



FICHE TECHNIQUE : CITERNE DE STOCKAGE EFFLUENTS DE CHAIS 10M3

Référence : OCE-CRE-EFFLU-10M3

Renseignements techniques - SAV Oceania Environment :

- Tél : 03 68 33 37 12 ou 06 31 63 70 68
- Mail : contact@oceaniaenvironment.com
- Site : www.oceaniaenvironment.com

Cuve renforcée de rétention pour effluents divers, avec canne d'aspiration 10 000L



Caractéristiques



- > Cuve en polyéthylène avec anneaux d'ancrage,
- > Couvercle anti-dérapant diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de sécurité et joint d'étanchéité,
- > Entrée en PVC Ø 110mm,
- > Ceintures de renforts intégrées,
- > Canne d'aspiration Dn 90 avec raccord symétrique aluminium et bouchon,
- > Ventilation Dn50 avec chapeau.

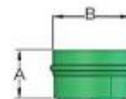
Dimensions



Options

Réhausse de couvercle

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 10 000 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

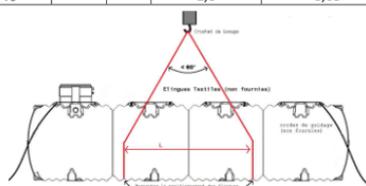
Pour la cuve 10 000 litres, prévoir 4 SA1824.



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

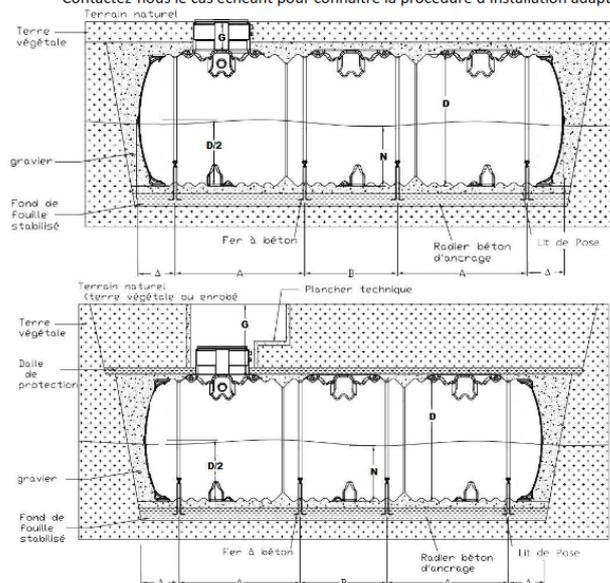
Vol. total cuve m³	Qté SA1824	Sangles d’Ancrage			Distance entre Elingues L (m)
		Positionnement ancrages Δ (m)	A (m)	B (m)	
10 (Ø2m)	4	0,85	1,35	0,55	/
15 (Ø2m)	4	0,85	1,9	1,35	3,0
15	3	0,9	1	/	1,6
20	4	0,9	1,4	0,7	2,3
25			1,55	1,51	
27,5			1,6	1,70	
30			1,8	2,29	
35	5	0,9	1,85	2,63	
37,5			1,85	3,12	
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	



	Niveau d’eau souterraine N (immersion)	profondeur G (anneau de levage)
Cuve standard	$N < D/2$	$G < 0,65 \text{ m}$
Cuve renforcée	$N < D/2$ $D/2 < N < D$	$G < 1 \text{ m}$ $G < 0,65 \text{ m}$

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



Représentations schématiques ne pouvant servir de plan d’exécution

IN060-3G

Levage – Ancrage - Conditions d’installation Cuve Cylindrique Horizontale polyéthylène

28/07/2020

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 :

- Afin de réduire la profondeur de l'appareil pour en faciliter l'entretien courant, privilégier une zone d'implantation **non exposée au passage de charges roulantes** et à **proximité du bâtiment**. 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 $\phi < 15\text{mm}$.
- En cas de terrain soumis au phénomène de **retrait-gonflement des argiles**, ajouter 200kg de ciment par m3 de gravier.
- 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 l'emplacement de la cuve 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 $K < 10^{-3}$ 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 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..

- les cuves sont conçues pour résister aux cas critiques figurant dans le tableau page 2. Au-delà de la **profondeur d'installation maximum** (cote G) la **dalle de protection** (cf. #8 de la procédure) devient obligatoire. Au-delà du **niveau d'immersion N** (cf tableau + schéma, page 2), **ne pas poser le matériel**

- 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 appui 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

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

6– Raccorder la cuve (ϕ 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.