausse.

Fr. 349.-- HT (art. N° 371003)



Traversée de paroi Ø 63 mm exécution spéciale pour eau potable

Fr. 41.-- HT (art. N° 330035)



Caractéristiques

Capacité (Litres)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur sans dôme (mm)	Hauteur avec dôme (mm)	Poids (kg)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
1'500	2'100	1'250	700	1'015	80	390600	1'496.--
3'000	2'450	2'100	735	1'050	170	390601	2'571.--
5'000	2'890	2'300	950	1'265	240	390602	3'643.--
7'500	3'600	2'250	1'250	1'565	360	390603	5'139.--
10'000 *	4'900	2'250	1'250	1'530 / 1'910	460	381035	9'405.--
15'000 *	7'500	2'250	1'250	1'530 / 1'910	710	381545	12'544.--

* avec 2 dômes

Données techniques

- Cuves monoblocs, en polyéthylène, certifiées qualité alimentaire.
- Charge admissible pour véhicules de moins de 2.2 to, avec couvercle fonte.
- La surcharge « véhicules » n'est pas autorisée sur couvercle piéton.
- Le couvercle piéton résiste à une charge momentanée de 150 kg et une charge permanente de 50 kg.
- Profondeur d'immersion maximum dans la nappe phréatique est de 80 cm avec un recouvrement de 80 cm minimum.

Modifications et adaptations des cuves dans l'atelier Canplast

- La soudure de raccords pour des tuyaux d'entrée ou de sortie de cuve est réalisable dans notre atelier.
- La position et le diamètre des raccords sont au choix du client. Il est également possible d'installer une bonde de vidange ainsi que des crépines.
- Mise en place selon les directives du fabricant

Réservoirs aériens rotomoulés Intérieur et extérieur



Réservoirs cylindriques verticaux

En polyéthylène rotomoulé renforcé. Spécialement conçus pour récupérer l'eau de pluie dans les habitations ou les bâtiments industriels. Paroi épaisse, résistant aux chocs et aux UV.

Equipement

Trou d'homme Ø 450 mm au centre pour le réservoir de 9'000 litres et sur le côté pour les réservoirs de 3'000 à 6'000 litres. Couleur : noir (empêche la formation d'algues).

Capacité (litres)	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Article (N°)	Poids (Kg)	Prix HT (Frs)
2'000	1'400	1'675	327041	62,5	1'632.--
3'000	1'400	2'290	327042	82,5	2'179.--
4'000	1'700	2'190	327043	132,5	2'608.--
6'000	2'100	2'150	327045	182,5	3'923.--
9'000	2'600	2'350	327047	252,5	5'229.--

Réservoirs cylindriques horizontaux

En polyéthylène rotomoulé renforcé, résistant aux chocs et aux UV.

Une pompe électrique peut être montée directement sur la cuve de 500 litres.



Capacité (litres)	Longueur (mm)	largeur (mm)	Hauteur (mm)	Ø Dôme (mm)	Couleur	Article (N°)	Poids (Kg)	Prix HT (Frs)
400	1'000	750	820	350	noir	327010	18	579.--
500	1'050	750	820	470	bleu	327011	22	664.--
600	1'320	890	920	350	noir	327012	30	728.--
1'000	1'630	1'140	1'200	350	noir	327050	50	1'088.--
1'500	1'850	1'120	1'130	400	noir	327051	80	1'459.--
2'000	2'000	1'250	1'260	400	noir	327052	108	1'637.--
3'000	2'150	1'450	1'440	400	noir	327053	144	2'179.--

Réservoirs parallélépipédiques de 1'700 litres

En polyéthylène rotomoulé renforcé, résistant aux chocs et aux UV. Réservoirs, de faible largeur, s'adaptant facilement en cave.

Equipement de série

- 2 bandages en acier
- 1 dôme avec trou d'homme Ø 450 mm.
- 1 entrée et 1 sortie Ø 110 mm sur dôme
- 2 sorties Ø 110 mm en partie basse
-

Dimensions

Longueur : 1730 mm

Largeur sans bandage : 780 mm

Hauteur sans dôme : 1410 mm

Poids : 96 kg

Largeur avec bandages : 815 mm

Hauteur avec dôme : 1660 mm

Réservoir

art N° 327020

Frs 1'293.00 / par unité HT

Set de jumelage

art N° 327805

Frs 140.00 / par unité HT

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



« 2 réservoirs de 1'700 litres avec set de jumelage »

Tous les réservoirs doivent être vidés en hiver lorsqu'ils sont installés à extérieur.

Réservoirs décoratifs de 300 à 2'000 litres



Colonnes romaines cylindriques

Capacité (l)	Ø Max. (mm)	Hauteur (mm)	Couleur	Article (N°)	Prix HT (Frs)
330	590	1'610	sable	326530	261.--
330	590	1'610	gris	326531	261.--
500	730	1'930	sable	326510	339.--
500	730	1'930	gris	326512	339.--
1'000	910	2'220	sable	326505	592.--
1'000	910	2'220	gris	326506	592.--
2'000	1'280	2'230	sable	326540	933.--

Amphores

Capacité (l)	Ø Max. (mm)	Hauteur (mm)	Couleur	Article (N°)	Prix HT (Frs)
300	700	1'300	terre cuite	211701	261.--
300	700	1'300	sable	211703	261.--
500	800	1'500	terre cuite	211702	339.--
500	800	1'500	sable	211704	339.--

Colonnes romaines murales

Capacité (l)	Larg. (mm)	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)	Couleur	Article (N°)	Prix HT (Frs)
550	880	520	2'120	sable	326521	411.--
550	880	520	2'120	gris	326520	411.--
550	880	520	2'120	vert	326525	411.--



Eco de luxe

Gris	(art. N° 503024)
Brun	(art. N° 503014)
Sable	(art. N° 503025)
Prix	Fr. 33.-- HT



Robinet 3/4"

Laiton	(art. N° 220011)
Chrome	(art. N° 330282)

Prix Fr. 23.-- HT



Speedy

Anthracite (art. N° 503042)

Prix Fr. 53.-- HT

Tous les réservoirs doivent être vidés en hiver lorsqu'ils sont installés à l'extérieur.

Réservoirs Design



Amphores Antik



2 en 1



Sunda



Woody



Rocky

Capacité	Largeur	Profondeur	Hauteur	Couleur	Article (N°)	Prix HT (Frs)
Amphore « Antik », réservoir à double fonction						
250 litres	700 mm		1'080 mm	terre cuite	211601	341.--
250 litres	700 mm		1'080 mm	sable	211605	341.--
360 litres	780 mm		1'200 mm	terre cuite	211602	520.--
360 litres	780 mm		1'200 mm	sable	211606	520.--
600 litres	920 mm		1'420 mm	terre cuite	211612	747.--
600 litres	920 mm		1'420 mm	sable	211613	747.--
Amphore murale « Antik », réservoir à double fonction						
260 litres	880 mm		1'200 mm	terre cuite	211603	520.--
260 litres	880 mm		1'200 mm	sable	211607	520.--
Cuve « 2 en 1 »						
300 litres	620 mm		1'450 mm	gris	326111	333.--
300 litres	620 mm		1'450 mm	sable	326110	333.--
Réservoir mural « Rocky »						
400 litres	1'200 mm	400 mm	1'000 mm	gris granit	326130	480.--
400 litres	1'200 mm	400 mm	1'000 mm	redstone	326131	480.--
400 litres	1'200 mm	400 mm	1'000 mm	sable	326132	480.--
Cuve murale « Sunda »						
300 litres	800 mm	400 mm	1'180 mm	moka	212100	304.--
Réservoir mural « Woody »						
350 litres	1240 mm	400 mm	1'000 mm	bois foncé	212200	427.--
350 litres	1240 mm	400 mm	1'000 mm	bois clair	212201	427.--



Eco de luxe

Gris	(art. N° 503024)
Brun	(art. N° 503014)
Sable	(art. N° 503025)
Prix	Fr. 33.-- HT



Robinet 3/4''

Laiton	(art. N° 220011)
Chrome	(art. N° 330282)
Prix	Fr. 23.-- HT

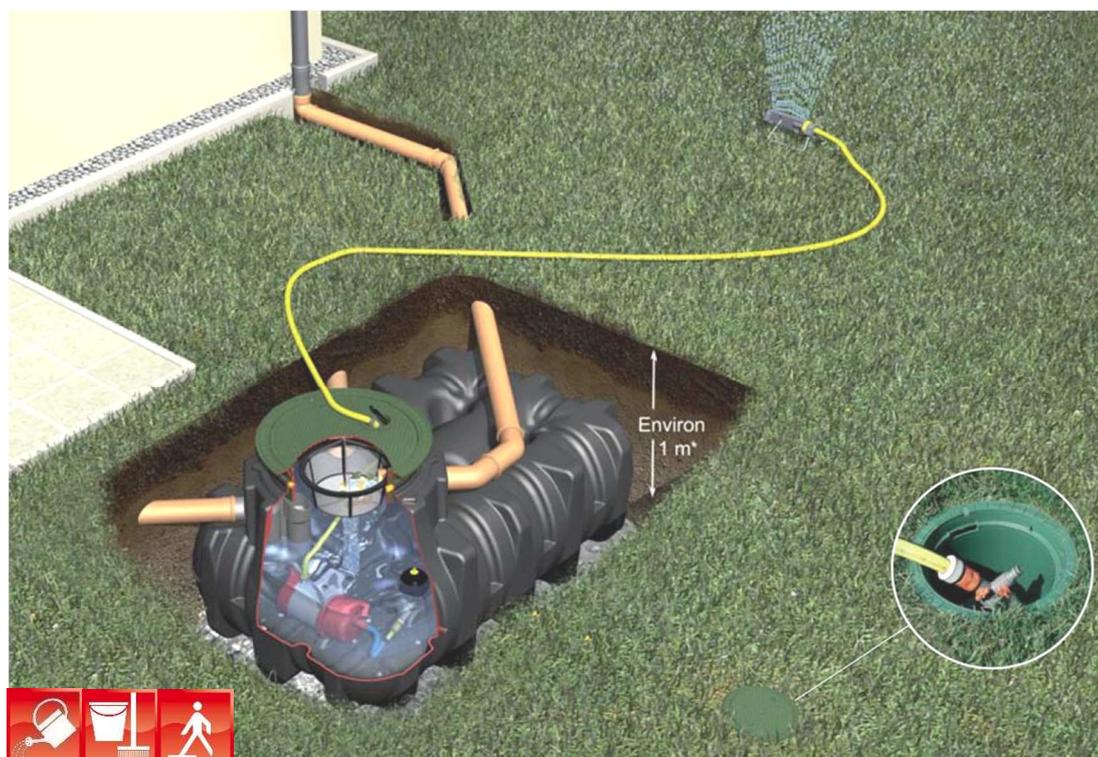


Speedy

Anthracite	(art. N° 503042)
Prix	Fr. 53.-- HT

Tous les réservoirs doivent être vidés en hiver lorsqu'ils sont installés à l'extérieur.

Kit Platine Jardin Confort de 1'500 à 15'000 litres, piétons



Ensemble d'accessoires pour le système Platine Jardin Confort "exécution autoportante pour pose dans zone sans trafic de véhicules"

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Platine
- 1 mini-rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Platine N° 2 comprenant
 - 1 panier filtrant (avec système de suspension)
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Jardin Confort comprenant
 - 1 pompe électrique Integra Inox 4.0 bar avec kit d'automatisation intégré
 - 1 tuyau pression de 10 m pour liaison entre pompe et regard
 - 1 regard de raccordement interne et 1 externe
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur

Prix hors-taxes

Capacité (Litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)	Capacité (Litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
1'500	390154	2'688.--	7'500	390160	5'856.--
3'000	390155	3'622.--	10'000	(avec 2 dômes)	8'952.--
5'000	390156	4'555.--	15'000	(avec 2 dômes)	11'419.--

Kit Carat Jardin Confort de 2'700 à 26'000 litres, piétons



Ensemble d'accessoires pour le système Carat Jardin Confort
"exécution autoportante pour pose dans zone sans trafic de véhicules "

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Carat
- 1 mini-rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Carat N° 2 comprenant
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Universel 3 interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Jardin Confort comprenant
 - 1 pompe électrique Integra Inox 4.0 bar avec kit d'automatisation intégré
 - 1 tuyau pression de 10 m pour liaison entre pompe et regard
 - 1 regard de raccordement interne et 1 externe
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur

Prix hors-taxes

Capacité (Litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)	Capacité (Litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
2'700	377190	3'102.--	8'500	377197	5'856.--
3'750	377191	3'552.--	10'000	377198	6'576.--
4'800	377192	4'008.--	16'000		9'544.--
6'500	377193	4'872.--	26'000		14'444.--

Kit Platine Habitat Eco Plus de 3'000 à 15'000 litres, piétons



Ensemble d'accessoires pour le système Platine Habitat Eco Plus
"exécution autoportante pour pose dans zone sans trafic de véhicules"

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Platine
- 1 maxi-rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Platine N° 3 comprenant
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Minimax Pro interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Habitat Eco Plus comprenant
 - 1 coffret d'alimentation avec pompe Superinox 15/4 et réservoir de 10 litres
 - 1 sonde de niveau avec vanne 3 voies et un pressostat type Controlmatic
 - 1 passage mur DN 100 avec 12 m de tuyau 1" pression 6 bars
 - 1 set de tirage avec crépine, flotteur et 20 m de câble sonde
 - 1 set de marquage "eau non potable"

Prix hors-taxes



Filtre spécial à mailles fines,
Vivement recommandé pour le lave-linge
Micro-filtre (art. 331021) Frs 331.-

Capacité (Litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
3'000	390133	5'630.--
5'000	390134	6'563.--
7'500	390161	7'864.--
10'000	(cuve avec 2 dômes)	11'131.--
15'000	(cuve avec 2 dômes)	13'598.--

« Nettoyage facile, en quelques secondes ! »

Kit Carat Habitat Eco Plus de 3'750 à 26'000 litres, piétons



Ensemble d'accessoires pour le système Carat Habitat Eco Plus
"exécution autoportante pour pose dans zone sans trafic de véhicules"

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Carat
- 1 maxi-rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Carat N° 3 comprenant
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Optimax Pro interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Habitat Eco Plus comprenant
 - 1 coffret d'alimentation avec pompe Superinox 15/4 et réservoir de 10 litres
 - 1 sonde de niveau avec vanne 3 voies et un pressostat type Controlmatic
 - 1 passage mur DN 100 avec 12 m de tuyau 1" pression 6 bars
 - 1 set de tirage avec crépine, flotteur et 20 m de câble sonde
 - 1 set de marquage "eau non potable"

Prix hors-taxes



Filtre spécial à mailles fines,
vivement recommandé pour le lave-linge
(100 microns => 0,1 m)

Vivement recommandé
pour le lave-linge

Micro-filtre (art. N° 331021) Frs 331.--

« Nettoyage facile, en quelques secondes ! »

Capacité (litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
3'750 litres	(art. N° 377150)	Frs 5'277.--
4'800 litres	(art. N° 377151)	Frs 5'733.--
6'500 litres	(art. N° 377152)	Frs 6'597.--
8'500 litres	(art. N° 377156)	Frs 7'581.--
10'000 litres	(art. N° 377157)	Frs 8'301.--
16'000 litres	(art. N° 377150)	Frs 11'269.--
26'000 litres		Frs 16'169.--

Kit Platine Habitat Professionnel de 3'000 à 7'500 litres, piétons



Ensemble d'accessoires pour le système Platine Habitat Professionnel
"exécution autoportante pour pose dans zone sans trafic de véhicules"

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Platine
- 1 maxi-rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Platine N° 3 comprenant
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Minimax Pro interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Habitat Eco Plus Professionnel comprenant
 - 1 coffret d'alimentation Aqua-Center-Silentio avec affichage digital de la contenance et réservoir d'appoint
 - 1 sonde de niveau avec vanne 3 voies et un pressostat type Controlmatic
 - 1 passage mur DN 160 avec 12 m de tuyau 1" pression 6 bars
 - 1 set de tirage avec crépine, flotteur et 20 m de câble sonde
 - 1 micro-filtre à maille fines (100 microns)
 - 1 buse de rinçage Opticlean (sans tuyau)
 - 1 set de marquage "eau non potable"

Prix hors-taxes

Capacité (litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
3'000	390146	7'832.--
5'000	390147	8'765.--
7'500	390162	10'066.--

Kit Carat Habitat Professionnel de 3'750 à 36'000 litres, piétons



Ensemble d'accessoires pour le système Carat Habitat Professionnel
"exécution autoportante pour pose dans zone sans trafic de véhicules "

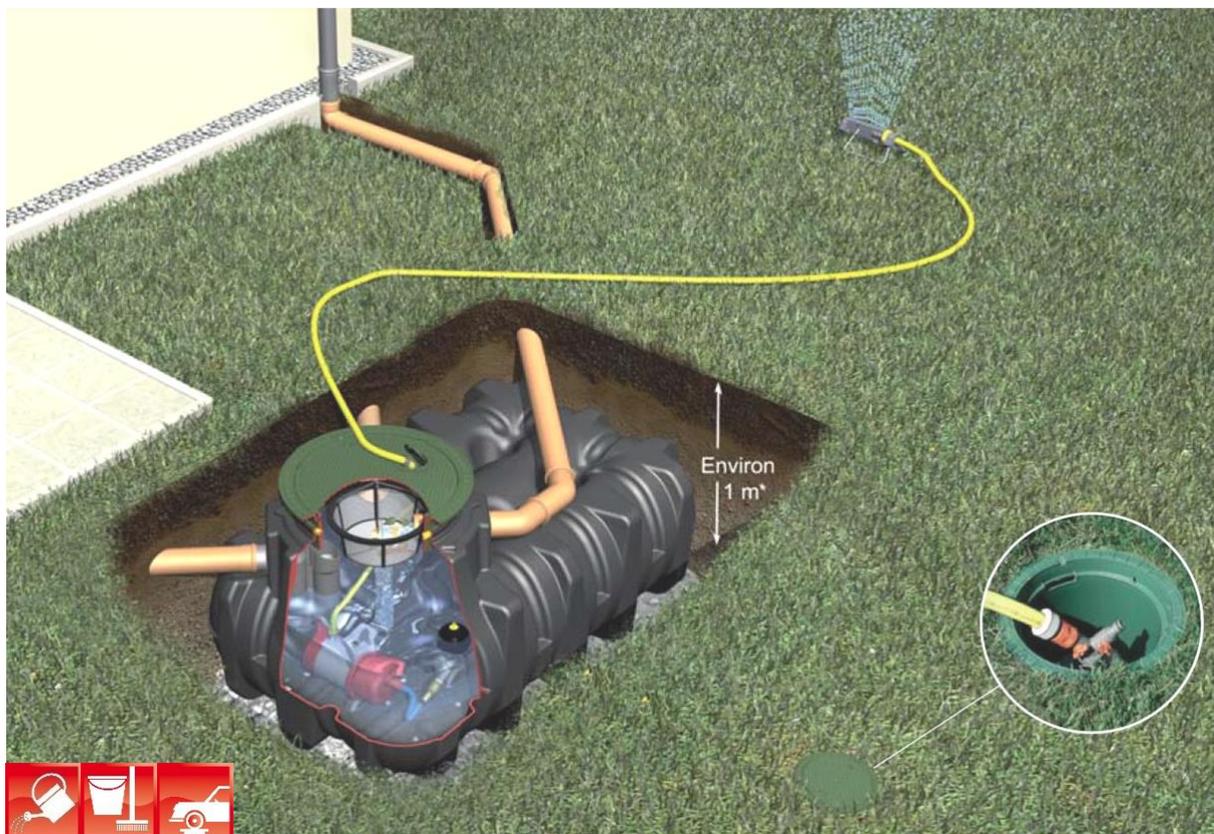
Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Carat
- 1 maxi-rehausse télescopique ajustable avec couvercle PP et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Carat N° 3 comprenant :
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Optimax Pro interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Habitat Eco Plus Professionnel comprenant :
 - 1 coffret d'alimentation Aqua-Center-Silentio avec affichage digital de la contenance et réservoir d'appoint
 - 1 sonde de niveau avec vanne 3 voies et un pressostat type Controlmatic
 - 1 passage mur DN 160 avec 12 m de tuyau 1" pression 6 bars
 - 1 set de tirage avec crépine, flotteur et 20 m de câble sonde
 - 1 micro-filtre à mailles fines (100 microns)
 - 1 buse de rinçage Opticlean (sans tuyau)
 - 1 set de marquage "eau non potable"

Prix hors-taxes

Capacité (litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)	Capacité (litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
3'750	377160	7'157.--	10'000	377167	10'181.--
4'800	377161	7'613.--	16'000		13'149.--
6'500	377162	8'477.--	26'000		18'049.--
8'500	377166	9'461.--	36'000		26'449.--

Kit Platine Jardin Confort de 1'500 à 7'500 litres, Véhicules



Ensemble d'accessoires pour le système Platine Jardin Confort
“exécution autoportante pour pose dans zone avec trafic de véhicules < 2.2 to ”

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Platine
- 1 rehausse télescopique avec couvercle en fonte pour passages véhicules jusqu'à 2,2 to et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Platine N° 2 comprenant
 - 1 panier filtrant (avec système de suspension)
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Jardin Confort comprenant
 - 1 pompe électrique Integra Inox 4.0 bar avec kit d'automatisation intégré
 - 1 tuyau pression de 10 m pour liaison entre pompe et regard
 - 1 regard de raccordement interne et 1 externe
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur

Prix hors-taxes

Capacité (litres)	Prix HT (Frs)
1'500	3'221.--
3'000	4'155.--
5'000	5'088.--
7'500	6'389.--

Kit Carat Jardin Confort de 2'700 à 26'000 litres, véhicules



Ensemble d'accessoires pour le système Carat Jardin Confort

“exécution autoportante pour pose dans zone avec trafic de véhicules < 2.2 to ”

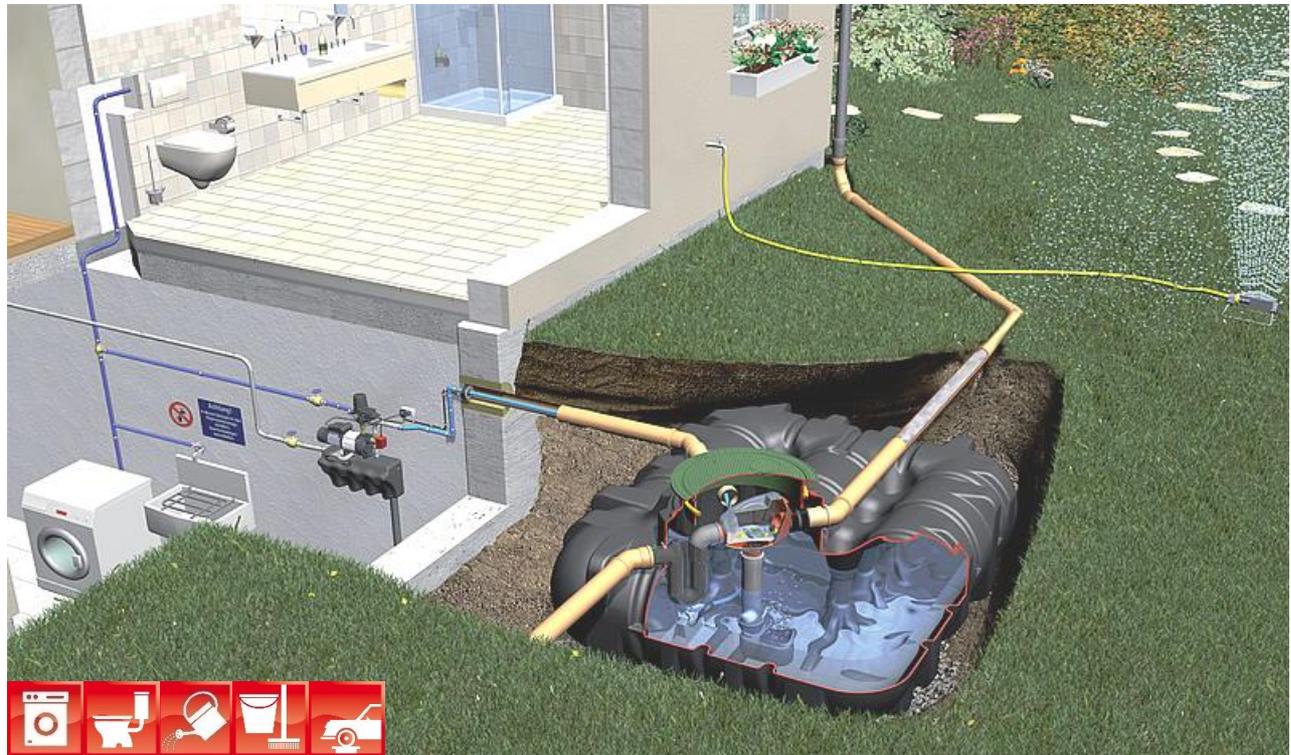
Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Carat
- 1 rehausse télescopique avec couvercle en fonte pour passages véhicules jusqu'à 2,2 to et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Carat N° 2 comprenant
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Universel 3 interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 stop-rats (grille anti-nuisibles)
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Jardin Confort comprenant
 - 1 pompe électrique Integra Inox 4.0 bar avec kit d'automatisation intégré
 - 1 tuyau pression de 10 m pour liaison entre pompe et regard
 - 1 regard de raccordement interne et 1 externe
 - 1 set de tirage avec crépine et flotteur

Prix hors-taxes

Capacité (litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)	Capacité (litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
2'700	377110	3'635.--	8'500	377117	6'389.--
3'750	377111	4'085.--	10'000	377118	7'109.--
4'800	377112	4'541.--	16'000		10'077.--
6'500	377113	5'405.--	26'000		14'977.--

Kit Platine Habitat Eco Plus de 3'000 à 7'500 litres, véhicules



Ensemble d'accessoires pour le système Platine Habitat Eco Plus
"exécution autoportante pour pose dans zone avec trafic de véhicules < 2.2 to "

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Platine
- 1 rehausse télescopique avec couvercle en fonte pour passages véhicules jusqu'à 2,2 et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Platine N° 3 comprenant
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Minimax Pro interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Habitat Eco Plus comprenant
 - 1 coffret d'alimentation avec pompe Superinox 15/4 et réservoir de 10 litres
 - 1 sonde de niveau avec vanne 3 voies et un pressostat type Controlmatic
 - 1 passage mur DN 100 avec 12 m de tuyau 1" pression 6 bars
 - 1 set de tirage avec crépine, flotteur et 20 m de câble sonde
 - 1 set de marquage "eau non potable"

Prix hors-taxes



Filtre spécial à mailles fines,
vivement recommandé pour le lave-linge
(100 microns => 0,1 m

Vivement recommandé
pour le lave-linge

Micro-filtre (art. N° 331021) Frs 331.—

« Nettoyage facile, en quelques secondes ! »

Capacité (litres)

Capacité (litres)	Prix HT (Frs)
3'000 litres	Frs 5'971.--
5'000 litres	Frs 6'904.--
7'500 litres	Frs 8'205.--

Kit Carat Habitat Eco Plus de 3'750 à 26'000 litres, véhicules



Ensemble d'accessoires pour le système Carat Habitat Eco Plus

“exécution autoportante pour pose dans zone avec trafic de véhicules < 2.2 to ”

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Carat
- 1 rehausse télescopique avec couvercle en fonte pour passages véhicules jusqu'à 2,2 to et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Carat N° 3 comprenant
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Optimax Pro interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Habitat Eco Plus comprenant
 - 1 coffret d'alimentation avec pompe Superinox 15/4 et réservoir de 10 litres
 - 1 sonde de niveau avec vanne 3 voies et un pressostat type Controlmatic
 - 1 passage mur DN 100 avec 12 m de tuyau 1" pression 6 bars
 - 1 set de tirage avec crépine, flotteur et 20 m de câble sonde
 - 1 set de marquage "eau non potable"

Prix hors-taxes



Filtre spécial à mailles fines, vivement recommandé pour le lave-linge (100 microns => 0,1 m

Vivement recommandé pour le lave-linge

Micro-filtre (art. N° 331021) Frs 331.--

« Nettoyage facile, en quelques secondes ! »

Capacité (litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
3'750 litres	(art. N° 377120)	Frs 5'618.--
4'800 litres	(art. N° 377121)	Frs 6'074.--
6'500 litres	(art. N° 377122)	Frs 6'938.--
8'500 litres	(art. N° 377126)	Frs 7'922.--
10'000 litres	(art. N° 377127)	Frs 8'642.--
16'000 litres		Frs 11'610.--
26'000 litres		Frs 16'510.--

Kit Platine Habitat Professionnel de 3'000 à 7'500 litres, véhicules



Ensemble d'accessoires pour le système Platine Habitat Professionnel
"exécution autoportante pour pose dans zone avec trafic de véhicules < 2.2 to "

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Platine
- 1 rehausse télescopique avec couvercle en fonte pour passages véhicules jusqu'à 2,2 et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Platine N° 3 comprenant
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Minimax Pro interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Professionnel comprenant
 - 1 coffret d'alimentation Aqua-Center-Silentio avec affichage digital de la contenance et réservoir d'appoint
 - 1 sonde de niveau avec vanne 3 voies et un pressostat type Controlmatic
 - 1 passage mur DN 160 avec 12 m de tuyau 1" pression 6 bars
 - 1 set de tirage avec crépine, flotteur et 20 m de câble sonde
 - 1 micro-filtre à maille fines (100 microns)
 - 1 buse de rinçage Opticlean (sans tuyau)
 - 1 set de marquage "eau non potable"

Prix hors-taxes

Capacité (litres)	Prix HT (Frs)
3'000	8'173.--
5'000	9'106.--
7'500	10'407.--

Kit Carat Habitat Professionnel de 3'750 à 36'000 litres, véhicules



Ensemble d'accessoires pour le système Carat Habitat Professionnel
"exécution autoportante pour pose dans zone avec trafic de véhicules < 2.2 to "

Kit composé de

- 1 cuve à enterrer Carat
- 1 rehausse télescopique avec couvercle en fonte pour passages véhicules jusqu'à 2,2 et sécurité enfants
- 1 pack accessoire Carat N° 3 comprenant
 - 2 manchons DN 110 L= 150 et 250 mm
 - 1 filtre Optimax Pro interne complet
 - 1 manchette de fixation amovible
 - 1 tuyau anti-remous avec sabot
 - 1 siphon de trop-plein
- 1 kit technique Professionnel comprenant
 - 1 coffret d'alimentation Aqua-Center-Silentio avec affichage digital de la contenance et réservoir d'appoint
 - 1 sonde de niveau avec vanne 3 voies et un pressostat type Controlmatic
 - 1 passage mur DN 160 avec 12 m de tuyau 1" pression 6 bars
 - 1 set de tirage avec crépine, flotteur et 20 m de câble sonde
 - 1 micro-filtre à maille fines (100 microns)
 - 1 buse de rinçage Opticlean (sans tuyau)
 - 1 set de marquage "eau non potable"

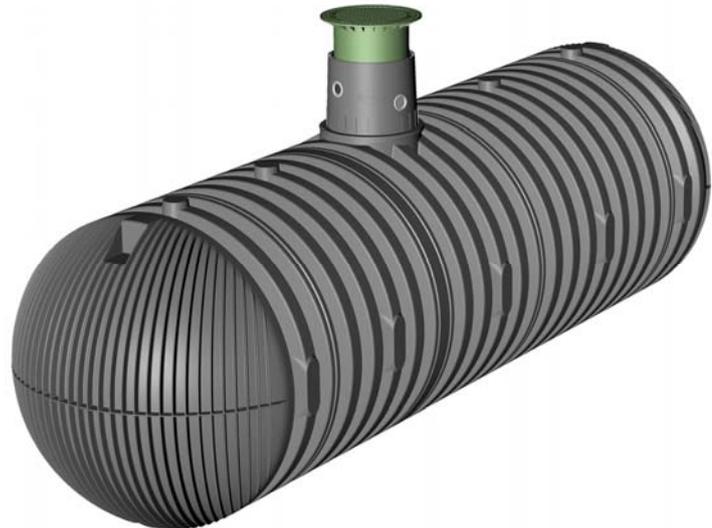
Prix hors-taxes

Capacité (litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)	Capacité (litres)	Article (N°)	Prix HT (Frs)
3'750	377130	7'498.--	10'000	377137	10'522.--
4'800	377131	7'954.--	16'000		13'490.--
6'500	377132	8'818.--	26'000		18'390.--
8'500	377136	9'802.--	36'000		26'790.--

Notice de montage et d'entretien des cuves à enterrer GRAF série Carat XXL

16.000 - 122.000 Liter

Réf.: 380000 - 380026



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

Avant de positionner la cuve dans la fosse, il est important de vérifier que celle-ci n'a pas été endommagée.

Les notices manquantes peuvent être téléchargées sur www.graf.info ou être demandées auprès de la société GRAF.

Sommaire

1. GENERALITES	22
1.1 Sécurité	22
1.2 Obligation de marquage	22
1.3 Sangles de déchargement	22
2. CONDITIONS D'INSTALLATION	23
3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	24
4. ASSEMBLAGE DU RESERVOIR	26
5. MISE EN PLACE ET MONTAGE	26
5.1 Terrain	27
5.2 Fouille	27
5.3 Mise en place et remplissage	28
5.4 Raccordement	28
6. MONTAGE DU DOME ET DE LA REHAUSSE TELESCOPIQUE	29
6.1 Montage du dôme	29
6.2 Montage de la rehausse télescopique	29
6.3 Rehausse télescopique passage piétons	29
6.4 Rehausse télescopique passage véhicules ≤ 2,2 T	29
6.5 Rehausse télescopique passage camions	30
6.6 Montage de la rallonge	30
7. INSPECTION ET ENTRETIEN	30

1. Généralités

1.1 Sécurité

Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées lors de l'installation de la cuve. Durant l'inspection de la cuve, une 2^{ème} personne doit être présente. Les instructions d'installation, de montage, d'entretien et de réparation indiquées ci-après doivent être scrupuleusement respectées.

Durant toute intervention sur la cuve ou les accessoires, l'installation complète doit être mise hors service.

Pour des raisons de sécurité, le couvercle de la cuve doit impérativement être verrouillé.

Le couvercle de protection provisoire placé sur la cuve lors de la livraison doit immédiatement être remplacé par la rehausse télescopique avec couvercle en PE.

Seuls les rehausses et couvercles GRAF doivent être utilisés.

Le filtrage ne rend pas l'eau de pluie potable. Vous devez impérativement apposer à proximité de chaque sortie d'eau de pluie la mention « Eau non potable ».

En aucun cas l'eau de pluie ne doit circuler dans les tuyaux d'eau potable du réseau. Une seule tuyauterie doit alimenter les toilettes et la machine à laver le linge. Celle-ci doit être branchée à partir d'une station de pilotage réglementaire (de type coffret d'alimentation GRAF ou Aqua center silentio GRAF) prévoyant en sécurité une disconnexion entre les deux réseaux et un trop-plein. Selon la norme EN 1717.

La société GRAF vous propose une large gamme d'accessoires d'une grande compatibilité. L'utilisation d'autres accessoires peut contribuer à un mauvais fonctionnement de l'installation. Les dommages subis dans ce cas ne sont pas garantis.

1.2 Obligation de marquage

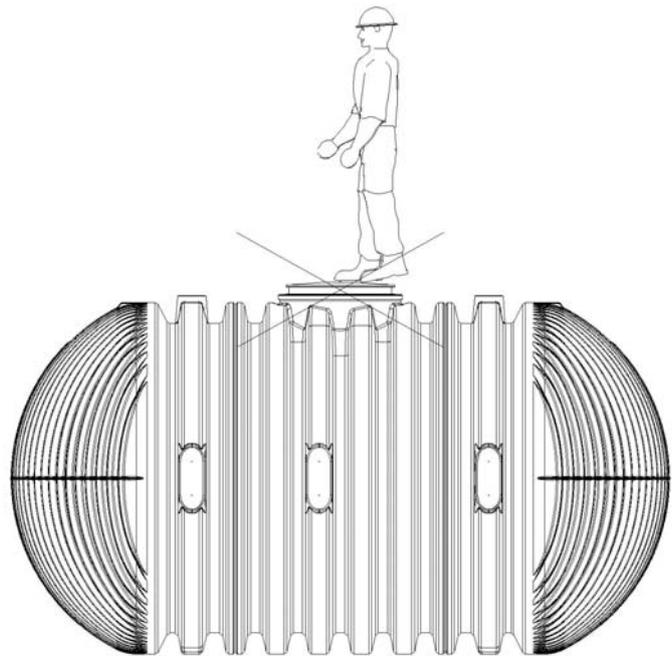
Afin d'éviter toute confusion, toutes les canalisations et sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « **Eau non potable** » pour éviter, même par erreur, tout raccord au réseau d'eau potable. Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « sécurité enfant ».

1.3 Sangles de déchargement

La cuve est livrée avec des sangles de déchargement à **usage unique**, installées en usine.

Pour sécuriser le déchargement et la mise en place, il est impératif d'utiliser ces sangles qui sont placées en usine aux points de levage prévus.

Une fois la cuve en place, il est nécessaire de défaire les sangles, les enlever de la cuve et les jeter.

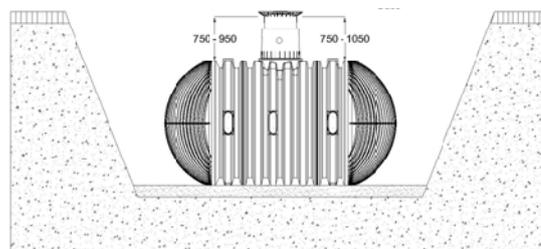


2. Conditions d'installation

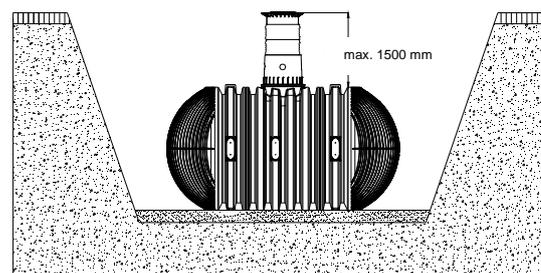
Hauteurs de recouvrement avec dôme et rehausse télescopique mini ou maxi en passage piétons

Mini rehausse télescopique

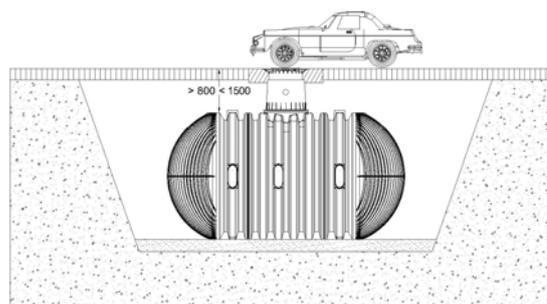
Maxi rehausse télescopique +
Rehausse télescopique avec
couvercle en fonte



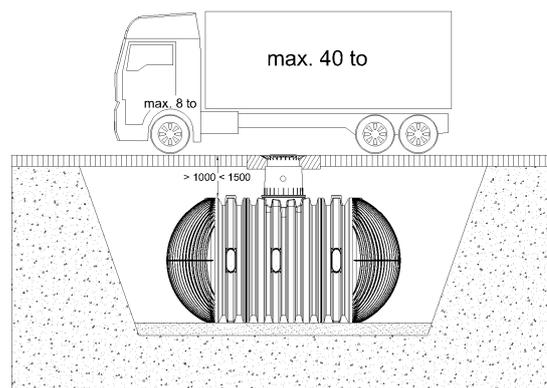
Hauteurs de recouvrement maximales avec dôme + 2 rallonges et rehausse télescopique



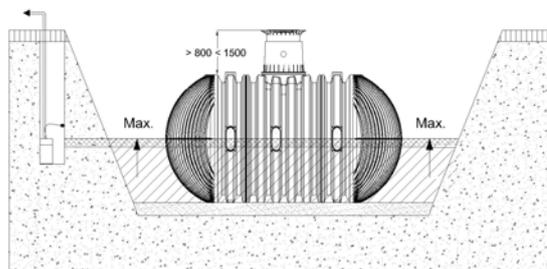
Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique en fonte (avec couvercle en fonte de classe B) dans une zone soumise aux charges de voitures (charge max. 3,5 t).



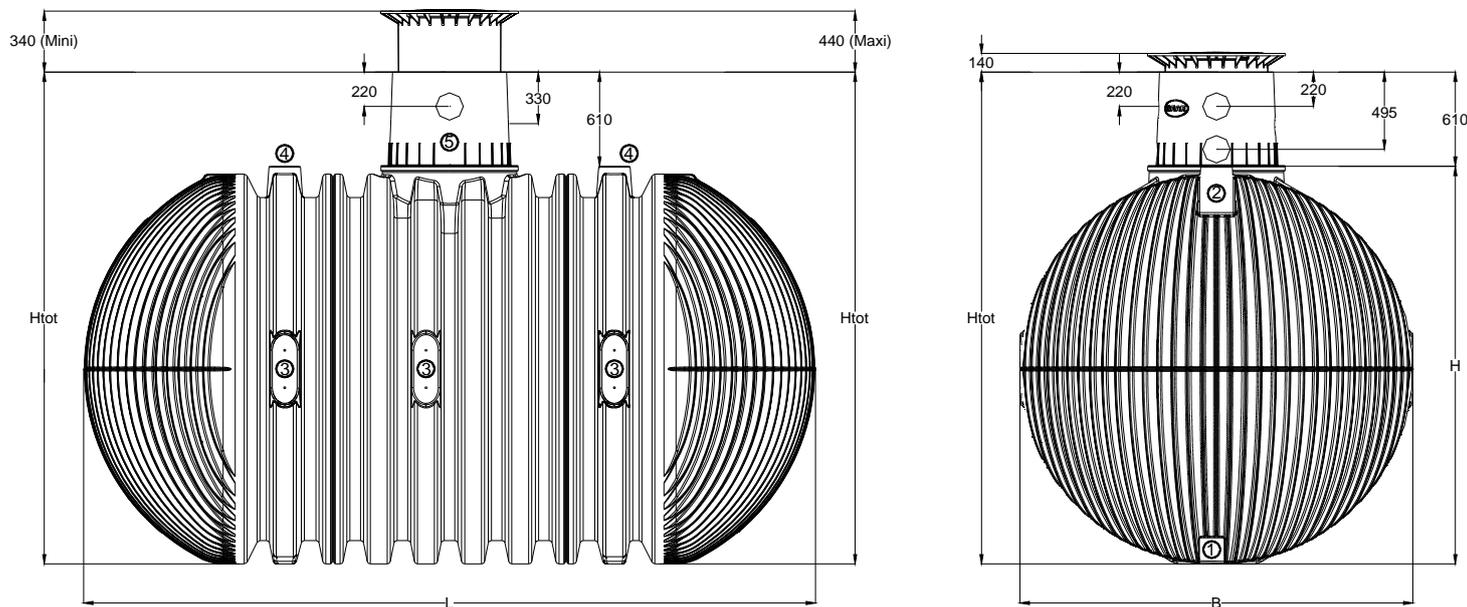
Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique passage camions ou en fonte (avec couvercle de classe D – non fournis) pour une charge poids lourds (charge max. 40 t).



Hauteurs de recouvrement dans le cas d'une installation dans la nappe phréatique – la partie hachurée indique la profondeur d'immersion autorisée selon la capacité de la cuve. (voir 5.2.2)

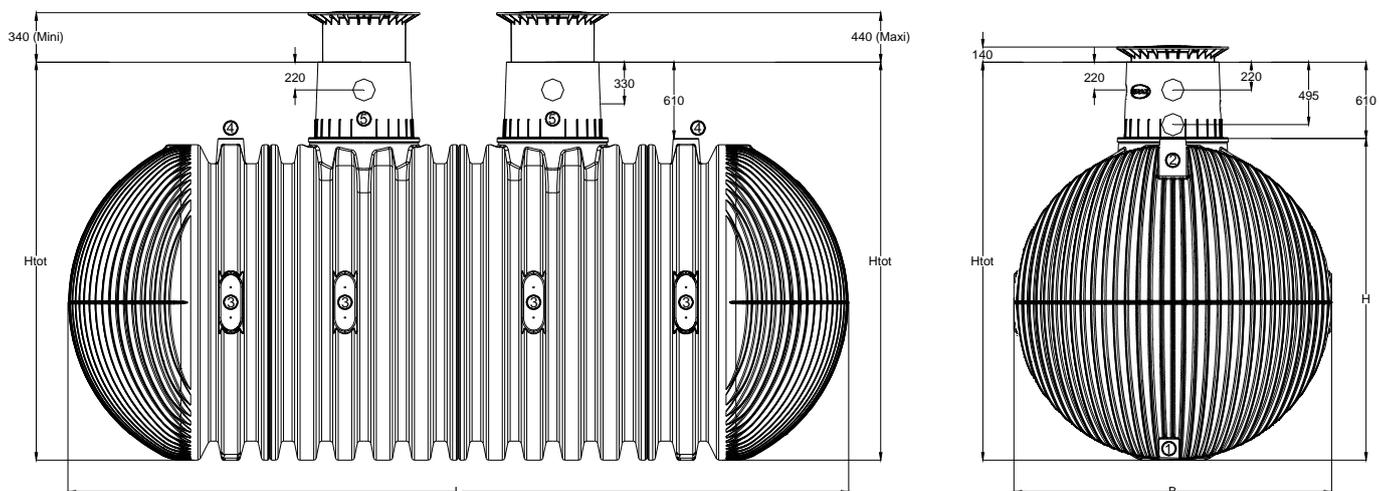


3. Caractéristiques techniques



Caractéristiques techniques	Réservoirs (Liter)	<u>16.000</u>	<u>26.000</u>	<u>36.000</u>	<u>46.000</u>	<u>56.000</u>	<u>66.000</u>	<u>76.000</u>	<u>86.000</u>	<u>96.000</u>	<u>106.000</u>	<u>116.000</u>
	Réf.	380001	380002	380004	380006	380008	380010	380012	380014	380016	380018	380025
	Poids (kg)	805	1150	1495	1840	2185	2530	2875	3220	3565	3910	4255
	L (mm)	4660	7045	9430	11815	14200	16585	18970	21355	23740	26125	28510
	B (mm)	2500										
	H (mm)	2550										
	hauteur total (mm)	3160										
Diamètres de raccordement	① Côtés de cuve (en bas) DN100	2										
	② Côtés de cuve (en haut) DN150	2										
	③ Corps de cuve (côtés) DN100	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52
	④ Corps de cuve (en haut) DN200	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	⑤ Dôme du réservoir DN 150	5										

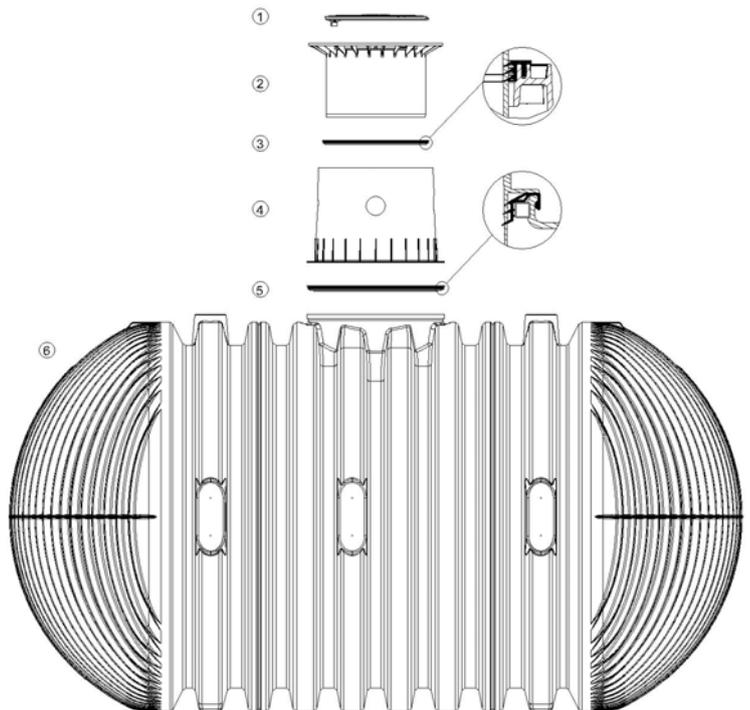
3. Caractéristiques techniques



Caractéristiques techniques	Réservoirs (Liter)	<u>22.000</u>	<u>32.000</u>	<u>42.000</u>	<u>52.000</u>	<u>62.000</u>	<u>72.000</u>	<u>82.000</u>	<u>92.000</u>	<u>102.000</u>	<u>112.000</u>	<u>122.000</u>
	Réf.	380000	380003	380005	380007	380009	380011	380013	380015	380017	380019	380026
	Poids (kg)	1015	1360	1705	2050	2395	2740	3085	3430	3775	4120	4465
	L (mm)	6145	8530	10915	13300	15685	18070	20455	22840	25225	27610	29995
	B (mm)	2500										
	H (mm)	2550										
	hauteur total (mm)	3160										
Diamètres de raccordement	① Cotés de cuve (en bas) DN100	2										
	② Cotés de cuve (en haut) DN150	2										
	③ Corps de cuve (côtés) DN100	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
	④ Corps de cuve (en haut) DN200	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	⑤ Dôme du réservoir DN 150	10										

4. Assemblage du réservoir

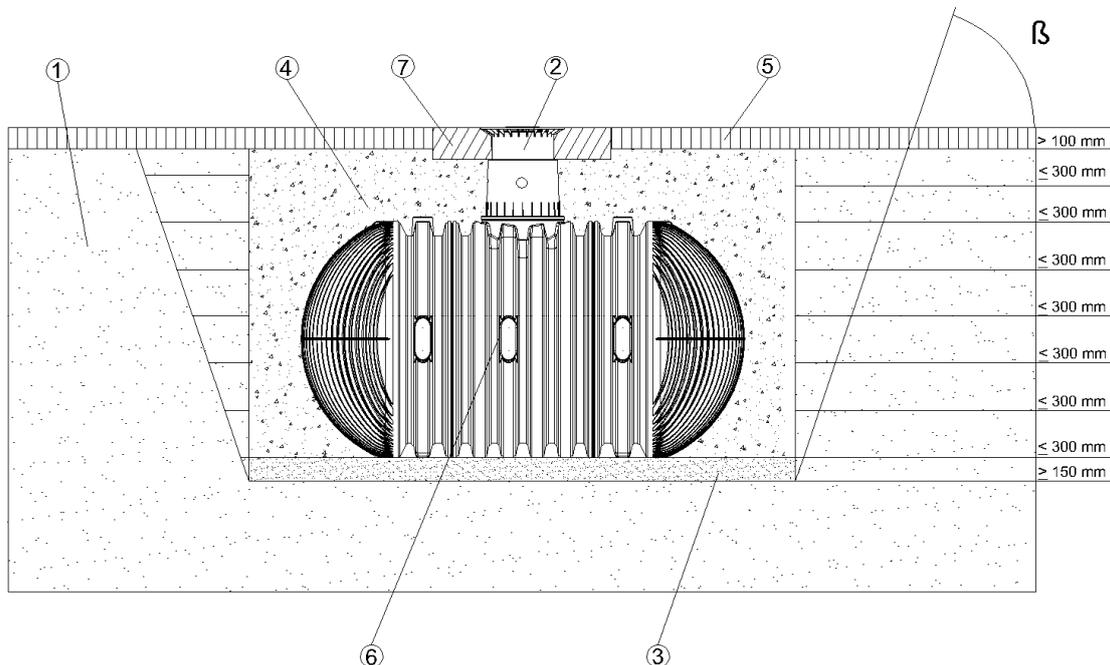
- ① Couvercle
- ② Rehausse télescopique (inclinable à 5°)
- ③ Joint à lèvres EPDM pour assurer l'étanchéité entre le dôme et la rehausse
- ④ Dôme (pivotant à 360°)
- ⑤ Joint pour assurer l'étanchéité entre la cuve et le dôme
- ⑥ Cuve à enterrer Carat XXL



5. Mise en place et montage

- ① Terre
- ⑤ Couche de recouvrement
- ② Rehausse télescopique
- ⑥ Cuve à enterrer Carat XXL
- ③ Lit de pose en gravier compacté
- ⑦ Dalle de répartition béton pour surfaces soumises à un passage véhicules/ camions
- ④ Remblai (gravier rond granulométrie max. 8/16)

Selon la norme DIN 4124



5. Mise en place et montage

5.1 Terrain

Avant l'installation, les points suivants doivent être impérativement vérifiés :

- La nature du terrain
- La hauteur de la nappe phréatique et capacité de drainage du sol
- Les charges devant être supportées par la cuve (par exemple : passage voitures)
- Lors de l'implantation de la cuve à proximité d'un arbre existant ou d'une plantation en prévision, veillez à respecter une distance correspondant au minimum au diamètre de la couronne de l'arbre adulte.

Pour déterminer les conditions physiques du sol, il convient d'effectuer une étude de sols.

5.2 Fouille

La fosse doit avoir des dimensions suffisantes pour permettre une bonne mise en place de la cuve. **Prévoir un minimum de 50 cm autour de la cuve et 1 m de toute construction.**

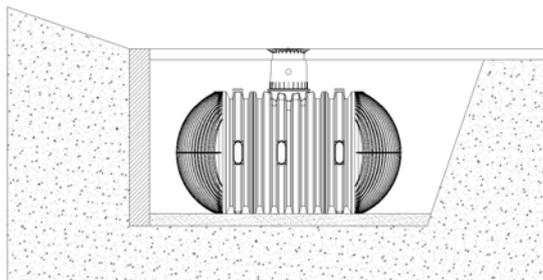
Ne pas placer la cuve au pied d'une pente ou d'un talus. La pression exercée par la terre ou par les écoulements d'eau à cet endroit peuvent endommager la cuve. Le terrain doit être plan, il doit avoir une résistance à la charge de la cuve.

La profondeur de la fosse doit être calculée de manière à ce que le recouvrement de la cuve corresponde aux instructions du chapitre 2. Pour une utilisation de la cuve durant toute l'année, il est indispensable d'enterrer la cuve ainsi que les accessoires en hors gel, soit à environ 80 cm sous terre.

Mettre en place un lit de de gravier 8/16 d'environ 20 cm. Dans le cas d'un sol instable, installer un socle de béton de 10 cm sous la cuve, avant la couche de gravier.

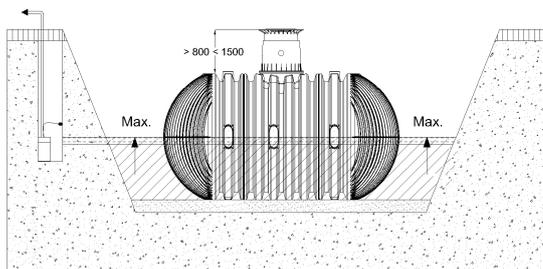
5.2.1 Pentes, talus

Pour toute implantation de la cuve à proximité d'une pente (< 5 m), d'un monticule de terre ou d'un talus, il faut mettre en place un mur de soutènement issu d'un calcul de résistance statique pour contenir la poussée du terrain. Le mur devra être plus large d'au moins 500 mm de toutes les directions de la cuve et avec un éloignement minimal d'au moins 1000 mm..



5.2.2 Nappe phréatique et terrains argileux/difficiles

Dans le cas où la cuve est installée plus profondément dans la nappe phréatique qu'indiqué dans le tableau ci-contre, dans un terrain argileux, ou un terrain non perméable (non drainant), il est impératif d'évacuer les eaux par un drainage tout autour de la cuve. Si nécessaire relier le tuyau de drainage à un tuyau vertical DN 300 équipé d'une pompe de relevage. Le bon fonctionnement de cette pompe doit être vérifié

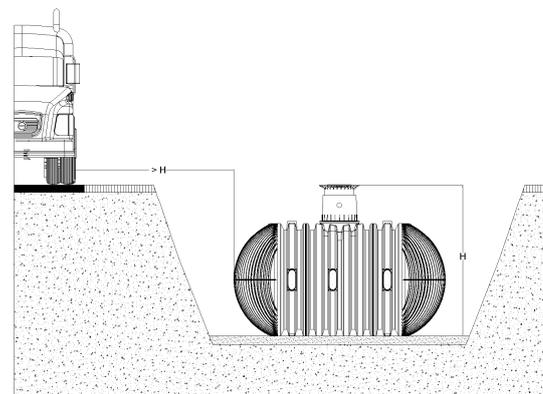


régulièrement. Le système d'évacuation doit être dimensionné de façon à empêcher la montée du niveau d'eau.

D'une manière générale, nous recommandons la pose d'une conduite de drainage avec pompe de relevage. En effet, en cas d'événements pluviométriques prolongés, une montée de la nappe phréatique peut se produire.

5.2.3 Installation à proximité de surfaces roulantes (passage véhicules)

Si les cuves à enterrer sont installées à proximité de surfaces roulantes où circulent des véhicules de plus de 12 tonnes, la distance minimale par rapport à ces surfaces doit correspondre au minimum à la profondeur de la fouille (voir ci-contre).

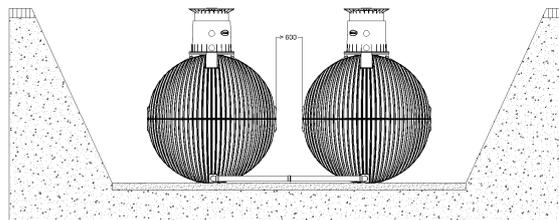


Dim. réserv.	Tous dim. Réserv.
Prof. d'imm.	1275 mm

5. Mise en place et montage

5.2.4 Raccordement de plusieurs réservoirs

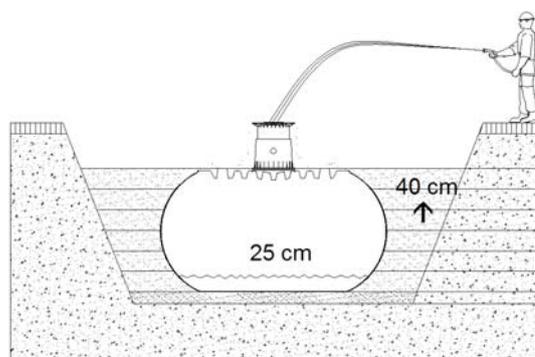
Le raccordement de deux ou plusieurs réservoirs s'effectue par le bas à l'emplacement prévue à cet effet à l'aide de joints à lèvres GRAF DN 100 noir (réf.332033). Le perçage des cuves doit être effectué avec une scie cloche GRAF de \varnothing 124 mm (réf.332001) Il faut veiller à ce que la distance entre les réservoirs soit au moins de 600 mm. Les tuyaux doivent entrer dans les cuves sur au moins 200 mm.



5.3 Mise en place et remplissage

Les cuves doivent être installées dans la fosse grâce à un matériel adapté. **Il est impératif de monter tout de suite le dôme sur la cuve, la mise en eau et avant de remblayer.**

L'espace entre la fosse et la cuve doit être au minimum de 50 cm. Pour éviter toute déformation de la cuve et assurer son maintien dans la fosse, remplir d'eau 25 cm de la cuve avant de remblayer progressivement par couches successives 40 cm de gravier 8/16 sur le pourtour de la cuve, afin de bien remplir toutes les cavités chaque couche doit être tassée manuellement et non mécaniquement, jusqu'au recouvrement total de la cuve.



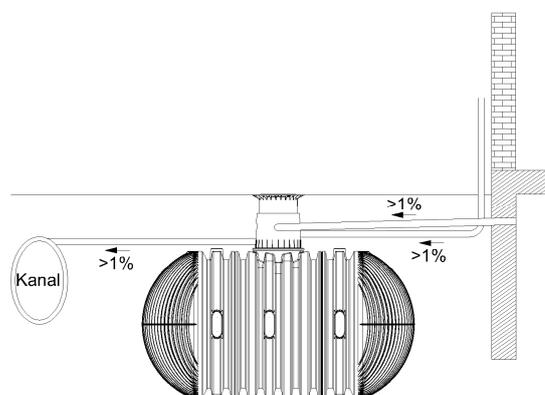
Attention ! Ne jamais tasser le remblai avec un engin de terrassement.

5.4 Raccordement

Les tuyaux d'arrivée ou d'évacuation d'eau de pluie doivent être posés avec une inclinaison d'au moins 1%. Le raccordement doit se faire aux entrées et sorties prévues sur le dôme de la cuve. Le tuyau d'évacuation peut-être muni d'un clapet anti-retour (non fourni). Les tuyaux d'aspiration et câbles sont à poser dans des gaines PVC, de préférence en ligne droite et un minimum d'angles. La cuve doit être installée au minimum à 1m et au maximum à 12 m de la pompe (coffret d'alimentation)

Attention : La gaine PVC contenant le tuyau d'aspiration et les câbles doit être raccordée **au-dessus** du niveau maximum de l'eau.

La société GRAF vous conseille d'équiper votre cuve avec un évent DN100

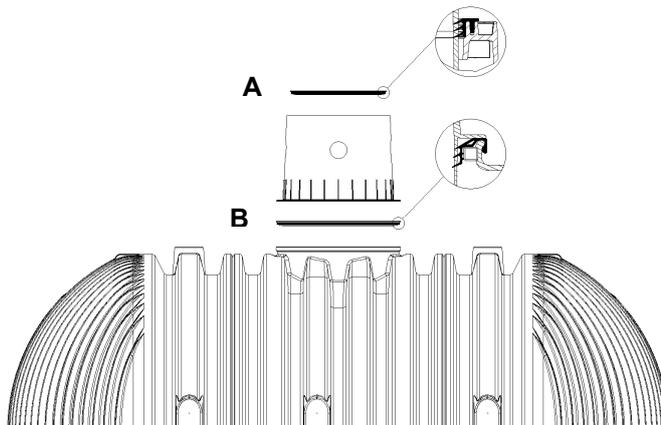
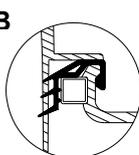
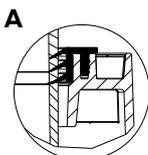


6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

6.1 Montage du dôme

Placer le joint d'étanchéité livré avec le dôme dans la rainure du trou d'homme de la cuve (B). Le dôme est orientable selon les arrivées de tuyaux.

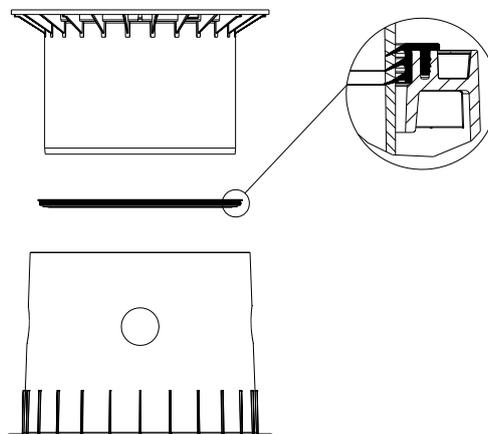
Veillez également au bon positionnement du joint placé sur le dessus du dôme(A) (prémonté).



6.2 Montage de la rehausse télescopique

La rehausse télescopique permet un ajustement facile et précis de la cuve par rapport au niveau du sol. Un recouvrement de 750 à 950 mm (rehausse télescopique mini) ou de 750 et 1050 mm (rehausse télescopique maxi) dôme inclus.

Ne pas graisser les joints d'étanchéité avant leur positionnement : ils risquent de sortir de leur cavité lors de la pose de la rehausse. Montage : placer le joint d'étanchéité comme indiqué ci-dessus. Enduire généreusement les lèvres du joint avec de la graisse blanche, ne pas utiliser de graisse à base d'huile minérale, trop agressive pour le joint. Enduire également de graisse blanche la rehausse télescopique, glisser celle-ci dans le dôme de la cuve et ajuster la hauteur au niveau du sol.

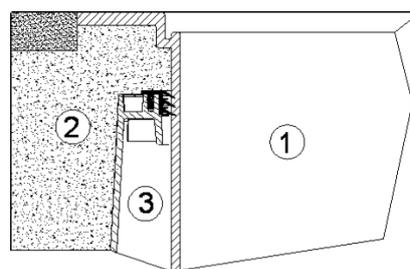


Attention ! Ne pas laisser sécher la graisse blanche : le positionnement de la rehausse sera plus difficile et le joint risque de se déloger de la rainure et l'étanchéité ne sera plus garantie.

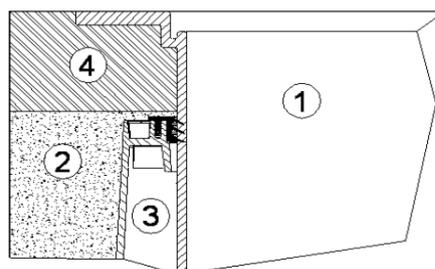
6.3 Rehausse télescopique passage piétons

Attention: afin de ne pas reporter une charge extérieure sur la cuve, remblayer le pourtour de la rehausse ① avec du gravier ronds ② granulométrie max. 8/16 et compacter régulièrement. Il faut alors veiller à ne pas abîmer le dôme du réservoir ③ ni la rehausse télescopique. Poser le couvercle sur la rehausse et verrouiller solidement (sécurité enfants).

Attention ! Serrer vis et boulons de façon qu'un enfant ne puisse pas les ouvrir !



300 mm



6.4 Rehausse télescopique passage véhicules $\leq 2,2$ T

Dans le cas d'un passage véhicules au dessus de la cuve ① Il est impératif d'installer une dalle de répartition en béton maigre ④ (classe de charge B25 = 250 Kg/m²). La dalle de répartition en béton autour de la rehausse, doit faire au moins 300 mm de large et 200 mm de hauteur. Le recouvrement minimum (dôme inclus) de la cuve est d'au moins 800 mm (max. 1050 mm avec la rehausse maxi et recouvrement jusqu'à 1500 mm max. avec la rallonge).

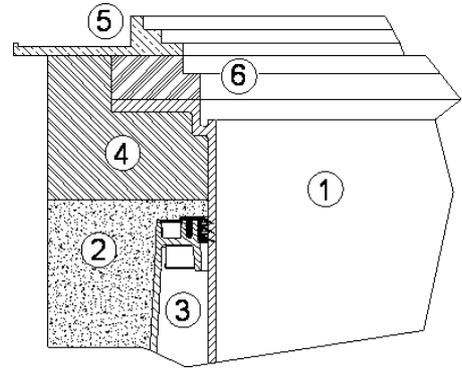
Attention : il faut absolument utiliser une rehausse télescopique en fonte (avec couvercle en fonte de classe B).

6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

6.5 Rehausse télescopique passage camions

Dans le cas d'un passage véhicules au dessus de la cuve ① Il est impératif d'installer une dalle de répartition en béton maigre ④ (classe de charge B25 = 250 Kg/m²). La dalle de répartition en béton autour de la rehausse, doit faire au moins 300 mm de large et 200 mm de hauteur. Ensuite, il faut installer un anneau et un couvercle béton ⑥ Ø 600 mm (non fournis) ou un cadre en fonte ⑤ (non fourni). Le recouvrement minimum (dôme inclus) de la cuve est d'au moins 1000 mm (jusqu'à 1500 mm au maximum). Le cadre en fonte doit avoir une surface d'appui d'environ 1 m².

Attention : Il faut absolument utiliser une rehausse télescopique passage camions ou en fonte (couvercle de classe D, non fourni).



6.6 Montage de la rallonge

Pour un remblai plus conséquent, il est nécessaire d'utiliser la rallonge muni d'un joint: enduire généreusement ce joint avec de la graisse blanche. Enduire également de graisse blanche la rehausse télescopique, glisser celle-ci dans le dôme de la cuve et ajuster la hauteur au niveau du sol.

1 rallonge = remblai maxi de 1350 mm

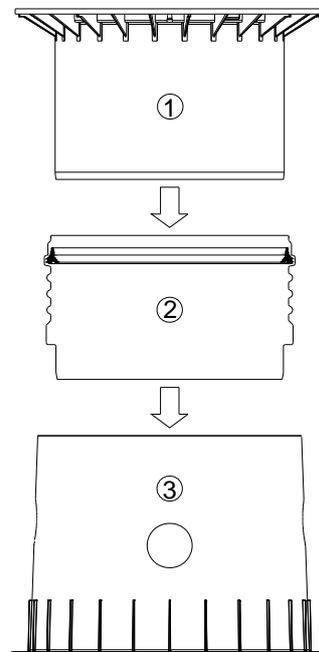
① Rehausse télescopique (inclinable à 5°)

② Rallonge

③ Dôme de la cuve (pivotant à 360°)

2 rallonges = remblai maxi de 1500 mm

(combinaison avec la maxi rehausse télescopique)



7. Inspection et entretien

L'étanchéité, la propreté et la stabilité de l'ensemble de l'installation doit être vérifiée au moins tous les trois mois.

L'entretien de l'ensemble de l'installation doit être effectué environ tous les 5 ans.

Tous les accessoires doivent être nettoyés et vérifiés.

Lors des opérations d'entretien, procéder de la manière suivante :

- Vider entièrement la cuve sans laisser aucun résidu
- Enlever les résidus restant avec une brosse souple
- Nettoyer les parois de la cuve et les accessoires avec de l'eau
- Vérifier le bon positionnement des accessoires

Notice d'installation et d'entretien de la cuve PLATINE et PLATINE XL

PLATINE

1500 L	Réf. 390000
3000 L	Réf. 390001
5000 L	Réf. 390002
7500 L	Réf. 390005

PLATINE XL

13000 L	Réf. 390008
----------------	--------------------



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, il est important de respecter scrupuleusement les instructions de mise en place du fabricant. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie.

Avant de positionner la cuve dans la fosse, il est important de vérifier que celle-ci n'a pas été endommagée.

L'installation doit être effectuée par un installateur professionnel.

Sommaire

1. GÉNÉRALITÉS	22
1.1 Sécurité	22
1.2 Marquage	22
2. INSTALLATION	23
3. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	24
3.1 Spécifications techniques Platine	24
3.2 Spécifications techniques Platine XL	24
3.3 Vue d'ensemble cuve Platine et Platine XL	24
4. MONTAGE DE LA CUVE	25
5. INSTALLATION DE LA CUVE	25
5.1 Terrain	26
5.2 Excavation	26
5.3 Mise en place et remplissage	27
5.4 Raccordement	27
6. MONTAGE DE LA REHAUSSE TELESCOPIQUE	28
6.1 Montage de la rehausse télescopique	28
6.2 Rehausse télescopique – passage piétons	28
6.3 Rehausse télescopique – passage véhicules ≤ 2,2T	28
6.4 Rehausse télescopique – passage véhicules ≤ 3,5T ...	28
7. MONTAGE DE LA RALLONGE	29
7.1 Montage de la rallonge	29
8. VÉRIFICATION ET ENTRETIEN	29

1. Généralités

1.1 Sécurité

Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées lors de l'installation de la cuve. Durant l'installation ou l'inspection de la cuve, une 2ème personne doit être présente.

Les instructions d'installation, de montage, d'entretien et de réparation indiquées ci-après doivent être scrupuleusement respectées.

L'installation de la cuve et des accessoires doit être effectuée par un installateur professionnel.

Durant toute intervention sur la cuve ou les accessoires, l'installation complète doit être mise hors service.

Pour des raisons de sécurité, le couvercle de la cuve doit impérativement être verrouillé.

Le couvercle de protection provisoire placé sur la cuve lors de la livraison doit immédiatement être remplacé par le couvercle définitif double parois en PE ou la rehausse télescopique avec couvercle en PE.

Seuls les couvercles GRAF doivent être utilisés.

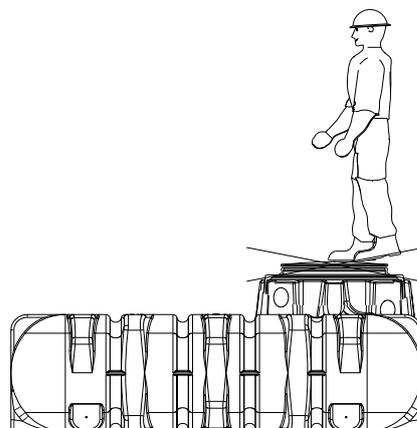
La filtration ne rend pas l'eau de pluie potable. Vous devez impérativement apposer à proximité de chaque sortie d'eau de pluie la mention « Eau non potable ».

En aucun cas l'eau de pluie ne doit circuler dans les tuyaux d'eau potable du réseau. Une seule tuyauterie doit alimenter les toilettes et la machine à laver le linge. Celle-ci doit être branchée à partir d'une station de pilotage réglementaire (de type coffret d'alimentation GRAF) prévoyant en sécurité une disconnexion entre les deux réseaux et un trop-plein.

La société GRAF vous propose une large gamme d'accessoires compatibles avec la cuve. L'utilisation d'autres accessoires peut contribuer à un mauvais fonctionnement de l'installation. Les dommages subis dans ce cas ne sont pas garantis.

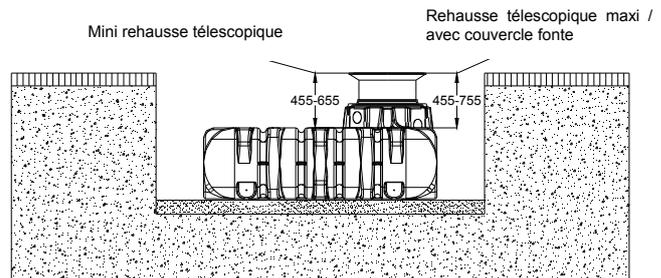
1.2 Marquage

Afin d'éviter toute confusion, toutes les canalisations et sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « Eau non potable ». Tous les robinets doivent être équipés de vannes « sécurité enfant ».

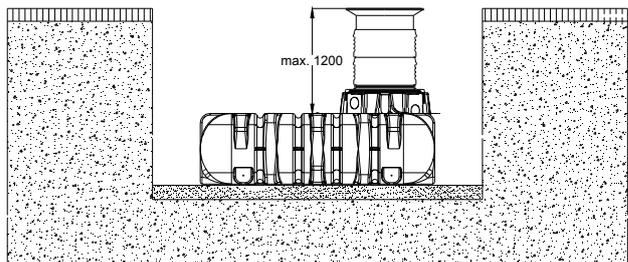


2. Installation

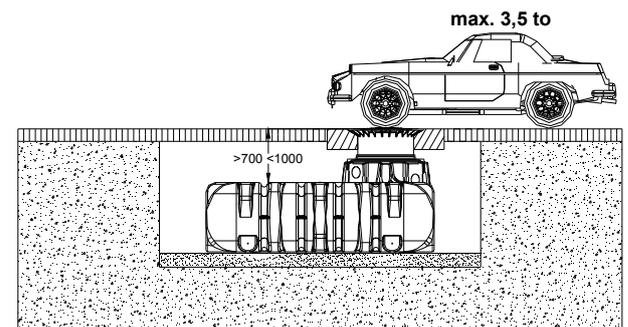
Hauteur de recouvrement avec rehausse télescopique – passage piétons – 455 mm minimum/ 755 mm maximum



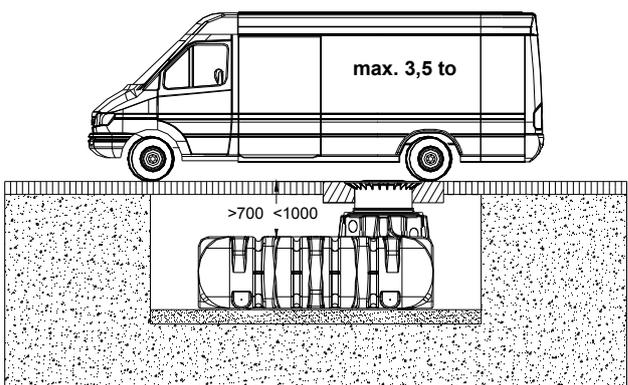
Hauteur de recouvrement avec 2 rallonges et rehausse télescopique 1200 mm maximum.
(passage piétons uniquement)



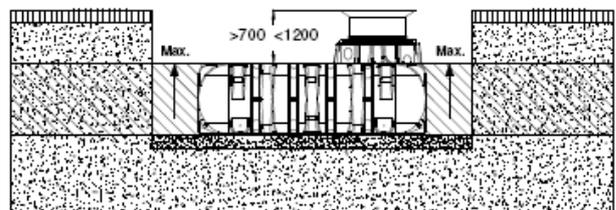
Hauteurs de recouvrement avec rallonge + rehausse télescopique avec couvercle (classe B) en fonte pour passage véhicule ≤ à 3.5T
(Sans remontée de nappe phréatique)



Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique (anneau béton et couvercle béton ou fonte non fournis) 700 mm min./ 1000 mm max. Charge maximale admise : 3,5 t.
(sans remontée de nappe phréatique)

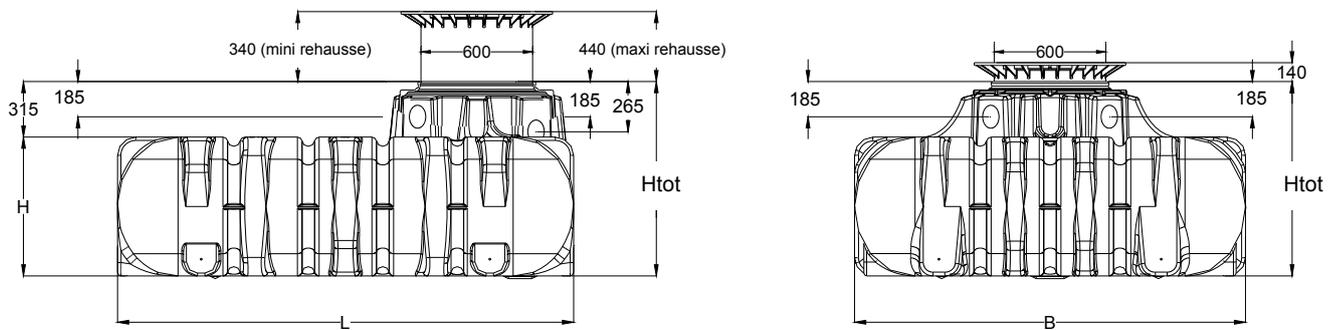


Hauteur de recouvrement dans le cas d'une installation dans la nappe phréatique 700 mm minimum / 1200 mm maximum. La partie hachurée de la cuve est celle qui peut être immergée dans l'eau (passage véhicules interdit dans ce cas). Rallonge à prévoir en plus de la rehausse mini ou utiliser une rehausse maxi.

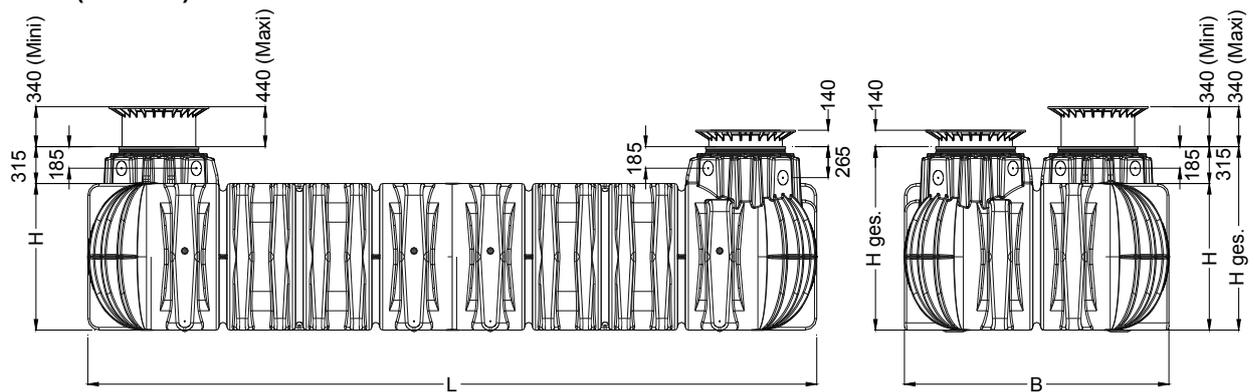


3. Spécifications techniques

3.1 Spécifications techniques Platine (1500 L, 3000 L, 5000 L, 7500 L)



3.2 Spécifications techniques Platine XL (13000 L)



3.3 Vue d'ensemble cuve Platine et Platine XL

Volume de cuve	1500 L	3000 L	5000 L	7500 L	13000 L
Réf.	390000	390001	390002	390005	390008
Poids	80 kg	170 kg	240 kg	360 kg	680 kg
L (longueur)	2100 mm	2450 mm	2890 mm	3600 mm	6200 mm
B (largeur)	1250 mm	2100 mm	2300 mm	2250 mm	2250 mm
H (hauteur)	700 mm	735 mm	950 mm	1250 mm	1250 mm
*Htot	1015 mm	1050 mm	1265 mm	1565 mm	1565 mm

*Htot = Hauteur totale

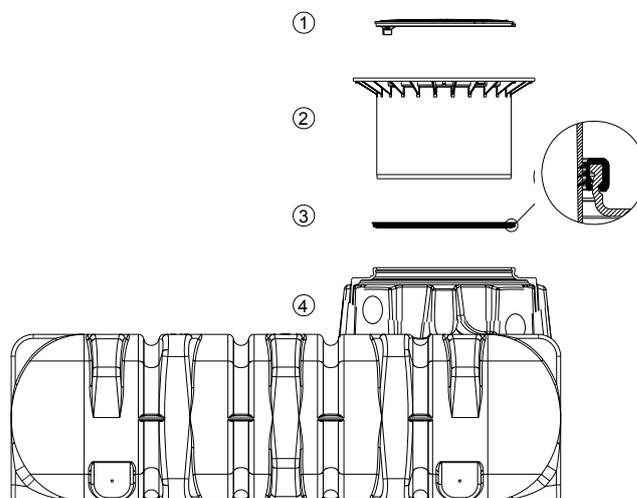
4. Montage de la cuve

① Couvercle

② Rehausse télescopique (inclinable à 5°)

③ Joint profilé

④ Dôme de cuve



5. Installation de la cuve

① Terre

② Rehausse télescopique

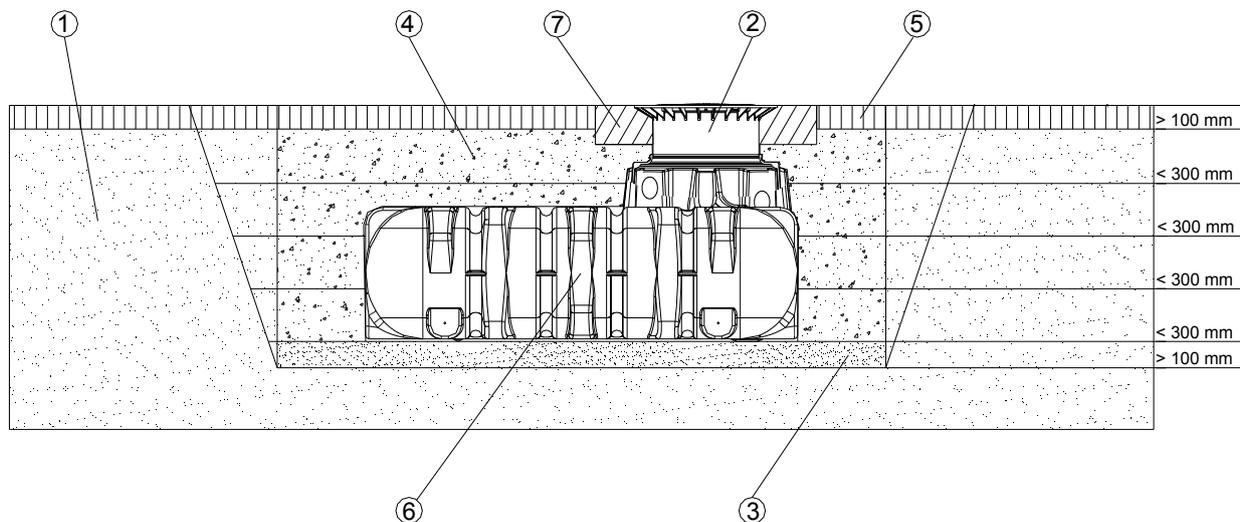
③ Sous-couche de gravier

④ Remblai (Gravier rond 4/12)

⑤ Couche de recouvrement

⑥ Cuve Platine

⑦ Dalle béton en cas de passage véhicules



5. Installation de la cuve

5.1 Terrain

Avant l'installation de la cuve, les points suivants doivent être vérifiés :

- Nature du terrain
- Hauteur de la nappe phréatique et capacité de drainage du sol
- Charges devant être supportées par la cuve (passage véhicules).
- **Attention:** Installation pour les camions uniquement avec une dalle autoportée

5.2 Excavation

Afin que l'espace autour de la cuve soit suffisant, il faut prévoir au moins 10 cm autour de la cuve, et la distance entre la cuve et la construction la plus proche doit être d'au moins 1 m.

A partir d'une profondeur d'excavation supérieure à 1250 mm mettre en place un talus. La fouille doit être plane et homogène, et garantir une surface portante suffisante.

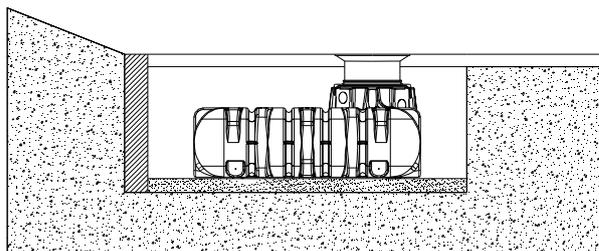
La profondeur de la cuve doit être mesurée de telle manière que la hauteur de recouvrement maximale (voir point 2 – Conditions d'installation) ne soit pas dépassée. Pour une utilisation tout au long de l'année la cuve et tous ses accessoires doivent être mis hors gel. En temps normal, la profondeur hors-gel se situe autour de 600 mm à 800 mm environ, renseignez-vous auprès de votre commune pour obtenir les données exactes.

Placer un lit de gravier rond 4/ 12 d'une épaisseur de 15 à 20 cm dans le fond de l'excavation.

5.2.1 Pentés, talus

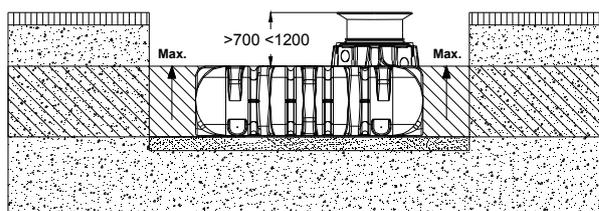
Pour l'implantation d'une cuve sur une pente supérieure à 2 % sur 5 m autour de la cuve, il est impératif de prévoir un mur de soutènement à 1 m minimum en amont de la cuve.

Le mur devra dépasser de 50 cm le bord inférieur de la cuve et sur les côtés de la cuve.



5.2.2 Nappe phréatique et terrain argileux

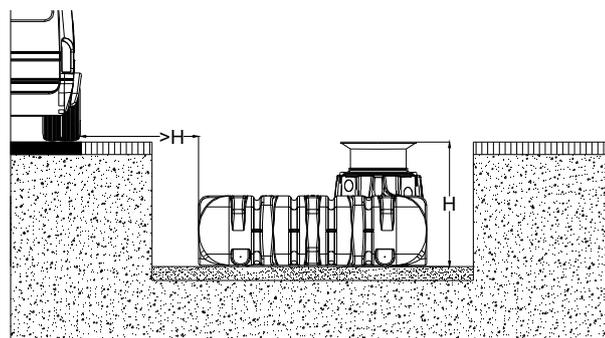
Dans le cas où les réservoirs seraient enterrés plus profondément que sur le schéma ci-contre, (pour la profondeur maximale d'immersion dans la nappe voir tableau ci-contre) et dans le cas d'un terrain argileux ou non perméable (non drainant), il est impératif d'évacuer les eaux par un drainage tout autour en partie basse de la cuve. Si nécessaire relier le tuyau de drainage à un tuyau vertical DN 300 équipé d'une pompe de relevage. Le bon fonctionnement de cette pompe doit être vérifié régulièrement.



Cuve	1500 L	3000 L	5000 L	7500 L	13000 L
profondeur d'immersion maximale	700 mm	735 mm	950 mm	1250 mm	1250 mm

5.2.3 Installation à proximité de surfaces roulantes

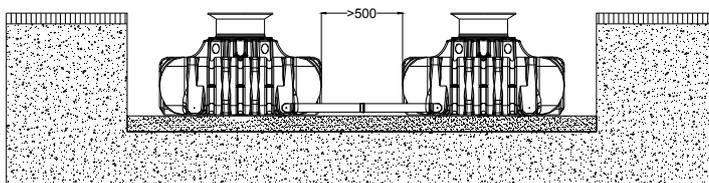
La distance entre la cuve Platine et la surface roulante doit être au moins aussi grande que la profondeur de la fouille. Une distance plus courte pourrait provoquer l'écrasement total de la cuve.



5. Installation de la cuve

5.2.4 Jumelage de plusieurs réservoirs

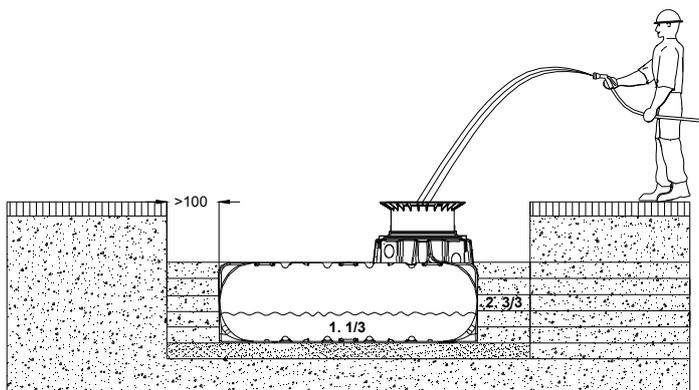
Le jumelage de deux ou plusieurs cuves s'effectue par le bas à l'emplacement prévue à cet effet et à l'aide des joints à lèvres spéciaux GRAF (réf. 332033). Le perçage des cuves doit être effectué à la dimension de \varnothing 124 mm grâce à la scie-cloche GRAF (réf. 332001). La distance



entre deux cuves doit être au minimum de 500 mm. Le tuyau PVC (à fournir par le client) servant de raccordement aux cuves doit être insérés au minimum de 20 cm dans les cuves.

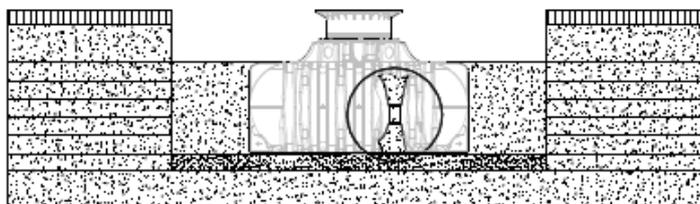
5.3 Mise en place et remplissage

Les cuves doivent être installées dans la tranchée grâce à un matériel adapté. L'espace entre la tranchée et la cuve doit être au minimum de 100 mm.



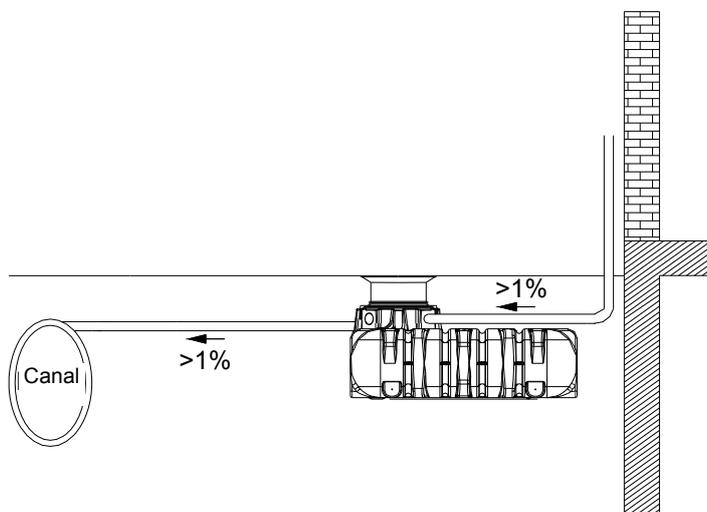
Remplir d'eau 1/3 de la cuve **avant de remblayer** progressivement par couches successives de 30 cm de gravier rond 4/12 sur le pourtour de la cuve ainsi que toutes les cavités, jusqu'au recouvrement total.

Attention ! Ne jamais tasser le remblai avec un engin de terrassement.



5.4 Raccordement

Les tuyaux d'arrivée doivent être posés avec une déclinaison de 1% vers la cuve (prendre en compte de futurs tassements éventuels du terrain). Dans le cas où le trop-plein de cuve est relié au réseau d'eaux usées, mettre un clapet anti-retour pour éviter toute remontée et tout retour. De la même façon, les tuyaux d'aspiration, de pression et câbles électriques doivent être placés dans un fourreau, lequel doit être posé en pente sans coudes. Si des coudes doivent être mis en place, utiliser des coudes à 30°.



Important: Le fourreau est à relier à l'une des ouvertures de la cuve se trouvant au-dessus du niveau de trop-plein.

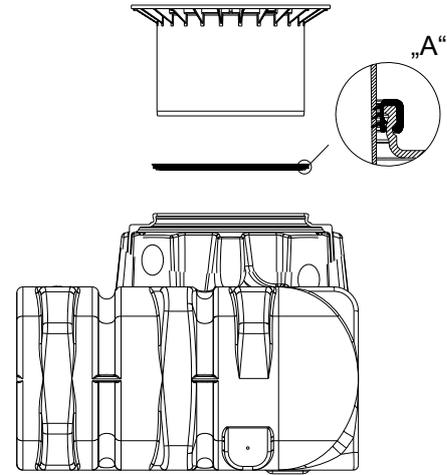
6. Montage de la rehausse télescopique

6.1 Montage de la rehausse télescopique

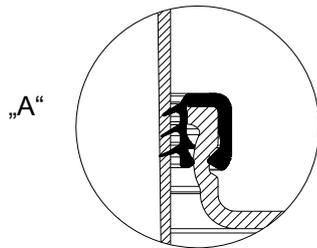
La rehausse télescopique permet un ajustement facile et précis de la cuve par rapport au niveau du sol. La rehausse mini est ajustable de 455 à 655 mm, la rehausse maxi est ajustable de 455 à 755 mm.

Attention ! Ne jamais graisser les joints d'étanchéité avant leur positionnement : ils risquent de sortir de leur cavité lors de la pose de la rehausse.

Montage : placer le joint d'étanchéité EPDM (« A ») livré avec la rehausse télescopique sur le dôme de la cuve. Enduire généreusement ce joint avec de la graisse blanche; ne pas utiliser de graisse à base d'huile minérale, trop agressive pour le joint. Enduire également de graisse blanche la rehausse télescopique, glisser celle-ci dans le dôme de la cuve et ajuster la hauteur au niveau du sol.

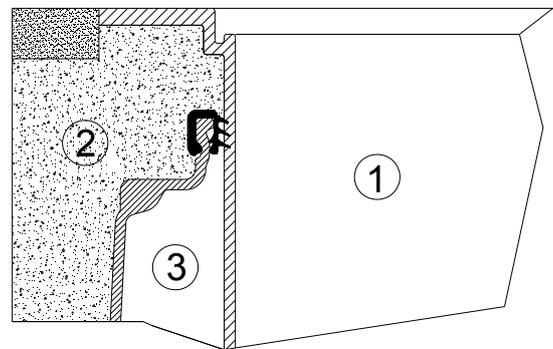


Attention ! Ne pas laisser sécher la graisse blanche : le positionnement de la rehausse sera plus difficile et le joint EPDM risque de se déloger de la rainure et l'étanchéité ne sera plus garantie.



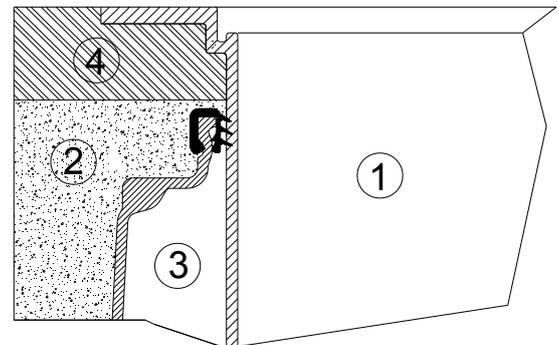
6.2 Rehausse télescopique – passage piétons

Attention ! Pour éviter le transfert de charge sur la rehausse télescopique ①, remblayer progressivement à l'aide de gravier rond 8/16 ② et uniformément compacté. Veiller à ne pas endommager le dôme de cuve ③ et la rehausse télescopique. Placer ensuite le couvercle et verrouiller ce dernier en serrant les vis de manière à ce qu'un enfant ne puisse ouvrir le couvercle.



6.3 Rehausse télescopique – passage véhicules ≤ 2,2T

Avec couvercle fonte. Dans le cas où le réservoir doit être installé sous un passage véhicules, la rehausse télescopique ① (couleur noir) doit être étayée par une dalle de répartition en béton ⑤. La couche béton doit mesurer au minimum 300 mm de large et 200 mm de haut. La hauteur de recouvrement au-dessus de la cuve doit être comprise entre 700 mm et 1000 mm. Pour rallonger le dôme de cuve (hauteur 315 mm), utiliser une rehausse télescopique mini (hauteur max. 340 mm) ou une rehausse maxi (hauteur max. 440 mm) ou bien une rallonge (hauteur max. 300 mm).



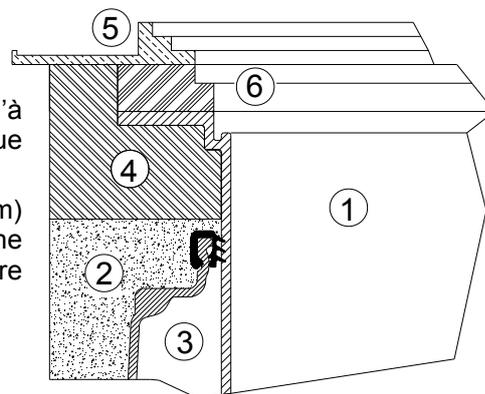
Attention : Utiliser impérativement un couvercle fonte

6. Montage de la rehausse télescopique

6.4 Rehausse télescopique – passage véhicules ≤ 3,5T

Avec anneau et couvercle béton ou cadre et couvercle en fonte (non fournis) pour une installation sous un passage véhicules jusqu'à 3,5 T. Installer la rehausse télescopique ① de la même manière que dans le paragraphe 6.3.

Installer ensuite les anneaux béton ou cadre en fonte ⑥ (Ø 600 mm) et le couvercle en béton ou en fonte ⑤ (non fournis). Respecter une hauteur de recouvrement comprise entre 700 et 1000 mm. Le cadre fonte doit avoir une surface d'appui d'env. 1m².



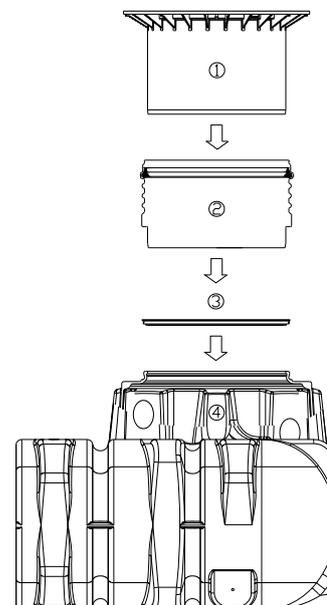
7. Montage de la rallonge

7.1 Montage de la rallonge

Dans le cas d'un remblai élevé, une rallonge peut être nécessaire. Celle-ci doit être badigeonnée de graisse et insérée dans le dôme. Insérer le joint profilé ③, livré avec la rallonge, dans la rainure du haut de la rallonge après l'avoir préalablement enduit de graisse. Insérer ensuite la rehausse télescopique dans la rallonge et ajuster la rehausse au niveau du sol.

1 rallonge = recouvrement maximal de 955 mm (avec mini rehausse télescopique) ou 1055 mm (avec maxi rehausse télescopique).

- ① Rehausse télescopique (Ajustable jusqu'à 5°)
- ② Rallonge
- ③ Joint profilé
- ④ Dôme cuve Platine



8. Vérification et entretien

L'étanchéité, la propreté et la stabilité de la cuve doivent être vérifiés environ tous les trois mois .

L'entretien de l'ensemble de l'installation doit être effectué environ tous les cinq ans. Tous les accessoires doivent être vérifiés et nettoyés. Procéder comme indiqué ci-après :

- Vider entièrement la cuve
- Enlever les résidus restant avec une spatule souple
- Nettoyer les parois et les accessoires avec de l'eau
- Vérifier le bon positionnement des accessoires

