



# Cuve de stockage d'eau de pluie avec filtre 60 000L

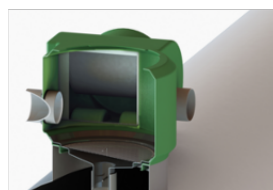
**15 ans** Garantie  
Fabrication française

**Eco**citer

## Descriptif

- > Cuve en polyéthylène avec anneaux d'ancrage,
- > Rehausse avec couvercle anti-dérappant diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour et vis de sécurité,
- > Entrée et trop-plein en PVC Ø200 mm,
- > Possibilité de jumelage (nous)
- > **Sangles de levage non fournies, prévoir des élingues de levage en textile pour le déchargement et les manutentions.**

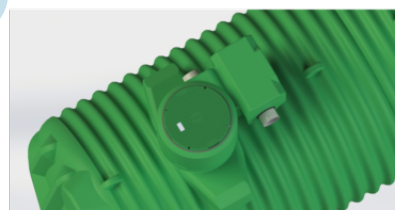
## Filtration



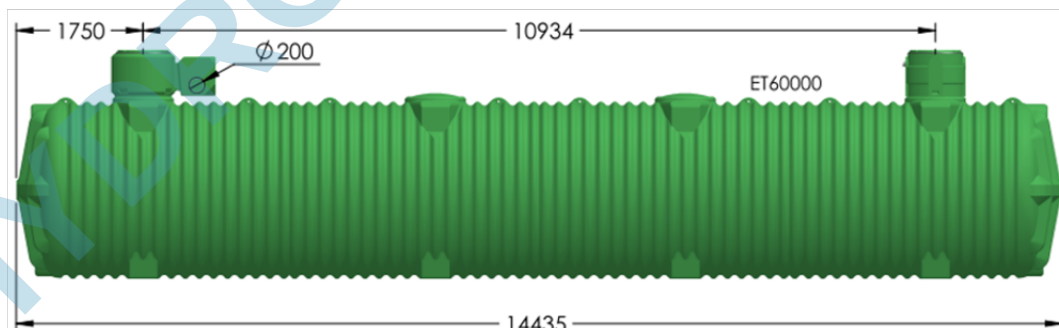
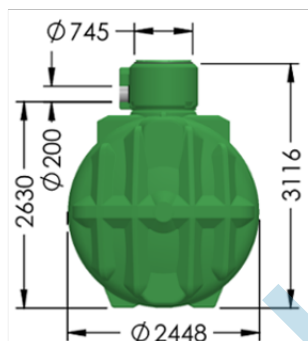
- > 1 filtre Inox section 1000 microns amovible,
- > 1 compartiment à filtre avec clapet anti-passage de rongeurs,
- > 1 trop-plein pour l'évacuation des particules flottantes.
- > 1 plaque d'identification

## Entrée et sortie PVC Ø 200 à 400

En standard, la cuve ET60000 est équipée d'une entrée et d'une sortie DN200.  
Sur demande, possibilité d'aller jusqu'en DN400.



## Dimensions

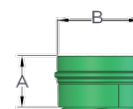


Poids : 1853 kg

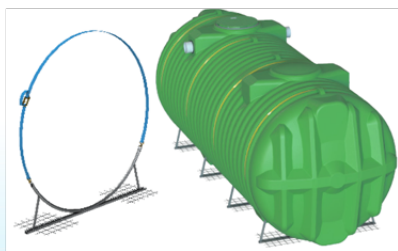
## Options

### Réhausse de couvercles

| Références | A (mm) | B (mm) | Poids (Kg) | Découpable | Fixe |
|------------|--------|--------|------------|------------|------|
| ETR47EF    | 490    | 780    | 10,5       | •          |      |
| ETR65EF    | 650    | 780    | 18         | •          |      |



### Châssis d'ancrage spécial cuves gros volumes Réf. CSSA24



Dispositif d'ancrage simplifiant l'installation de la cuve. Il est constitué d'un châssis assemblé à la cuve en usine. Celui-ci intègre du treillis soudé à noyer dans le béton.  
Il est relié à la cuve par une ceinture + système de tendeurs.

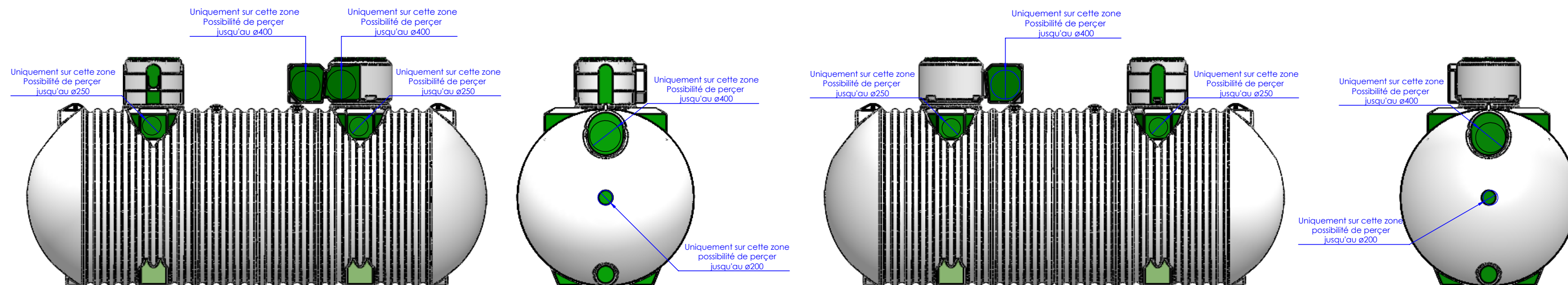
**Pour la cuve 60 000 litres ,  
prévoir 8 CSSA24.**

### Sangle d'ancrage Réf. SA1824

Permet de solidariser la cuve sur une dalle de lestage. Vendue à l'unité.  
Particulièrement adapté s'il y a risque de présence ou remontée de nappe phréatique

**Pour la cuve 60 000 litres, prévoir 8 SA1824.**



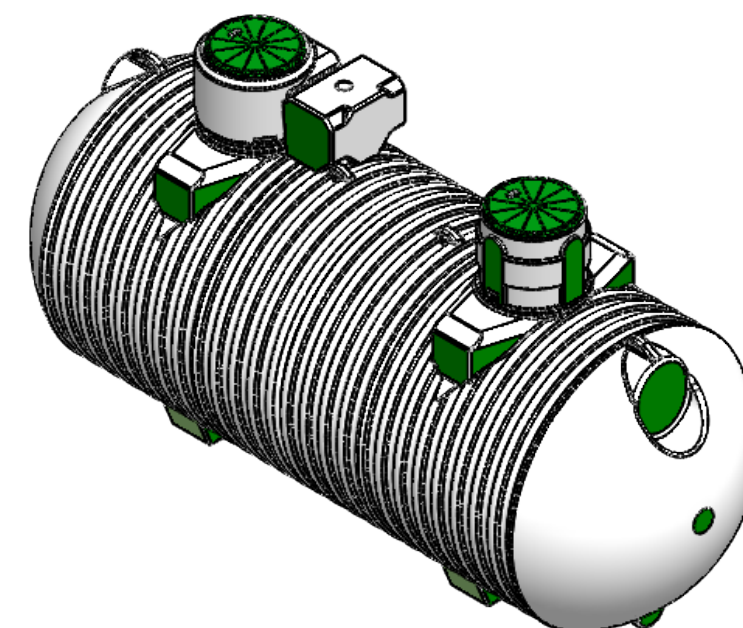
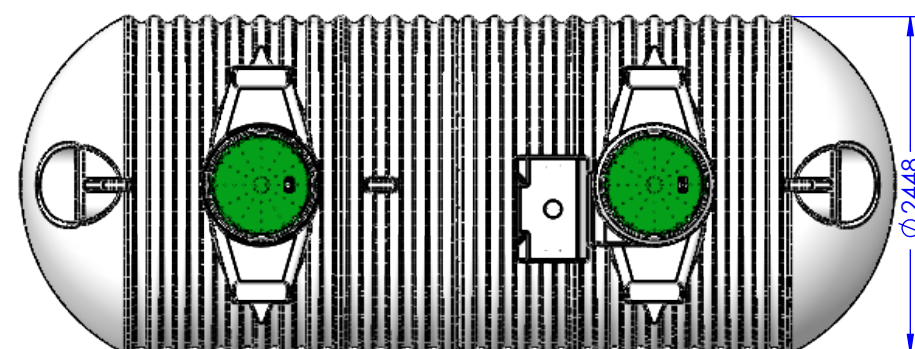


**Toutes les zones vertes  
peuvent recevoir des piquages  
allant de 1/2" à 4"**

Zones claires : zones inclinées  
Zone foncées : zone droites

**Toutes les zones bleues  
peuvent recevoir des piquages  
allant de 1/2" à 1 1/4"**

Zones claires : zones inclinées  
Zones foncées : zones droite



Si besoin de piquages dans les zones blanches, merci de contacter le service commercial

Si les piquages sont fait hors des zones de couleur le produit n'est plus garanti.

|                                                                                       |         |                                                                                    |            |                                                                                                               |         |      |             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------|
| Créé par                                                                              | CLE VAL | Date                                                                               | 05.07.2021 | <div>Cuve 25000L à 75000L<br/>Pré - Equipée<br/>Zones de piquages</div>                                       |         |      |             |       |
| Echelle                                                                               | 1:55    | L                                                                                  |            |                                                                                                               |         |      |             |       |
| Poids                                                                                 | 0.00    | l/d                                                                                |            |                                                                                                               |         |      |             |       |
| Matière                                                                               | PE      | H                                                                                  |            |                                                                                                               |         |      |             |       |
| Finition                                                                              |         | D/T/V                                                                              |            |                                                                                                               |         |      |             |       |
| Format                                                                                | A3      | Dn                                                                                 |            | Ref :                                                                                                         |         |      |             |       |
|  |         | MARIGNY 50570<br>Tél : 02 33 77 18 40<br>Fax : 02 33 77 18 44<br>info@plasteau.com |            | Code                                                                                                          | ET25000 | Plan | A20-01889 A | Page  |
|                                                                                       |         |                                                                                    |            | Ce plan est la propriété de la Société PLASTEAU et ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation |         |      |             | 1 / 1 |



# Gamme Polyéthylène – Pose Enterrée

## Réception et Stockage:

-Vérifier par examen visuel que l'enveloppe de l'appareil ne présente aucun dommage.

*En cas de défaut veuillez émettre des réserves sur le bon du transporteur*

-Entreposer l'appareil à l'abri des chocs et le caler.

## Manutentions :

Avant manutention, **vérifier l'absence totale d'eau** à l'intérieur de l'appareil.

Les cuves sont sensibles aux chocs et aux impacts de fourches des chariots élévateurs, procéder avec précaution. *Ne pas pousser l'appareil en appliquant la fourche contre la cuve.*

Employer impérativement un **engin de levage adapté**. Guider l'appareil suspendu à l'aide de cordes.

## Précautions Fondamentales :

- Privilégier une zone d'implantation **non exposée au passage de charges roulantes** et à **proximité du bâtiment** afin de réduire la profondeur de l'appareil pour en **faciliter l'entretien courant**. Rester éloigné des racines d'arbres.
- Ne pas poser la cuve dans une zone en **forte pente** ou sollicitée mécaniquement par une **fondation** (cf. DTU 13.11 & 13.12) ou un **talus**.
- **Ne pas utiliser d'engin de compactage** pour stabiliser le remblai de l'appareil. Utiliser du gravier auto compactant  $\phi < 15\text{mm}$
- Privilégier les **rehausses légères** en PE (option). En cas d'usage de rehausses en béton, réaliser une dalle d'assise protégeant la cuve.
- En phase chantier, baliser la cuve sur une zone de dimensions au moins égales à celles de la fouille, ceci afin d'interdire la circulation d'engin à proximité (sauf après réalisation d'une **dalle de protection**)
- La température dans l'appareil ne doit jamais pouvoir dépasser **30°C**. Vider la cuve en cas de **risque de gel** du contenu.
- Attention, l'**ancrage de la cuve** (#4 de la procédure) est indispensable en cas de présence de **nappe d'eau souterraine**, de **terrain hydromorphe** ou de **couche de sol peu perméable** (coef. de perméabilité  $K < 10^{-5} \text{ cm/s}$  : roches, argiles, limons ...) pouvant **retenir les eaux de surfaces**. Consulter l'étude de sol pour évaluer ces risques au point d'implantation de l'appareil.

Le site <http://www.georisques.gouv.fr> aide également à l'évaluation des risques liés à la présence d'eau souterraine et à la présence d'argiles (risque de retrait-gonflement) sur le lieu d'implantation..

- en cas de risque de **dépassement du niveau d'immersion N** (cf tableau + schéma, page 2) et/ou **en présence d'argiles** (aléa argileux identifié moyen à fort) **ne pas poser le matériel standard** et nous contacter afin de déterminer une référence et/ou la procédure d'installation adaptée aux terrains critiques.

- les cuves sont conçues pour résister aux **profondeurs d'installation maximum (cote G)** figurant dans le tableau page 2. Au-delà, un **ouvrage de protection** (cf. #8 de la procédure) devient obligatoire.

- En cas d'exposition à des **charges additionnelles statiques** (talus, tas de matériaux divers, forte pente, usage de rehausse béton, ...) ou **dynamiques** (passage de véhicules, ...), un **ouvrage de protection** est également obligatoire, ceci indépendamment de la profondeur.

Cette dalle doit être **flottante** et en appuis sur les bords de fouille. (*Aucun transfert de charge ne doit être possible par contact direct entre le béton et l'appareil*). Le **dimensionnement structurel** de cette dalle sera effectué par un bureau d'études en Génie Civil (*L'appareil ne devra pas être exposé à des pressions résiduelles excédant les charges statiques équivalentes aux cas limites du tableau. Cf page suivante*)

- En cas de pose sous voirie, le **couvercle en plastique doit être retiré** et remplacé par un tampon adapté.

- Pour une **pose hors sol**, veuillez nous consulter pour la procédure d'installation

## Procédure d'installation d'appareil enterré :

1- Stabiliser le fond de fouille et s'assurer de l'horizontalité.

En cas de besoin d'ancrage la cuve (cf. § « précautions »), prévoir l'option Châssis Speed, ou réaliser un radier béton incluant des fers à béton. *La masse de béton sera calculée pour compenser la poussée d'Archimède lorsque l'appareil est vide.*

2- Réaliser un lit de pose (sable ou gravier  $\phi < 15\text{mm}$ ) de 100mm d'épaisseur sur le fond de fouille stabilisé

3- Poser l'appareil après avoir retiré les protections et accessoires de transport

4- Ancrer l'appareil si nécessaire : pour les modèles ET---- GB---- et ETS---- de volume  $V \leq 8\text{m}^3$ , noyer le Châssis speed (en option) dans du béton, ou fixer les pattes d'ancrage en partie basse sur un radier béton.

Pour les modèles ETY-----, réaliser une gâchée de béton autour de la ceinture à mi-hauteur de la cuve (cf schémas IN060-2).

Pour les modèles de volume  $V \geq 10\text{m}^3$ , fixer la cuve au radier à l'aide sangles (option). Respecter les quantités et positions imposées.

5- Introduire un volume d'eau claire  $V_{Ec}$  dans la cuve pour la stabiliser :

Pour une cuve de volume  $V \leq 8\text{m}^3$ , remplir la cuve **au minimum à 50%** d'eau claire:  $V_{Ec} \geq V_{cuve}/2$

Pour une cuve de volume  $V \geq 10\text{m}^3$ , **Ne pas dépasser 20%** du volume utile de la cuve :  $V_{Ec} \leq V_{cuve}/5$

*Cette introduction d'eau claire ne s'applique pas aux cuves de régulation 100% ref. ET-----R*

Simultanément, remblayer l'appareil avec du gravier  $\phi < 15\text{mm}$  (autocompactant). Procéder par couches de 200mm d'épaisseur maxi

- Le **compactage mécanique** est **EXCLU**.

- **Soigner les espaces fermés** en partie basse pour assurer une parfaite assise de la cuve

- **Procéder ainsi au moins jusqu'à 50% de la hauteur cuve**, (*Au-delà de ce niveau, l'utilisation de la terre environnante est tolérée, à condition qu'elle soit dépourvue de cailloux  $\phi > 15\text{mm}$* )

6- Raccorder la cuve ( $\phi$  standard PVC), ainsi que la ventilation éventuelle (selon les modèles)

7- Remblayer la tête de cuve avec du gravier

8- Si nécessaire (cf. § « Précautions »), réaliser la dalle de protection, mettre en place l'éventuelle rehausse

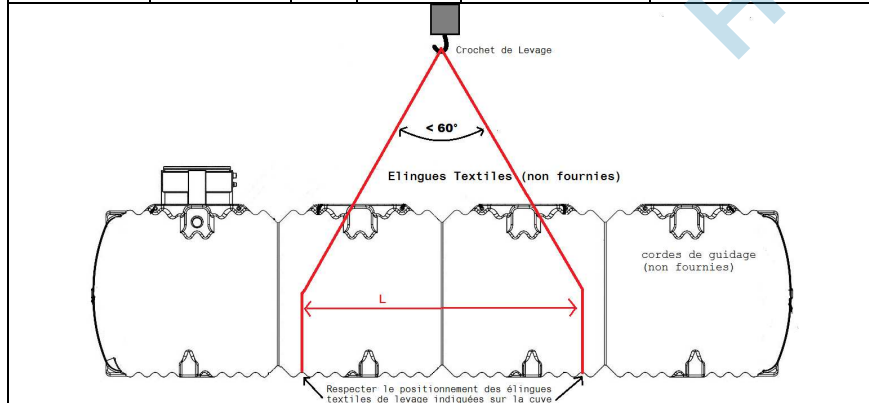
*Pour le remblai final, utiliser du gravier et s'arrêter légèrement en retrait du niveau du couvercle.*

# Consignes de Levage, d'Ancrage et Conditions d'Installation

- Cuve livrée sans sangles, ni oreilles de levage.
- Utiliser des **élingues textiles de levage** en respectant les **emplacements indiqués** (vignettes jaunes sur la cuve). Conserver un **angle d'élingage <60°**
- Utiliser un **engin de levage adapté**
- Procéder sans à-coup lors du levage et du déplacement de la cuve
- Suite au déchargement, entreposer la cuve sur un **terrain plat et régulier**.

| Modèle de cuve |        | Ancrage/Lestage                  |                |      |      | Levage               |
|----------------|--------|----------------------------------|----------------|------|------|----------------------|
|                |        | Châssis CSSA.. ou sangles SA1824 |                |      |      |                      |
| Ø ext.         | Volume | Qté                              | Positionnement |      |      | Dist. entre Elingues |
| m              | m³     |                                  | Δ (m)          | A(m) | B(m) |                      |
| Ø 1,94         | 10     | 4                                | 0,85           | 1,35 | 0,55 | /                    |
|                | 15     | 4                                | 0,85           | 1,9  | 1,35 | 3,0                  |
|                | 20     | 4                                | 0,85           | 1,9  | 3,24 | 4,0                  |
| Ø 2,45         | 15     | 3                                | 0,9            | 0,7  | /    | 1,6                  |
|                | 20     | 4                                | 0,9            | 1,35 | 0,7  | 2,3                  |
|                | 25     |                                  |                | 1,55 |      | 1,51                 |
|                | 30     |                                  |                | 1,8  |      | 2,29                 |
|                | 35     | 5                                | 0,9            | 1,85 |      | 2,63                 |
|                | 40     |                                  |                | 2    |      | 3,60                 |
|                | 45     | 6                                | 0,9            | 1,8  |      | 3,99                 |
|                | 50     |                                  |                | 2    |      | 4,03                 |
|                | 55     | 8                                | 0,9            | 1,6  |      | 4,81                 |
|                | 60     |                                  |                | 1,8  |      | 4,81                 |
|                | 65     | 10                               | 0,9            | 1,5  |      | 7,68                 |
|                | 70     |                                  |                | 1,65 |      | 7,68                 |
|                | 75     |                                  |                | 1,8  |      | 8,65                 |

Représentations schématiques ne pouvant servir de plan d'exécution



| Modèle de cuve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cas      | Niveau <b>N</b><br>Immersion eaux souterraines |                                                                                          | A la <b>Génératrice supérieure</b> de la cuve : |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                                |                                                                                          | Profondeur <b>G</b>                             | ↔ Pression Verticale Admissible <b>P.v.adm</b>              |
| Version <b>ET.....</b><br>(Standard)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>A</b> | <b>N &lt; 1,0m</b>                             | Ne pas poser la cuve en cas d'immersion risquant de dépasser la limite <b>N</b> indiquée | <b>G ≤ 0,65m</b>                                | ↔ Au-delà : ouvrage protection<br><b>P.v.adm ≤ 12 kN/m²</b> |
| Version <b>ETX.....</b><br>(renforcée)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>B</b> | <b>N &lt; 1,0m</b>                             |                                                                                          | <b>G ≤ 1,0m</b>                                 | ↔ Au-delà : ouvrage protection<br><b>P.v.adm ≤ 18 kN/m²</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>C</b> | <b>1,0 &lt; N &lt; 2,0m</b>                    |                                                                                          | Dalle supérieure de lestage                     | ↔ <b>P.v.adm ≤ 12kN/m²</b>                                  |
| <div>⇒ En présence de <b>charges additionnelles de surface</b>, l'ouvrage de protection doit être dimensionné de façon à respecter la pression verticale admissible sur la génératrice sup. de la cuve.</div> <div>⇒ En cas d'<b>immersion importante</b> (cas C), réaliser au-dessus de la cuve une dalle béton assurant le lestage de la cuve et, si besoin, la protection vis à vis des charges additionnelles de surface</div> <div>⇒ Ces cuves ne sont pas conçues pour être installées en élévation (<b>Hors-sol</b>). Consultez-nous pour obtenir la procédure d'installation adaptée.</div> |          |                                                |                                                                                          |                                                 |                                                             |
| <div><b>Cas A</b><br/>&amp;<br/><b>Cas B</b><br/>aucune charge additionnelle de surface</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                                                |                                                                                          |                                                 |                                                             |
| <div><b>Cas C</b><br/>+ Adaptation<br/><b>Cas A &amp; B</b><br/>- si dépassement de la cote <b>G</b><br/>(Pose profonde)<br/>- et/ou en présence de charges additionnelles de surface</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                |                                                                                          |                                                 |                                                             |