

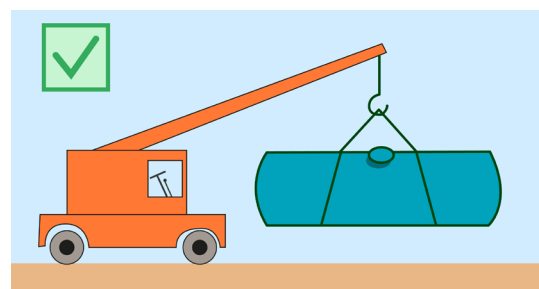
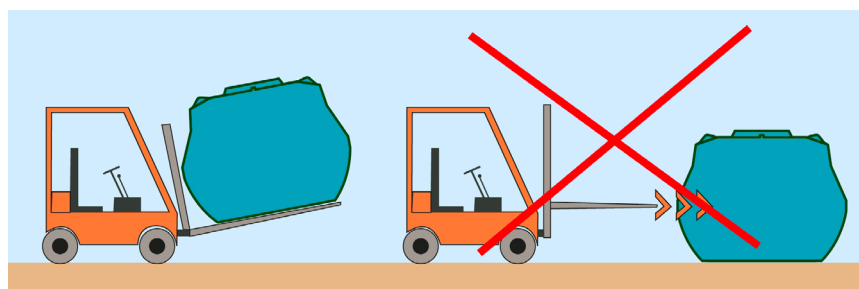
Installation cuve enterrée

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 sur une surface plane, à l'abri des chocs et le caler.

Manutentions :

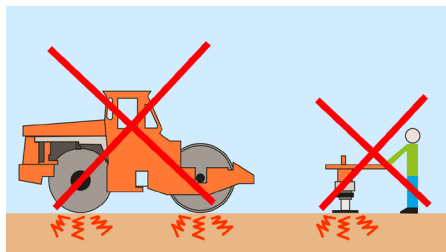
Avant manutention, **vérifier l'absence totale d'eau** à l'intérieur de la cuve. Les cuves sont sensibles aux impacts de fourches des chariots élévateurs, aux chocs et frottements excessifs. Utiliser un **engin adapté. Procéder prudemment, sans à-coups**. L'appareil suspendu doit être guidé à l'aide de cordes.



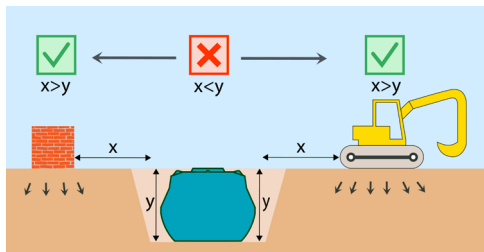
Précautions fondamentales :

Privilégier une zone d'implantation **non exposée au passage de charges roulantes**, et autorisant une profondeur d'installation réduite de l'appareil pour **en faciliter l'entretien courant**. Rester éloigné des racines d'arbres.

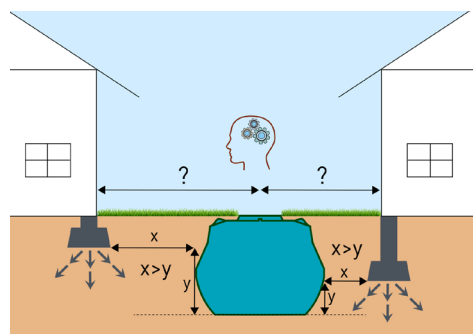
- Hors voirie circulaire, préférez une rehausse polyéthylène légère et ajustable (option) afin de conserver le couvercle d'origine.



⚠ **Ne pas utiliser d'engin de compactage** pour stabiliser le remblai de l'appareil. Utiliser du gravier auto compactant $\phi < 15$ mm.



⚠ En phase chantier, **baliser la zone d'implantation de la cuve** afin d'y interdire la circulation d'engin et le stockage de matériaux.

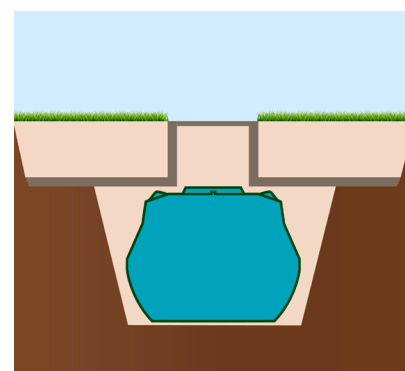
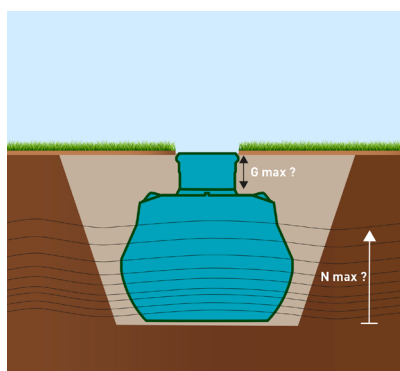


⚠ **Près d'une construction**, ne pas poser la cuve dans une zone sollicitée mécaniquement par une fondation (cf. DTU 13.11 & 13.12).

Les cuves sont conçues pour résister **aux profondeurs d'installation maximum (cote G)** figurant dans le tableau des Instructions complémentaires. Au-delà, **un ouvrage de protection (cf. #8 de la procédure)** est obligatoire.

Celui-ci doit s'appuyer sur des bords de fouille stables et **son dimensionnement structurel** doit être effectué par un bureau d'études en Génie Civil (*L'appareil ne doit pas être exposé à des pressions résiduelles excédant les charges statiques équivalentes aux cas limites (cf. tableau Instructions complémentaires).*

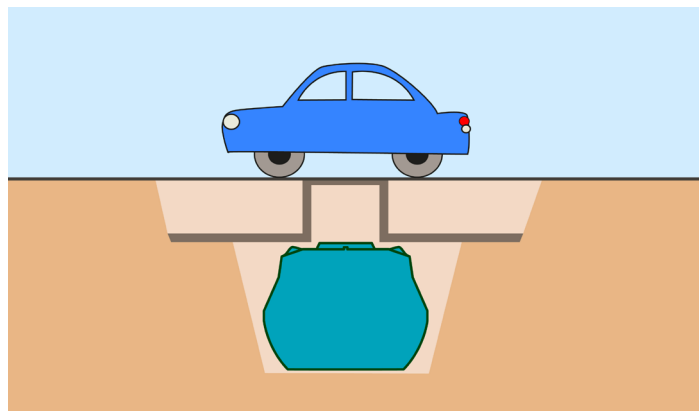
S'assurer qu'aucun transfert de charge ne soit possible par appui direct du béton sur l'appareil (**pose flottante**).



Installation cuve enterrée

Exposition à des charges additionnelles :

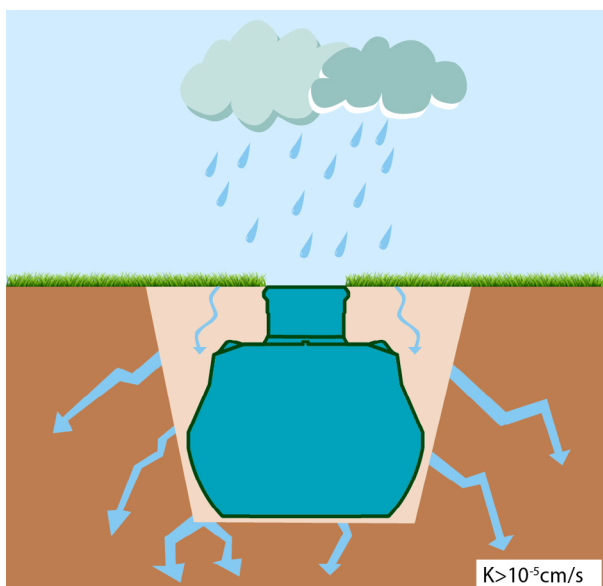
En cas d'exposition à des **charges additionnelles statiques** (talus, tas de matériaux divers, forte pente, usage de rehausse béton, ...) ou **dynamiques** (passage de véhicules, ...), un **ouvrage de protection** est également obligatoire, ceci indépendamment de la profondeur. En cas de pose sous voirie, **remplacer le couvercle en plastique** par un tampon adapté (conserver la plaque d'identification, en la repositionnant dans la cuve).



Étude de sol :

- Au point d'implantation de la cuve, évaluer le risque de **présence d'eau souterraine** (sol hydromorphe). La présence d'eau peut être liée à la remontée du niveau d'une **nappe souterraine**, ou à la **faible perméabilité du sol** environnant qui, limitant l'infiltration des précipitations, entraîne leur accumulation dans la fouille autour de la cuve (**coefficient de perméabilité $K < 10^{-5}$ cm/s**, roches, argiles, limons, ...). Consulter l'étude de sol. À défaut, Le site <http://www.georisques.gouv.fr> aide également à évaluer la présence d'eau souterraine.
- Sélectionner un modèle avec une **capacité d'immersion adaptée à la configuration d'installation**. Le **niveau maximum d'immersion (cote N)** de votre modèle est précisé dans les instructions complémentaires. *En cas de doute, ne pas poser la cuve & nous consulter.*
- Évaluer la **poussée d'Archimède et la masse de remblai** s'appliquant sur la cuve afin d'ajuster la masse de béton requise pour la lester lorsqu'elle est vide.

- Les schémas des instructions complémentaires décrivent les solutions de lestage adaptées à chaque modèle.
- Au-delà de leur faible perméabilité (cf. ci-dessous), les **terrains argileux** génèrent de fortes contraintes liées au **phénomène de retrait/gonflement des argiles**. En cas d'exposition moyenne à forte (cf. <https://www.georisques.gouv.fr>), ajouter 200 kg de ciment par m^3 de gravier lors du remblai de la cuve.
- Température intérieure maximum : 30°C pour le polyéthylène, 50°C pour le polyester et l'acier peint, 90°C pour l'inox.
- Vider la cuve en cas de **risque de gel** du contenu.
- Pose & remplissage **hors-sol** sous conditions ou impossible selon modèle. Nous consulter pour vérification et procédure adaptée.



Installation cuve enterrée

Procédure d'installation cuve enterrée (9 étapes) :

1

Stabiliser le fond de fouille. S'assurer de son horizontalité.
Si nécessaire (cf. ci-dessus), réaliser un radier béton de lestage intégrant des fers d'ancrage.

2

Réaliser un lit de pose (gravier $\varnothing < 15$ mm) de 100 mm d'épaisseur.

3

Mettre en place la cuve, après avoir retiré les éventuels berceaux ou palette de transport.

4

En présence d'eau souterraine, et selon modèle (cf. Instructions complémentaires) :

- **Arrimer les anneaux d'ancrage** présents en partie basse au radier béton.
- Ou **noyer les châssis d'ancrage** (option) dans du béton.
- Ou **sangler** (ceinturer) **la cuve** sur le radier, sans la pré-contraindre.

5

Introduire un volume d'eau claire (VEc) 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 :

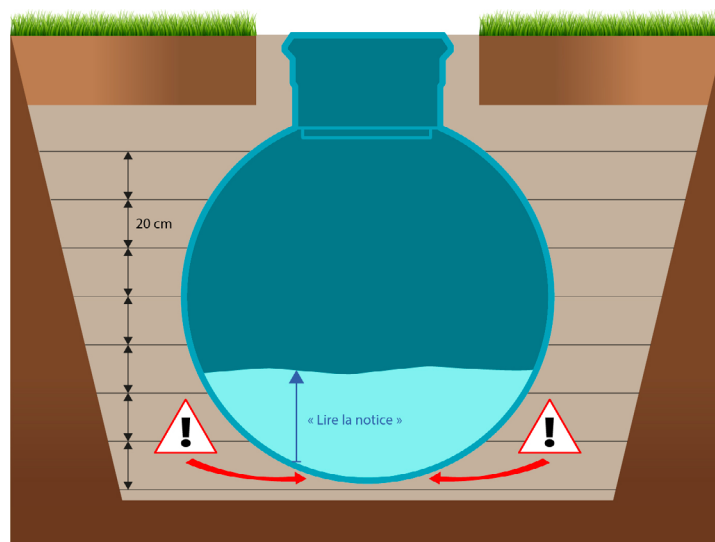
$$\text{VEc} \geq \text{Vcuve}/2$$

> Pour une cuve de volume $V \geq 10\text{m}^3$, Ne pas dépasser 20 % du volume utile de la cuve :

$$\text{VEc} \leq \text{Vcuve}/5$$

Cette étape ne s'applique pas aux cuves de régulation avec sortie en bas de cuve, ni aux cuves de rétention d'effluents chimiques (vides).

- Simultanément, remblayer la cuve avec du gravier auto compactant $\varnothing < 15$ mm, par couches d'épaisseur ≤ 200 mm.
- Attention: en cas d'exposition au phénomène de retrait-gonflement des argiles, ajouter 200 kg de ciment par m^3 de gravier.
- Soigner les espaces fermés en partie basse pour assurer une parfaite assise à la cuve.
- Procéder ainsi au moins jusqu'à 50% de la hauteur de la cuve.
- Selon modèle, réaliser une gâchée de béton périphérique de lestage (cf. schéma Instructions complémentaires).



Installation cuve enterrée

Procédure d'installation cuve enterrée (suite) :

6

Au-delà de ce niveau, poursuivre le remblai à l'aide de gravier auto compactant $\varnothing < 15$ mm. *Hors terrain argileux, l'utilisation de la terre environnante est tolérée, à condition qu'elle soit dépourvue de cailloux $\varnothing > 15$ mm).*

7

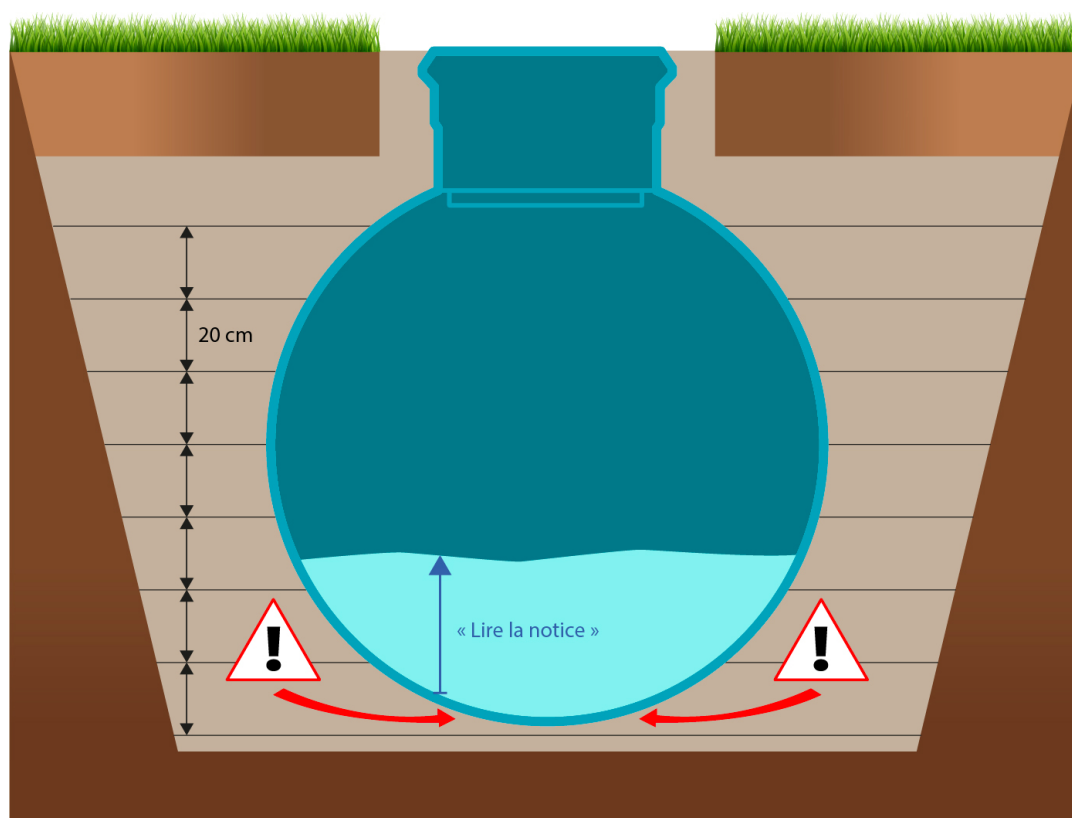
Raccorder la cuve ($\varnothing$ standard PVC), ainsi que la ventilation éventuelle (selon modèle).

8

Si nécessaire (cf. § « Précautions »), réaliser l'ouvrage béton de protection (et/ou lestage).

9

Avant le remblai de surface, mettre en place et ajuster l'éventuelle rehausse. Utiliser du gravier $\varnothing < 15$ mm autour de la rehausse et/ou du couvercle. *S'arrêter légèrement en retrait du couvercle pour éviter la chute de graviers dans la cuve lors de son ouverture.*



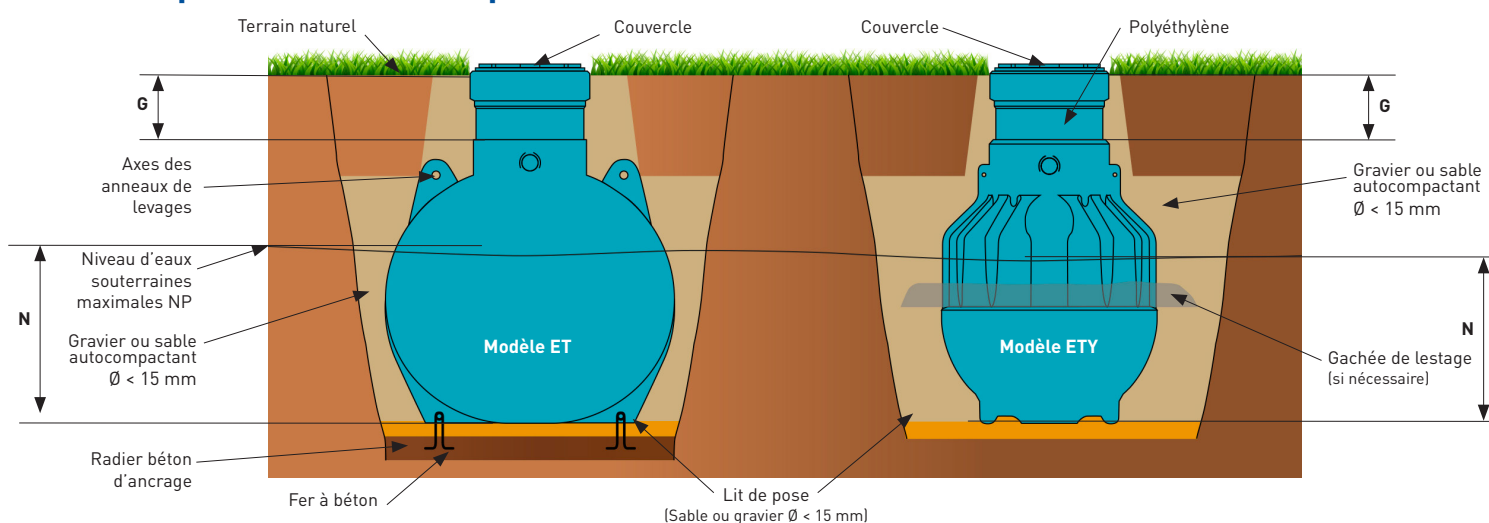
Cuve polyéthylène sphérique

modèle	Volume (L)	Version	Profondeur G (m) <i>cf. schémas</i>	Hauteur N (m) <i>cf. schémas</i>
			Prof. maxi au trou d'homme de la cuve	Immersion maxi du fond dans l'eau
ETY	1000		0,65	0,8
		RFC	0,65	1,4
ETY	1500		0,65	0,9
		RFC	0,65	1,6
ETY	2000		0,65	1
		RFC	0,65	1,9
ET / GB	2000	RFC	0,65 ⁽¹⁾ / 0,2 ⁽²⁾	1,3
ETY	3000		0,65	0,8
		RFC	0,65	1,31
ETY	4000		0,65	0,8
		RFC	0,65	1,64
ETY	5000		0,65	0,8
		RFC	0,65	1,8
ETY	6000		0,65	0,8
		RFC	0,65	1,8
ET / GB	7000		0,65 ⁽¹⁾ / 0,2 ⁽²⁾	1,1
ET / GB	8000		0,65 ⁽¹⁾ / 0,2 ⁽²⁾	1,1
			si dépassement: ouvrage de protection	si dépassement: ne pas poser la cuve et nous consulter

(1) Cuve nue

(2) Cuve équipée avec réhausse filtre

Pose espace vert et faible profondeur :



Modèle ET / GB : En présence d'eau souterraine, **arrimer les anneaux d'ancrage** présents en partie basse au radier béton. **Ou, noyer les châssis d'ancrage** (option) dans du béton (cf notice IN053)

Modèle ETY : Réaliser une **gâchée de béton périphérique** à mi-hauteur de la cuve pour la lester.

Pose profonde ou sous voirie :

Dimensionner l'ouvrage de protection (cf. page 1 « Instructions générales » § précautions fondamentales) de façon à **respecter la pression verticale admissible sur la cuve** : $P.V. adm \leq 18000 \text{ N/m}^2$.

En partie basse, les étapes 1 à 6 de la procédure d'installation cuve enterrée s'appliquent.

Pose hors-sol :

Nous contacter pour connaître la procédure adaptée.

