

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

Récupération eaux de pluie

CARAT XXL 1 dôme CARAT XXL 2 dômes

16000 L JE149 016	22000L JE149 022
26000 L JE149 026	32000L JE149 032
36000 L JE149 066	42000L JE149 042
46000 L JE149 046	52000L JE149 052
56000 L JE149 056	62000L JE149 062
66000 L JE149 066	72000L JE149 072
76000 L JE149 076	82000L JE149 082
86000 L JE149 086	92000L JE149 092
96000 L JE149 096	102000L JE149 802
106000 L JE149 806	112000L JE149 812
116000 L JE149 816	122000L JE149 822

Rétention

Pour la solution rétention RT, voir plan spécifique de cotations.



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 Abidex SA.

L'installation doit être effectuée par un professionnel habilité.

Sommaire

1.	GÉNÉRALITÉS	22
1.1	Sécurité	22
1.2	Obligation de marquage	22
1.3	Sangles de déchargement	22
2.	CONDITIONS D'INSTALLATION	23
3.	DONNEES TECHNIQUES	24
4.	ASSEMBLAGE DU RÉSERVOIR	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	Monter 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 rehausse et couvercles CARAT 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 "Abidex" prévoyant en sécurité une disconnexion entre les deux réseaux et un trop-plein. Selon la norme EN 1717.

La société Abidex SA 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

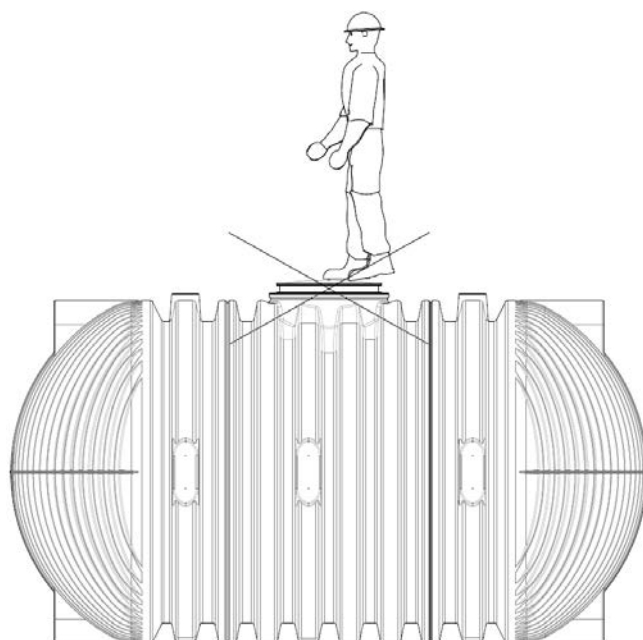
Afin d'éviter toute confusion, toutes les canalisations et sorties d'eau de pluie doivent être signalées par la mention écrite ou en image « **Eau non potable** » pour éviter, même par erreur, tout raccord au réseau d'eau potable. Toutes les sorties doivent être équipées de vannes « sécurité enfant ».

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 rehausse télescopique.

Hauteur de recouvrement maximale avec dôme + 2 rallonges et rehausse télescopique.

INFO: Hauteur max. 1100mm pour un accès aux accessoires techniques.

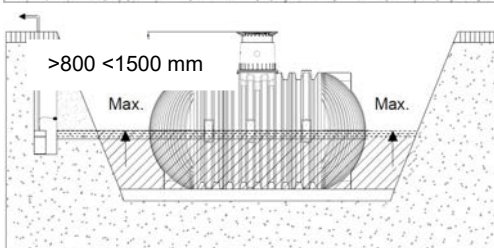
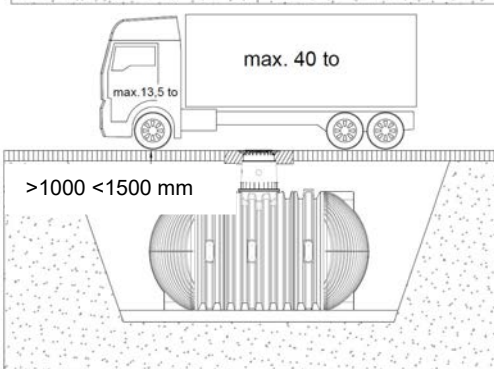
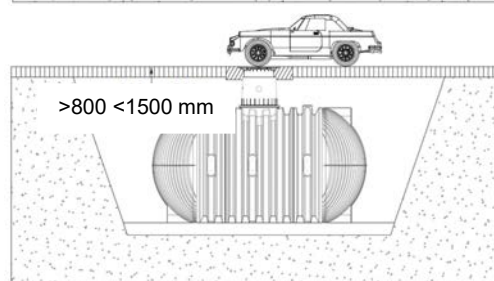
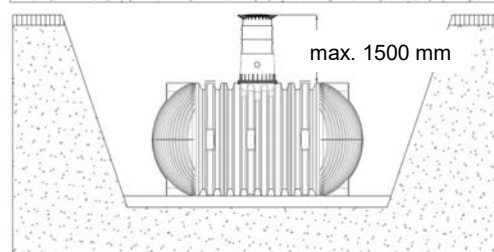
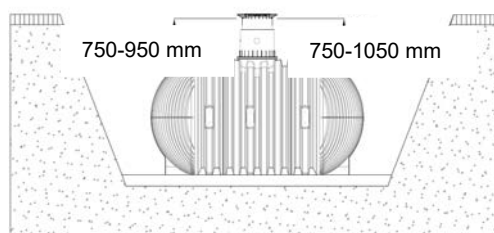
Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique en fonte (avec couvercle en fonte de classe B) passage véhicules (charge max. 3,5 t).

Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique passage camions ou en fonte (avec couvercle de classe D non fournis) - passage camions (charge max. 40 t).

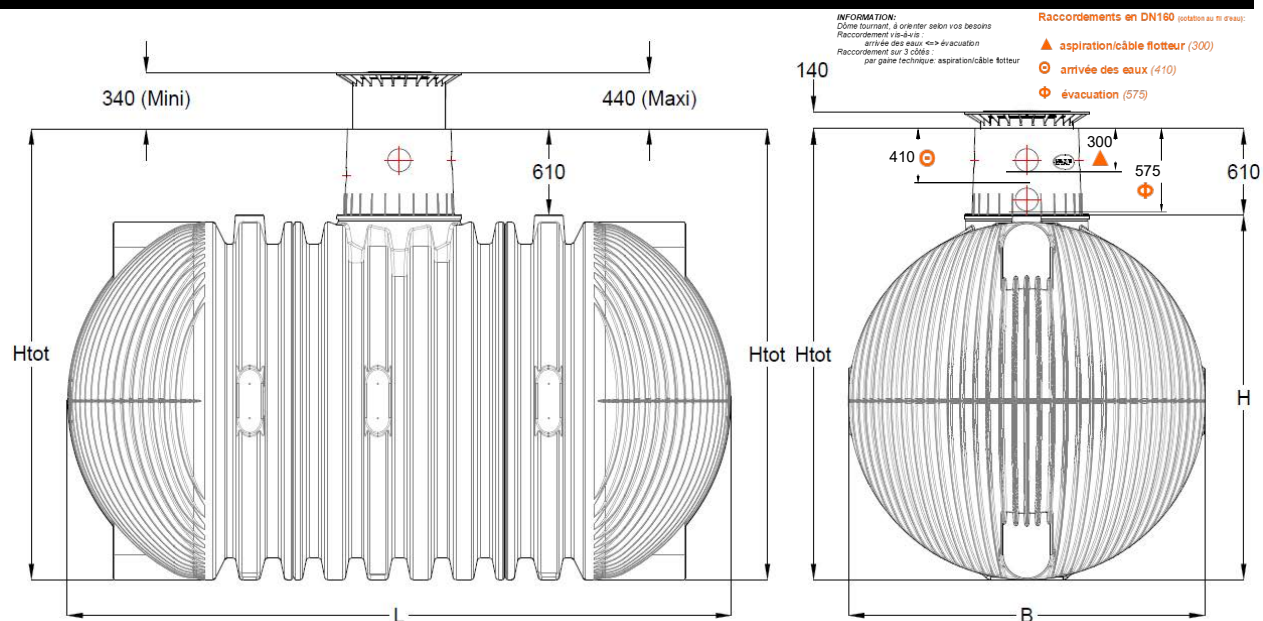
Hauteurs de recouvrement dans le cas d'une installation dans la nappe phréatique. La partie hachurée indique la profondeur d'immersion autorisée selon la capacité de la cuve. (voir 5.2.2)

Mini rehausse télescopique
avec couvercle PE

Rehausse télescopique
avec couvercle en fonte



3. Données techniques



Données techniques	Réservoirs (Litre)	16.000	36.000	46.000	56.000	66.000	76.000	86.000	96.000	106.000	116.000
	Réf.	JE149 016	JE149 036	JE149 046	JE149 056	JE149 066	JE149 076	JE149 086	JE149 096	JE149 806	JE149 816
	Poids (kg)	750	1585	1975	2360	2750	3140	3525	3915	4305	4690
	L (mm)	4530	9205	11480	13755	16030	18300	20575	22850	25125	27400
	B (mm)	2500									
	H (mm)	2550									
	hauteur totale (mm) (Htot)	3160									
Diamètres de raccordement	En bas, de côté du réservoir DN300	2									
	En haut, de côté du réservoir DN300	2									
	Corps du réservoir (côtés) DN110	8	20	24	28	32	36	40	44	48	52
	Corps du réservoir (en haut) DN200	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Dôme du réservoir DN160	5									

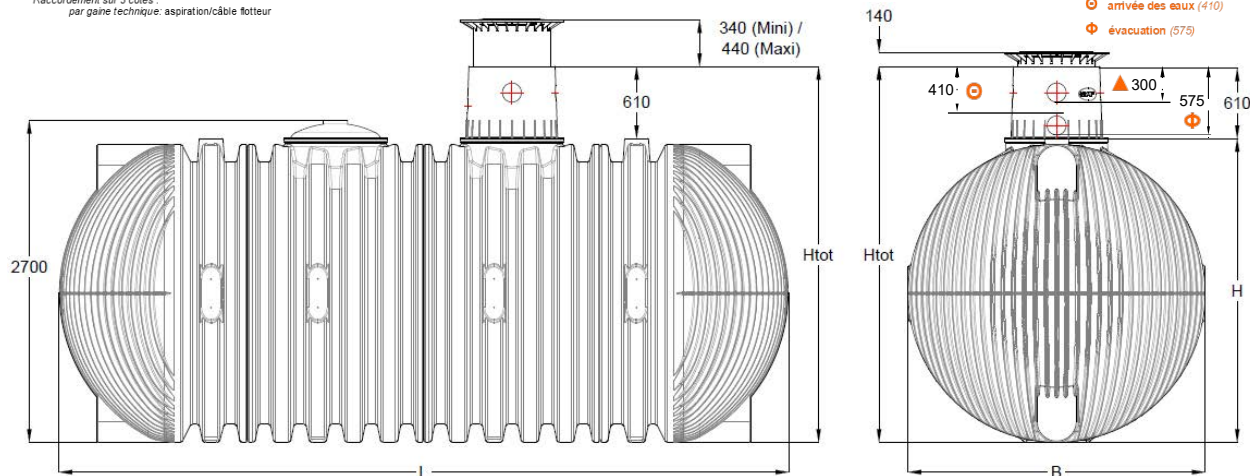
Pour la solution rétention RT, voir plan spécifique de cotations

3. Données techniques

INFORMATION:
 Dôme tournant, à orienter selon vos besoins
 Raccordement vis-à-vis :
 arrivée des eaux <=> évacuation
 Raccordement sur 3 côtés :
 par gaine technique, aspiration/câble flotteur

Raccordements en DN160 (rotation au fil d'acier):

- ▲ aspiration/câble flotteur (300)
- ⊙ arrivée des eaux (410)
- Φ évacuation (575)

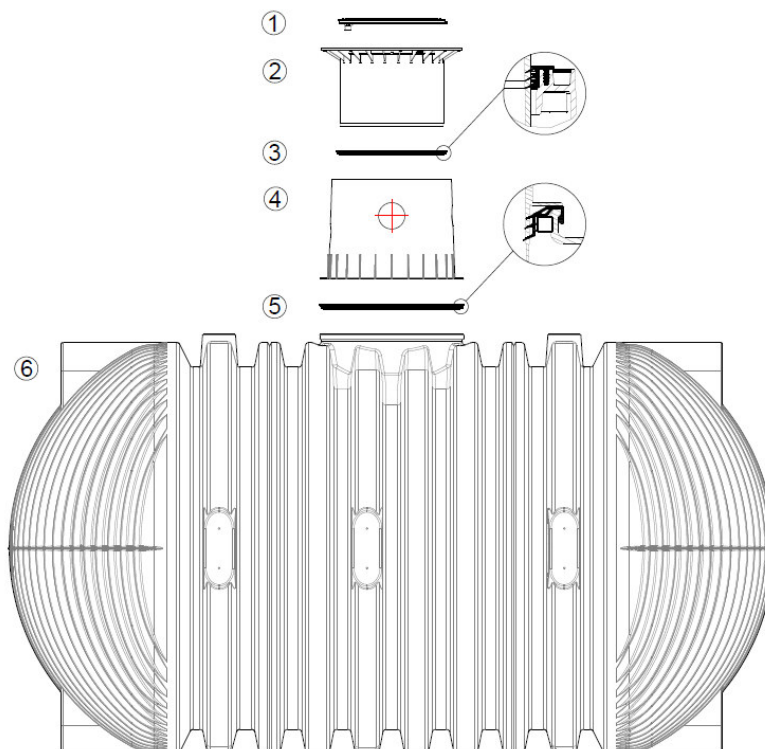


Données techniques	Réservoirs (Litre)	22.000	26.000	32.000	42.000	52.000	62.000	72.000	82.000	92.000	102.000	112.000	122.000
	Réf.	JE149 022	JE149 026	JE149 032	JE149 042	JE149 052	JE149 062	JE149 072	JE149 082	JE149 092	JE149 802	JE149 812	JE149 822
	Poids (kg)	1000	1100	1475	1865	2250	2640	3030	3415	3805	4190	4580	4970
	L (mm)	6140	7100	8415	10690	12965	15240	17510	19785	22060	24335	26610	28880
	B (mm)	2500											
	H (mm)	2550											
	hauteur totale (mm) (Htot)	3160											
Diamètres de raccordement	En bas de côté du réservoir à DN300	2											
	En haut de côté du réservoir à DN300	2											
	Corps du réservoir (côtés) DN110	16	8	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56
	Corps du réservoir (en haut) DN200	2	4	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Dôme du réservoir DN160	10											

Pour la solution rétention RT, voir plan spécifique de cotations

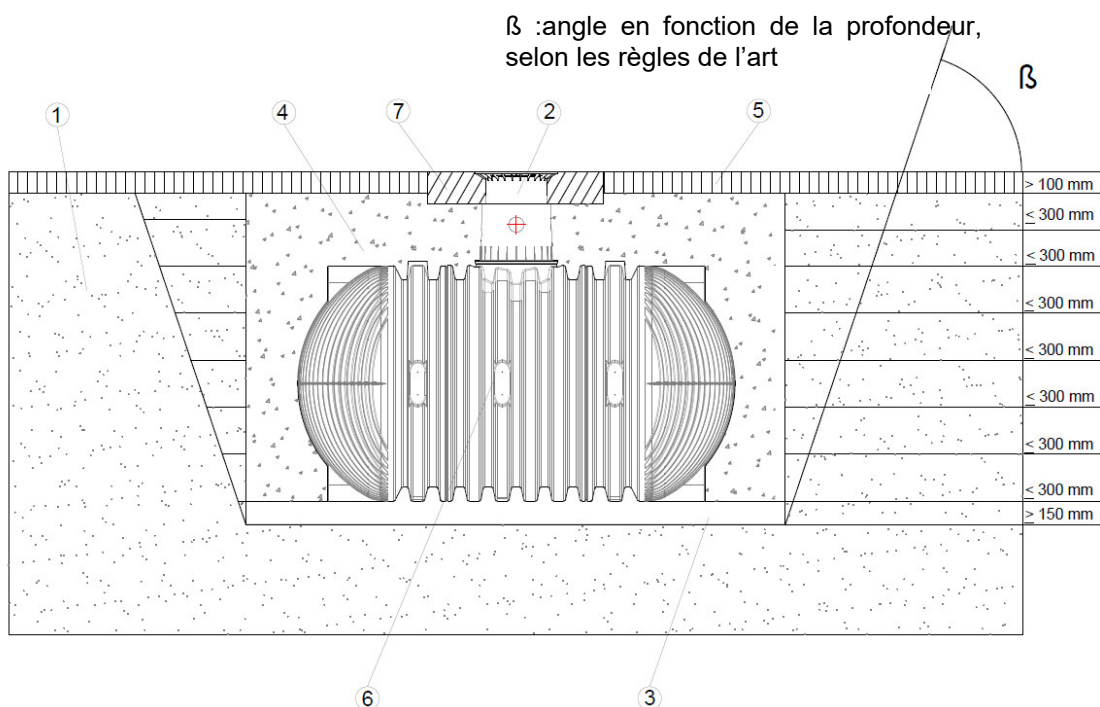
4. Assemblage du réservoir

- 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 maintien de la rehausse
- ④ Remblai (gravier rond granulométrie max. 8/16 ou approchant)



5. Mise en place et montage

5.1 Terrain

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

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

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.

Pré-voir un minimum de 500 mm autour de la cuve et 1 m de toute fondation.

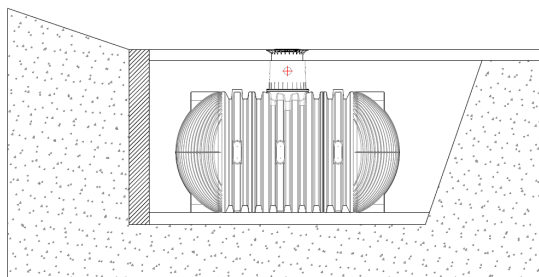
Ne pas placer la cuve au pied d'une pente ou d'un talus. La pression exercée par la terre ou par les écoulements d'eau à cet endroit peuvent endommager la cuve. Le terrain doit être plan, il doit avoir une résistance à la charge de la cuve.

La profondeur de la fouille 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 60 - 80 cm sous terre.

Mettre en place un lit de de gravier 8/16 ou approchant d'environ 15 - 20 cm. Dans le cas d'un sol instable, installer un socle de béton de 10 cm sous la cuve, avant le lit de pose.

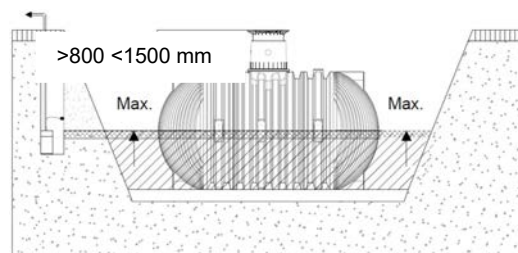
5.2.1 Pentes, talus etc.

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.

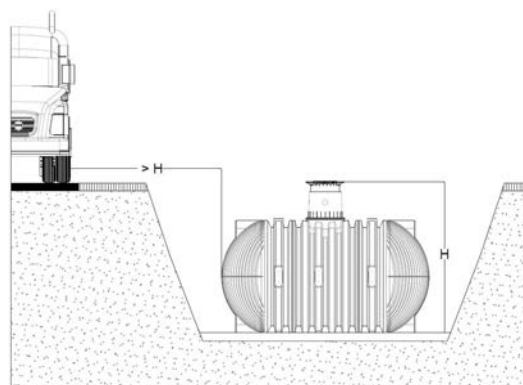


Dim. réservoir	Toutes les dimensions
Prof. d'imm.	1250 mm

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)

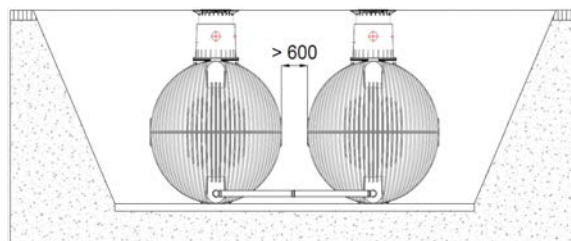
Si les cuves à enterrer sont installées à proximité de surfaces roulantes où circulent des véhicules de plus de 12 tonnes, la distance minimale par rapport à ces surfaces doit correspondre au minimum à la profondeur de la fouille (H) (voir ci-contre).



5. Mise en place et montage

5.2.4 Jumelage de plusieurs réservoirs

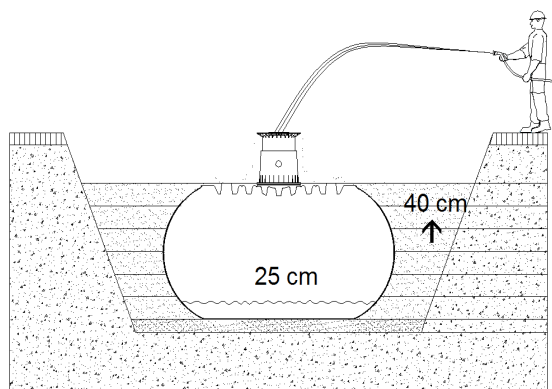
Le raccordement de deux ou plusieurs cuves s'effectue par le bas à l'emplacement prévue à cet effet à l'aide de joints à lèvres spéciaux (G332033). Le perçage des cuves doit être effectué à la dimension $\varnothing 124$ mm grâce à la scie cloche spécifique. Il faut veiller à ce que la distance entre 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.**

La distance entre la fouille et la cuve doit être au minimum de 500 mm. Pour éviter toute déformation de la cuve et assurer son maintien dans la fouille, remplir d'eau 25 cm de la cuve avant de remblayer progressivement par couches successives 40 cm de gravier 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, jusqu'au recouvrement total de la cuve.



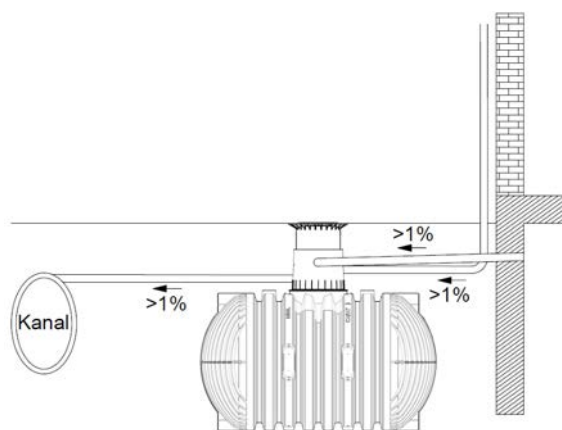
Attention ! Ne jamais tasser le remblai avec un engin de terrassement.

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 mini-mum 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 Abidex SA vous conseille d'équiper votre cuve avec un évent DN110

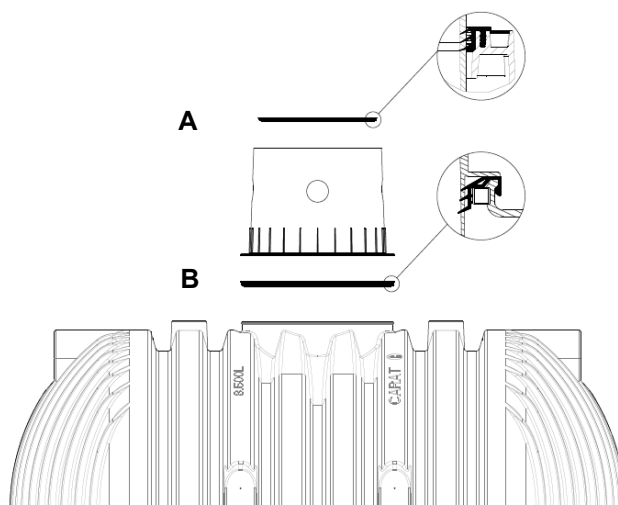
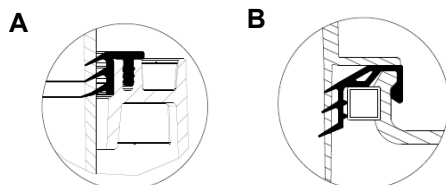


6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

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.

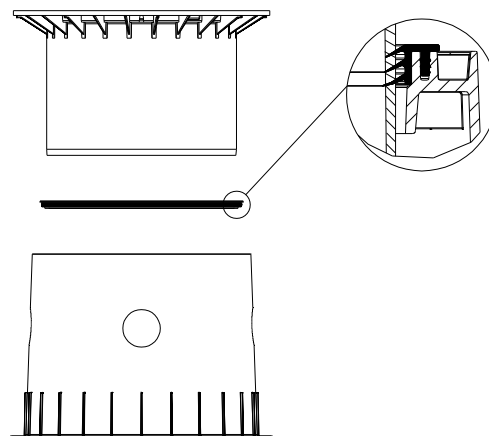
Veillez également au bon positionnement du joint placé sur le dessus du dôme (A) (prémonté).



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 (mini rehausse télescopique) ou de 750 et 1050 mm (maxi rehausse télescopique) 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.

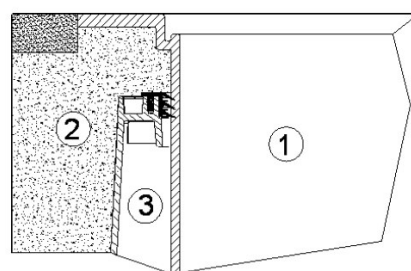


Attention ! Ne pas laisser sécher la graisse blanche : le positionnement de la rehausse sera plus difficile et le joint risque de se déloger de la rainure et l'étanchéité ne sera plus garantie.

6.3 Rehausse télescopique passage piétons

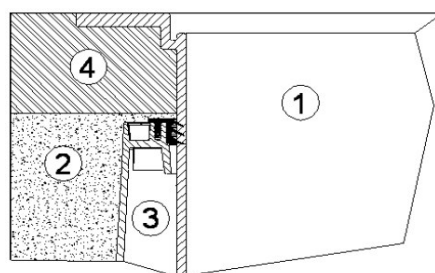
Attention : afin de ne pas reporter une charge extérieure sur la cuve, remblayer le pourtour de la rehausse ① avec du gravier ronds ② granulométrie max. 8/16 ou approchant et compacter régulièrement. Il faut alors veiller à ne pas abîmer le dôme du réservoir ③ ni la rehausse télescopique. Poser le couvercle 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 ① installer une dalle de maintien en béton maigre ④ (classe de charge B25 = 250 Kg/m²). La dalle de maintien 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 maxi rehausse et un recouvrement max. jusqu'à 1500 mm. avec rallonges).



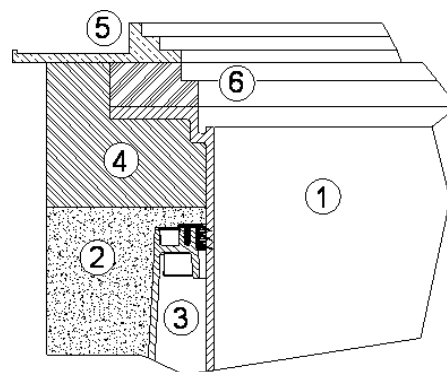
Attention : Utiliser impérativement une rehausse télescopique en fonte (avec couvercle en fonte de classe B).

6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique

6.5 Rehausse télescopique passage camions

Dans le cas d'un passage camions ① installer une dalle de maintien en béton maigre ④ (classe de charge B25 = 250 Kg/m²). La dalle de maintien en béton autour de la rehausse, doit faire au moins 300 mm de large et 200 mm de hauteur. Puis, 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 : Utiliser impérativement 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

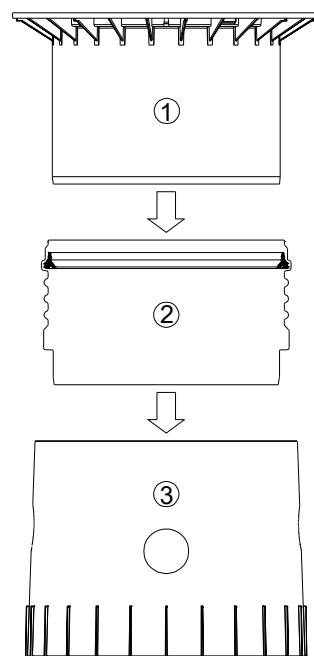
2 rallonges = remblai maxi de 1500 mm

① Rehausse télescopique (inclinable à 5°)

② Rallonge

③ Dôme de la cuve (pivotant à 360°)

(montage avec la 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