



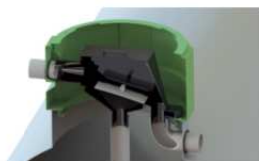
# Cuve de stockage d'eau de pluie avec filtre 15 000L

**15 ans** Garantie  
Fabrication française**Eco**citer

## Descriptif

- > Cuve en polyéthylène avec anneaux d'ancrage,
- > Rehausse avec couvercle anti-dérapant diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour et vis de sécurité,
- > Entrée et trop-plein en PVC Ø110 mm,
- > Possibilité de jumelage (nous consulter).
- > **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 avec poignée de manutention, à plan incliné autonettoyant,
- > 1 compartiment à filtre,
- > 1 trop-plein pour l'évacuation des particules flottantes.

## Equipements

### 1 système d'aspiration Ø 1" comprenant :

- > 1 flotteur pour éviter l'aspiration des boues et des flottants,
- > 1 crépine en plastique et un clapet anti-retour à ressort,
- > 1 tuyau PVC souple,
- > 1 jeu de raccords.

### 1 tuyau de refoulement :

- > Utilisé dans le cas d'une installation avec pompe immergée, il se raccorde directement sur le refoulement de la pompe.

### 2 raccords filletés 1" pour connexion de la pompe et du réseau eaux de ville, 1 manchon passe-câbles.

### 1 plaque d'identification ainsi qu'1 chaîne fixée en partie haute de la cuve pour manutention de la pompe (en option).

### 2 autocollants pictogrammes «eau non potable» PVC rigide fournis.



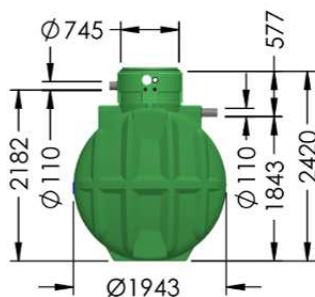
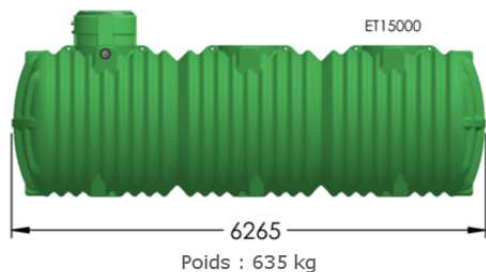
### Entrée et sortie PVC Ø 200 à 400 sur consultation

En standard, la cuve ET15000 est équipée d'une entrée et d'une sortie DN110.

Sur demande, nous pouvons l'équiper du filtre Type B avec possibilité d'entrée et sortie en diamètre 200 à 400mm.



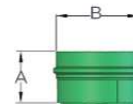
## Dimensions



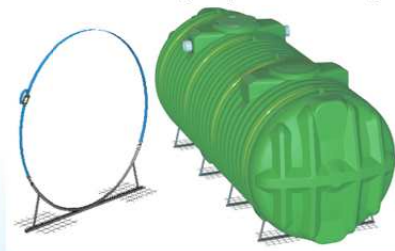
## Options

### 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. CSSA19



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 15 000 litres , prévoir 2 CSSA19.**

### 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 15 000 litres, prévoir 4 SA1824.**



## 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  $K < 10^{-5}$  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 **covercle 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.*



# Levage – Ancrage – Conditions d'Installation

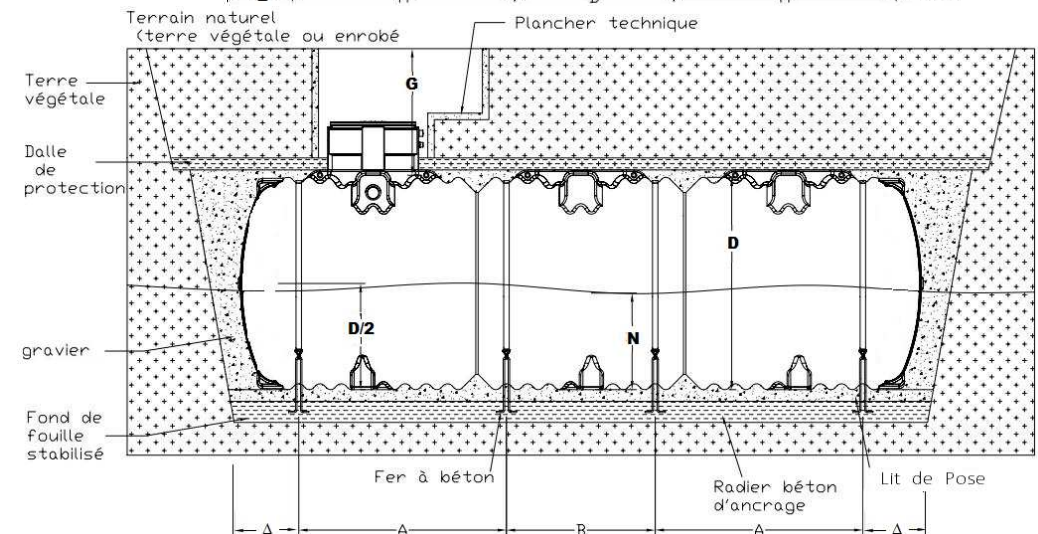
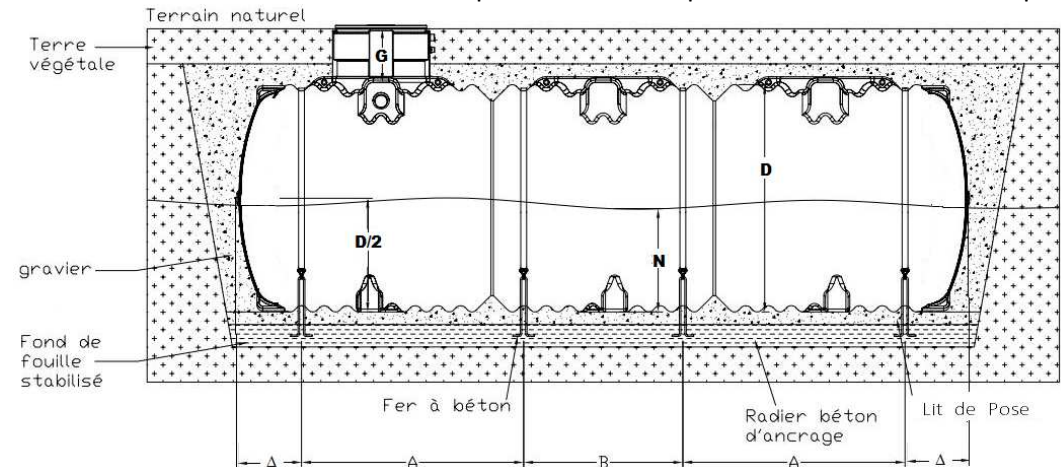
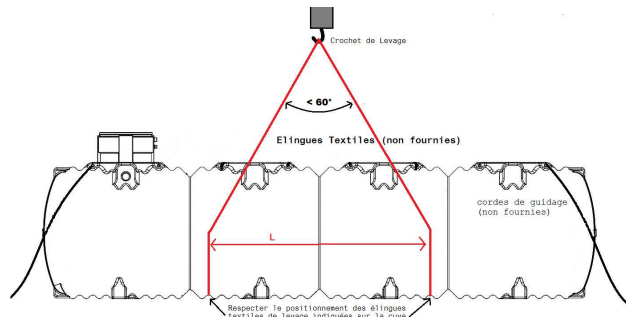
- Utiliser un **engin de levage adapté**
- les cuves livrées sans sangles, ni oreilles de levage.
- Utiliser des **élingues textiles de levage** en respectant les **emplacements indiqués** sur la cuve (vignettes jaunes). Conserver un **angle d'élingage <60°**
- Guider et stabiliser la cuve suspendue à l'aide de cordages
- procéder sans à-coup lors du levage et du déplacement de la cuve

	Niveau d'eau souterraine <b>N</b> (immersion)	profondeur <b>G</b> (anneau de levage)
Cuve standard	<b>N &lt; D/2</b>	<b>G &lt; 0,65 m</b>
Cuve renforcée	<b>N &lt; D/2</b>	<b>G &lt; 1 m</b>
	<b>D/2 &lt; N &lt; D</b>	<b>G &lt; 0,65 m</b>

**POSE PROFONDE** : cote **G** dépassant les limites ci-dessus → **ouvrage de protection**  
**IMMERSION** : cote **N** dépassant les limites ci-dessus → **ne pas poser la cuve**

**Attention**: Ces références ne sont pas conçues pour être installées en élévation (hors sol)  
 Contactez-nous le cas échéant pour connaître la procédure d'installation adaptée

Vol. total cuve m³	Qté SA1824	Sangles d'Ancrage			Levage Distance entre Elingues L (m)
		Positionnement ancrages Δ (m)	A(m)	B(m)	
10 (Φ2m)	4	0.85	1.35	0.55	/
15 (Φ2m)	4	0.85	1.9	1.35	3,0
15	3	0,9	1	/	1,6
20	4	0,9	1,4	0.7	2,3
25			1,55	1,51	
27,5			1,6	1,70	
30			1,8	2,29	
35	5	0,9	1,85	2,63	
37,5			1,85	3,12	
40			2	3,60	
42,5	6	0,9	1,7	3,65	
45			1,8	3,99	
47,5			1,95	3,84	
50			2	4,03	
55	8	0,9	1,6	4,81	
57,5			1,7	4,23	
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