



# abeko

STOCKAGE EAU

CITERNE SOUPLE | NOTICE DE POSE

En savoir plus

[abeko.fr](http://abeko.fr)  
cliquez ici !

Notre boutique en ligne

[citernesouplepascher.fr](http://citernesouplepascher.fr)  
cliquez ici !

( FABRICANT FRANÇAIS )





Cher client,

Nous souhaitons vous rappeler l'importance de lire attentivement la notice de pose fournie avec votre citerne souple **ABEKO**.

Ce document est conçu pour vous guider à travers toutes les étapes essentielles de l'installation afin de garantir un fonctionnement optimal de votre citerne souple **ABEKO**.

En suivant scrupuleusement ces instructions, vous éviterez les erreurs courantes qui pourraient compromettre l'efficacité et la durabilité de votre citerne.

Nous vous encourageons à prendre le temps de vous familiariser avec chaque étape, des préparatifs préliminaires à la mise en place finale.

En vous assurant de respecter ces directives, vous pourrez profiter pleinement des avantages de votre citerne souple **ABEKO**.

## SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION  
DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE  
DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE  
DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 :  
VERIFICATION VISUELLE



# sommaire

## SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION  
DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE  
DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE  
DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 :  
VERIFICATION VISUELLE

<b>ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME</b>	<b>4</b>
<b>ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE</b>	<b>8</b>
<b>PLAN DE MONTAGE</b>	<b>13</b>
<b>ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS</b>	<b>14</b>
<b>ETAPE 4 : RACCORDEMENTS</b>	<b>18</b>
<b>ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE</b>	<b>20</b>



## ETAPE 1 PREPARATION DE LA PLATEFORME

La pose d'une citerne souple ABEKO nécessite **une surface PARFAITEMENT plane et horizontale, dénuée d'éléments perforants**, capable de supporter le poids de la citerne sans s'éroder.

C'est la condition **OBLIGATOIRE** pour éviter :



la déformation de la citerne



l'usure prématurée par la sollicitation anormale de la résistance mécanique



la perte de capacité volumique ou la mise en surpression



l'effet "roulage" de la citerne

aussi...

la perte de la garantie de votre citerne

### SOMMAIRE

#### ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE



## Dimensions et contraintes de la plateforme

Pour une plateforme PARFAITEMENT adaptée à votre citerne souple ABEKO, **ajoutez au minimum 2 m en plus de la largeur et de la longueur** de votre citerne.

*Exemple :* pour une citerne souple d'une capacité de 120 m<sup>3</sup> (dimensions : l. 8,88 x L 11,70 m), votre plateforme devra mesurer à minima : **l. 10,88 x L 13,70 m**

La plateforme doit **être stable** et supporter le poids de la citerne **sans s'affaisser, ni s'éroder**. Pour respecter ce point, voici le calcul à appliquer pour la construction de la plateforme :

$$\begin{array}{ccccc} \text{Poids à supporter} & = & \text{masse volumique} & \times & \text{hauteur citerne au point} \\ \text{(en kg/m}^2\text{)} & & \text{du liquide (en kg/m}^3\text{)} & & \text{le plus haut (en mètre)} \end{array}$$

*Exemple :* pour une citerne souple d'une capacité de 120 m<sup>3</sup> (dimensions : l. 8,88 x L 11,70 x H 1,60 m) :  
**1000 kg/m<sup>3</sup> x 1,60 m = 1600 kg/m<sup>2</sup> (soit 1,6 T/m<sup>2</sup>)**

### (1) CHOIX DE LA PLATEFORME

pour raccordement  
**par le flanc** (p.6)

pour raccordement  
**par le fond** (p.11)

#### SOMMAIRE

#### ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE

## PREPARATION DE LA PLATEFORME POUR RACCORDEMENT PAR LE FLANC

### Mise en œuvre de la plateforme

Pour assurer la stabilité de votre plateforme :

- Réalisez un lit de pose de grave compactée, son épaisseur **doit être définie en fonction de la nature du sol**.
- Ajoutez une couche de finition de sable fin damé de 5 à 10 cm d'épaisseur dénuée d'éléments perforants.

**Les matériaux concassés NE DOIVENT PAS être utilisés en partie superficielle sous risque de perforation de votre citerne souple.**

**En cas de doute, faites appel à un professionnel du terrassement.**

#### SOMMAIRE

#### ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

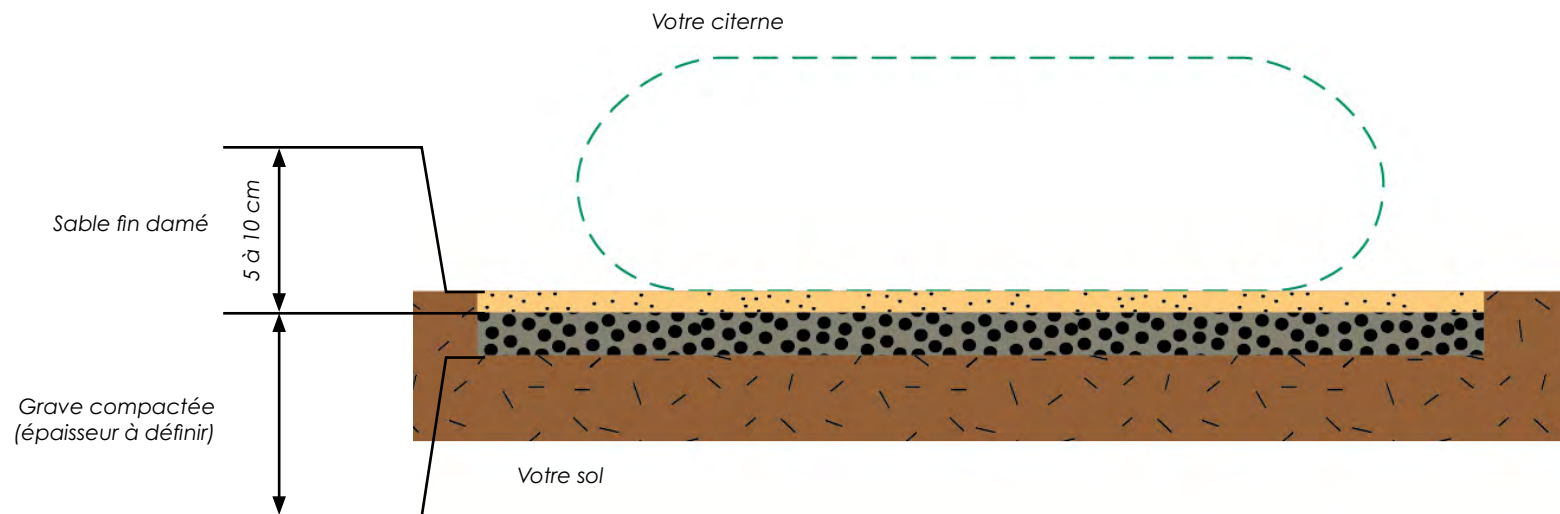
ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

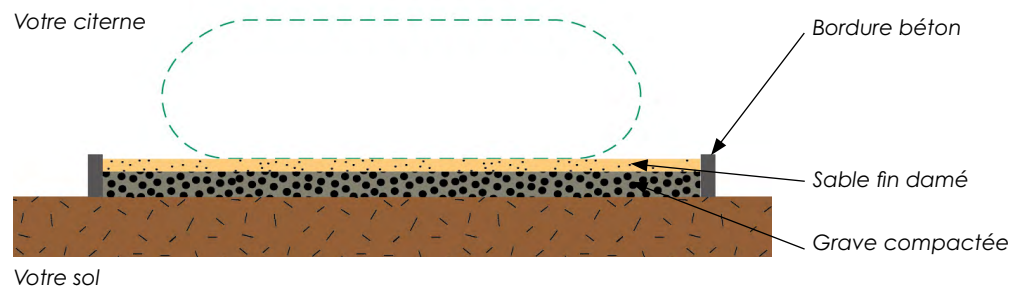
ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

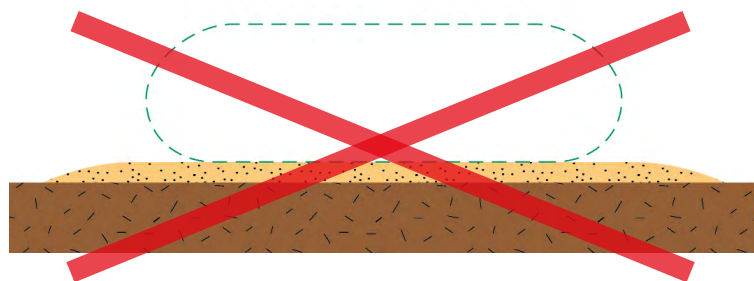
ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE



Si vous ne souhaitez pas décaisser le terrain d'accueil de votre plateforme, vous avez la possibilité d'**encadrer le pourtour de votre plateforme d'une bordure béton**, et de reprendre sa composition comme expliqué page précédente.



**Il est formellement proscrit** de poser votre citerne souple sur un lit de sable damé directement sur votre terrain, sous risque d'érosion de celui-ci.



**NB : Pour vérifier la conformité de votre plateforme, rendez-vous p.20**

**!** En cas de doute, faites appel à un professionnel pour réaliser le terrassement de votre plateforme.

SOMMAIRE

**ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME**

ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE

Etape suivante  
**POSE DE LA CITERNE SOUPLE**



## ETAPE 2 POSE DE LA CITERNE SOUPLE



Avant de dérouler votre citerne, consultez impérativement le plan de fabrication fourni avec votre citerne souple pour connaître le bon sens de déroulement (cf. plan de fabrication p.13).

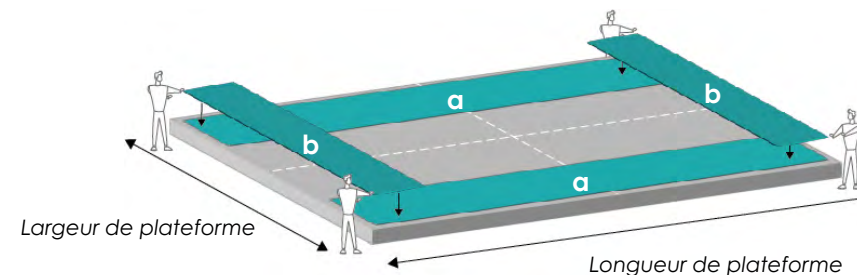
Pour la pose de votre citerne, prévoir 1 personne tous les 3 mètres environ dans la longueur de la citerne (voir point 5).

**(1)** Vérifiez que la **plateforme d'accueil de la citerne souple est PARFAITEMENT propre et sans éléments perforants.**

**(2) OPTION : Réalisez votre protection anti-végétation.**

Préparez 2 bandes de toile de paillage aux dimensions : **largeur** de 1,5 m minimum x **longueur** de la plateforme (a).  
Ainsi que 2 bandes de toile de paillage aux dimensions : **largeur** de 1,5 m minimum x **largeur** de la plateforme (b).

Déposez les bandes découpées de chaque côté de la plateforme sur sa longueur.  
Répétez l'opération en déposant les autres bandes sur la largeur de la plateforme.



### SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION  
DE LA PLATEFORME

**ETAPE 2 : POSE  
DE LA CITERNE SOUPLE**

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE  
DES EQUIPEMENTS

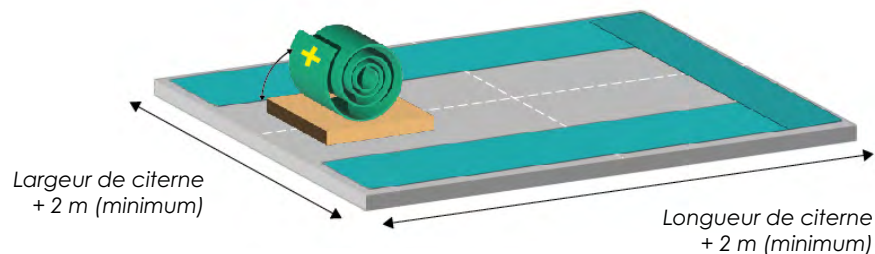
ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 :  
VERIFICATION VISUELLE

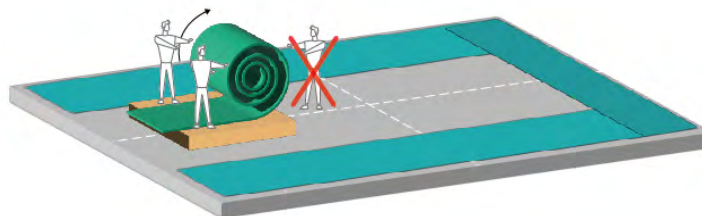




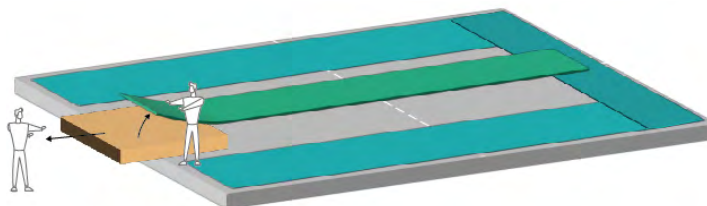
- 3** Placez la citerne et sa palette de transport en la positionnant sur l'axe longitudinal à environ 1 mètre du bord de la plateforme, **croix jaune dans le sens de déroulement**.



- 4** Déroulez **MANUELLEMENT** la citerne dans le sens de la longueur.  
**Par sécurité, NE PAS SE TENIR DEVANT la citerne lors du déroulage sous risque d'écrasement.**



- 5** Une fois votre citerne déroulée, retirez la palette de transport **avec précaution** en soulevant la citerne.



## SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

**ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE**

PLAN DE MONTAGE

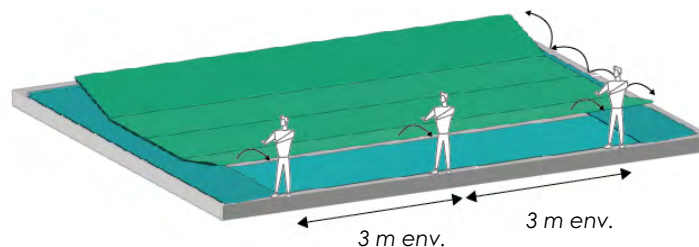
ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE

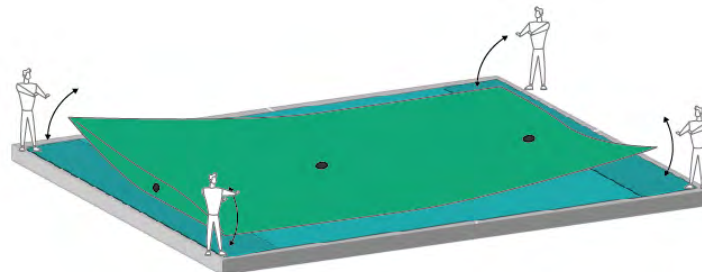


- 6** Dépliez la citerne dans le sens de la largeur en positionnant **une personne tous les 3 m environ**.



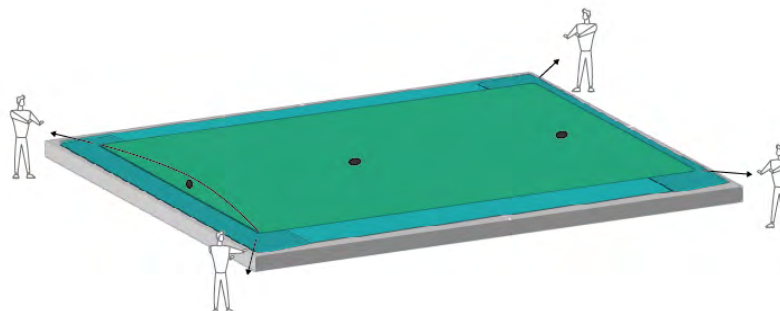
**NB : Pour déplier, positionner et tendre la citerne, la synchronisation de vos mouvements est indispensable.**

- 7** Ajustez le positionnement de la citerne sur la plateforme.  
Pour déplacer la citerne sur la plateforme, **ne pas la traîner au sol**, générez un tapis d'air sous la citerne en soulevant au moins deux angles opposés et en secouant de bas en haut.



**NB : Pour déplier, positionner et tendre la citerne, la synchronisation de vos mouvements est indispensable.**

- 8** Générez un léger tapis d'air et reculez d'un pas pour tendre votre citerne souple et supprimer les plis.



**NB : Pour déplier, positionner et tendre la citerne, la synchronisation de vos mouvements est indispensable.**

SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

**ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE**

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE

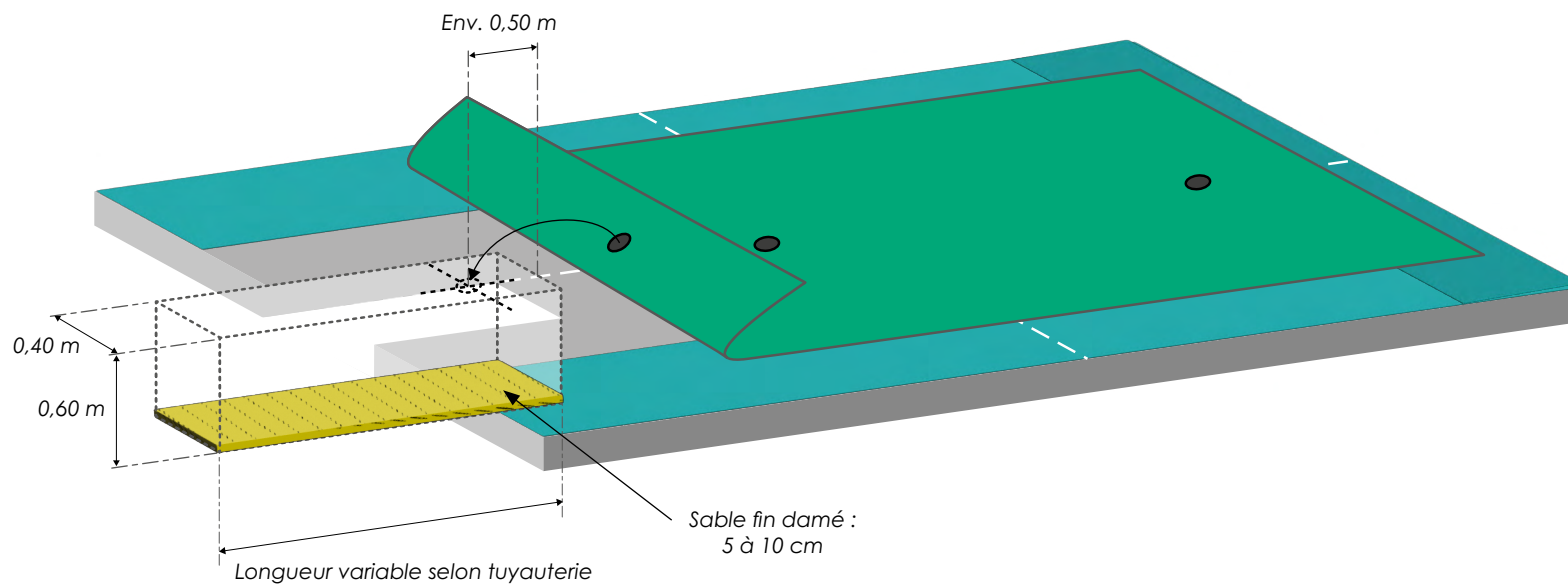
Etape suivante  
➔ **MONTAGE DES EQUIPEMENTS**

## PREPARATION DE LA PLATEFORME POUR RACCORDEMENT PAR LE FOND

Afin de préparer votre plateforme pour prise par le fond, reprendre les étapes décrites à partir de la p.6.

### Mise en œuvre de la tranchée

Avant d'installer la tuyauterie enterrée, voici les recommandations d'Abeko pour la réalisation de la tranchée.



#### SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION  
DE LA PLATEFORME

**ETAPE 2 : POSE  
DE LA CITERNE SOUPLE**

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE  
DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 :  
VERIFICATION VISUELLE



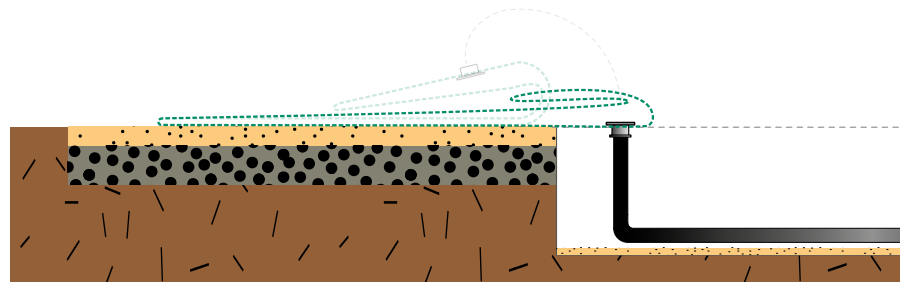
## Remblayage de la tranchée



Avant de procéder au remblayage de la tranchée, consultez le plan de montage (p.13) fourni avec votre citerne afin de positionner les équipements sur le fond p.14 et p.17

1

Installez la tuyauterie dans la tranchée et dépliez partiellement la citerne souple afin de positionner l'équipement à raccorder sur la tuyauterie enterrée.

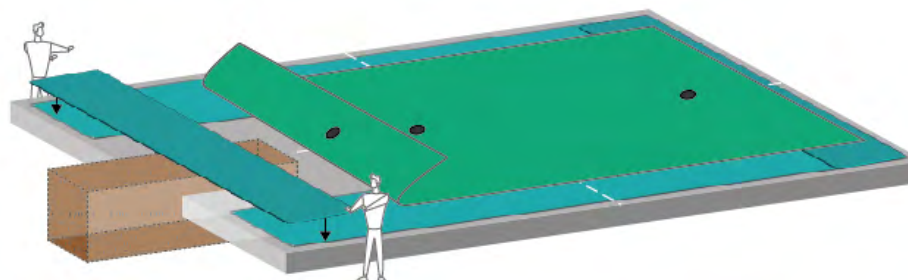


2

Après fixation, effectuez le remblayage de la tranchée.

Pour cela, **PRÉFÉREZ LE REMBLAYAGE MANUEL**, sous risque d'endommager la tuyauterie nouvellement installée et votre citerne souple.

Une fois le remblayage effectué, déposez la dernière bande de paillage sur le côté encore libre de la plateforme.



Etape suivante  
**MONTAGE DES EQUIPEMENTS**

### SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION  
DE LA PLATEFORME

**ETAPE 2 : POSE  
DE LA CITERNE SOUPLE**

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE  
DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 :  
VERIFICATION VISUELLE



# PLAN DE MONTAGE

Informations sur votre citerne

**!** Avant de procéder au positionnement de vos équipements, ABEKO vous recommande de repérer l'emplacement de vos équipements en vous aidant du plan de fabrication fourni avec votre citerne.

Référence de commande

Plan de votre citerne avec positionnement des équipements et dimensions

<b>Client :</b> ABEKO <b>Commande n° :</b> 0000	<b>Type de citerne :</b> EAU <b>Volume :</b> 100 m <sup>3</sup> <b>Type de PVC :</b> PVC 1300 gr/m <sup>2</sup>	<b>16/05/2024</b>
--	---	-------------------

**EAU-100** **abeko**

Longueur citerne  
1000

Dimensions en cm  
Tolérance dimensionnelle +/- 1,5%

<--- Sens de déroulement citerne **X**

**Pièces**

Libellé	Quantité	Type de position	Position
TROP PLEIN DN50 - BLOC BRIDE POLYPRO (103)	2	■ dessus	TP.1, TP.0
TRAPPE DE VISITE POLYPRO DN100 A VISSER (104)	1	■ dessus	Ev.0
VANNE 1/4 TOUR DN50 - BLOC BRIDE POLYPRO (105)	1	■ flanc	Fl.4
VANNE 1/4 TOUR DN50 - BLOC BRIDE POLYPRO - REDUCTION MM 2"/1" (114)	1	■ flanc	Fl.1
PLAQUETTES DE RENFORT D'ANGLES (PRA)	4	■ angle	angles

1/1

Indication du sens de déroulement de la citerne

Indication de positionnement de l'équipement

Liste des équipements avec repère couleur de positionnement

## SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PATEFORME

ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

## PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE

Plan de fabrication

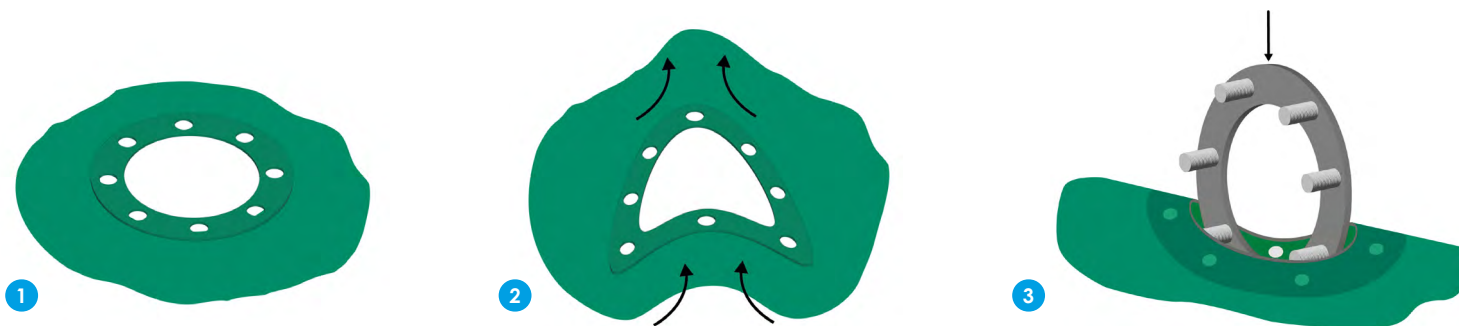
## ETAPE 3 MONTAGE DES EQUIPEMENTS

Outils nécessaires  
pour le montage  
des équipements :



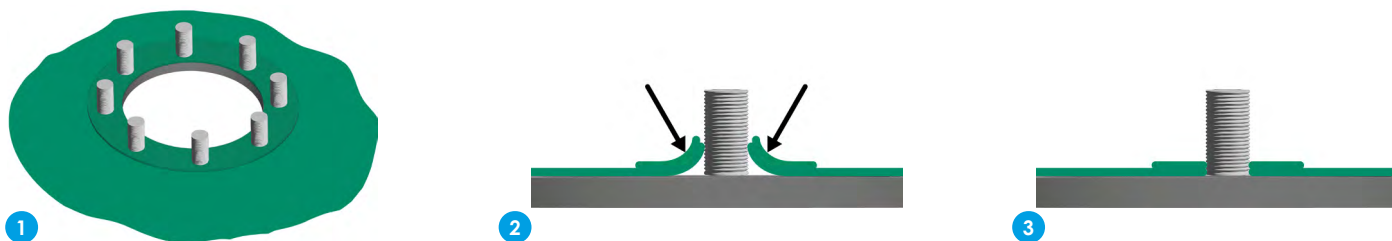
### 1) Positionnement des brides libres

Pour positionner une bride libre, pliez en demi-lune son emplacement puis insérez la bride libre avec précaution à l'intérieur de la citerne.



Une fois insérée dans la citerne, positionnez la bride libre en passant les tiges filetées dans les emplacements prévus à cet effet.

Appuyez de chaque côté des tiges filetées afin d'aplatir le tissu composite sur la bride libre.



SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION  
DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE  
DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

**ETAPE 3 : MONTAGE  
DES EQUIPEMENTS**

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

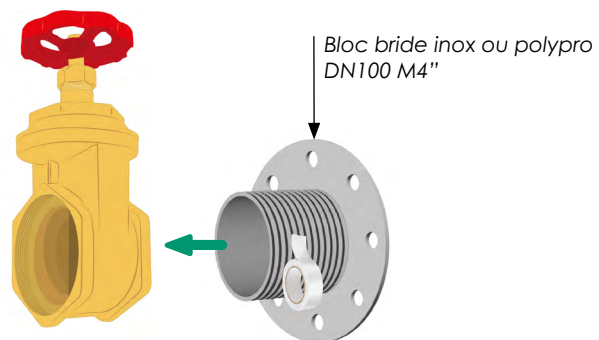
ETAPE 5 :  
VERIFICATION VISUELLE



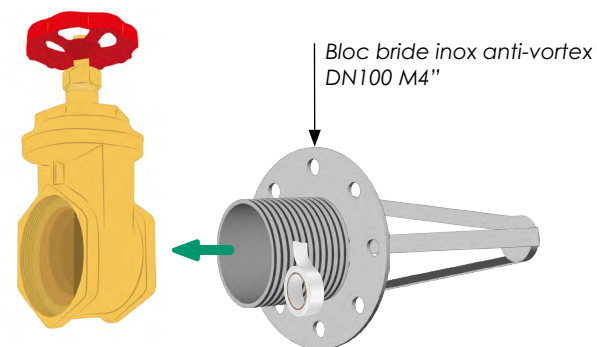
## 2 Prémontage des équipements

Vissez le bloc bride sur la vanne.  
**UTILISEZ DU TEFLON POUR L'ETANCHEITE.**  
Posez le téflon dans le sens horaire.

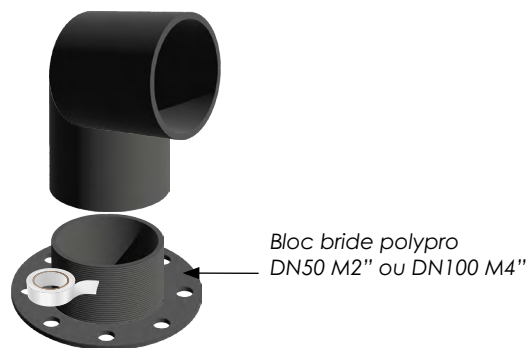
**!** ATTENTION : Prémontez en atelier la prise d'eau avant de la positionner la plus droite possible sur votre citerne.



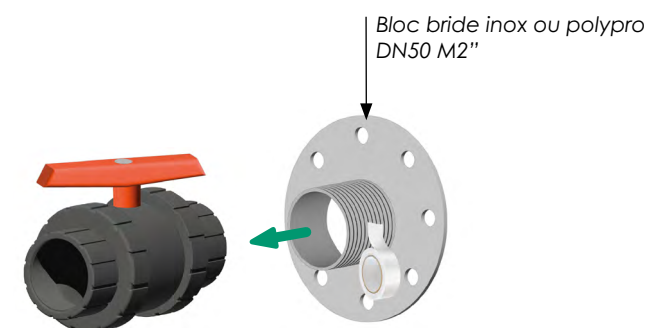
Remplissage



Vidange



Trop-plein



Remplissage/Vidange

### SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

**ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS**

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE

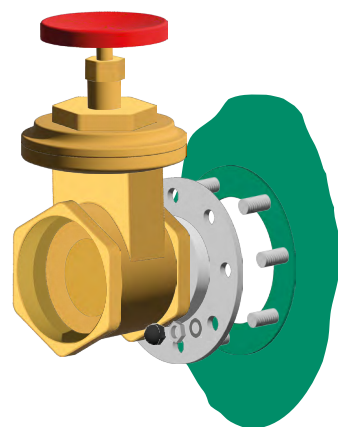


### 3) Positionnement des équipements sur la citerne

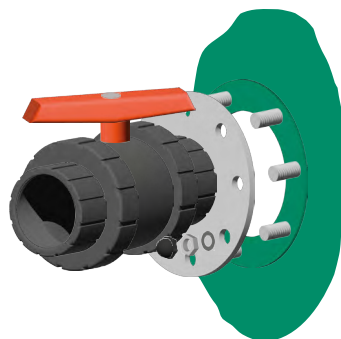
A l'aide du plan de fabrication, fixez les équipements de votre citerne souple.

Pour cela, positionnez l'équipement sur son emplacement et ajoutez dans l'ordre : **les rondelles, les écrous et les cache-écrous.**

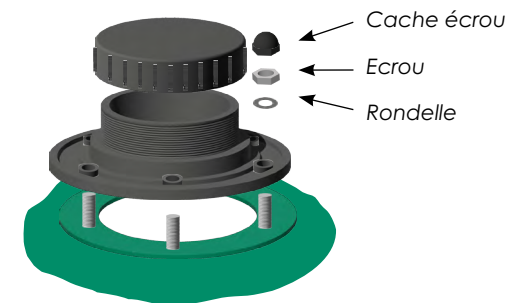
Le bon **serrage des écrous assure l'étanchéité**, serrez chaque écrou progressivement jusqu'au serrage complet de l'ensemble (un serrage en croix est recommandé).



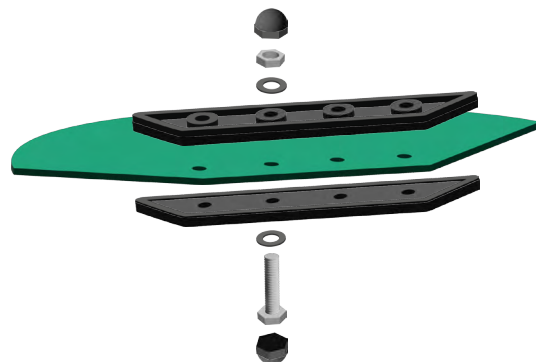
Vanne guillotine laiton DN100



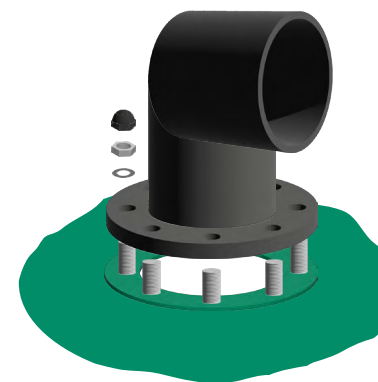
Vanne 1/4 de tour PVC DN50



Trappe de visite



Plaquette de renfort d'angle



Trop-plein

#### SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION  
DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE  
DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

**ETAPE 3 : MONTAGE  
DES EQUIPEMENTS**

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 :  
VERIFICATION VISUELLE





#### 4) Positionnement des équipements sur le fond de la citerne

A l'aide du plan de fabrication, fixez le bloc bride inox sur le fond de votre citerne souple.

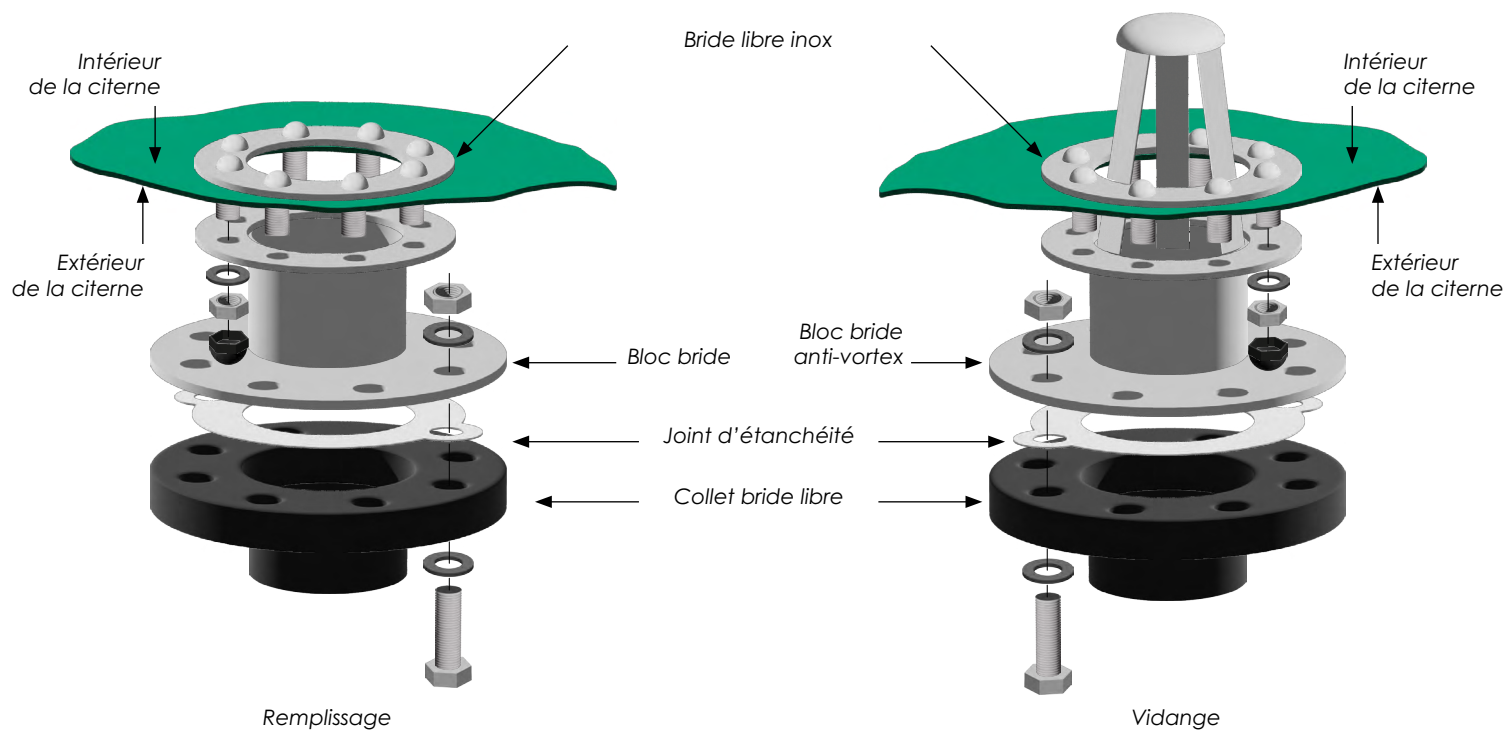
Une fois placé, ajoutez dans l'ordre : **les rondelles, les écrous et les cache-écrous.**

Fixez le collet à bride libre sur le bloc bride inox sans **oublier le joint d'étanchéité.**

Une fois placés, ajoutez dans l'ordre : **les vis, les rondelles et les écrous.**

**Le bon serrage des écrous assure l'étanchéité.**

*Serrez chaque écrou progressivement jusqu'au serrage complet de l'ensemble (un serrage en croix est recommandé).*



#### SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

**ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS**

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

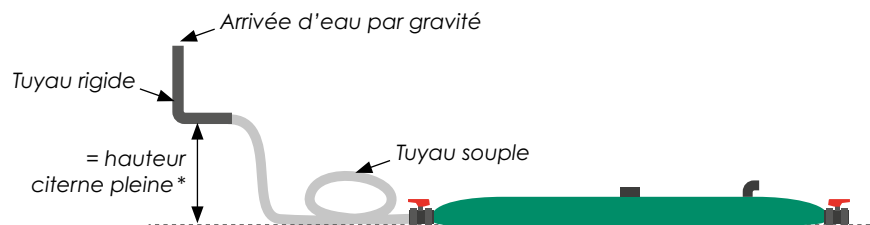
ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE

Etape suivante  
← **RACCORDEMENTS**

## ETAPE 4 RACCORDEMENTS DE LA CITERNE SOUPLE

Retrouvez ci-dessous les différentes possibilités de raccordement pour le remplissage et la vidange de votre citerne ABEKO.

### Remplissage par le flanc



Le raccord final entre le tuyau rigide et les vannes de remplissage/vidange s'effectue avec un tuyau souple.

Avec le tuyau souple, réalisez une boucle devant la vanne afin d'éviter toute forme de tension entre le tuyau rigide et la vanne.

La longueur de tuyau souple est à adapter en fonction de la hauteur pleine de votre citerne\*.

### SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

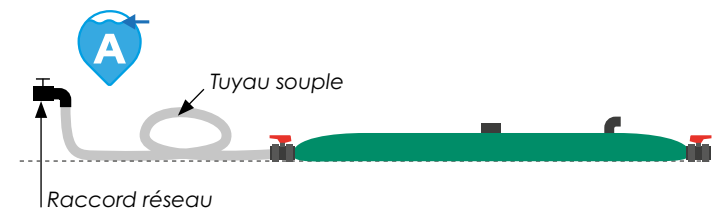
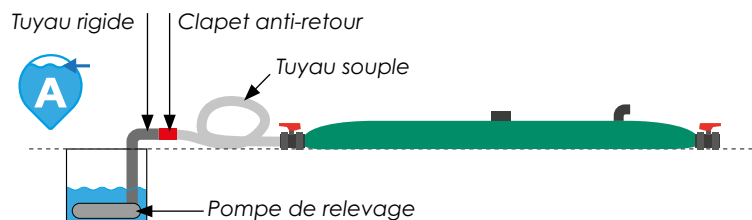
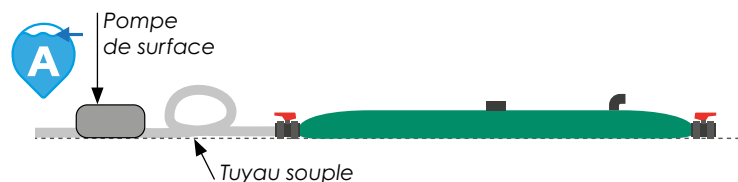
ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

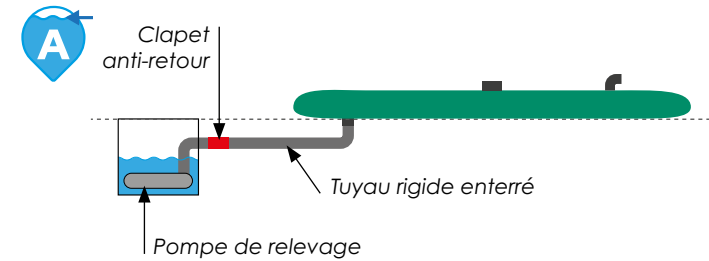
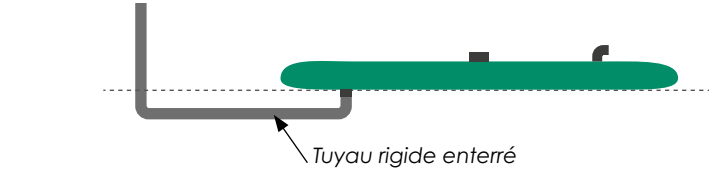
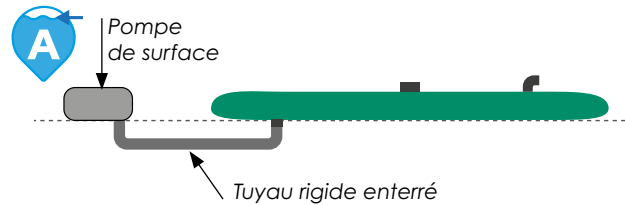
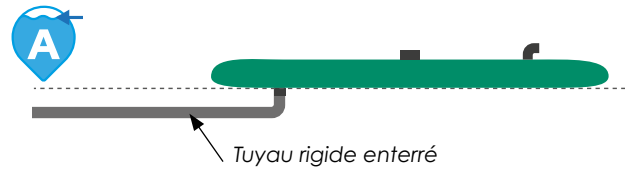
### ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE



**A** Compatible avec l'automatisation par contacteur de niveau arrêt cuve pleine.  
\* Voir caractéristiques de votre citerne sur plan de fabrication

### Remplissage par le fond



**!** Avant de procéder au remplissage de votre citerne souple, veillez à :

- Ne jamais obstruer le trop-plein,
- Ne pas réduire le diamètre du trop-plein,
- Ne jamais remplir la citerne par le trop-plein.

La citerne déborde au trop-plein lorsqu'elle atteint son volume nominal.  
La hauteur indiquée sur votre citerne est la hauteur MAXIMALE à ne pas dépasser, CE N'EST PAS LA HAUTEUR À ATTEINDRE.

#### SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

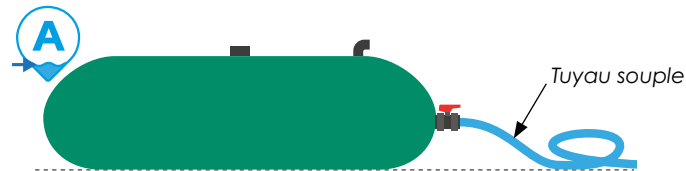
PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

### ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

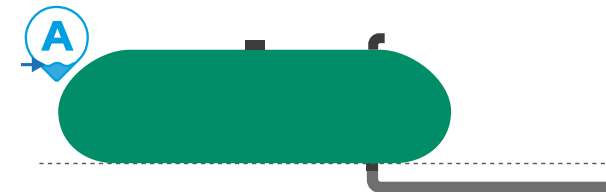
ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE

### Vidange par le flanc



Vidange par gravité ou vidange par pompe

### Vidange par le fond



Vidange par gravité ou vidange par pompe

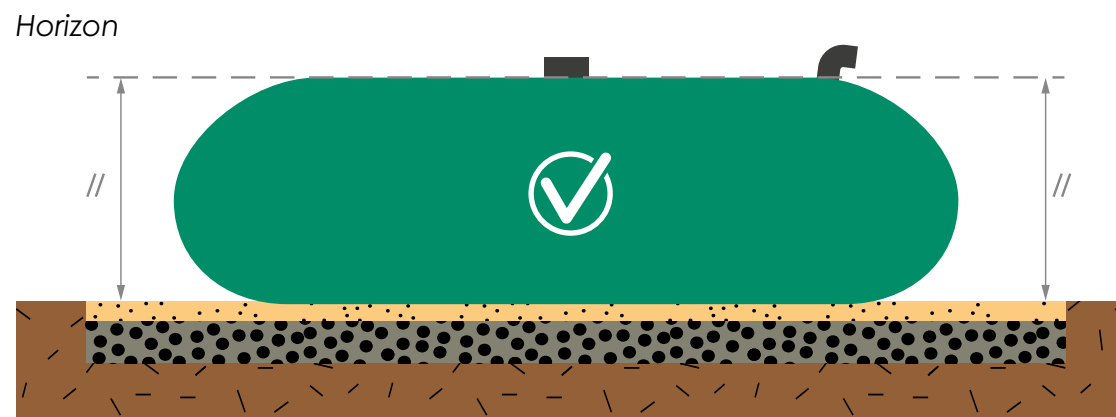
- A** Compatible avec l'automatisation par contacteur de niveau arrêt cuve pleine.
- A** Compatible avec l'automatisation par contacteur de niveau manque d'eau.

Etape suivante  
**VERIFICATION VISUELLE**

ETAPE 5  
**VERIFICATION VISUELLE**  
DE LA CITERNE APRES REMPLISSAGE

Un **examen visuel**, dans la largeur et la longueur, **suffit à vérifier** que votre citerne souple ABEKO est installée correctement.

Installation **CONFORME** si...



- **Dessus et fond parallèles**
- **Arrondi des flancs identiques**
- **L'écoulement du trop plein ne perdure pas dans le temps**

→ Plateforme **PARFAITEMENT** plane, horizontale et stable

SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

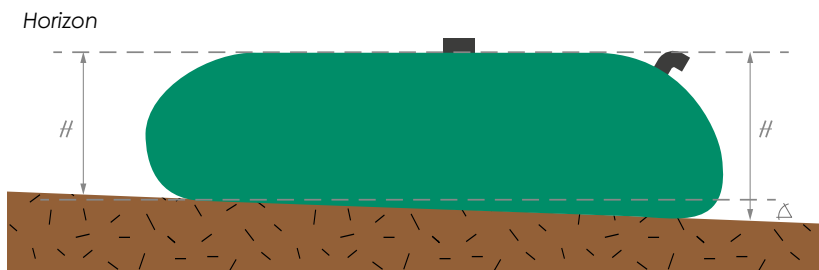
ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

**ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE**

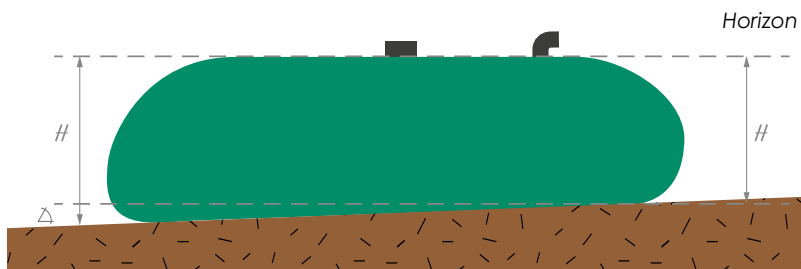


**Installation NON CONFORME si...**



- Plateforme NON plane et/ou NON horizontale
- Risque de "roulage"
- Citerne en surcharge

- Dessus et fond non parallèles
- Arrondi des flancs différents



- Plateforme NON plane et/ou NON horizontale
- Risque de "roulage"
- Volume nominal non atteint

- Dessus et fond non parallèles
- Arrondi des flancs différents

SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION  
DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE  
DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

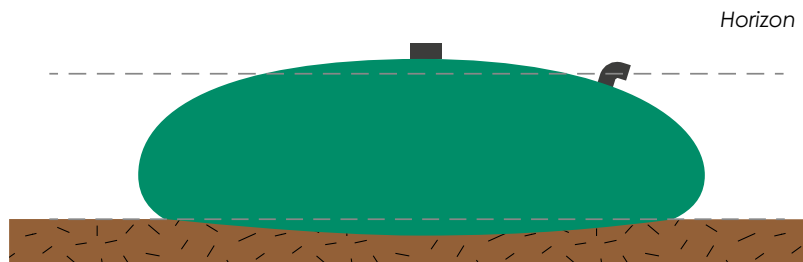
ETAPE 3 : MONTAGE  
DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

**ETAPE 5 :  
VERIFICATION VISUELLE**

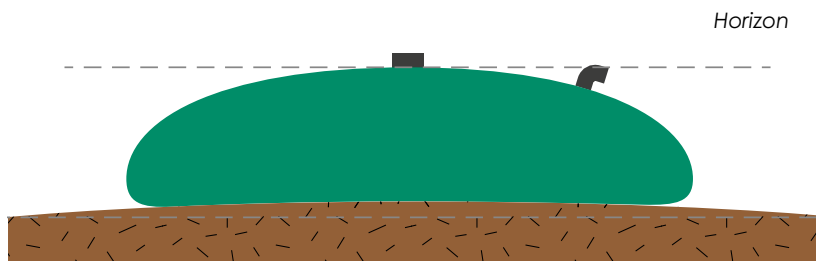


**Installation NON CONFORME si...**



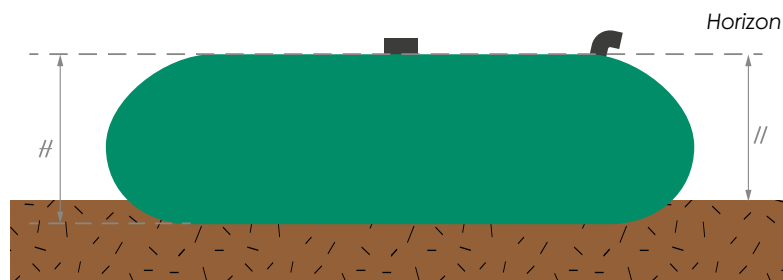
- Dessus non plat

- ➔ Plateforme creusée, non plane
- ➔ Citerne en surcharge



- Dessus non plat

- ➔ Plateforme bombée
- ➔ Volume nominal non atteint



- Durée d'écoulement du trop-plein anormale

- ➔ Plateforme affaissée, non stabilisée
- ➔ Volume nominal non atteint

SOMMAIRE

ETAPE 1 : PREPARATION DE LA PLATEFORME

ETAPE 2 : POSE DE LA CITERNE SOUPLE

PLAN DE MONTAGE

ETAPE 3 : MONTAGE DES EQUIPEMENTS

ETAPE 4 : RACCORDEMENTS

**ETAPE 5 : VERIFICATION VISUELLE**



## abeko

*votre fabricant référence de confiance*



ZA Eraudière  
11 rue Florence Arthaud  
85170 Dompierre sur yon

Tél. 02 51 47 38 91

[abeko@sarl-abeko.fr](mailto:abeko@sarl-abeko.fr)

En savoir plus

[abeko.fr](http://abeko.fr)



cliquez ici !

Notre boutique en ligne

[citernesouplepascher.fr](http://citernesouplepascher.fr)



cliquez ici !