

Notice de montage et d'entretien Cuve à enterrer pour stockage d'eau potable GRAF Carat XL

Carat XL
Cuve à enterrer pour
stockage d'eau potable
nature

10.000 L réf. 370605



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. GÉNÉRALITÉS	18
1.1 Sécurité	18
2. CONDITIONS D'INSTALLATION	19
3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	20
4. ASSEMBLAGE DU RÉSERVOIR	20
5. MISE EN PLACE ET MONTAGE	21
5.1 Terrain	21
5.2 Fouille	21
5.3 Mise en place et remplissage	22
5.4 Raccordement	23
6. MONTAGE DU DÔME ET DE LA REHAUSSE TELESCOPIQUE D'EAU POTABLE	23
6.1 Montage du dôme	23
6.2 Monter de la rehausse télescopique d'eau potable	23
6.3 Rehausse télescopique passage piétons	23
6.4 Couvercle intérieur	24
6.5 Montage de la rallonge	24
7. INSPECTION ET ENTRETIEN	24

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.

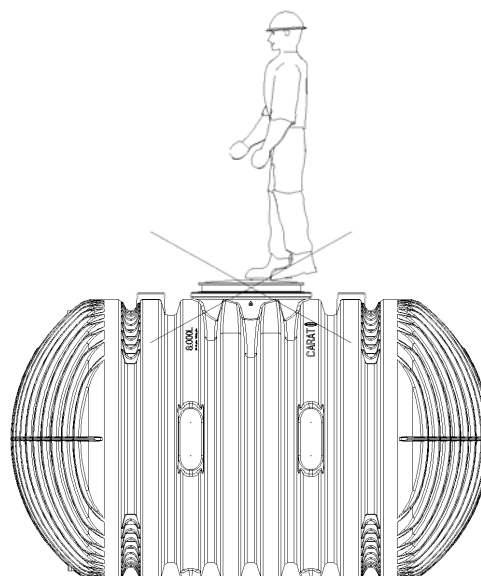
Avant la mise en service, nettoyer soigneusement la cuve qui peut contenir des salissures ou de l'eau de pluie suite au transport et au stockage.

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 d'eau potable avec couvercle en PE.

Seuls les rehausse et couvercles GRAF doivent être utilisés.

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.

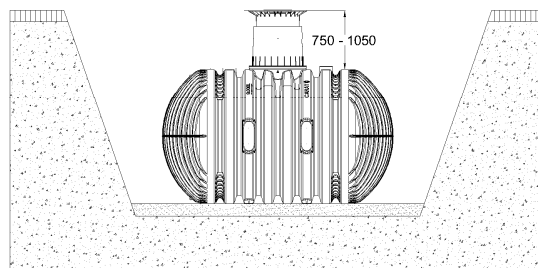


2. Conditions d'installation

Hauteurs de recouvrement avec dôme et rehausse télescopique d'eau potable

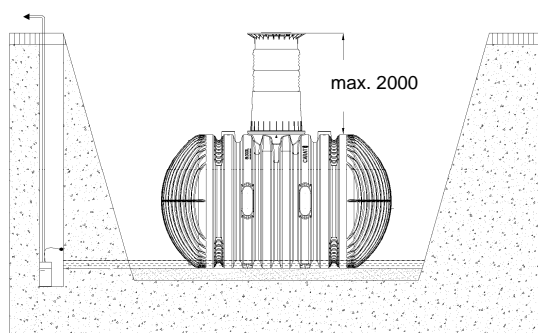
Nous recommandons en générale l'utilisation de la rehausse télescopique d'eau potable spécialement prévue.

Rehausse télescopique pour eau potable



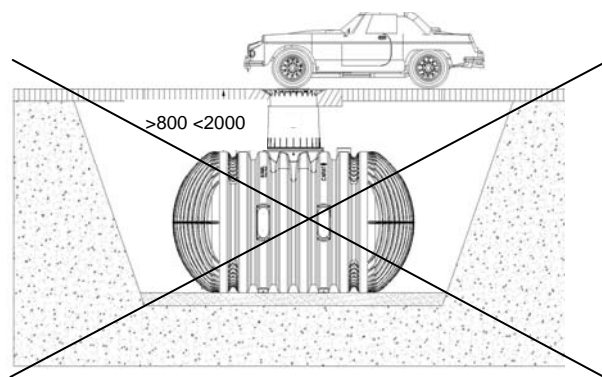
Hauteurs de recouvrement maximales avec rallonge et rehausse télescopique d'eau potable

D'une manière générale, nous recommandons la pose d'un drainage.



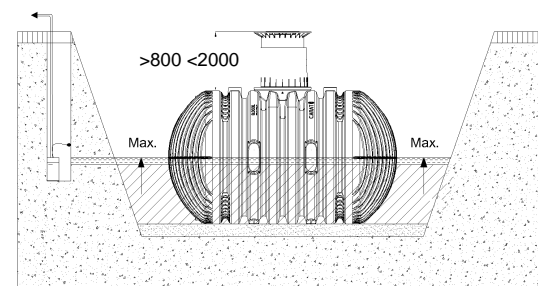
Ne pas installer la cuve sous une surface roulante

(le rehausse télescopique d'eau potable n'est pas carrossable)

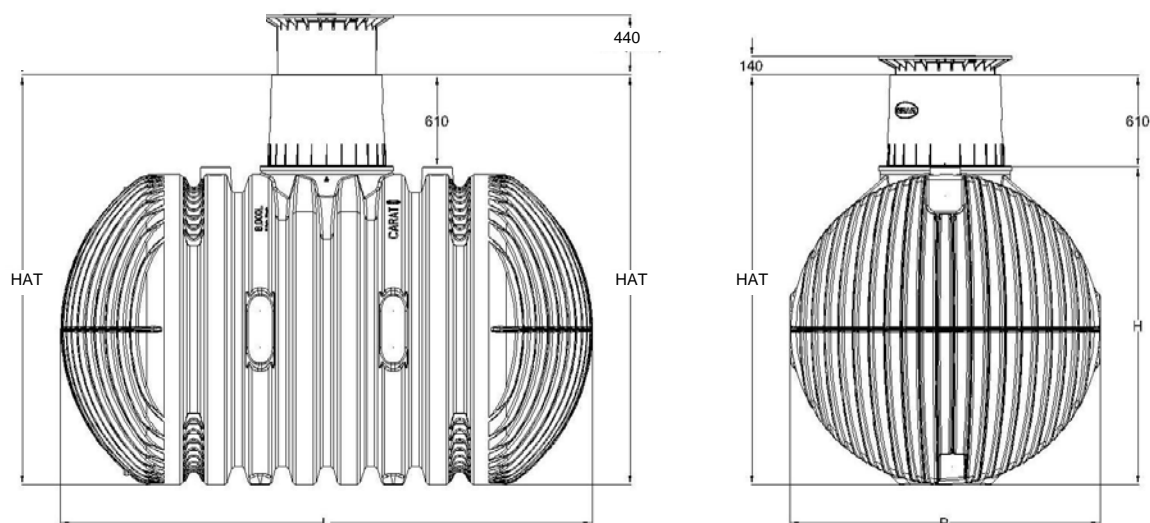


Hauteurs de recouvrement dans le cas d'une installation dans la nappe phréatique – les parties hachurées indiquent la profondeur d'immersion autorisée pour la dimension de réservoir indiquée à côté.

D'une manière générale, nous recommandons la pose d'un drainage.



3. Caractéristiques techniques



Réservoir	Réf.	Poids	L	B	H	HAT*
10.000 L	370605	410 kg	3520 mm	2240 mm	2285 mm	2895 mm

* HAT – hauteur totale

4. Assemblage du réservoir

① Couvercle

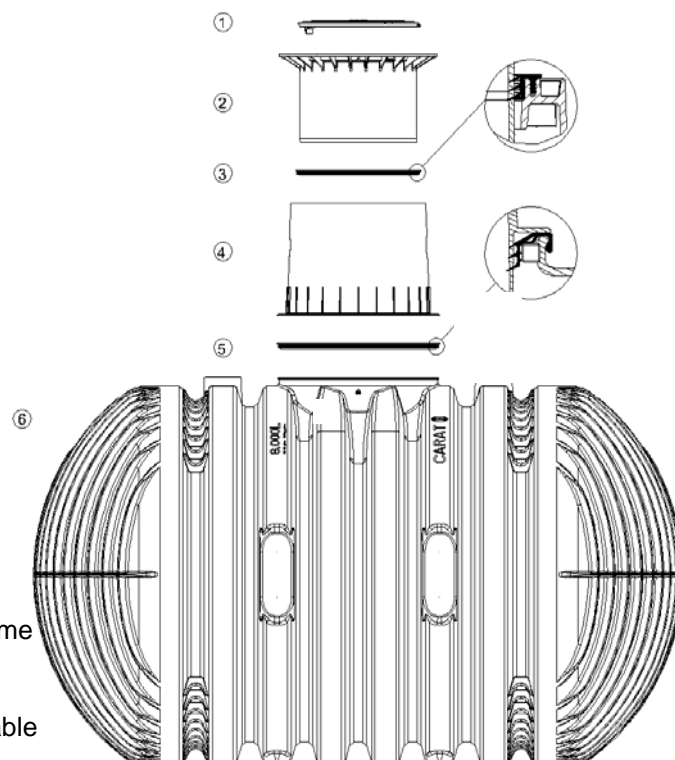
② Rehausse télescopique d'eau potable
(inclinable à 5°)

③ Joint à lèvres EPDM pour assurer
l'étanchéité entre le dôme et la rehausse

④ Dôme (pivotant à 360°)

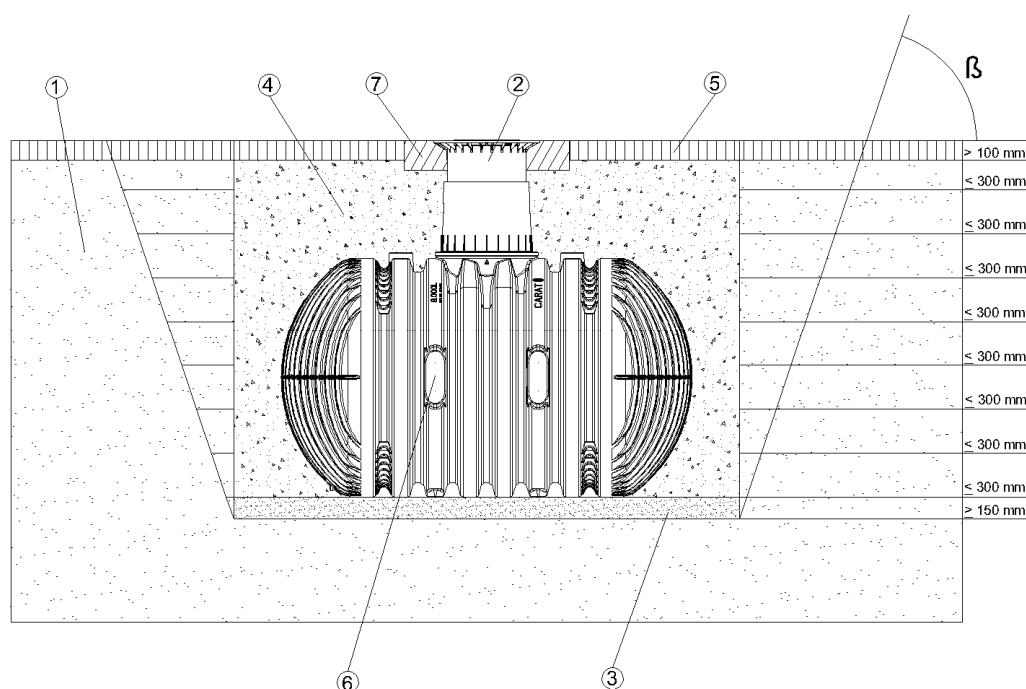
⑤ Joint pour assurer l'étanchéité entre la cuve et le dôme

⑥ Carat XL Cuve à enterrer pour stockage d'eau potable



5. Mise en place et montage

- | | |
|--|--|
| ① Terre | ⑤ Couche de recouvrement |
| ② Rehausse télescopique d'eau potable | ⑥ Carat XL Cuve à enterrer pour stockage d'eau potable |
| ③ Lit de pose en gravier compacté | |
| ④ Remblai (gravier rond granulométrie max. 8/16) | |



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.

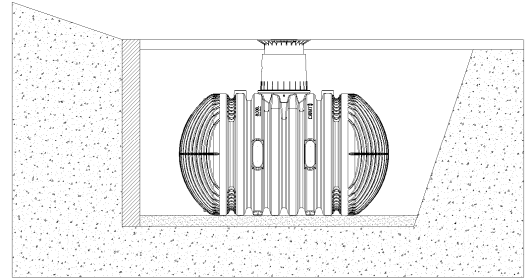
La profondeur de la fosse doit être calculée de manière à ce que le recouvrement de la cuve corresponde aux instructions du chapitre 2. Pour une utilisation de la cuve durant toute l'année, il est indispensable d'enterrer la cuve ainsi que les accessoires en hors gel, soit à environ 80 cm sous terre.

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. Mise en place et montage

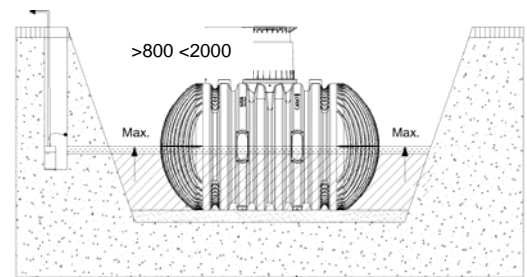
5.2.1 Pentés, talus

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 sous la cuve et de chaque cotés de la cuve.



5.2.2 Groundwater and cohesive (water-impermeable) soils (e.g. clay soil)

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.

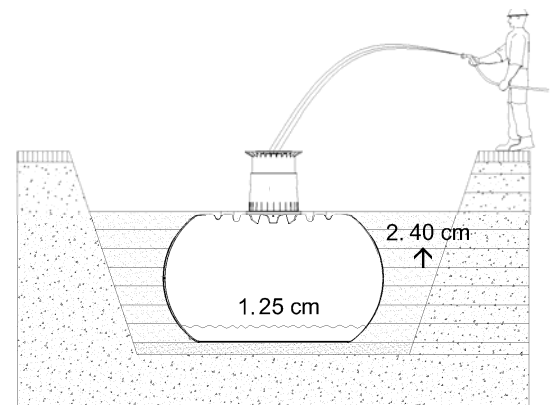


Dim. réserv.	10.000 L
Prof. d'imm.	1142,50 mm

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 adjacent to surfaces used by vehicles

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).



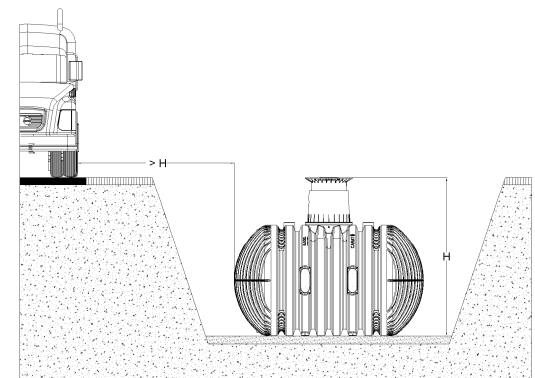
5.3 Mise en place et remplissage

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, avant 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 1/3 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.

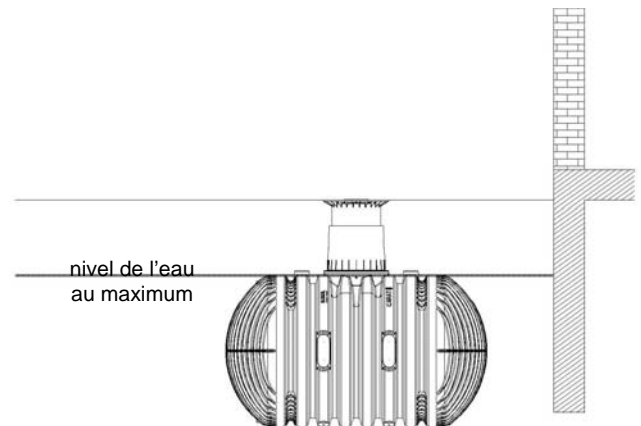


5. Mise en place et montage

5.4 Raccordement

Tous les raccordements doivent être effectués en dessous du dôme du réservoir de sorte que le niveau d'eau maximal dans la cuve soit en dessous de la liaison réservoir/dôme du réservoir.

Attention: pour le montage, utiliser exclusivement des matériaux de qualité alimentaire (p. ex. raccords filetés en PE).

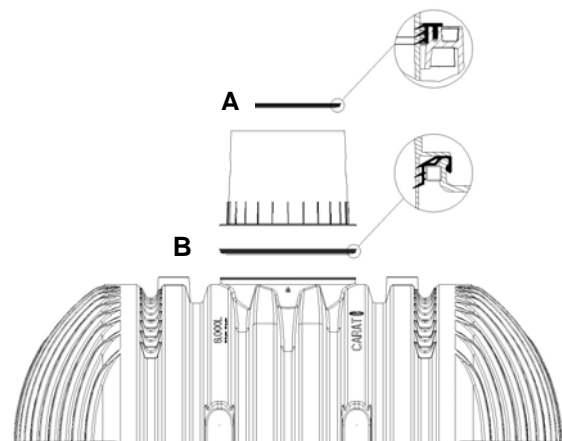
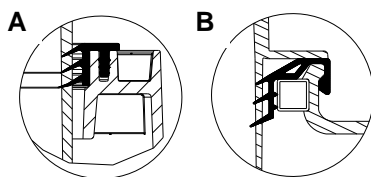


6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique d'eau potable

6.1 Montage du dôme

Placer le joint d'étanchéité livré avec le dôme dans la rainure de l'ouverture de la cuve 'B'.

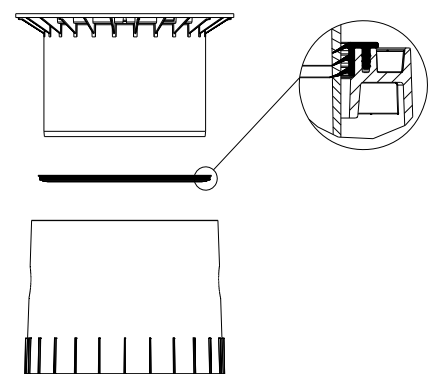
Veillez également au bon positionnement du joint placé sur le dessus du dôme, voir schéma „A“ (prémonté).



6.2 Monter de la rehausse télescopique d'eau potable

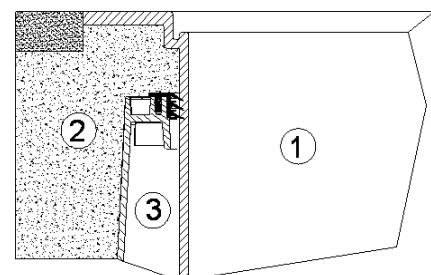
La rehausse télescopique d'eau potable permet un ajustement facile et précis de la cuve par rapport au niveau du sol. Un recouvrement de 750 et 1050 mm dôme inclus.

Ne pas trop 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.



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).



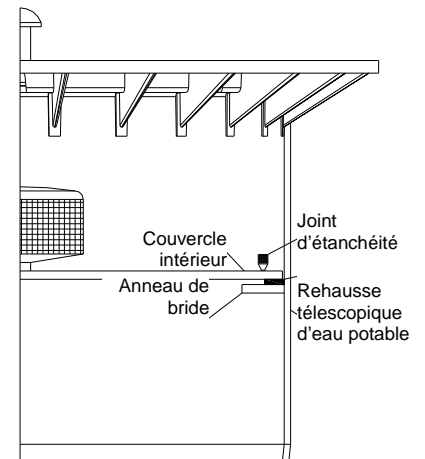
Attention ! Serrer vis et boulons de façon qu'un enfant ne puisse pas les ouvrir!

6. Montage du dôme et de la rehausse télescopique d'eau potable

6.4 Couvercle intérieur

La rehausse télescopique d'eau potable est équipée d'un second couvercle intérieur. Celui-ci doit également toujours être fermé, sauf lors d'interventions dans le réservoir. Le couvercle est vissé sur l'anneau de bride. Toutes les vis doivent impérativement être fermement vissées.

Bien insérer le joint d'étanchéité tout autour avant de placer le couvercle.

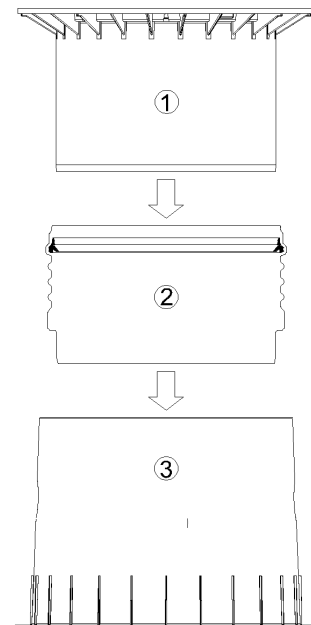


6.5 Montage de la rallonge

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 d'eau potable, glisser celle-ci dans le dôme de la cuve et ajuster la hauteur au niveau du sol.

Remblai maxi de 2000 mm

- ① Rehausse télescopique d'eau potable (inclinable à 5°)
- ② Rallonge
- ③ Dôme de la cuve (pivotant à 360°)



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 vérifier leur bon fonctionnement. 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.

