

Polyéthylène

Stockage enterré

1000 à 10 000 L



## DESSCRIPTIF

- > Cuve en polyéthylène rotomoulée 100 % recyclable,
- > Avec anneaux de levage, **1**
- > Couvercle en polypropylène antidérapant, diamètre de passage 676 mm, fermeture par 1/4 de tour, vis de verrouillage et joint anti-poussières et ruissellements (pour 1000 L, couvercle en polyéthylène antidérapant, diamètre de passage 510 mm sans joint), **2**
- > Tube d'entrée en PVC Ø110 mm extérieur, **3**
- > Possibilité de jumelage (nous consulter).
- > Ventilation avec chapeau Dn40/Ø50 mm externe,
- > Canne d'aspiration,
- > Garantie 15 ans.



**Suivant la nature de l'effluent, nous consulter pour vérifier la compatibilité chimique.**

## Plasteau vous informe...

Avantage du Polyéthylène rotomoulé Plasteau pour le stockage d'effluents

- > Le polyéthylène offre une excellente résistance chimique.

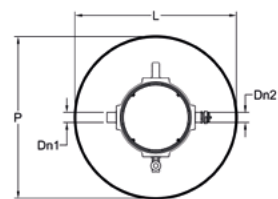
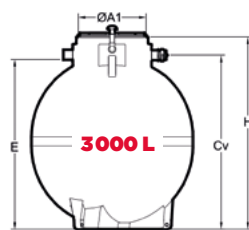
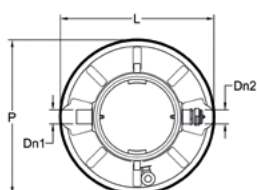
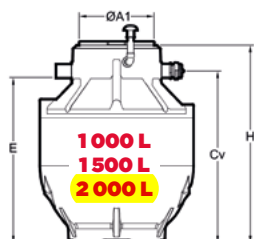
## OPTIONS

- |                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------|-----|
| > 2 - Rehausse                                               | p64 |
| > 5 - Fer à béton pour lestage                               | p64 |
| > 6 - Mini-châssis d'ancrage acier                           | p64 |
| > 7 - Châssis d'ancrage (pour référence ETM et gros volumes) | p65 |
| > 8 - Sangle d'ancrage (pour référence ETM et gros volumes)  | p65 |

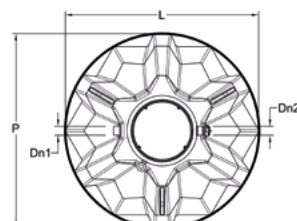
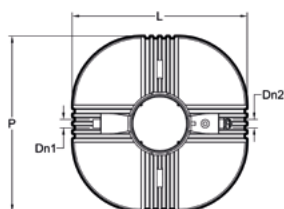
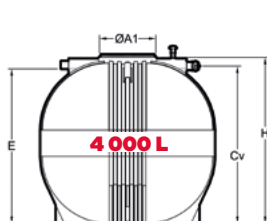
1000 à 10 000 L

Stockage enterré

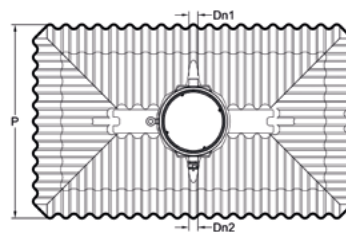
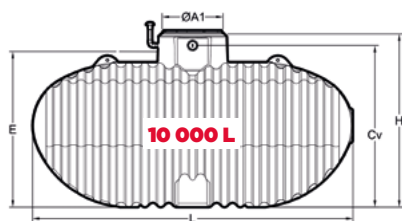
Polyéthylène



| Volume | Coloris | Référence     | Profondeur (P) | Longueur (L) | Hauteur (H) | Côte Entrée (E) | Colonne de Vidange (Cv) | Diamètre Nominal 1 (Dn1) | Diamètre Nominal 2 (Dn2) | Diamètre trou d'homme (ØA1) | Poids |
|--------|---------|---------------|----------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------|
| 1 000  | ■       | ETY01000EFRFC | 1200           | 1200         | 1540        | 1289            | 1340                    | 100                      | 80                       | 585                         | 76    |
| 1 500  | ■       | ETY01500EFRFC | 1500           | 1500         | 1725        | 1494            | 1545                    |                          |                          | 745                         | 107   |
| 2 000  | ■       | ETY02000EFRFC | 1500           | 1500         | 1975        | 1744            | 1795                    |                          |                          | 745                         | 127   |
| 3 000  | ■       | ET03000EFRFC  | 1764           | 1764         | 2100        | 1854            | 1900                    |                          |                          | 745                         | 154   |



| Volume | Coloris | Référence     | Profondeur (P) | Longueur (L) | Hauteur (H) | Côte Entrée (E) | Colonne de Vidange (Cv) | Diamètre Nominal 1 (Dn1) | Diamètre Nominal 2 (Dn2) | Diamètre trou d'homme (ØA1) | Poids |
|--------|---------|---------------|----------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------|
| 4 000  | ■       | ET04000EFRFC  | 2004           | 2004         | 1729        | 1571            | 1607                    | 100                      | 80                       | 745                         | 194   |
| 5 000  | ■       | ETY05000EFRFC | 2400           | 2400         | 1862        | 1640            | 1657                    |                          |                          | 745                         | 235   |
| 6 000  | ■       | ETY06000EFRFC | 2400           | 2400         | 2092        | 1870            | 1887                    |                          |                          | 745                         | 275   |



| Volume | Coloris | Référence  | Profondeur (P) | Longueur (L) | Hauteur (H) | Côte Entrée (E) | Colonne de Vidange (Cv) | Diamètre Nominal 1 (Dn1) | Diamètre Nominal 2 (Dn2) | Diamètre trou d'homme (ØA1) | Poids |
|--------|---------|------------|----------------|--------------|-------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------|
| 10 000 | ■       | ETM10000EF | 2351           | 3906         | 2105        | 1890            | 1965                    | 100                      | 80                       | 745                         | 398   |

# Instructions Générales Installation Cuve Enterrée

**NB: A Ces instructions générales s'ajoutent les instructions complémentaires dédiées aux différents modèles.**

## 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.

## RÉCEPTION ET STOCKAGE

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.

## RÉCEPTION ET STOCKAGE

- > 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 PE légère et ajustable (option) afin de conserver le couvercle d'origine.
- > **Près d'une construction**, ne pas poser la cuve dans une zone sollicitée mécaniquement par une **fondation** (cf. DTU 13.11 & 13.12).
- > **Ne pas utiliser d'engin de compactage** pour stabiliser le remblai de l'appareil. Utiliser du gravier auto compactant Ø15 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.
- > 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) 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 page 2)).
- > S'assurer qu'aucun transfert de charge ne soit possible par appui direct du béton sur l'appareil (**pose flottante**).
- > 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, le couvercle en plastique doit être retiré. (Prévoir un tampon adapté)*
- > 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 (**coef. 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.
- > Le **niveau maximum d'immersion (cote N)** associé à votre modèle est précisé page 2. Sélectionner un modèle avec une **capacité d'immersion adaptée à la configuration d'installation**. *En cas de doute, ne pas poser la cuve et nous consulter.*
- > Évaluer les **besoins de lestage de la cuve**. La masse de béton doit compenser la poussée d'Archimède lorsque l'appareil est vide.
- > Les schémas en page 2 décrivent les solutions de lestage.
- > Au-delà de leur faible perméabilité (cf. ci-dessus), 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<sup>3</sup> 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.

## PROCÉDURE D'INSTALLATION CUVE ENTERRÉE

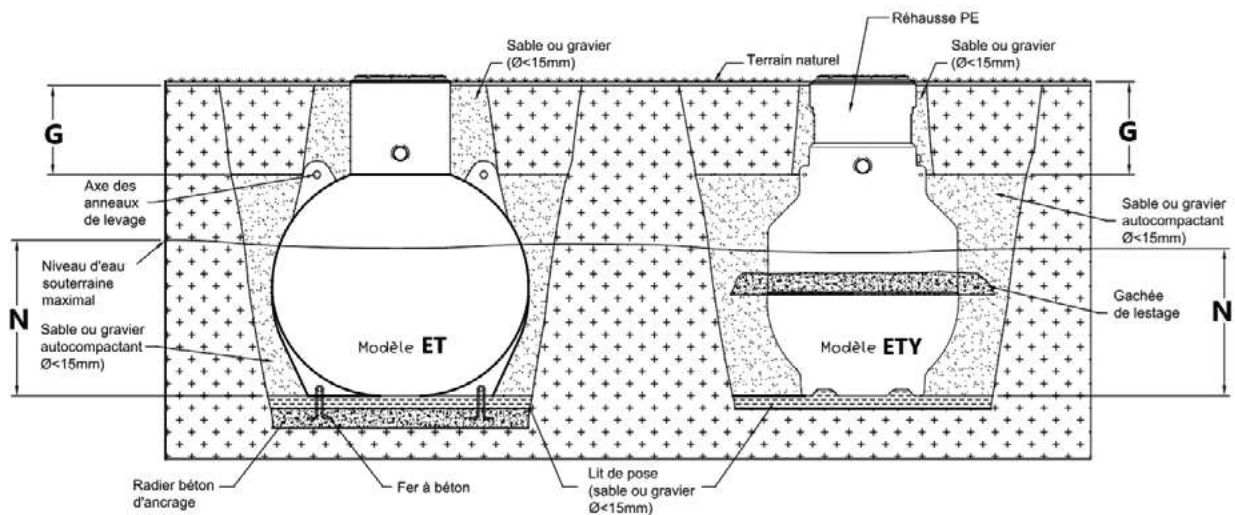
- 1 - Stabiliser le fond de fouille. S'assurer de son horizontalité. Si nécessaire (cf. ci-dessus), réaliser un radier béton de lestage intégrant des fers d'ancrage.
  - 2 - Réaliser un lit de pose (gravier Ø < 15 mm) de 100mm d'épaisseur.
  - 3 - Mettre en place la cuve, après avoir retiré les éventuels berceaux ou palette de transport.
  - 4 - En présence d'eau souterraine, et selon modèle (cf. page 2): **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** V<sub>Ec</sub> dans la cuve pour la stabiliser:  
Pour une cuve de volume **V ≤ 8 m<sup>3</sup>**, remplir la cuve **au minimum à 50 %** d'eau claire: **V<sub>Ec</sub> ≥ V<sub>cuve</sub>/2**  
Pour une cuve de volume **V ≥ 10 m<sup>3</sup>**, **Ne pas dépasser 20 %** du volume utile de la cuve: **V<sub>Ec</sub> ≤ V<sub>cuve</sub>/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 Ø < 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<sup>3</sup> 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 cuve**, selon modèle, réaliser une gâchée de béton périphérique de lestage (cf. schéma page 2).
- 6 - Au-delà de ce niveau, poursuivre le remblai à l'aide de gravier auto compactant Ø < 15 mm.  
*Hors terrain argileux, l'utilisation de la terre environnante est tolérée, à condition qu'elle soit dépourvue de cailloux Ø > 15 mm*
  - 7 - Raccorder la cuve (Ø 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 Ø < 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.**

# Instructions Complémentaires Cuve PE Sphérique

NB: Ces instructions complètent les Instructions Générales IN060-1 (page 80)

| Modèle  | Volume (L) | Version | Profondeur <b>G</b> (m) cf. schémas             | Hauteur <b>N</b> (m) cf. schémas                                 |
|---------|------------|---------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|         |            |         | Profondeur maxi des Anneaux de levage           | Immersion maxi du fond dans l'eau                                |
| ETY     | 1000       |         | 0,8                                             | 0,8                                                              |
|         |            | RFC     | 0,8                                             | 1,4                                                              |
| ETY     | 1500       |         | 0,8                                             | 0,9                                                              |
|         |            | RFC     | 0,8                                             | 1,6                                                              |
| ETY     | 2000       |         | 0,8                                             | 1                                                                |
|         |            | RFC     | 0,8                                             | 1,9                                                              |
| ET / GB | 2000       | RFC     | 0,65                                            | 1,3                                                              |
| ET / GB | 3000       |         | 0,9                                             | 0,9                                                              |
|         |            | RFC     | 0,9                                             | 2                                                                |
| ET / GB | 4000       |         | 0,65                                            | 0,9                                                              |
|         |            | RFC     | 0,65                                            | 1,7                                                              |
| ETY     | 5000       |         | 0,75                                            | 0,8                                                              |
|         |            | RFC     | 0,75                                            | 1,8                                                              |
| ETY     | 6000       |         | 0,75                                            | 0,8                                                              |
|         |            | RFC     | 0,75                                            | 1,8                                                              |
| ET / GB | 7000       |         | 0,65                                            | 1,1                                                              |
| ET / GB | 8000       |         | 0,65                                            | 1,1                                                              |
|         |            |         | si dépassement:<br><b>ouvrage de protection</b> | si dépassement:<br><b>ne pas poser la cuve et nous consulter</b> |

## 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)

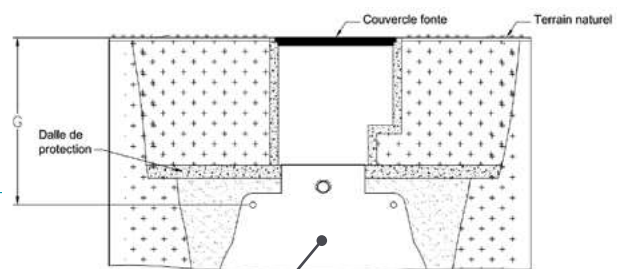
Modèle ETY:  
Réaliser une **gâchée de béton  
périphérique** mi-hauteur de la  
cuve pour la lester.

## 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:  $P_{Vadm} \leq 18000N/m^2$** .

## POSE HORS SOL

> Nous contacter pour connaître la procédure adaptée.



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