

## Cuves Réserves Incendie, Acier, Enterrées



### A lire impérativement à réception de l'appareil Réception et stockage:

-Vérifier par examen visuel que l'enveloppe de l'appareil n'a reçu aucun dommage.

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

-Entreposer l'appareil à l'abri des chocs et le caler. Eviter à l'eau de pluie d'y pénétrer, (l'appareil devant être impérativement vide lors des manutentions)

### Manutentions :

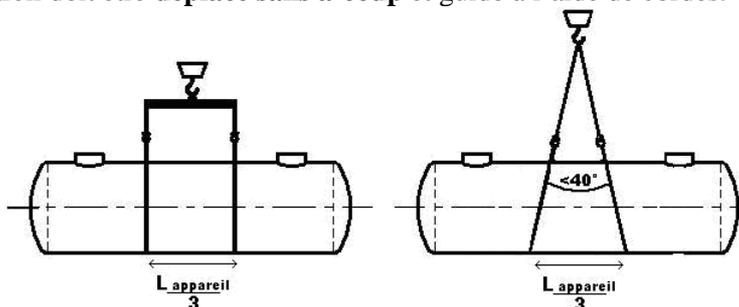
**- Avant toute manutention, vérifier l'absence totale d'eau dans chacun des compartiments.**

- Les manipulations de l'appareil doivent impérativement être réalisées à l'aide d'un **engin de levage adapté**.

- Respectez les schémas de levage ci-dessous.

- Utilisez uniquement des sangles textiles, **les élingues en câbles acier sont totalement PROSCRITES**

- Une fois suspendu, l'appareil doit être **déplacé sans à-coup** et guidé à l'aide de cordes.



### Précautions Fondamentales :

- Privilégier un **endroit non exposé au passage de charges roulantes** et à **proximité du bâtiment**, afin de réduire la profondeur de celle-ci et d'en **faciliter ainsi l'entretien courant**.

- Ne pas poser la cuve dans une zone sollicitée mécaniquement par une **fondation**, dans une **forte pente**, ni au pied d'un **talus**

- **Ne pas utiliser d'engin de compactage** pour stabiliser le remblai de l'appareil. Utiliser du gravier auto compactant.

- En phase chantier, baliser l'emplacement de la cuve afin d'interdire la circulation d'engin à proximité (sauf après réalisation d'une **dalle de protection**)

- **Ne jamais remplir d'eau l'appareil hors sol**. En cas de nécessité de contrôle d'étanchéité par remplissage, ne procéder au remplissage qu'après avoir effectué l'étape 5 de cette notice. Comparer ensuite l'évolution du niveau 12h après la mise en eau.

- En cas d'exposition à des **charges additionnelles** statiques (talus, forte profondeur  $G > 950\text{mm}$ , ...), nous consulter pour renforcer la cuve (ou la protéger, selon les cas). En cas d'application de charges dynamiques (passage de véhicules, ...) la réalisation d'une **dalle de protection** est indispensable.

*La Pression Verticale admissible =  $18000 \text{ N/m}^2$  sur la génératrice supérieure d'une cuve standard (non renforcée).*

- En cas de **passage de véhicules**, l'usage de rehausses béton et de tampons fonte est possible à condition que ceux-ci reposent sur des dalles de répartition adaptées et « flottantes », séparées de la cuve par une couche de sable/gravier de 500mm.

*Le dimensionnement structurel des dalles sera effectué par un bureau d'études compétent dans le domaine. La pression sur la cuve ne devra en aucun cas dépasser la Pression Verticale Admissible.*

- 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 le risque de présence d'eau au contact de l'appareil. (Les sites <http://www.inondationsnappes.fr> et [www.argiles.fr](http://www.argiles.fr) constituent également une aide à l'évaluation de ce risque)

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

- les cuves sont conçues pour résister aux **profondeurs d'installation maximum (cote G)** figurant dans le tableau page suivante. Au-delà, la **dalle de protection** (cf. #10 de la procédure) devient obligatoire.

- En cas de doute, se référer à la norme de mise en œuvre **NF 976-2** ou nous contacter

## Procédure d'installation:

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

En cas de nécessité d'ancrer l'appareil (cf. § « précautions »), prévoir l'option « Châssis Speed » ou réaliser un radier béton en fond de fouille et y inclure des fers à béton d'ancrage

*La masse de béton sera calculée pour compenser la poussée d'Archimède lorsque l'appareil est vide.*

2- Sur le fond de fouille stabilisé, réaliser un lit de pose de 200mm d'épaisseur

3- Poser l'appareil sur le lit de sable après **avoir retiré les berceaux de transport** et les protections

4- ancrer l'appareil si nécessaire : Noyer le « châssis Speed » (*en option*) dans du béton ou fixer la cuve sur le radier avec les sangles ou ceintures d'ancrage (*en option*). Celles-ci doivent être ajustées sans pré contraindre la cuve. A défaut d'ancrage, introduire de l'eau claire dans l'appareil (sans jamais dépasser 20% de la capacité totale) pour le stabiliser.

5- Remblayer la partie basse de l'appareil avec du gravier ( $\phi < 14\text{mm}$ ) par couches de 300mm d'épaisseur maximum

- Stabiliser entre chaque couche **(Le compactage mécanique est exclu)**

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

- Procéder ainsi jusqu'à 50% de la hauteur de la cuve

6- Poser la rehausse/filtre (selon modèle),

7- Raccorder l'entrée, sortie et ventilation. (Selon modèle) *Les manchons sont prévus pour du tube PVC*

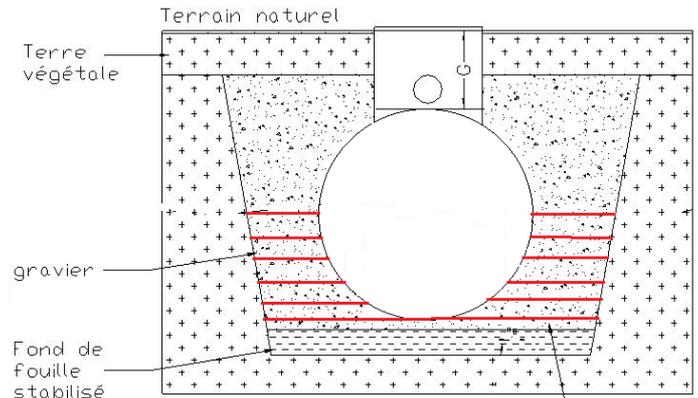
8- Remblayer avec du sable ou du gravier ( $\phi < 14\text{mm}$ ) jusqu'à recouvrir la canalisation de sortie.

9- Stabiliser la zone remblayée en arrosant.

10- Si nécessaire (cf. § « précautions fondamentales »), réaliser la dalle de protection.

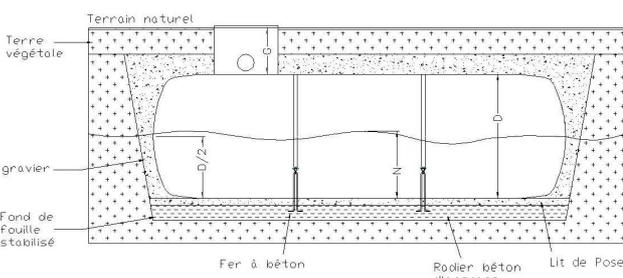
11- Mettre en place les éventuelles rehausses et les ajuster au niveau du terrain fini.

12- Remblayer à l'aide du terrain naturel.

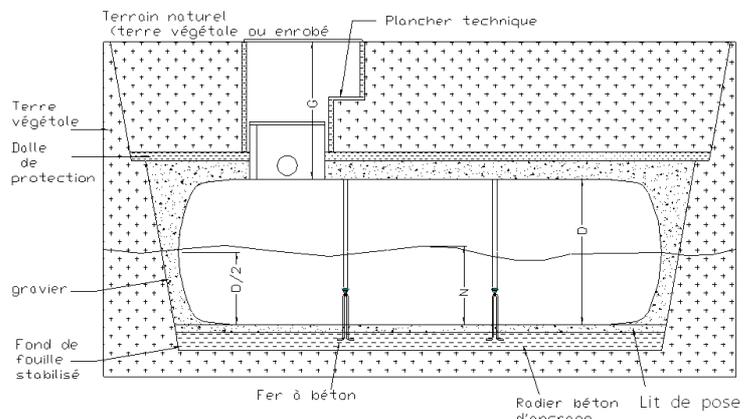


Zone d'assise: remblayer par couches successives stabilisées, s'assurer de bien combler les espaces fermés.

Profondeur G	G < 950mm (aucune charge additionnelle d'origine statique ou dynamique)	Gamme POLYESTER	Gamme ACIER
		<b>Modèle Standard</b> Pression Verticale admissible sur génératrice supérieure de cuve : PV adm=18000 N/m <sup>2</sup>	
	G > 950mm (Ou en cas de charges additionnelles)	dalle de protection (en respectant Pv adm.=18000 N/m <sup>2</sup> ) ou Renforts spéciaux sur demande,	
En cas de présence d'eau souterraine (Cf cote d'Immersion N)	N < D/2	<b>Modele Standard</b> (Pv adm. =18000 N/m <sup>2</sup> )	<b>Modèle Standard</b> (Pv adm. =18000 N/m <sup>2</sup> )
	D/2 < N < D	Renforts spéciaux sur demande	
	N > D	Renforts spéciaux sur demande	Renforts spéciaux sur demande



**Pose Standard G<950mm**



**Pose Profonde G>950mm  
ou présence de charges additionnelles**