

Guide de pose, d'utilisation et d'entretien

www.sebico.com

Sebico



 CONÇU ET FABRIQUÉ EN FRANCE

Cuves de stockage ou de rétention de 12 à 36 m³

Gamme Pack'Eau

SOMMAIRE

	pages
1	INFORMATIONS GÉNÉRALES 3
	1.1 Préambule à l'installation 3
	1.2 Réception et stockage 3
	1.3 Manutention 3
	Avant la manutention 3
	Levage des produits 3
	Pendant la manutention 3
	1.4 Couvercle de sécurité 6
2	INSTRUCTIONS DE POSE 6
	2.1 Réalisation de la fouille 6
	2.2 Installation 6
	2.3 Raccordements 7
	Hydraulique sans filtration intégrée 7
	Hydraulique avec filtration intégrée 7
	De la ventilation 7
	Électrique 7
	Autres 8
	2.4 Cas particuliers 8
	Nappe phréatique 8
	Passage de véhicules 9
	Terrain en pente ou instable 9
	2.5 Option jumelage OPTJPK 10
	Consignes de montage 10
	2.6 Option colonne de vidange COLVIDK 11
	Consignes de montage 11
3	ENTRETIEN 12
	Cuves de stockage avec filtration intégrée 12
	Cuves de rétention avec débit de fuite régulé par pompe 12
	Cuves de stockage sans filtration intégrée 12
	Cuves de rétention à débit de fuite gravitaire 12
	Dysfonctionnements 13
4	GARANTIE DES CUVES 13

RAPPEL

Le non respect de nos consignes de pose et d'entretien entraîne la perte de nos garanties.

1 • INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 • Préambule à l'installation

L'installation d'une cuve est différente suivant le type de sol.

Le prescripteur et l'entreprise de pose doivent avoir une parfaite connaissance de la nature du sol, d'une éventuelle présence de nappe phréatique... afin de définir le génie civil de leur projet.

Notre fourniture se limite :

- à la réalisation de la cuve ;
- au montage des équipements intérieurs (hormis la pompe livrée non montée dans la cuve pour les modèles avec débit de fuite régulé par pompe).

1.2 • Réception et stockage

À réception du produit, contrôler visuellement que la cuve et les éventuels accessoires n'aient subi aucun dommage. En cas de défaut, émettre des réserves sur le bon émarginé du transporteur.

Entreposer la cuve et ses accessoires dans une zone sécurisée avant son déplacement dans son emplacement final.

1.3 • Manutention

Les modalités de transport et de manutention doivent respecter les règles de sécurité en vigueur.

Avant la manutention

- Harmoniser le couple charge-moyen de levage.
- Choisir l'élingue : nombre de brins adapté aux masses à manutentionner avec une longueur minimum pour chacun des brins tel que sur les schémas ci-dessous.
- Vérifier l'état de ces élingues.
- Sélectionner les crochets à linguet ou manilles lyre de liaison.
- Vérifier que les boucles de levage n'ont pas été détériorées.
- Mettre en place ces crochets ou tout autre dispositif, adapté assurant la liaison entre les boucles de manutention du produit (et uniquement ces boucles) et l'élingue.

Levage des produits

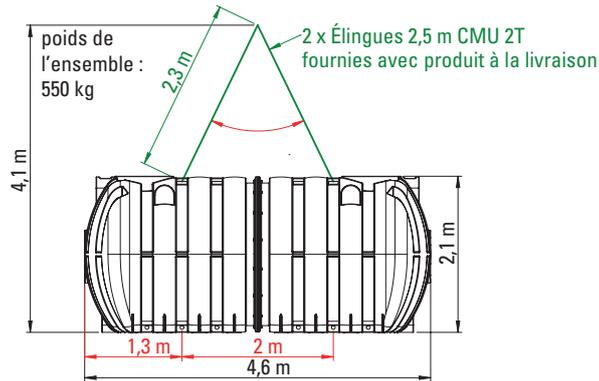
- Conformément aux normes de sécurité, utiliser toutes les sangles montées sur les anneaux de levage.
- La cuve doit être vide, sa charge totale ne devant pas dépasser la capacité de levage. Le nombre de brins et leur longueur sont liés au nombre d'anneaux de levage et à la nature du produit.

Pendant la manutention

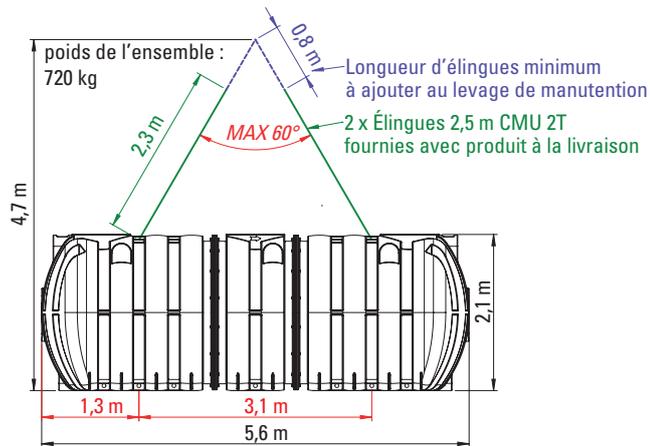
- Éloigner le personnel qui se placerait sous ou trop près de la charge en mouvement.
- Soumettre l'élingue à une tension progressive.
- S'assurer que les crochets soient bien positionnés au niveau des boucles de levage et que les brins soient tendus de façon homogène.
- Lever la charge sans à-coups.
- Poser délicatement la cuve en place sur un lit de sable (voir paragraphe « Instructions de pose » en page 6).
- S'assurer que le produit est bien stabilisé avant le décrochage des crochets.
- En cas de reprise de la cuve, contrôler de nouveau la planéité du plan de pose.

Illustrations de la position et de l'angle des élingues

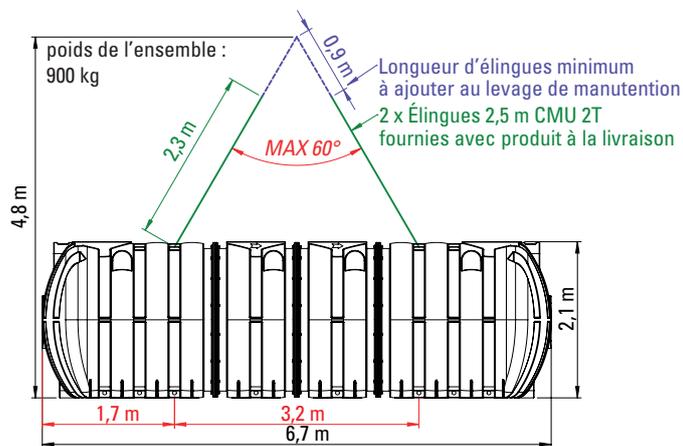
12 m³



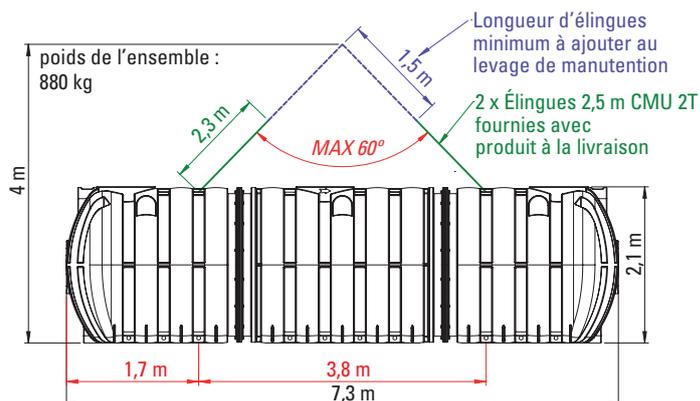
15 m³



18 m³

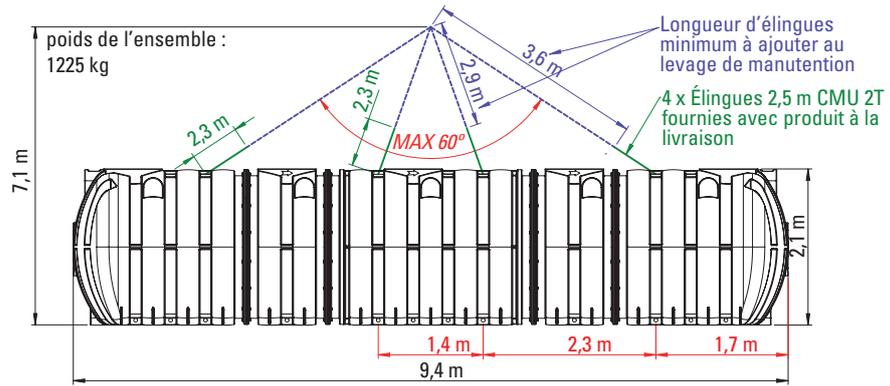


20 m³

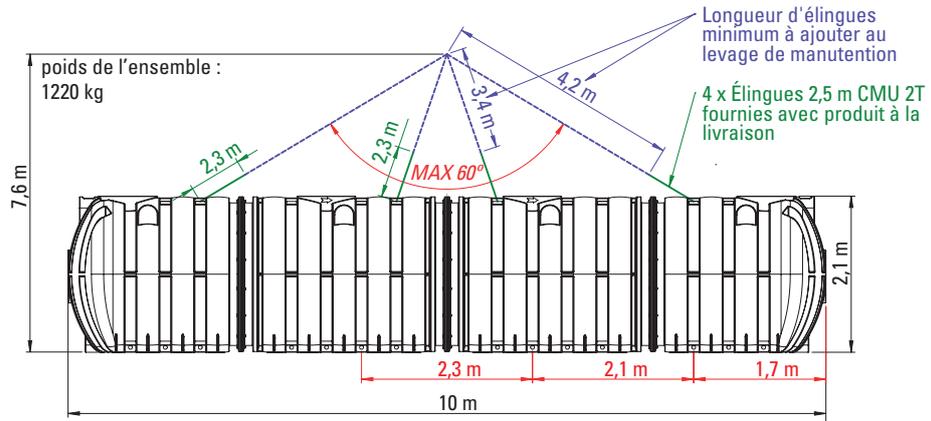


Pack'eau

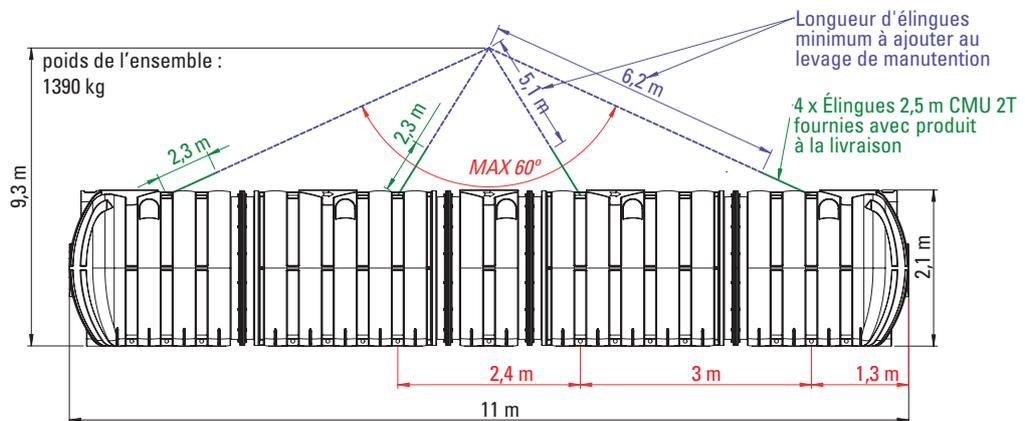
26 m³



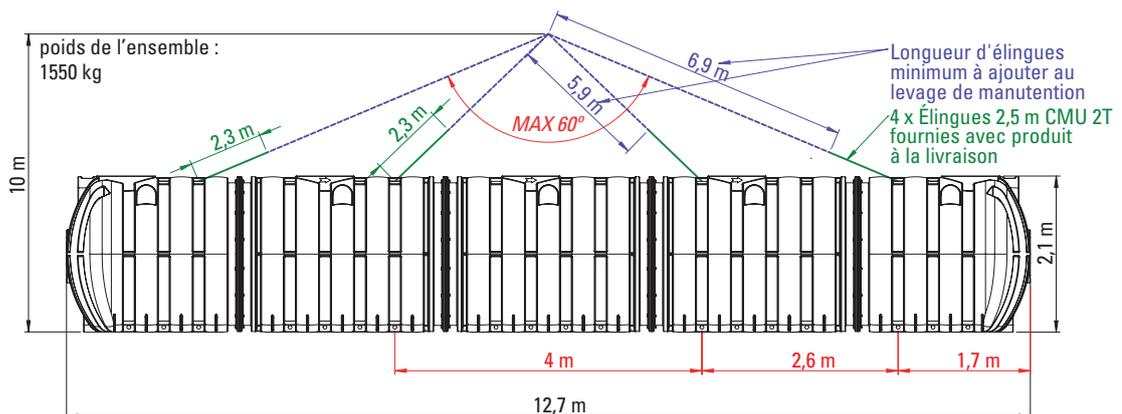
28 m³



31 m³



36 m³



1.4 • Couvercle de sécurité

Dévisser à l'aide d'un tournevis torx n°30 la vis de sécurité qui maintient le couvercle sur la cuve.

Après chaque intervention sur la cuve, reverrouiller le couvercle au moyen de la vis.



2 • INSTRUCTIONS DE POSE

Les dimensions et caractéristiques sont indicatives et peuvent être modifiées sans préavis. Nous vous conseillons de vérifier ces éléments avant le démarrage de vos travaux.

2.1 • Réalisation de la fouille

- Creuser un trou suffisamment grand pour recevoir la cuve. Prévoir 20 à 30 cm de remblai latéral. Stabiliser le fond de la fouille. Disposer au fond, un lit de sable de 10 cm d'épaisseur minimum ou réaliser une semelle en béton si le sol n'est pas assez résistant ou stable. Voir paragraphe «Cas particuliers» en page 8.

Attention : Dans le cas d'une cuve avec filtration intégrée, prendre en compte les angles de déviation mini des tuyaux entrée / sortie de la rehausse filtrante.

Cf : Fiche Technique

Rehausse

Hauteur 20 cm - réf. **RHV65P**

Hauteur 33 cm - réf. **RHV66P**



2.2 • Installation

- Installer la cuve au fond de la fouille et parfaitement de niveau, la centrer par rapport à la fouille. Attention au sens de pose de la cuve, respecter le sens de circulation de l'eau. Procéder aux raccordements. Voir chapitre «raccordement hydraulique et électrique» en page 7.
- Avant de commencer le remblai, remplir la cuve d'eau à hauteur de 10% de son volume pour la lester. Remblayer autour de la cuve, avec du sable ou matériau du type 0/6 ou 2/4. Ce remblaiement latéral doit être effectué symétriquement par couches successives ; en cas d'utilisation de sable, tasser par arrosage. Le compactage avec un engin mécanique est à proscrire. Dans le cas de sols difficiles (exemple : sol imperméable, argileux...), le remblayage doit être réalisé avec du

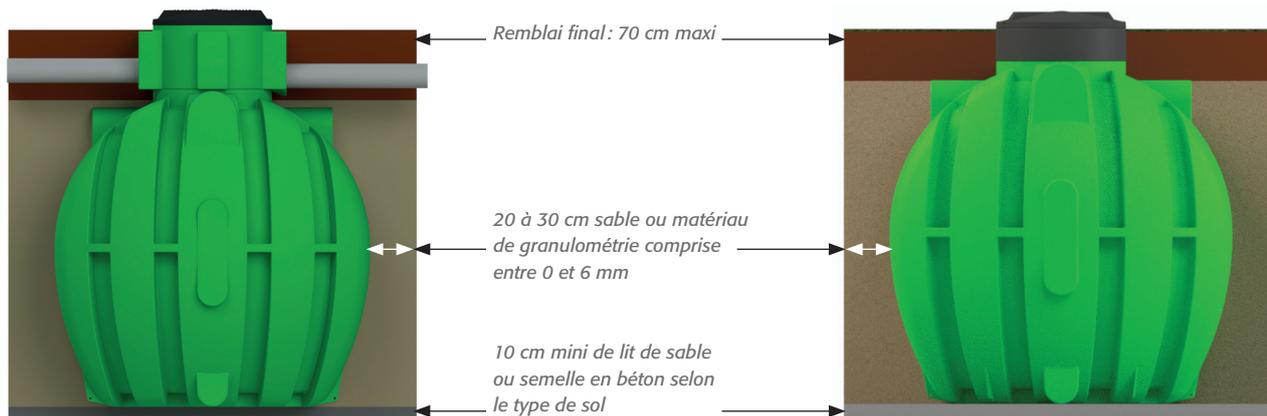
sable stabilisé (dosé à 200 kg de ciment sec/m³ de sable) ou du gravillon de petite taille et stable. Des drains de fond de fouille peuvent s'avérer utiles dans certaines configurations, en particulier en présence d'eaux parasites issues de ruissellement.

Positionner les tuyaux, lubrifier leurs extrémités et les brancher.

- Si nécessaire, remonter le couvercle au-dessus de la surface du sol afin de faciliter le vissage/dévisage. Pour cela, utiliser nos rehausse cylindriques vissables en polyéthylène RHV65P (20 cm) ou RHV66P (33 cm). Terminer le remblai avec de la terre végétale, débarrassé de tout élément caillouteux ou pointu. Hauteur maximale de remblai au-dessus de la cuve : 70 cm maximum.



Tout passage de véhicule ou stockage de charges lourdes sur les cuves est interdit.



Cuve avec rehausse filtrante

Élément considéré	Distance d'implantation/d'intervention	Références
Habitation	5 m*	Règles de bonnes pratiques
Arbre, plantation	5 m*	Règles de bonnes pratiques
Passage de véhicule ou charge statique supérieure à 250 kg/m ²	5 m*	Règles de bonnes pratiques
Hydrocureur	5 m*	Règles de bonnes pratiques

*Pour des distances inférieures aux valeurs ci-dessus, l'installateur prendra conseil auprès de personnes compétentes et engagera sa responsabilité sur les travaux d'installations réalisés.

2.3 • Raccordements

Hydraulique sur cuve sans filtration intégrée

- **L'entrée** : raccordement avec un tuyau PVC Ø 160 mm extérieur.
- **La sortie** : raccordement avec un tuyau PVC Ø 160 mm extérieur. Pour les cuves avec débit de fuite gravitaire : raccordement avec un tuyau PVC Ø 110 mm extérieur. Prévoir un trop-plein en PVC Ø 160 mm extérieur.

Hydraulique sur cuve avec filtration intégrée

- **Une entrée et une sortie/trop-plein** ajustable par désoperculage en Ø 160, Ø 200, Ø 250 et Ø 315 mm.
- **Cuve stockage et rétention avec débit de fuite régulé par pompe SRFPPK** : sortie trop-plein avec un tuyau PVC Ø 160 mm extérieur.
- **Cuve stockage et rétention avec débit de fuite gravitaire SRFPK** : sortie cuve avec un tuyau PVC Ø 110 mm extérieur.

De la ventilation

La cuve doit être ventilée :

- Raccorder un tuyau PVC de diamètre 100 mm ext. sur un des perçages A, B ou C repérés sur l'image du paragraphe «Autres» en page 8.
 - Pour en améliorer l'efficacité, surmonter la ventilation d'un extracteur éolien Aspiromatic.
- Il faudra à minima rajouter un chapeau muni d'une grille moustiquaire.



Aspiromatic modèle 100

Électrique (pour tout dispositif équipé d'un débit de fuite régulé par pompe)

L'installation électrique doit être réalisée par un professionnel qualifié (Qualifélec ou équivalent) et selon les prescriptions de la réglementation en vigueur. Le raccordement électrique doit être réalisé dans les règles de l'art par un professionnel. Le disjoncteur général ou la protection électrique de la ligne d'alimentation doit être coupé avant de procéder aux raccordements électriques et avant toute intervention sur l'alimentation électrique de l'installation.

Ne jamais toucher les pièces se trouvant sous tension. Celles-ci peuvent être la cause d'un choc électrique, susceptible d'occasionner de graves blessures voire entraîner la mort.

Ne jamais utiliser l'appareil si le câble d'alimentation est défectueux. Ne pas poser le câble d'alimentation sur des angles ou des arêtes vives, et veiller à ce qu'il ne puisse jamais être coincé.

Ne jamais manipuler les installations électriques les mains mouillées. Protéger le cordon d'alimentation contre l'eau et ne jamais le poser sur des objets chauds.

- Passer le câble, longueur 10 m, de la pompe à travers la gaine Ø 63, 50 ou 40 mm (non fournie), si le câble est trop court utiliser la prise mâle-femelle étanche IP68 230V pour rallonger le câble.
- Couper la prise de la pompe : laisser le linéaire de câble suffisant pour pouvoir sortir la pompe de la cuve, attention à la hauteur des rehausses éventuelles.
- Dénuder les trois fils de la pompe,

raccorder la prise mâle, respecter la position «terre».

- Amener un câble 3G1.5 mm² dans la cuve : à raccorder sur un thermique du tableau électrique.
- Raccorder la prise femelle sur ce câble dans la cuve. Ce raccord étanche permet de pouvoir déconnecter facilement la pompe et de la sortir de la cuve pour l'entretenir voir la remplacer dans le cadre d'un SAV.

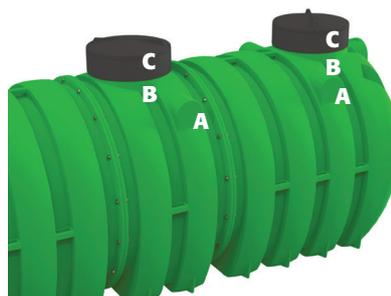
La mise en service de la pompe ne se fera qu'après la vérification des branchements électriques. Se référer à la notice de la pompe fournie.



Autres

Il est possible de percer la cuve uniquement aux endroits repérés A, B ou C pour permettre le passage de câble(s), de tuyau(x) d'aspiration ou de ventilation.

Le fil d'eau du perçage doit être au-dessus du niveau maximal d'eau dans la cuve.



- A- Bossage
- B- Base du trou d'homme
- C- Rehausse si cuve en est équipée

2.4 • Cas particuliers

Pour répondre à ces cas particuliers, une étude doit être menée, nous vous conseillons de faire appel à un bureau d'études spécialisé.

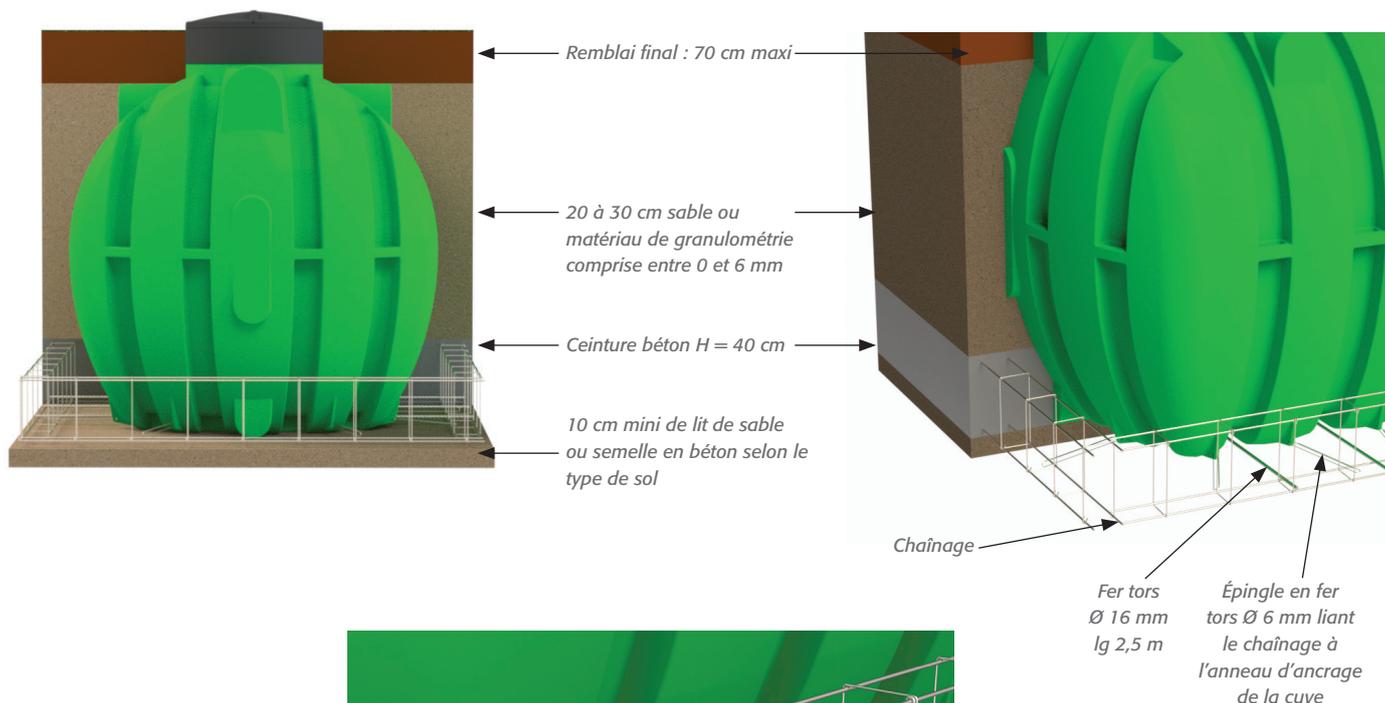
Nappe phréatique

- En cas de présence de nappe phréatique, rabattre la nappe.
- Avant de poser la cuve, disposer au fond de l'excavation un polyane (film plastique) sur toute la surface.

La cuve et les parois de l'excavation servent de coffrage.

- Mettre en place le chaînage. Accrocher celui-ci, à l'aide d'épingles, à chaque anneau d'ancrage de la cuve. L'épingle peut être en fer tors de $\varnothing 6$ mm minimum, que l'on ferme au moment de la pose.

- Insérer un tors $\varnothing 16$ mm lg 2.5 m dans les orifices présents sous les modules et les ligaturer au chaînage.
- Couler le béton directement sur le polyane.



Épingle en fer tors $\varnothing 6$ mm liant le chaînage à l'anneau d'ancrage de la cuve

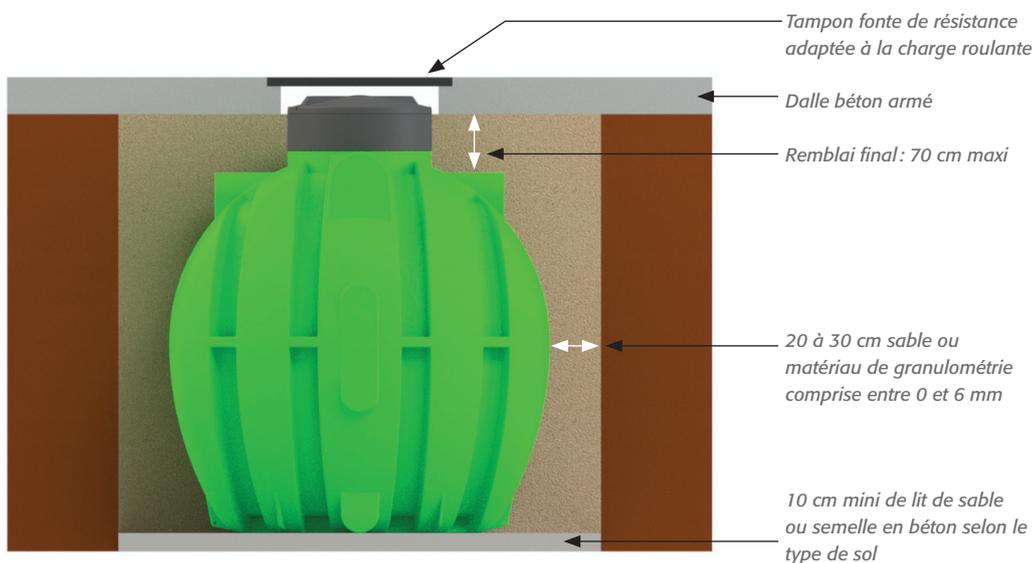


Passage de véhicules

Interdire tout passage de véhicule et stationnement de charges lourdes sur les appareils ou à une distance de 5 mètres minimum ; sinon, une dalle pour répartir

les efforts est nécessaire. Son épaisseur et son ferrailage sont fonction de la charge roulante et doivent être dimensionnées par un bureau d'études compétent. Cette dalle

déborde des bords de fouille et repose sur le terrain naturel non remanié et porteur. Installer un tampon type fonte adapté au passage de véhicules.

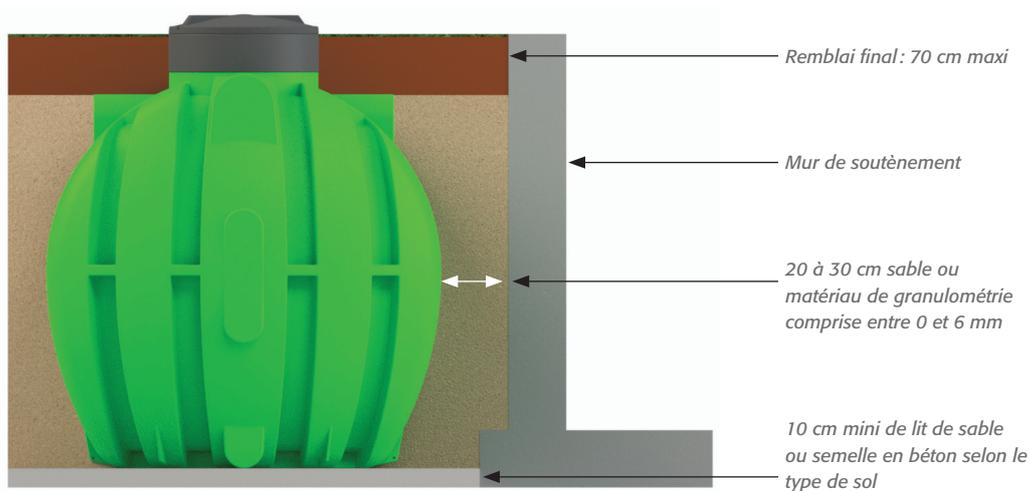


Terrain en pente ou instable

Dans les cas où une dalle de répartition, un mur de soutènement ou une semelle en béton est nécessaire, une étude précise, par un bureau d'études compétent, qui prend en compte les

facteurs externes tels que le poids de la charge, la fréquence de la charge roulante, la poussée latérale, la hauteur de la nappe phréatique... doit être menée pour dimensionner son épaisseur et

son ferrailage. Le non-respect de nos consignes de pose et de sécurité entraîne la perte de nos garanties.



2.5 • Option jumelage OPTJPK

Cet aménagement, vendu en option et réalisé en usine, permet d'augmenter la capacité de stockage par jumelage de plusieurs cuves.

Cette option **comprend** :

- La mise en place en usine d'une traversée de paroi en partie basse sur chaque cuve pour un raccordement 50/63 (2").

Cette option **ne comprend pas** :

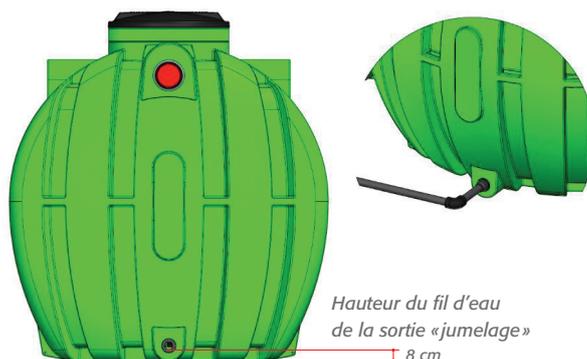
- Les coudes, les tés et les tubes de liaison en PVC « pression » PN16 DN63 ainsi que les coudes, les tés et les tubes en PVC CR4 DN100 pour les liaisons hydrauliques et la ventilation haute sont à prévoir.

Nota : L'implantation des cuves à jumeler peut être réalisée en ligne ou en parallèle (cf. schémas ci-dessous).

En cas d'implantation parallèle des cuves, le jumelage se fait par défaut en sortie, toutefois il est possible de le réaliser également côté entrée.

Le choix d'implantation des cuves retenu et du raccordement de jumelage sont à indiquer à la commande.

Sans indication, la configuration retenue par défaut sera une implantation en parallèle avec jumelage côté sorties.



Consignes de montage

- 1 Installer les cuves dans les fouilles en respectant 50 cm minimum entre chaque cuve comme indiqué ci-dessous.
- 2 Raccorder les cuves entre-elles à l'aide de coudes, tés et tubes PVC « pression » DN63 sur les traversées de paroi prémontées.
- 3 Réaliser les raccordements de jumelage des cuves :
 - en partie basse : à l'aide de coudes, de tés et de tubes PVC « pression » PN16 DN63 sur les traversées de paroi prémontées.
 - en partie haute : à l'aide de coudes, de tés et de tubes PVC CR4 DN100.

Schéma de raccordement préconisé Implantation en parallèle de 2 cuves

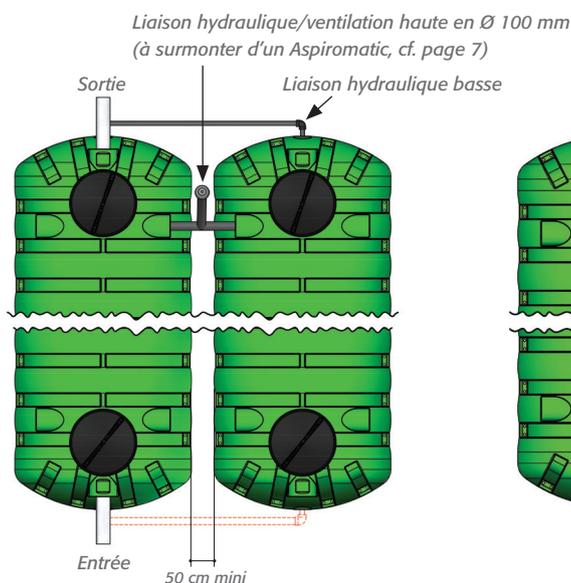


Schéma de raccordement envisageable Implantation en parallèle de X cuves

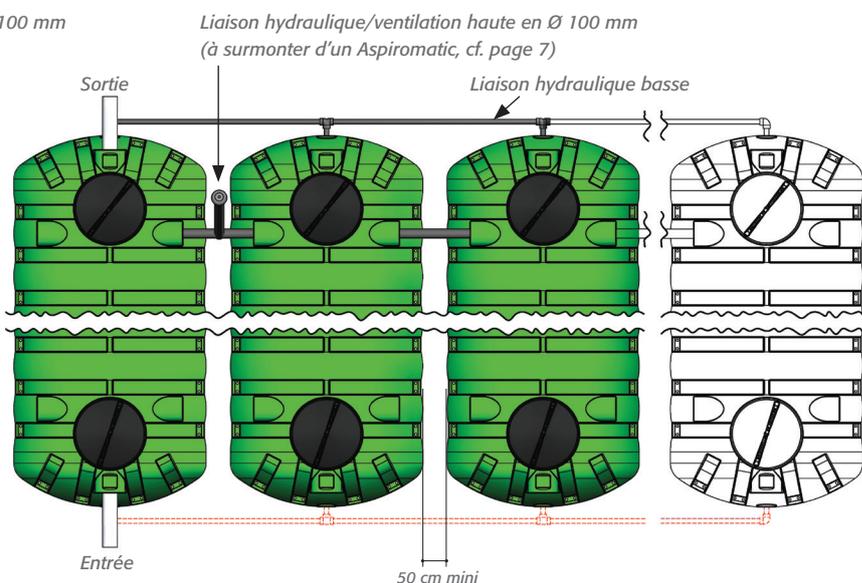
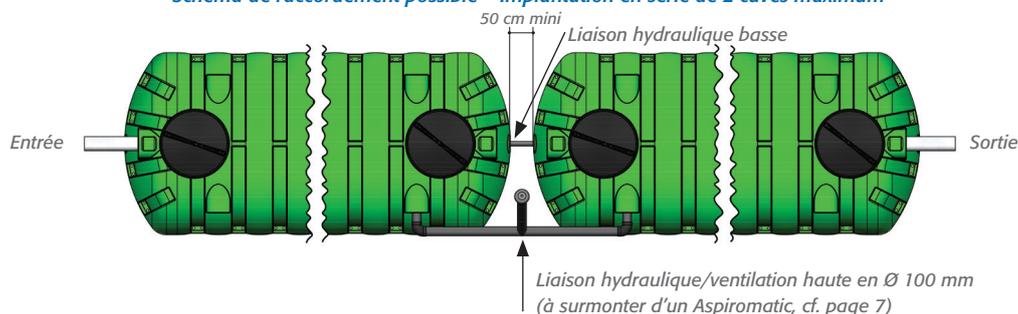


Schéma de raccordement possible – Implantation en série de 2 cuves maximum



2.6 • Option colonne de vidange COLVIDK

Cet équipement, vendu en option est adaptable à toute la gamme Pack'eau de 12 à 36 m³. Préparé en usine, il permet de disposer d'une colonne de vidange en PVC-U pression Ø 110 PN10.

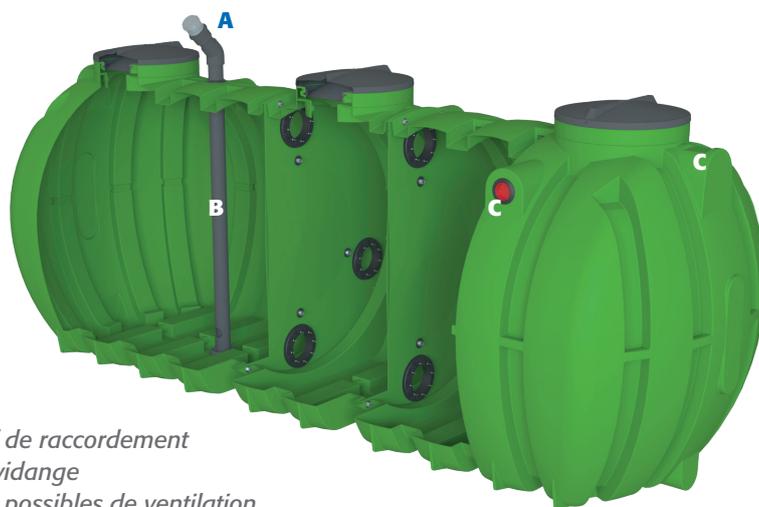
Cette option **comprend** :

- La mise en place en usine du tube de vidange maintenu en fond de cuve et de 2 piquages possibles pour la ventilation de la cuve.
- Un sachet contenant les pièces à assembler lors de la pose :
 - 1 coude 45° F-F PVC-U pression Ø110 mm ;
 - 200 mm de tube PVC pression Ø110 PN10 ;
 - 1 embout PVC-U Ø110/ M filetage 4" ;
 - 1 souche aluminium demi-raccord symétrique à verrou filetage femelle 4" ;
 - 1 bouchon aluminium pour demi-raccord symétrique à verrou 4".

Cette option **ne comprend pas** :

- Les accessoires pour la réalisation de la ventilation en Ø100 mm.

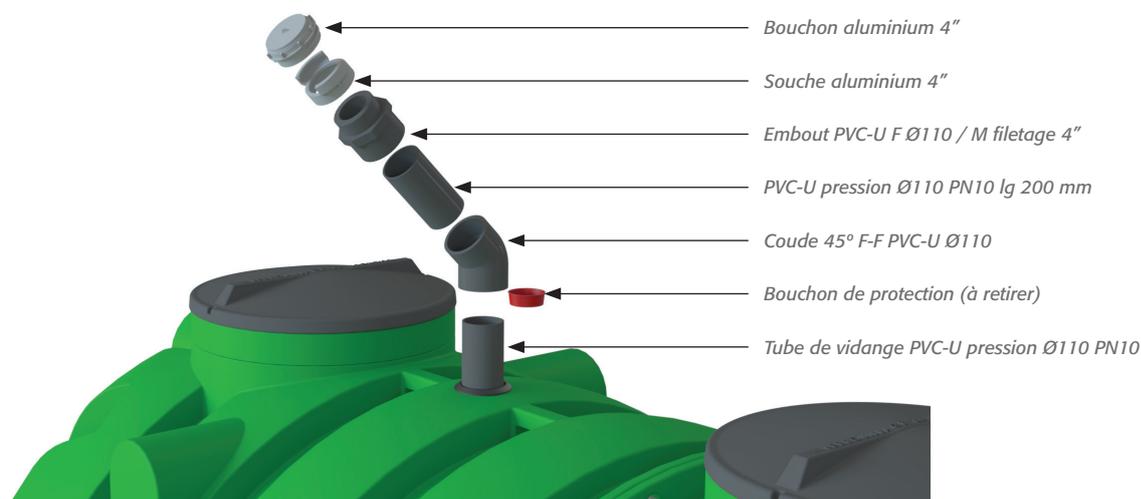
Nota : La ventilation sur un des deux piquages est indispensable pour l'équilibrage des pressions lors de l'aspiration.



A- Dispositif de raccordement
B- Tube de vidange
C- Piquages possibles de ventilation

Consignes de montage

- 1 Le montage du dispositif de raccordement est à réaliser une fois la cuve installée, remblayée et recouverte de 5 cm.
- 2 Retirer le bouchon de protection puis effectuer un montage à blanc : définir l'orientation de la vidange avec le coude 45° et repérer les positions par marquage.
- 3 Procéder au montage définitif par collage des pièces PVC et étanchéification des raccords filetés (PTFE, filasse, résine, etc.).



Si besoin, pour mettre l'ensemble au niveau du terrain naturel, ajouter :

- 1) un manchon et un tube PVC-U pression Ø 110 PN10 sur la colonne de vidange ;
- 2) notre rehausse RHV65P ou RHV66P sur les trous d'homme.

3 • ENTRETIEN

À la mise en service de votre cuve, nettoyer les salissures du chantier.

Vérifier la fixation et le bon positionnement de chaque équipement.

Vérifier environ tous les 6 mois la propreté, l'étanchéité et le bon positionnement de l'ensemble.



Attention, durant toutes interventions sur la cuve ou les accessoires, l'installation complète doit être mise hors service. Il est interdit de rentrer dans la cuve lorsqu'elle est enterrée.

Après toute intervention, s'assurer de la bonne fermeture du couvercle de la cuve, afin d'éviter tout risque d'accident ou de pollution.

Au moins une fois par an et à chaque fois que c'est nécessaire, vider la cuve par pompage et la nettoyer de tous dépôts.

Cuves de stockage avec filtration intégrée

Vérifier au minimum 2 fois par an et autant de fois que nécessaire :

- que les écoulements se font correctement ;
- que la grille n'est pas surchargée de matière (garant de l'efficacité de récupération du filtre) ; si besoin, nettoyer la grille au jet d'eau, à la brosse non métallique ou avec tout équipement approprié : aspirateur à eau...

Cuves de rétention avec débit de fuite régulé par pompe

- Après le montage et le raccordement électrique de la pompe, valider son fonctionnement par une mise en eau. Chaque pompe est livrée avec sa notice de mise en service et de maintenance, leur état de fonctionnement doit être régulièrement surveillé.
- L'ensemble pompe et régulation peut être extrait par la tubulure PVC Ø 40 mm. À la remise en place, vérifier que le tuyau de rejet est bien dans l'orifice du tuyau de sortie.

Cuves de stockage sans filtration intégrée

- Contrôler régulièrement que l'arrivée d'eau calme ne soit pas obstruée.
- Le siphon doit toujours être plein d'eau. Il protège la cuve des mauvaises odeurs qui pourraient remonter du réseau extérieur. Lors de fortes chaleurs, l'eau peut s'évaporer. Faire le niveau à chaque visite.

Cuves de rétention à débit de fuite gravitaire

- Contrôler régulièrement le fonctionnement de l'équipement de régulation.
- Si besoin, nettoyer l'élément de régulation. Le démonter, le nettoyer à l'eau claire et le remonter.

Dysfonctionnements

Avant d'entreprendre toute action sur la cuve, il est important de bien analyser le problème.

DYSFONCTIONNEMENTS CONSTATÉS	ACTIONS À ENTREPRENDRE
Dégagement d'odeurs	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la ventilation. - Vérifier l'étanchéité des raccords de canalisation. - Vérifier qu'il n'y ait pas d'éléments en décomposition dans la cuve
Il n'y a pas d'eau en entrée. La grille de la rehausse s'encrasse anormalement	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le tuyau d'entrée n'est pas bouché. - Curer le tuyau d'entrée. - Vérifier que les crapaudines ne soient pas colmatées et empêchent l'arrivée de l'eau dans les canalisations de chute. - Vérifier que les grilles qui auraient pu être mises dans les boîtes pluviales ne sont pas obstruées. - Nettoyer la grille de la rehausse filtrante
La pompe ne fonctionne pas*	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que la pompe est bien alimentée électriquement. - Vérifier que l'admission de la pompe n'est pas obstruée, par exemple par un film plastique. - Vérifier que le régulateur de niveau n'est pas bloqué en position basse. - Vérifier que le régulateur de niveau n'est pas cassé ou plus étanche.
La pompe fonctionne mais l'eau ne sort pas ou presque pas*	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que les rondelles dans la panoplie PVC ne sont pas bouchées.
La pompe est désamorcée* <i>Il est possible que de l'air reste emprisonné dans la volute de la pompe sans pouvoir être aspiré.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Relever la pompe puis la remettre en place. - Valider son fonctionnement si présence d'eau pour la faire déclencher.
La pompe ne s'arrête pas*	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier que le régulateur de niveau n'est pas bloqué en position haute.
Niveau trop haut dans la cuve	<ul style="list-style-type: none"> - Vérifier la surverse. - Curer le siphon en sortie. - Vérifier que l'exutoire n'est pas en charge.

*Uniquement pour les cuves de rétention avec débit régulé par pompe

Si le problème persiste, contacter notre service SAV Sebico.

0 805 822 812

Service & appel
gratuits

sav@sebico.com

4 • GARANTIE DES CUVES

Nous garantissons nos cuves et accessoires contre tout vice de fabrication. Cette garantie se limite au remplacement de la pièce reconnue défectueuse qui doit être tenue à notre disposition.

Nos cuves sont conçues pour être enterrées et ne sont pas garanties pour être posées hors sol. Nos cuves et accessoires doivent être transportés, stockés et manipulés dans des conditions telles qu'ils soient à l'abri d'actions, notamment mécaniques, susceptibles de provoquer des détériorations.

Notre responsabilité et notre garantie ne seraient plus engagées en cas de :

- non-respect par l'installateur, le propriétaire et/ou l'utilisateur des prescriptions d'installation, d'utilisation et d'entretien précisé par Sebico dans cette notice de pose et étiquettes apposées sur tous nos produits ;
- modification ou utilisation des cuves et des accessoires pour un usage autre que celui initialement prévu par Sebico ;

- phénomènes naturels (atmosphériques, géologiques, explosion ou dynamitage...) indépendants de notre volonté ;
- mauvais dimensionnement des cuves et accessoires.



Sebico

