

# Cuves Acier AQUALITY

Série F12900

## Caractéristiques



- Cuve pour le stockage, la rétention, la régulation ou la réserve incendie.
- Cuve en acier galvanisé **725g/m<sup>2</sup> double face** (NF EN 10147)
- Galvanisation au trempé en continu
- Supporte de très fortes hauteurs de remblais (jusqu'à 5m)
- Extrêmement légère (ex : 2.300kg pour une cuve 60m<sup>3</sup> en Ø 2.500mm)
- Peut s'installer sans dalle de répartition ; même sous voirie lourde (après étude).
- Trou d'homme standard en Ø 800mm.

## Des cuves adaptables...

Les cuves Acier Aquality sont disponibles dans des longueurs allant de 3,40 à 22ml et des diamètres variant de 300 à 2.900mm. Ainsi pour un même volume nous pouvons vous proposer plusieurs configurations.

Ex. pour 40m<sup>3</sup> : Ø 2.000mm x 12,5ml **ou** Ø 2.400mm x 9ml **ou** Ø 2.900mm x 6ml.

## Des cuves légères...

*Exemples de ratio Poids & Volume par ml en fonction du diam.*

Diam. int. (en mm)	kg/ml	Volume m3/ml
1 500	73	1,81
2 000	117	3,20
2 500	187	4,99
2 900	258	6,70

*NB : calcul de note de stabilité en cas de présence de nappe sur demande.*





Manutention



Lit de pose



Remblaiement



Compactage



Dôme de protection

## 1. LIT DE POSE

Le réservoir doit reposer sur un lit stable, plan et résistant mais non rigide et exempt de points durs (jamais de radier béton). Sur un terrain à faible pouvoir porteur, il convient de réaliser une fondation avec des matériaux compactés (épaisseur à définir). Sur un sol à grand pouvoir porteur (type rocheux par exemple) ; il faut interposer une couche de matériaux souples sur 10 à 20 cm d'épaisseur.

## 2. NATURE DES MATERIAUX

La granulométrie peut être comprise entre 0-50 mm (passant à 80  $\mu$  inférieur à 15%). Les matériaux organiques ou gélifs sont à proscrire. Les matériaux particulièrement aptes aux remblais contigus sont de la classification B1, D1, B3 ou D2. Consulter le tableau des remblais utilisables (Guide technique LCPC-SETRA) joint dans la mémoire technique ou simple demande.

Le compactage doit être réalisé à 95% de l'optimum PROCTOR normal.

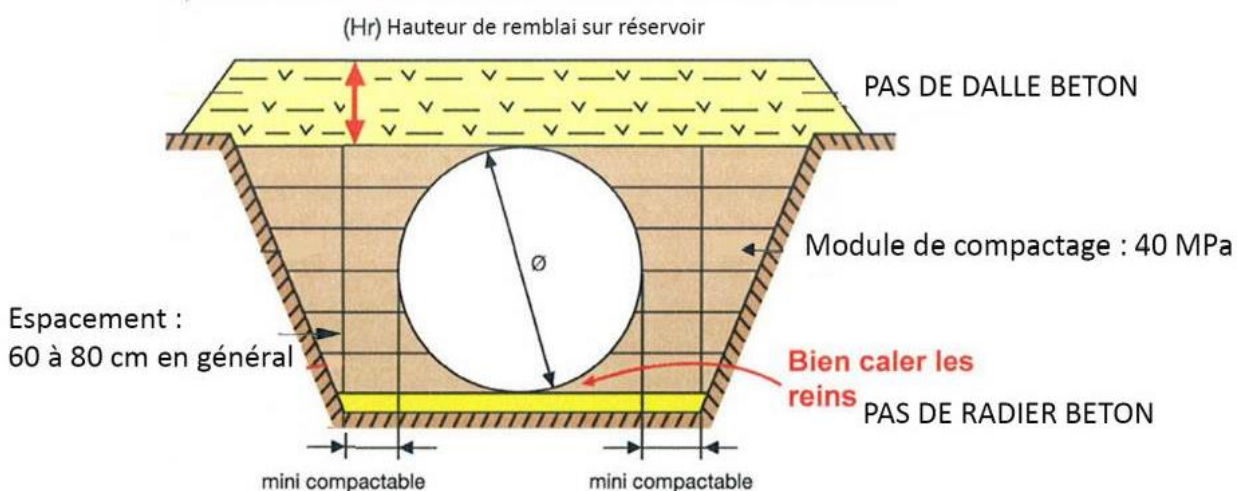
## 3. REMBLAIEMENT

Il ne faut pas remplir le réservoir avant remblai.

La mise en œuvre des matériaux se fera par couches alternées successives de 30 cm de part et d'autre du réservoir. Il faut prendre soin de bien caler les reins du réservoir et que le compactage soit équivalent au minimum requis.

Il convient de laisser le minimum compactable entre le réservoir et le bord de la tranchée. Pour la pose de réservoir en parallèle, un espace correspondant au minimum compactable est demandé.

*Pour détails voir page suivante.*



*Exemple situation en déblai. Pour une situation en remblai : nous consulter.*

#### 4. HAUTEUR DE REMBLAI SUR LE RESERVOIR

La hauteur minimum dépend du diamètre du réservoir et de l'épaisseur de l'acier. Sous espaces verts, nous préconisons 50 cm de couverture minimum. En phase travaux, la circulation des engins de chantier est possible. Nous consulter. Nous établissons une note de calcul pour justifier la hauteur minimum de remblai. A titre d'exemple, 80 cm de remblai convient sur un réservoir en diamètre 2900 mm posé sous voirie (charges du fascicule 61 titre II).

#### 5. MANUTENTION DU RESERVOIR

Le réservoir se décharge et se pose dans la fouille à l'aide de 2 grandes sangles de levage en nylon (longueur et résistance en fonction du poids et diamètre du réservoir ; à titre d'exemple : réservoir incendie 120 m<sup>3</sup> Ø2900 mm, prévoir 2 sangles de 12 m et résistance 4 T). Les sangles se positionnent en berceau sous le réservoir.

*Aquality Trading and Consulting Ltd. se réserve le droit de toute modification technique sans préavis.*