

## Notice d'installation et d'entretien de la cuve à enterrer PROMO pour eaux de pluie

**4.100 litres**      **Réf. 295205**



Afin de garantir le bon fonctionnement et la longévité de votre installation, les différents points décrits dans cette notice doivent être scrupuleusement respectés. Tout manquement à ces règles annulera systématiquement la garantie. Vous trouverez les notices de montage de tous les autres articles fournis par 4rain jointes dans l'emballage.

Avant de positionner la cuve dans la fouille, il est important de contrôler l'étanchéité de celle-ci et de vérifier qu'elle n'a pas été endommagée.

Une notice manquante pourra être demandée auprès de GRAF.

### Sommaire

<b>1. GENERALITES</b>	<b>2</b>
1.1 Sécurité	2
1.2 Marquage	2
<b>2. CONDITIONS D'INSTALLATION</b>	<b>3</b>
<b>3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</b>	<b>4</b>
<b>4. MONTAGE DE LA CUVE</b>	<b>5</b>
4.1 Composants de la cuve	5
<b>5. INSTALLATION / POSE</b>	<b>6</b>
5.1 Terrain	6
5.2 Fouille	6
5.3 Mise en place et remplissage	8
5.4 Raccordements	9
<b>6. MONTAGE DE LA REHAUSSE RECOUPABLE ET DU COUVERCLE</b>	<b>9</b>
<b>7. INSPECTION ET ENTRETIEN</b>	<b>10</b>

## 1. Généralités

### 1.1 Sécurité

Les règles de sécurité doivent impérativement être respectées durant l'installation de la cuve. Durant 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.

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

En dehors de l'entretien de la cuve, le couvercle doit impérativement être verrouillé. Pour des raisons de sécurité, le bon positionnement du couvercle doit être vérifié régulièrement.

4rain vous propose une gamme d'accessoires complémentaires et décline toute responsabilité en cas d'utilisation d'article non compatible pouvant nuire au bon fonctionnement de votre installation

### 1.2 Marquage

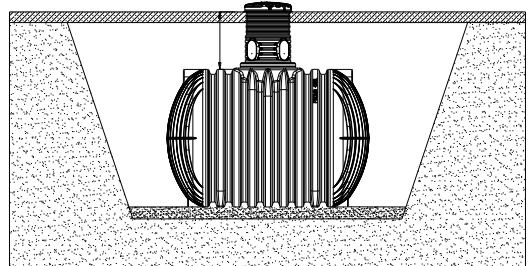
Afin d'éviter toute confusion, toutes les sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « **NON POTABLE** ». Les tuyauteries doivent être marquées d'un adhésif de couleur pour être repérées facilement. Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « Sécurité Enfant ».

## 2. Conditions d'installation

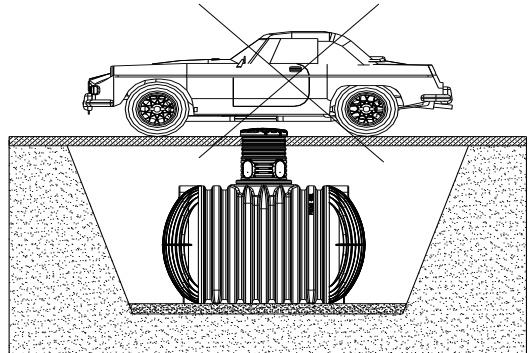
Hauteur de recouvrement avec rehausse recoupable (passage piéton).

La hauteur de remblai max de la cuve correspond à la hauteur max de la rehausse recoupable, soit 780 mm.

Celle-ci ne doit pas être rallongée, mais elle peut être raccourcie jusqu'à une hauteur minimale de 400 mm.

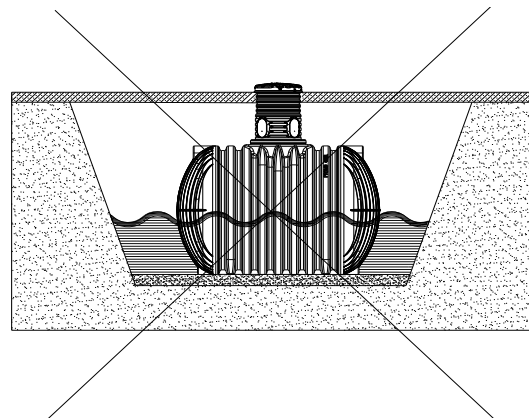


Aucun passage véhicules.

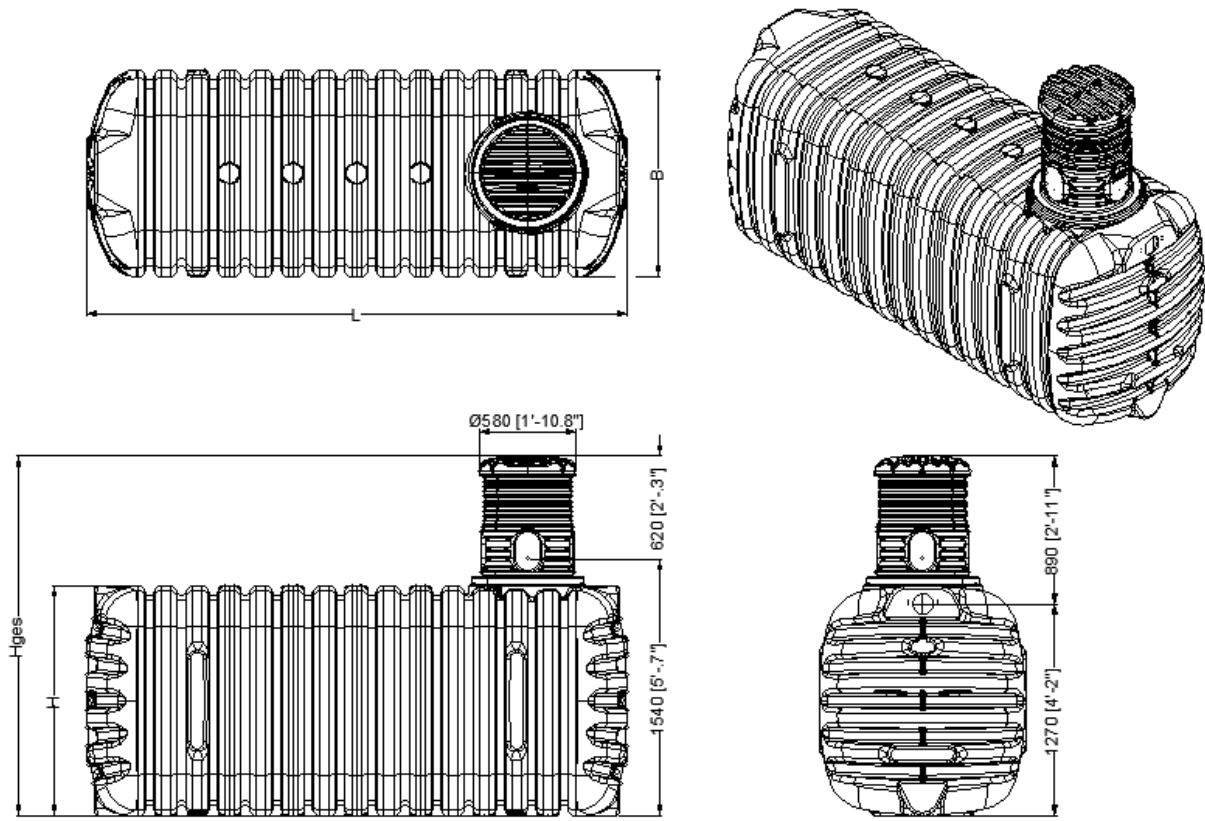


Les cuves ne doivent pas être installées dans la nappe phréatique. Toutes infiltrations ou écoulements doivent être drainés.

Etant donné que ces phénomènes peuvent être difficilement exclus au préalable, nous recommandons généralement la pose d'un drainage (voir la section 5.2.2).




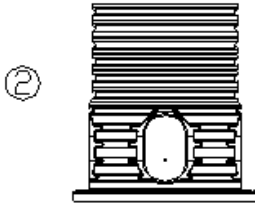

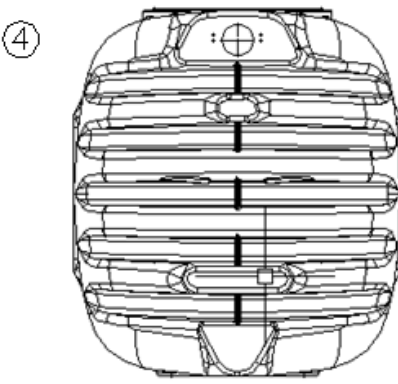
### 3. Caractéristiques techniques



<b>Capacité</b>	<b>4.100 L</b>
<b>Réf.</b>	295205
<b>Poids</b>	143 kg
<b>L</b>	3250 mm
<b>l</b>	1240 mm
<b>h</b>	1380 mm
<b>Hges</b> (hauteur hors tout)	1780/ 2160 mm

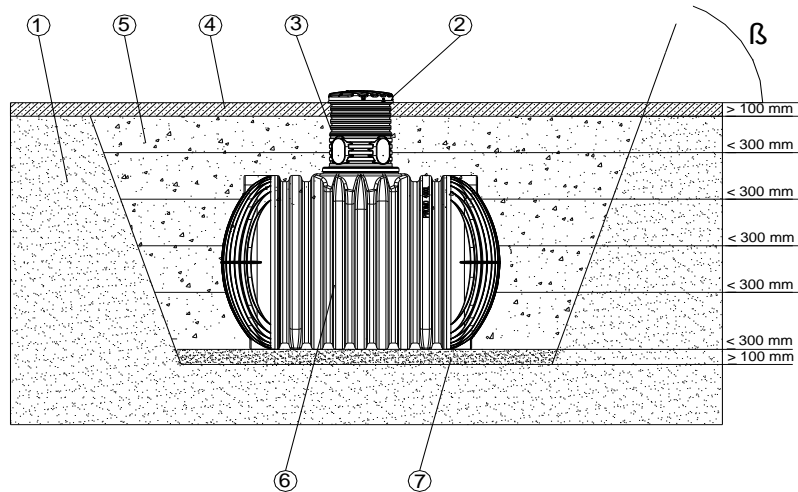
## 4. Montage de la cuve

### 4.1 Composants de la cuve

① Couvercle	
② Rehausse recoupable	
③ Joint d'étanchéité	
④ Cuve à enterrer PROMO	

## 5. Installation/ Pose

① Terre	⑤ Remblai ( <b>gravier rond, granulométrie 8/ 16 max. ou approchant</b> )
② Couvercle	⑥ Cuve à enterrer PROMO
③ Rehausse recoupable	⑦ Lit de pose en gravier compacté
④ Couche de recouvrement	$\beta$ → angle en fonction de la profondeur de la fouille (à partir de 1250 mm) selon les règles de l'art



### 5.1 Terrain

Les points suivants devront impérativement être vérifiés avant l'installation :

- la nature du terrain
- la hauteur de la nappe phréatique et la capacité d'infiltration du sol

Les démarches et études à la parcelle doivent être réalisées conformément à la réglementation en vigueur afin d'évaluer les contraintes liées à la nature du sol.

### 5.2 Fouille

La fouille doit avoir des dimensions suffisantes pour permettre une bonne mise en place de la cuve. Prévoir un minimum de 500 mm autour de la cuve et 1000 mm de toutes constructions.

Au-delà de 1250 mm de profondeur, il convient de terrasser une pente, pour éviter tout accident d'éboulement. Le terrain autour du réservoir doit être plan et homogène, et garantir une surface portante suffisante.

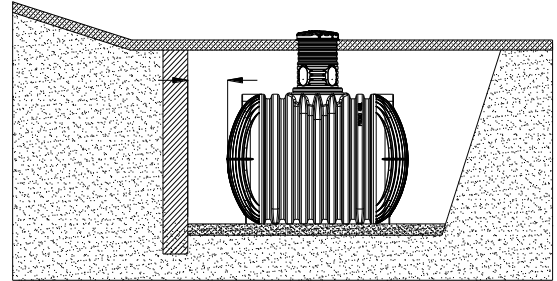
La profondeur de la fouille doit être calculée de manière à ne pas dépasser la hauteur de recouvrement (780 mm au-dessus de l'épaulement de cuve). Pour une utilisation tout au long de l'année, la cuve et ses accessoires doivent être mis hors-gel. De manière générale, la profondeur de la zone hors-gel est d'environ 600 mm. Renseignez-vous auprès de votre commune pour obtenir les données exactes.

Mettre en place un lit de **gravier rond compacté (granulométrie max. 8/16, épais d'environ 100-150 mm ou approchant)**.

## 5. Installation/ Pose

### 5.2.1 Pentés, talus, etc.

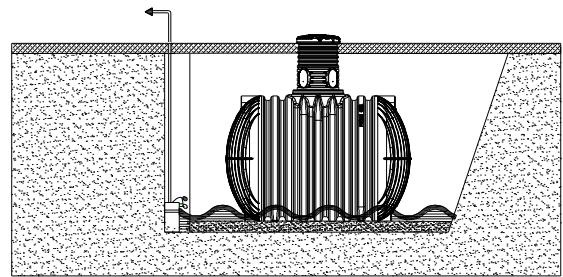
Pour toute implantation de la cuve à proximité d'une pente (< 5 m), d'un monticule de terre ou d'un talus (pente maximale de 2 %), il est impératif de prévoir un mur de soutènement issu d'un calcul de résistance statique pour contenir la poussée du terrain. Le mur devra être plus large d'au moins 500 mm toutes les directions de la cuve et avec un éloignement minimal d'au moins 1000 mm.



### 5.2.2 Terrains argileux ou non perméables et nappe phréatique

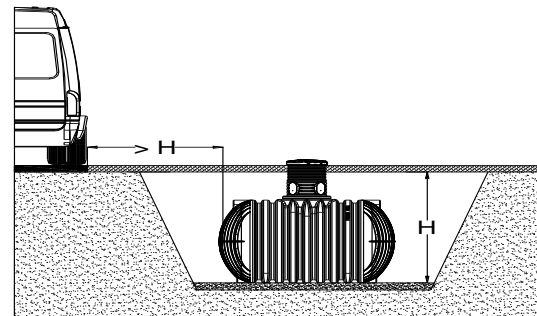
La cuve ne doit pas être posée dans la nappe phréatique. Toutes infiltrations ou écoulements doivent être drainés.

Il est impératif d'évacuer les eaux dans la fouille en installant un tuyau de drainage DN315 en bas autour de la cuve. Si nécessaire relier le tuyau de drainage à un tuyau équipé d'une pompe de relevage. La pompe doit être vérifiée régulièrement.



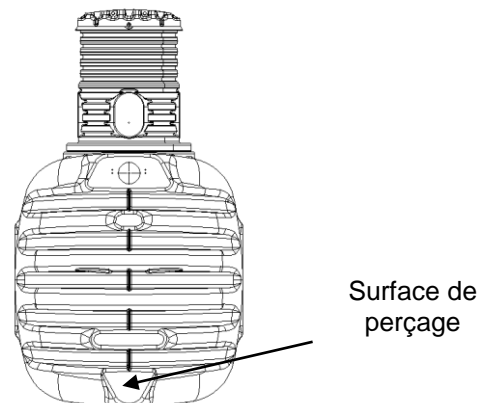
### 5.2.3 Installation à proximité de surfaces roulantes

Si la cuve est enterrée à proximité d'une surface roulante, la distance minimale à cette surface devra au moins être égale à la profondeur de la fouille (H).



### 5.2.4 Jumelage de plusieurs cuves

Le jumelage de deux ou de plusieurs cuves s'effectue par le bas à l'emplacement prévu à cet effet et à l'aide de joints à lèvres spéciaux DN 75 et de tuyaux PVC. Le perçage des cuves doit être effectué avec une scie-cloche de  $\varnothing$  83 mm. Veiller respecter une distance entre les cuves de 800 mm pour une pose en longueur, ou une distance de 1000 mm pour une pose côte à côte.



## 5. Installation / Pose

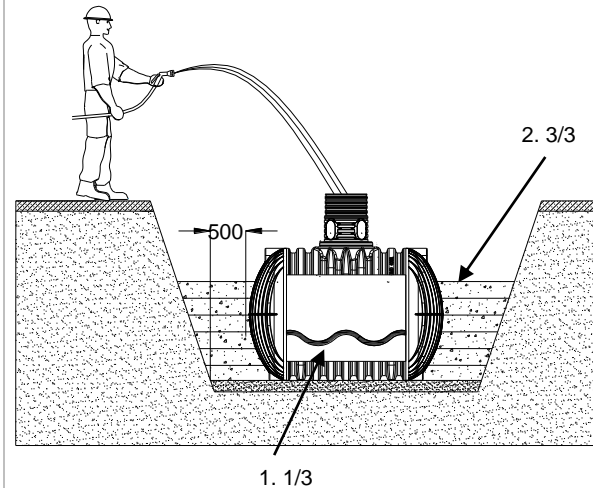
### 5.3 Mise en place et remplissage

La cuve doit être déposée dans la fouille à l'aide de matériel adapté en évitant les chocs.

Pour éviter toute déformation de la cuve et assurer un maintien dans la fouille, remplir à 1/3 d'eau avant de remblayer progressivement par couches successives de 300 mm de gravier rond (granulométrie max. 8/16 ou approchant) sur le pourtour de la cuve.

Afin de bien remplir toutes les cavités, chaque couche doit être tassée manuellement et non mécaniquement. Veiller à ne pas endommager la cuve lors du tassement. Ne jamais tasser le remblai avec un engin de terrassement. La distance entre la fouille et la cuve doit être au minimum de 500 mm tout autour.

Veillez à un compactage suffisant, surtout dans la partie inférieure.





## 5. Installation/ Pose

### 5.4 Raccordements

Tous les tuyaux doivent être posés avec une pente minimale de 1 % vers l'évacuation (tenir compte de tassements ultérieurs éventuels)

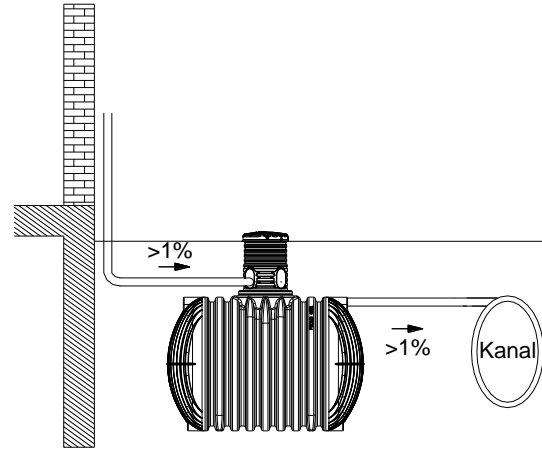
Le raccordement doit se faire aux entrées et sorties prévues sur la cuve.

Le tuyaux d'arrivée est à poser de préférence en ligne droite et un minimum d'angles (coude à 30°).

Si le tuyau de trop-plein doit être raccordé à une canalisation d'égout, il devra être protégé contre les refoulements. Le tuyau d'évacuation peut-être muni d'un clapet anti-retour.

Les tuyaux d'aspiration et câbles sont à poser dans des gaines PVC, de préférence en ligne droite et un minimum d'angles (coude à 30°).

**Important :** La gaine PVC doit être raccordée **au-dessus** du niveau max. de l'eau.



## 6. Montage de la rehausse recoupable et du couvercle

① Couvercle	
② Rehausse recoupable	
③ Joint d'étanchéité	
④ Cuve à enterrer PROMO	

La rehausse est ajustable en hauteur pour un remblai de 400 à 780mm.

Pour monter la rehausse ②, poser celle-ci sur l'ouverture de cuve ④ après avoir mise en place le joint d'étanchéité ③ fourni. La stabilité définitive sera obtenue par le remblai et compactage de la fouille sans fixations particulières.

Poser ensuite le couvercle ① et le verrouiller pour interdire l'accès aux enfants. **Visser le couvercle à bloc pour qu'un enfant ne puisse pas l'ouvrir !**

## 7. Inspection et entretien

L'étanchéité, la propreté et la stabilité de l'installation devront être vérifiées au moins tous les 3 mois.

L'entretien de l'ensemble de l'installation doit être effectué tous les 5 ans environ. Tous les accessoires doivent être nettoyés et leur bon fonctionnement vérifié. Procéder de la manière suivante lors des opérations d'entretien :

- Vider entièrement la cuve
- Vérifier le bon positionnement des accessoires



4rain – marque déposée par Otto Graf GmbH