

## Notice d'installation et d'utilisation pour fosses toutes eaux

<b>Fosse toutes eaux avec filtre Anaerobix intégré</b>	<b>Rehausse Mini DN400</b>	<b>Rehausse Maxi DN400</b>
Fosse toutes eaux 3000 L	Réf. 105067	Réf. 105075
Fosse toutes eaux 4000 L	Réf. 105078	Réf. 105079
Fosse toutes eaux 5000 L	Réf. 105080	Réf. 105081

<b>Fosse toutes eaux sans filtre Anaerobix</b>	<b>Rehausse Mini</b>
Fosse toutes eaux 2000 L	Réf. 105150
Fosse toutes eaux 3000 L	Réf. 105151
Fosse toutes eaux 4000 L	Réf. 105152
Fosse toutes eaux 5000 L	Réf. 105153

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 fouille, il est important de vérifier que celle-ci n'a pas été endommagée.

**Vous pouvez télécharger les notices d'instructions manquantes depuis le site [www.graf.info](http://www.graf.info) ou les demander à GRAF.**



### SOMMAIRE

<b>1. GENERALITES</b>	<b>2</b>
<b>1.1 SECURITE</b>	<b>2</b>
<b>2. CONDITIONS D'INSTALLATION</b>	<b>3</b>
<b>3. CONTROLE DES PIECES DE MONTAGE</b>	<b>4</b>
<b>4. DONNEES TECHNIQUES</b>	<b>5</b>
<b>5. INSTALLATION / POSE</b>	<b>6</b>
<b>5.1 TERRAIN</b>	<b>6</b>
<b>5.2 FOUILLE</b>	<b>6</b>
<b>5.3 MISE EN PLACE ET REMBLAI</b>	<b>8</b>
<b>5.4 RACCORDEMENTS ET VENTILATION</b>	<b>9</b>
<b>6. MONTAGE DE LA RALLONGE</b>	<b>10</b>

## 1. GENERALITES

### 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 et d'entretien indiquées ci-après, doivent être scrupuleusement respectées notamment les normes NF P98-331, NF P98-332 ET NF DTU 64.1.

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

Seuls les rehausses et couvercles GRAF doivent être utilisés.

En dehors de l'entretien de la cuve, le couvercle doit impérativement être verrouillé avec une vis M6. Pour des raisons de sécurité, le bon positionnement du couvercle doit être vérifié régulièrement.

La société GRAF vous propose une gamme d'accessoires complémentaire et décline toute prise en charge sous garantie en cas d'utilisation d'accessoires non conformes.

## 2. Conditions d'installation

Hauteurs de recouvrement avec rehausse télescopique sous espace vert.

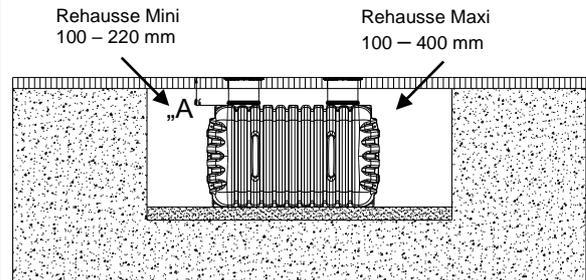
A partir du dessus de la cuve „A“,

Avec rehausse télescopique **mini**: 100mm - 220mm

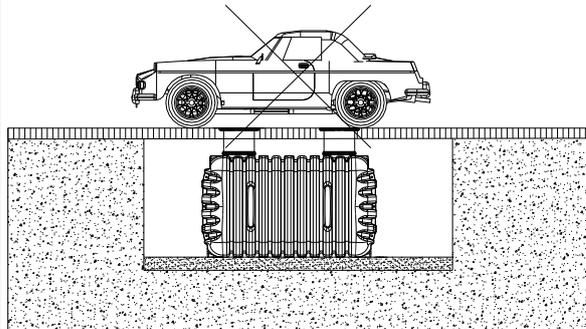
Avec rehausse télescopique **maxi**: 100mm - 400mm

En option : Hauteur de recouvrement avec rehausse télescopique **mini** + rallonge DN400 (réf: 330341): 600 mm maxi.

**Le recouvrement maxi au-dessus de la cuve est de 600mm.** Dans ce cas, la rehausse doit être enfoncée complètement.

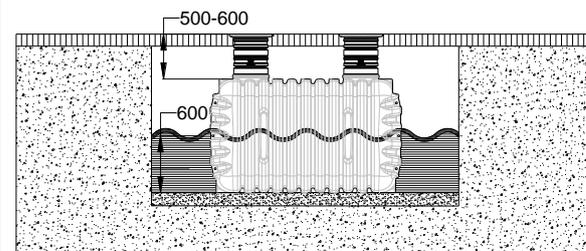


Pas de passage véhicule autorisé.



Pour une installation en nappe phréatique, l'immersion maximum ne doit pas dépasser 600mm. Il est impératif que la hauteur de recouvrement au-dessus de la cuve soit de minimum 500mm et de 600mm maximum.

En cas de remontée de nappe dépassant les 600mm d'immersion, il est impératif de mettre en place un système de drainage (cf 5.2.2).

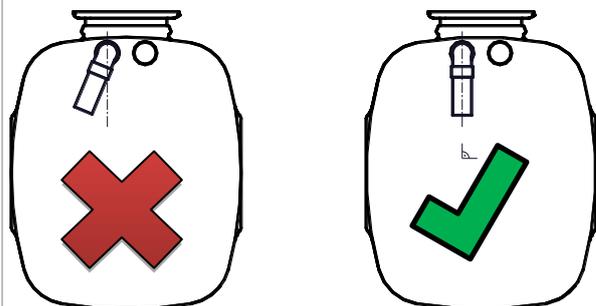


### 3. Contrôle des pièces de montage

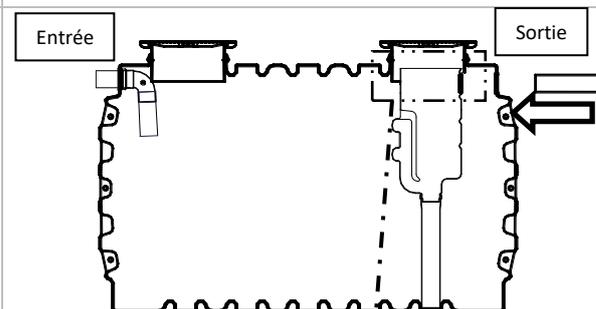
Les indications concernent uniquement la Fosse toutes eaux avec filtre Anaerobix

Vérifier que le tuyau plongeur d'entrée soit en position verticale.

**IMPORTANT: Le tuyau plongeur d'entrée est destiné aux eaux usées. L'autre entrée est destinée à la ventilation primaire.**



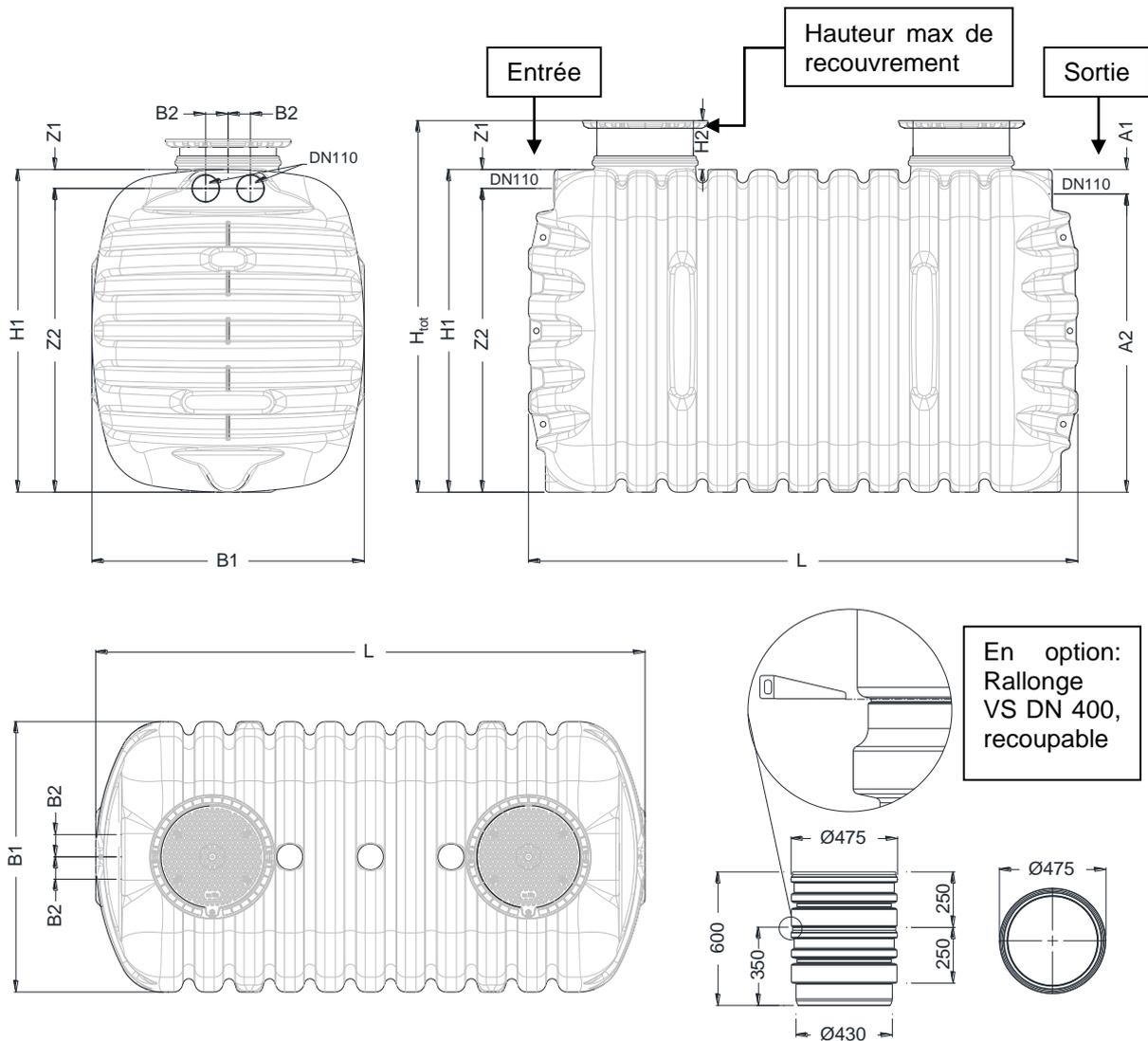
Le tuyau d'évacuation est dans le filtre Anaerobix. Pour l'installation, glisser ce manchon de l'extérieur vers l'intérieur de la cuve sur le filtre Anaerobix.



Après l'installation de la cuve dans la fouille et après le montage et la mise en place de chaque élément, visser le filtre Anaerobix sur la rehausse télescopique, pour le maintenir en place.

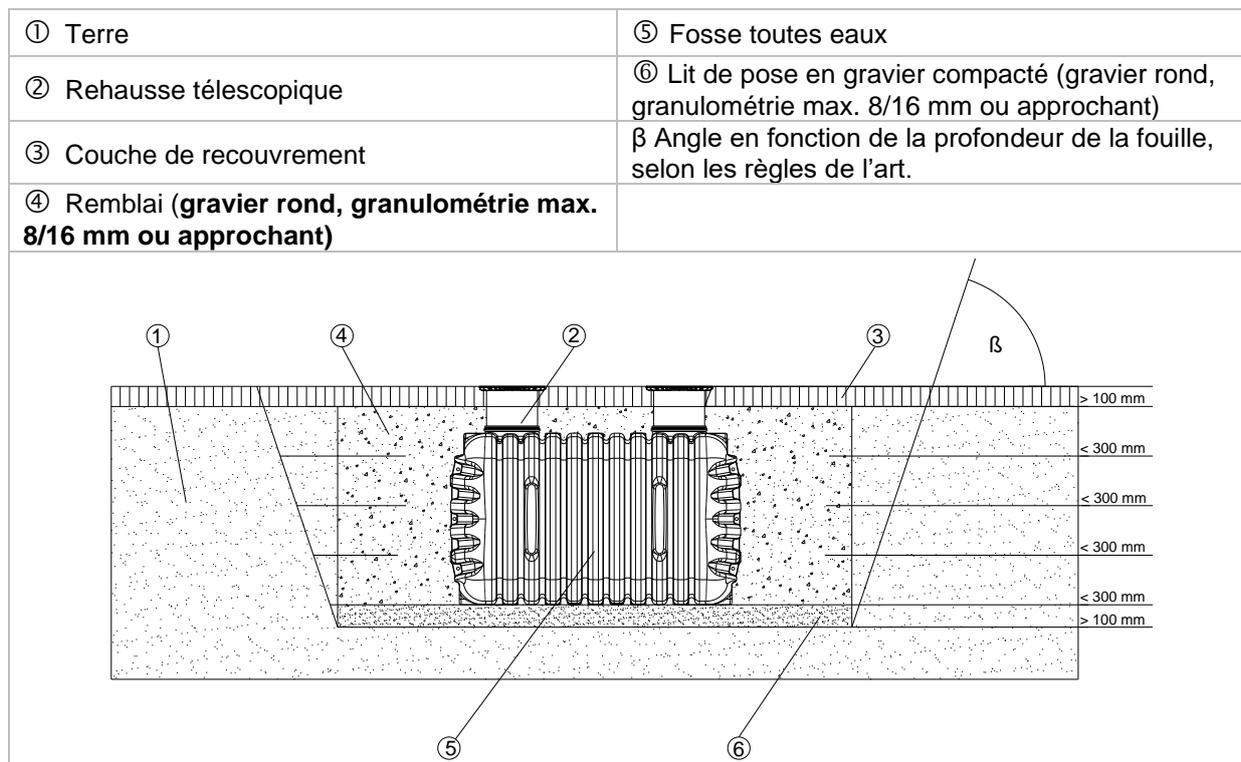


## 4. Données techniques



Cuve	Fosse toutes eaux 2.000 L	Fosse toutes eaux 3.000 L	Fosse toutes eaux 4.000 L	Fosse toutes eaux 5.000 L	Rallonge VS DN 400
<b>Réf.</b>					330341
<b>H<sub>tot</sub></b>	Rehausse mini	1600 mm	1670 mm	1600 mm	1600 mm
	Rehausse maxi	1780 mm	1850 mm	1780 mm	1780 mm
<b>H<sub>2</sub></b>	Rehausse mini	220 mm	220 mm	220 mm	220 mm
	Rehausse maxi	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
<b>H<sub>1</sub></b>	1380 mm	1450 mm	1380 mm	1380 mm	
<b>Z<sub>1</sub></b>	90 mm	85 mm	90 mm	90 mm	
<b>Z<sub>2</sub></b>	1290 mm	1365 mm	1290 mm	1290 mm	
<b>A<sub>1</sub></b>	110 mm	105 mm	110 mm	110 mm	
<b>A<sub>2</sub></b>	1270 mm	1345 mm	1270 mm	1270 mm	
<b>B<sub>1</sub></b>	1240 mm	1215 mm	1240 mm	1240 mm	
<b>B<sub>2</sub></b>	90 mm	100 mm	90 mm	90 mm	
<b>L</b>	1715 mm	2450 mm	3250 mm	4007 mm	

## 5. Installation / pose



Tout travail doit être conforme aux normes NF P98-331 et NF P98-332.

### 5.1 Terrain

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

- Nature du terrain
- La hauteur de la nappe phréatique et la capacité de drainage du sol

Les démarches et études de la filière 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 500mm de chaque côté autour de la cuve et 1000mm de toutes constructions.

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

Type de sol	Angle de pente $\beta$ en °
Sol non cohésif, sol cohésif meuble	$\leq 45^\circ$
Sol ferme ou cohésif semi-ferme	$\leq 60^\circ$
Roche	$\leq 80^\circ$

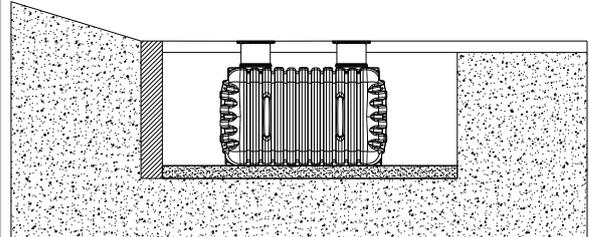
La profondeur de la fouille doit être calculée de manière que le recouvrement corresponde aux instructions (600 mm max avec rallonge).

Mettre en place une couche compactée de **gravier rond 8/16 ou approchant d'environ 100-150 mm** en lit de pose.

## 5. Installation / pose

### 5.2.1 Pente, talus, etc.

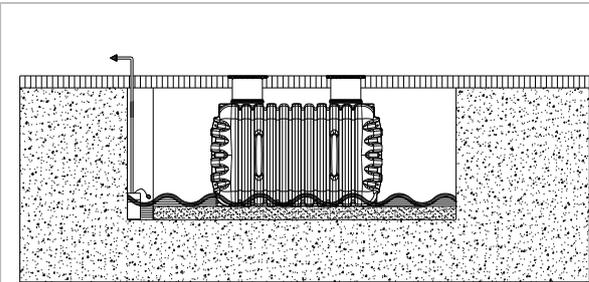
Pour l'implantation de la cuve à proximité immédiate (<5m) d'une pente, d'une butte ou d'un talus (>5°), il est impératif de prévoir un mur de soutènement issu d'un calcul de résistance statique pour contenir la poussée du terrain. Le mur devra être plus large d'au moins 500mm toutes les directions de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



### 5.2.2 Terrain argileux – non perméables et nappe phréatique

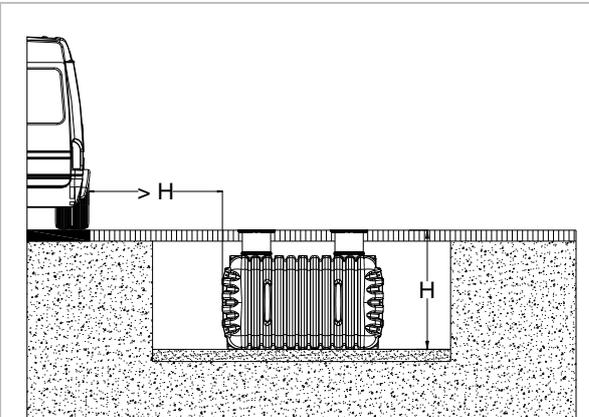
La hauteur max. d'immersion de la cuve est de 600mm. En cas de dépassement de cette hauteur ou dans l'incapacité de respecter la hauteur nécessaire de recouvrement de 500mm, il est impératif de mettre en place un système de drainage.

Le système de drainage doit être relié à un tuyau PVC vertical DN315 équipé d'une pompe de relevage. Cette pompe doit être vérifiée régulièrement.



### 5.2.3 Installation à proximité de surfaces roulanges

Si la cuve est installée à proximité de surfaces roulanges, la distance minimale par rapport à ces surfaces doit correspondre au minimum à la profondeur de la fouille (H).



## 5. Installation / pose

### 5.3 Mise en place et remblai

Pour positionner la cuve dans la fouille, il est possible d'utiliser des anneaux de lavage sur les côtés de la cuve (sangle non fournie).



La cuve doit être installée dans la fouille avec un matériel adapté.

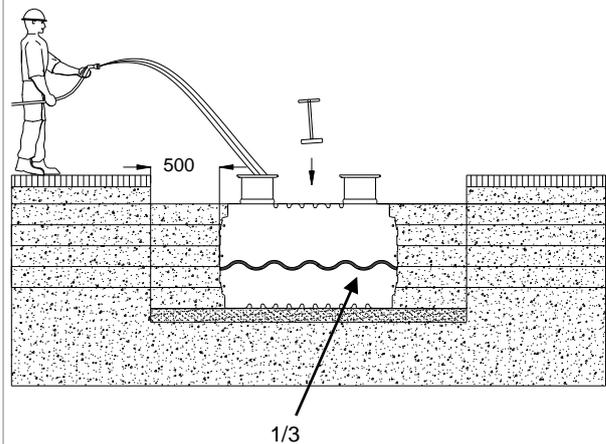
Pour éviter toute déformation de la cuve et assurer son maintien dans la fouille, remplir d'eau à 1/3, puis remblayer progressivement par couches successives de 30cm de gravier rond (taille maxi 8/16 ou approchant) sur le pourtour, en remplissant simultanément la cuve en eau claire.

Afin de bien remplir toutes les cavités, chaque couche doit être tassée manuellement et non mécaniquement.

Veiller à ne pas endommager la cuve.

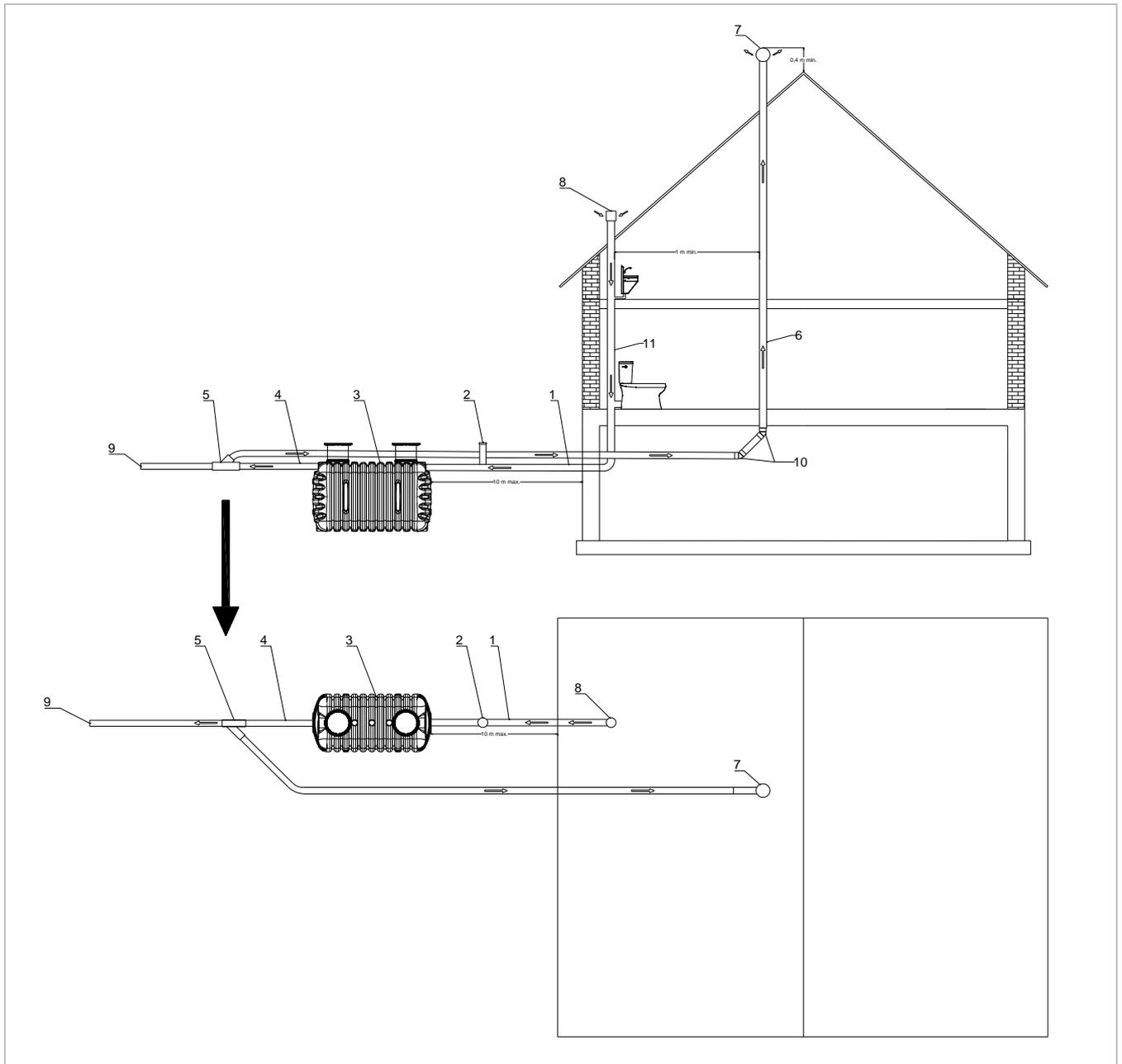
La fouille doit faire au minimum 500mm de plus de chaque côté de la cuve.

La cuve doit être remplie en eau avant la mise en service de l'installation.



## 5. Installation / pose

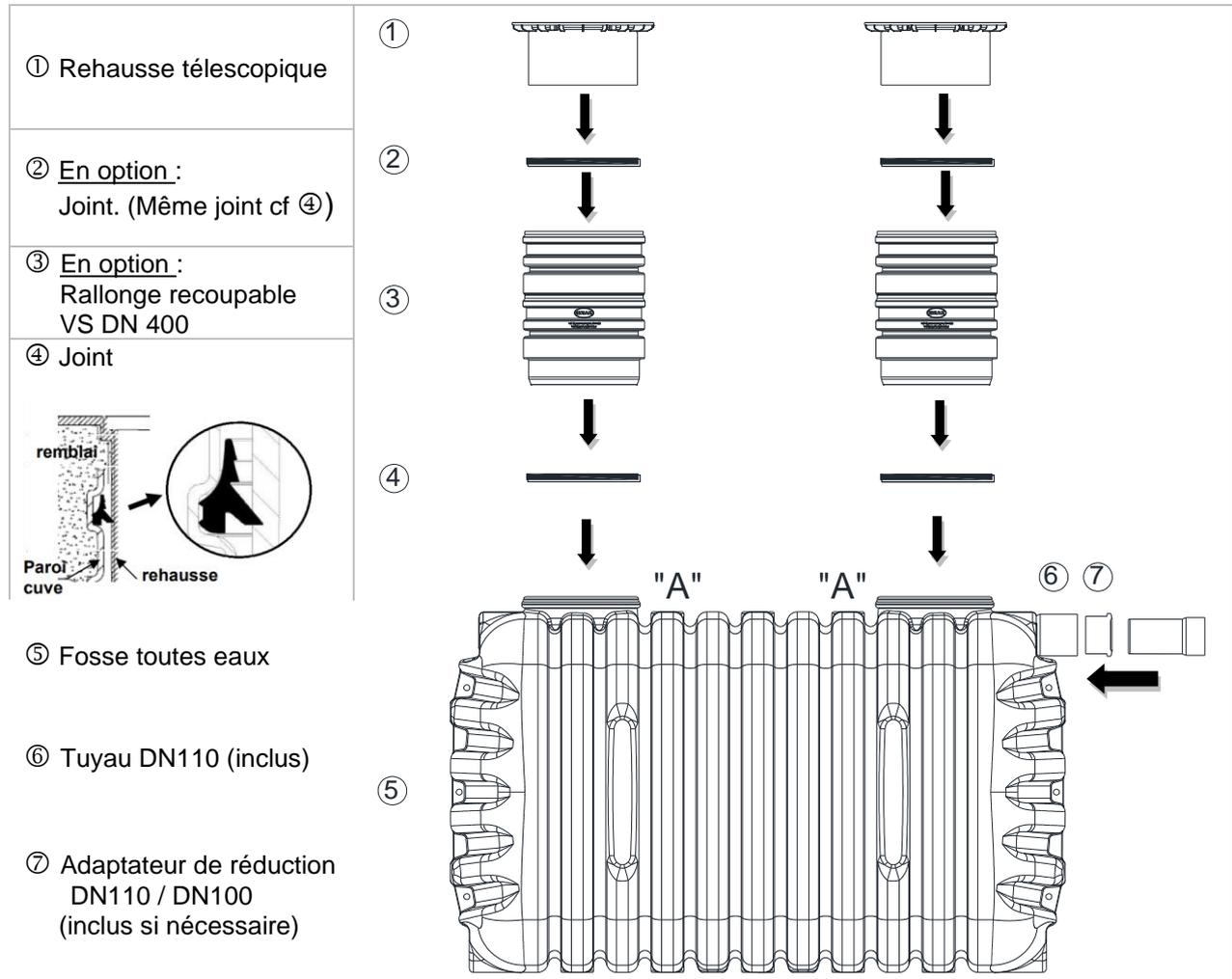
### 5.4 Raccordements et ventilation



Veillez respecter les critères suivants lors du raccordement:

1. Canalisation des eaux usées domestiques (pente min. 2 %, max. 4 %).
2. Regard d'inspection.
3. Fosse toutes eaux.
4. Conduite d'écoulement des eaux prétraitées (pente min. 0,5 %).
5. Piquage de ventilation haute réalisé à l'aide d'une culotte à 45° positionnée au-dessus du fil d'eau.
6. Tuyau de ventilation haute DN 100 sans contre pente (coudes  $\leq$  à 45°).
7. Dispositif d'extraction, dépassant d'au moins 0,4 m au-dessus du faîtiage du toit (extracteur statique ou éolien).
8. Dispositif d'entrée d'air (ventilation primaire) par chapeau de ventilation.
9. Evacuation des eaux usées prétraitées vers dispositif de traitement.
10. Succession de 2 Coudes à 45°.
11. Colonne de ventilation primaire raccordée à l'évacuation des eaux usées domestiques.

## 6. Montage de la rallonge



La rehausse télescopique permet un ajustement facile et précis de la cuve par rapport au niveau du sol avec un recouvrement compris entre 100 et 220 mm avec la rehausse mini et 100 et 400mm avec la rehausse maxi.

Placer le joint d'étanchéité ④ comme indiqué. Enduire généreusement les lèvres du joint avec de la graisse blanche, ne pas utiliser de graisse minérale (trop agressive). Graisser la rehausse ① et glisser la dans la cuve „A“ ⑤ et ajuster la hauteur au niveau du sol.

La fixation de la rehausse n'est pas nécessaire. Celle-ci sera maintenue par le remblai.

En option : La rallonge recoupable ③ permet un ajustement de la cuve par rapport au niveau du sol pour un recouvrement de 600 mm maxi.

En cas d'utilisation de la rehausse DN 400, la rehausse télescopique doit être enfoncée complètement et la hauteur de remblai totale au-dessus de la cuve ne doit pas dépasser 600mm.

**IMPORTANT !** Pour un raccordement avec du tuyau PVC DN100 utiliser l'adaptateur DN110/100. **Ne pas enlever les joints d'étanchéité.** Vous n'avez pas besoin de coller les adaptateurs sur les tuyaux DN110.