



SARL HANAVAI

MANUEL D'INSTALLATION



RESERVOIRS GALAXY

SARL HANAVAI
BP 140 561 ARUE
hanavai@mail.pf
fax 689 48 11 85

Sommaire

RESERVOIRS GALAXY	3
EQUIPEMENT MINIMUM	4
PREPARATION DU SITE.	5
ASSEMBLAGE DES PANNEAUX DU RESERVOIR	6
INSTALLATION DE LA VIDANGE	7
ASSEMBLAGE DE L'ARMATURE DU TOIT	9
ASSEMBLAGE DU TOIT	12
INSTALLATION DU TROU D'HOMME DU TOIT	16
PREPARATION DU LINER	17
INSTALLATION DU LINER	18
FINITIONS	22
INSTALLATION DES ANODES	24
ACCESSOIRES	25

RESERVOIRS GALAXY

Taille des réservoirs et volume du sable nécessaire

référence	dimensions réservoir		volume réservoir litres	dimension lit de sable		volume sable m ³
	diamètre mètre	hauteur mètre		diamètre	hauteur mm	
GL 01/2	2,67	2,15	12 072	5	150	5
GL 04/2	3,34	2,15	18 863	5,5	150	5,5
GL 05/2	4,01	2,15	27 177	6	150	6
GL 08/2	4,68	2,15	36 971	6,7	150	7,5
GL 10/2	5,35	2,15	48 314	7,36	150	8,5
GL 13/2	6,02	2,15	61 116	8,02	150	10
GL 15/2	6,69	2,15	75 490	8,7	150	10,5
GL 20/2	7,36	2,15	91 343	9,4	150	12,5
GL 23/2	8,02	2,15	108 650	10,02	150	14
GL 25/2	8,69	2,15	127 578	10,7	150	15
GL 30/2	9,36	2,15	147 960	11,36	150	18
GL 35/2	10,03	2,15	169 766	12,04	200	26
GL 40/2	10,70	2,15	193 254	12,7	200	29
GL 45/2	11,36	2,15	218 054	13,36	200	32
GL 50/2	12,04	2,15	244 587	14	200	37

Ce tableau indique la surface et le volume de sable tamisé nécessaires pour l'installation d'un réservoir Pioneer.

Pour les réservoirs de volume supérieur à 250 m³ ou aux normes paracycloniques, les parois du réservoir devront être fixées sur une longrine.

EQUIPEMENT NECESSAIRE

Equipement indispensable:

- * 2 x Echelles, légères, à pied ou fixes (maximum 2m de haut)
- * 1 x Niveau standard ou niveau à bulles
- * 1 x Générateur 1KVA minimum à la sortie (si pas d'énergie électrique disponible).
- * 1 x Pelle pour tranchée
- * 1 x Perceuse électrique 10 mm (variateur de vitesse pour visser et dévisser).
- * 1 x Marteau
- * 1 x Cisaille manuelle pour couper la tôle
- * 1 x Mètre
- * 1 x Jeu de douilles taille 17 mm & 14 mm.
- * 1 x Cutter (lames pointues)
- * 2 x Clé anglaise 12" long.(30 cm)
- * 1 x Un jeu complet de mèches pour perceuse
- * 1 x Pistolet à silicone
- * 2 x Clé à molette 24mm.

Equipement optionnel:

- * 1 x Echelle extensible (maximum 5m haut complètement déployée).
- * 2 x Pelles (bout carre).
- * 1 x Pic Pélican
- * 1 x visseuse à percussion
- * 1 x Perceuse électrique
- * 1 x Batterie pour perceuse
- * 1 x Cisaille électrique ou une grignoteuse

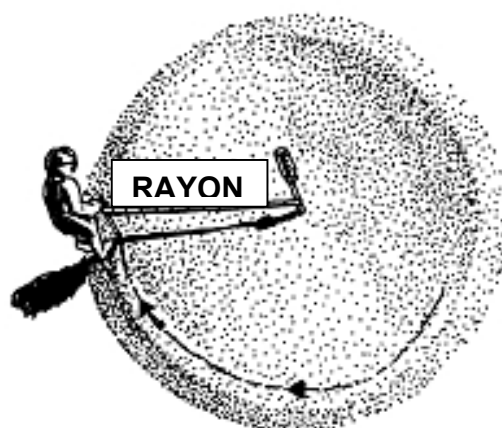
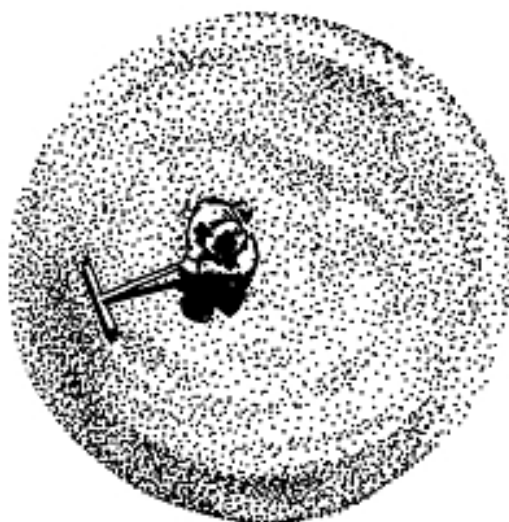
Equipement de Sécurité:

- * 1 x Paire de gant en cuir par personne
- * 1 x Jeu de Boule Quies par personne
- * 1 x Paire de lunettes de soleil par personne
- * 1 x Casque de Chantier par personne
- * 1 x Tube de crème solaire par personne

PREPARATION DU SITE POUR LES RESERVOIRS INSTALLEES SUR UN LIT DE SABLE

Vérifier le diamètre du réservoir et préparer une surface de 2 mètres plus large.
Il est important que cette surface soit plane. La base de sable doit être propre, voir
l'épaisseur page 4

Dessiner un cercle en
plaçant dans l'anneau
d'un mètre ruban une
tringle ou un tournevis.
Mesurer le rayon et
marquer la circonférence
sur le sol.
Compacter le sable à cet
endroit et tracer de
nouveau la circonférence



Note : il est préférable de laisser
la tringle au centre si jamais il
fallait retracer le cercle.

N.B : placer le liner (dans son emballage fermé) au milieu de la base de sable

ASSEMBLAGE DES PANNEAUX DU RESERVOIR

Tous les panneaux sont marqués « haut » et « bas », (TOP et BOTTOM)
Le réservoir est livré avec les panneaux de trop plein et des sorties sur le haut, ensuite il y a les panneaux du bas, et ensuite les panneaux du haut. Il n'est donc pas nécessaire de défaire tous les panneaux pour commencer le montage

INSTALLATION DES PANNEAUX DU BAS

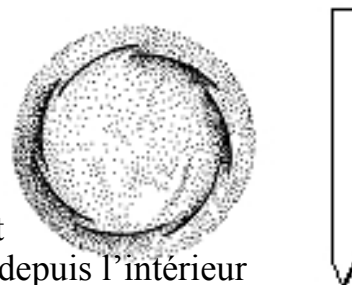
Note : la barre livrée avec les accessoires est utile pour aligner les trous des boulons avant d'assembler les tôles ensemble et de les boulonner.

Placer le panneau avec la sortie en premier afin de positionner correctement la sortie

NOTE : les panneaux se recouvrent dans le sens des aiguilles d'une montre.

Placer le prochain panneau sur le cercle en utilisant une colonne de fixation d'écrou. Fixer les boulons depuis l'intérieur du réservoir sur la colonne, (serrer à la main).

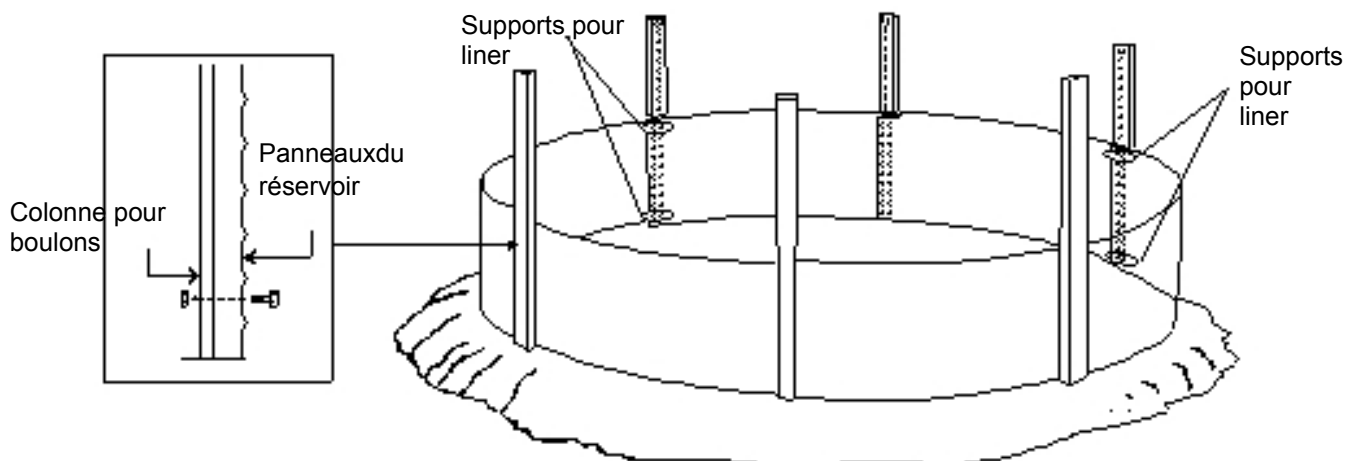
Continuer jusqu'à ce que les panneaux soient tous en place.



Ne pas boulonner les boulons du haut, ils serviront au panneau du dessus.

IMPORTANT

Pour supporter le liner et garder sa forme, des fixations ont été soudées sur le liner. Ces fixations vont sur le réservoir. Ne pas mettre de boulons aux réservations, qui sont toutes les deux colonnes. Si le nombre de colonnes est impair, il y aura deux colonnes consécutives avec ces fixations.



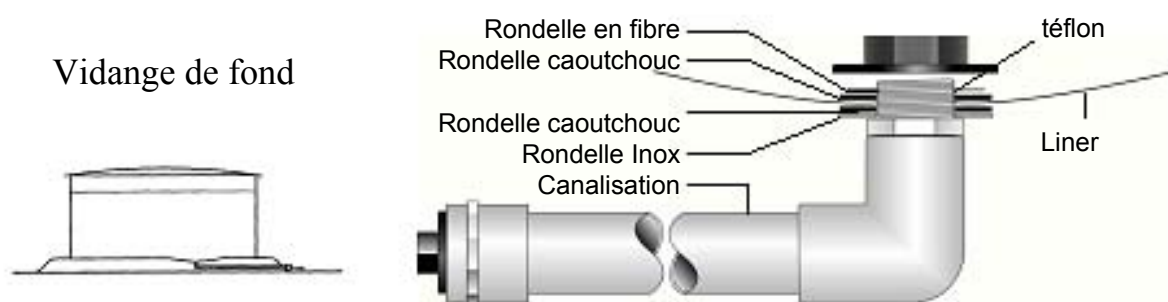
Une fois l'anneau du bas terminé, il est important de vérifier que le niveau du réservoir est parfaitement droit. Utiliser un niveau à eau ou à bulle. Vérifier également la parfaite circularité en mesurant la distance entre deux boulons diamétralement opposés.

Quand le réservoir est de niveau et la circularité vérifiée, caler le premier niveau avec du sable à l'intérieur (voir page 17) pour éviter qu'il ne bouge.

INSTALLATION DE LA VIDANGE

1. Une fois l'anneau du bas de niveau et calé, creuser une petite tranchée depuis le centre du réservoir à l'endroit où vous voulez la vidange. L'extrémité de la canalisation de vidange doit être sous le niveau du réservoir et au minimum à 500 mm de celui-ci.
2. La profondeur de la tranchée doit laisser l'entrée de la vidange à 50 mm sous la surface. Cette entrée doit être le point le plus bas du réservoir. Former une cuvette de 1.2 m de diamètre autour de l'entrée de la vidange.
- 3.

Coller le PCV avec la colle fournie. (Attention vérifier que les pièces à coller soient propres et exemptes de sable)



4. Une fois la canalisation en place, recouvrir de sable pour remettre à niveau. Mettre la rondelle inox avant que le liner soit installé (voir diagramme). Une pente doit être formée et dirigée vers la vidange.

NOTE : bien recompresser le sable sur l'ensemble de la tranchée

5. Laisser en l'état jusqu'à l'installation du liner.

INSTALLATION DE LA VIDANGE suite

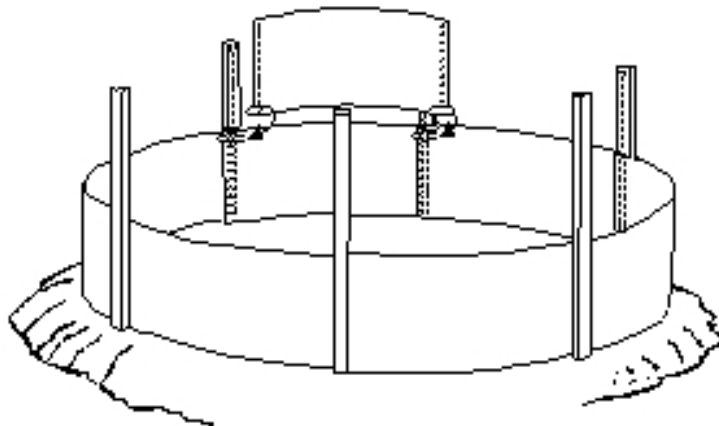
6. Quand le réservoir est totalement fini, localiser la vidange et avec un lame tranchante découper soigneusement le liner autour du filetage de la vidange
7. Retirer tout le sable qui aurait pu se déposer sur la rondelle en inox
8. Placer un des joints en caoutchouc sous le liner et au dessus de la rondelle inox
9. Placer le deuxième joint en caoutchouc au dessus du liner et la rondelle en fibre rouge au dessus et visser sur le filetage la rondelle

Note: Ne pas oublier d'utiliser le téflon sur le filetage

INSTALLATION DES PANNEAUX SUPERIEURS

Maintenant placer les panneaux supérieurs sur la base, en les plaçant dans le sens des aiguilles d'une montre comme ceux du dessous. Commencer par le panneau comprenant le trop plein. Cela permet de placer le trop plein à l'endroit qui convient le mieux.

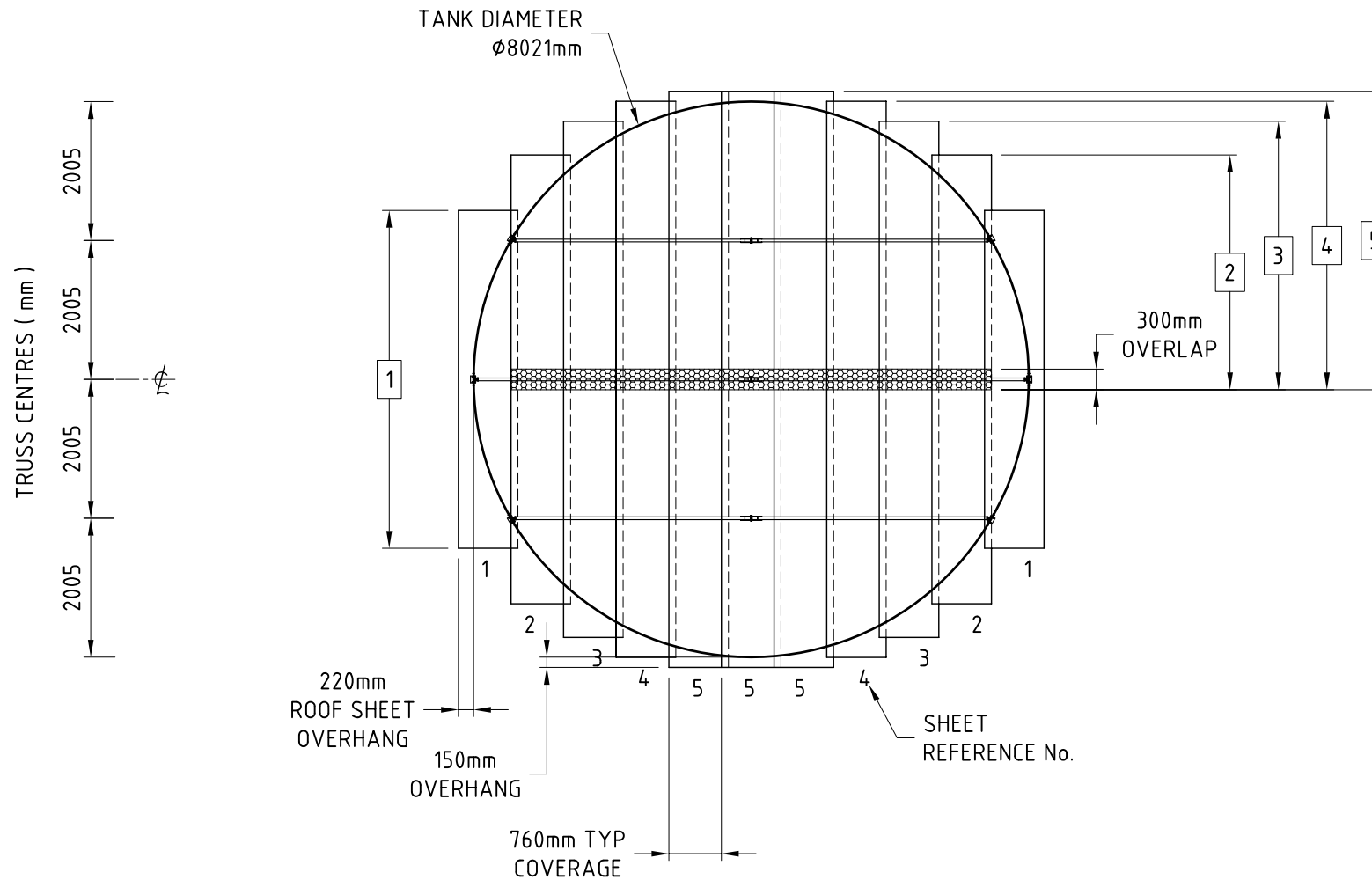
NOTE : Les panneaux supérieurs recouvrent l'extérieur du panneau inférieur, ils ne sont pas à l'intérieur des panneaux inférieurs.



Au fur et à mesure de l'installation des panneaux supérieur, insérer les boulons comme montré sur la figure. Serrer à la main.
Quand les panneaux sont placés, les boulonner ainsi que ceux du bas.

NOTE : Ne pas oublier de laisser les emplacements libres toutes les deux colonnes pour les fixations du liner (voir page 6).

XL 23



SHEET SCHEDULE

REF No.	No.OFF	LENGTH mm
1	2x	4880mm
2	4x	3400mm
3	4x	3880mm
4	4x	4170mm
5	6x	4320mm

TOTAL 20 SHEETS
MAXIMUM LENGTH = 4880mm

MAXIMUM DESIGN LENGTH
5800mm

MATERIAL : CUSTOM ORB ROOF SHEET
THICKNESS = 0.42mm BMT
GRADE = G550 TO AS1397
COATING = ZINCALUME AZ150
COLOUR = ZINCALUME OR COLORBOND

DATE	REV	DESCRIPTION	GRID	BY	CHKD	APP	DATE

DRAWN	SA
DATE	18 JULY 01
CHECKED	SW
DATE	25 JULY 01
APPROVD	LM
DATE	24 AUG 01

Pioneer Water Tanks
(Australia 94) Pty Ltd A.C.N. 009 387 860
Telephone: 61-8-9274 4577 Fax: 61-8-9274 4588
Email: info@pioneertanks.com.au

"PIONEER" WATER TANKS ARE COVERED BY PATENT AND COPYRIGHT
THIS DRAWING IS CONFIDENTIAL AND ITS CONTENTS MUST NOT BE COPIED OR
REPRODUCED OR USED FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THAT ORIGINALLY INTENDED
WITHOUT WRITTEN PERMISSION OF PIONEER WATER TANKS (AUSTRALIA 94) PTY LTD.

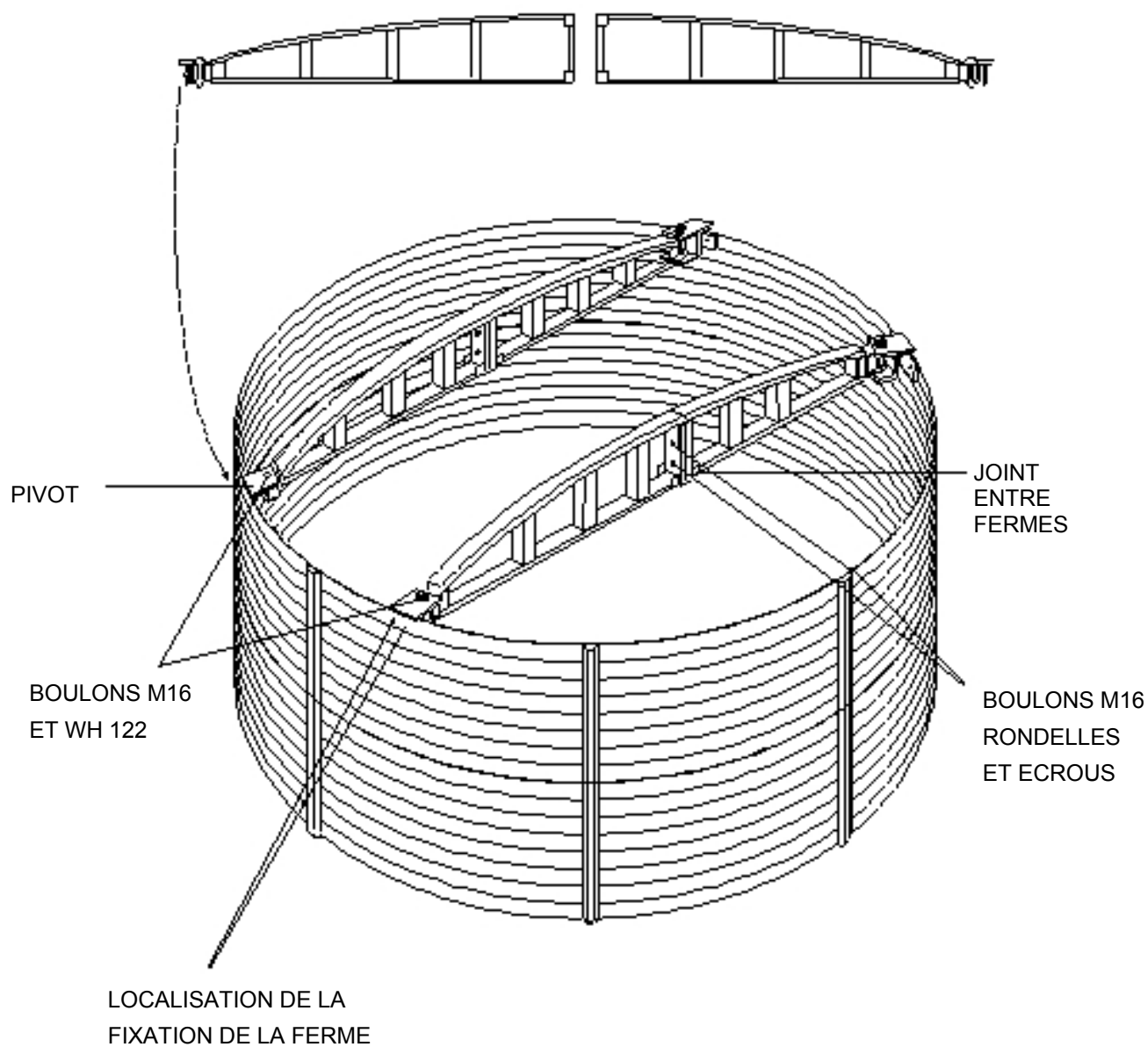
TITLE		SCALE	
GALAXY INDUSTRY STANDARD ROOF XL23 DOME ROOF SHEET LAYOUT EXPORT ARRANGEMENT		1:100	
DWG NO.	XL23-RSL-03-003	REV	NXT SHEET
		-	-
CAD FILE	E2001-077	A4	

INSTALLATION DE LA CHARPENTE DU TOIT

NOUVELLES FIXATIONS DE LA CHARPENTE SUR PIVOT
NOUVELLE FIXATION CENTRALE POUR AUGMENTER LA RESISTANCE
DU TOIT



ASSEMBLAGE DE LA CHARPENTE DU TOIT



ASSEMBLAGE DU TOIT

Réservoirs de moins de 6m de diamètre

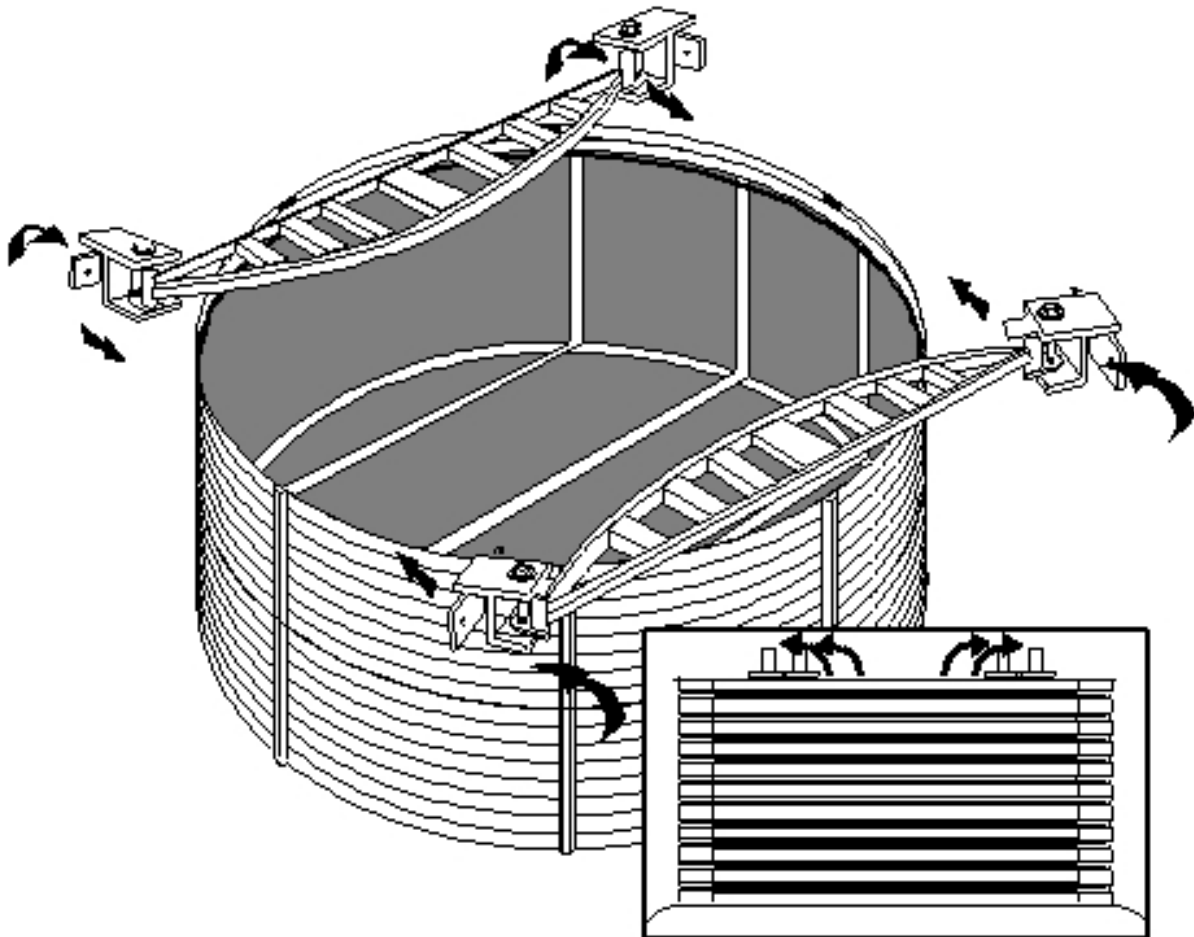
Faire glisser les fermes depuis l'extérieur du réservoir

Réservoirs de plus de 6m de diamètre

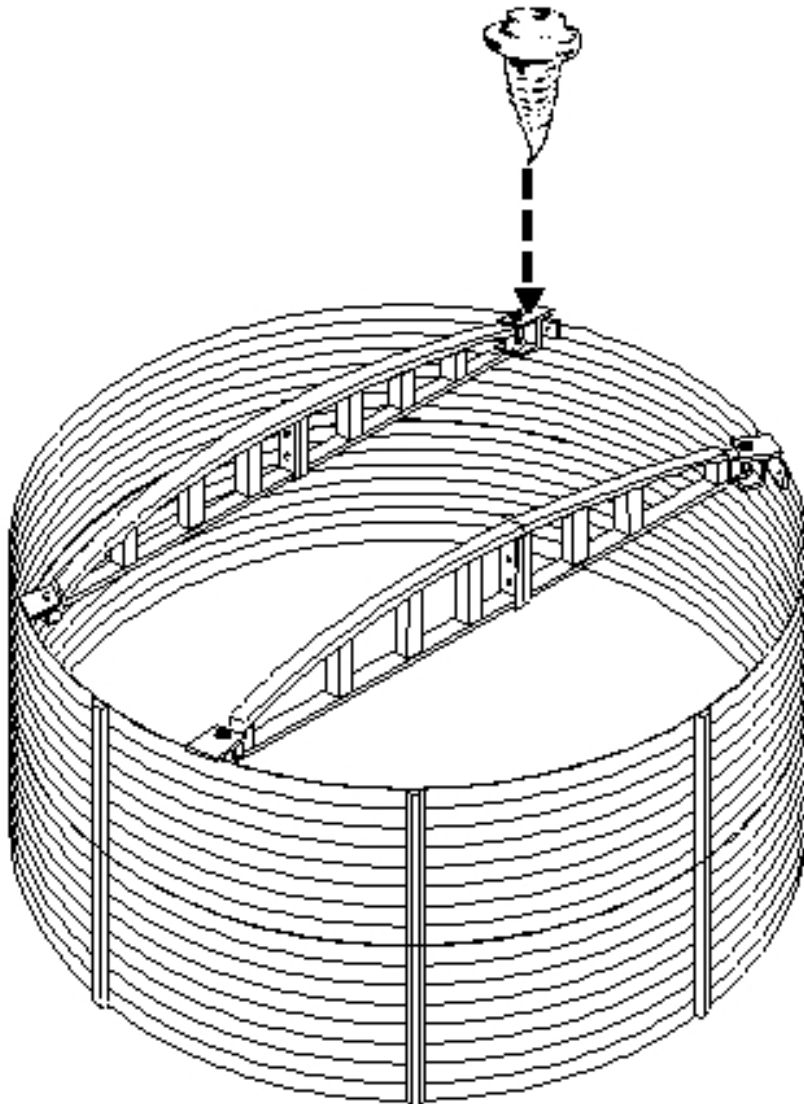
Les fermes doivent être mises en place depuis le centre du réservoir.

Un équipement de levage pourra être utilisé

NOTE : faire extrêmement attention à ne pas faire tomber la ferme à l'intérieur du réservoir



ASSEMBLAGE DU TOIT

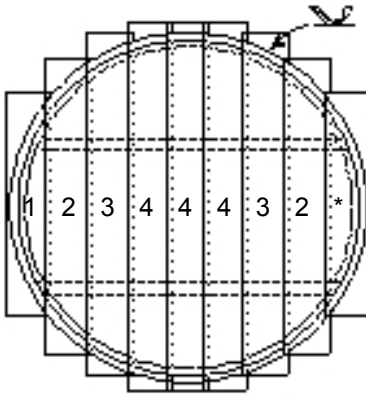
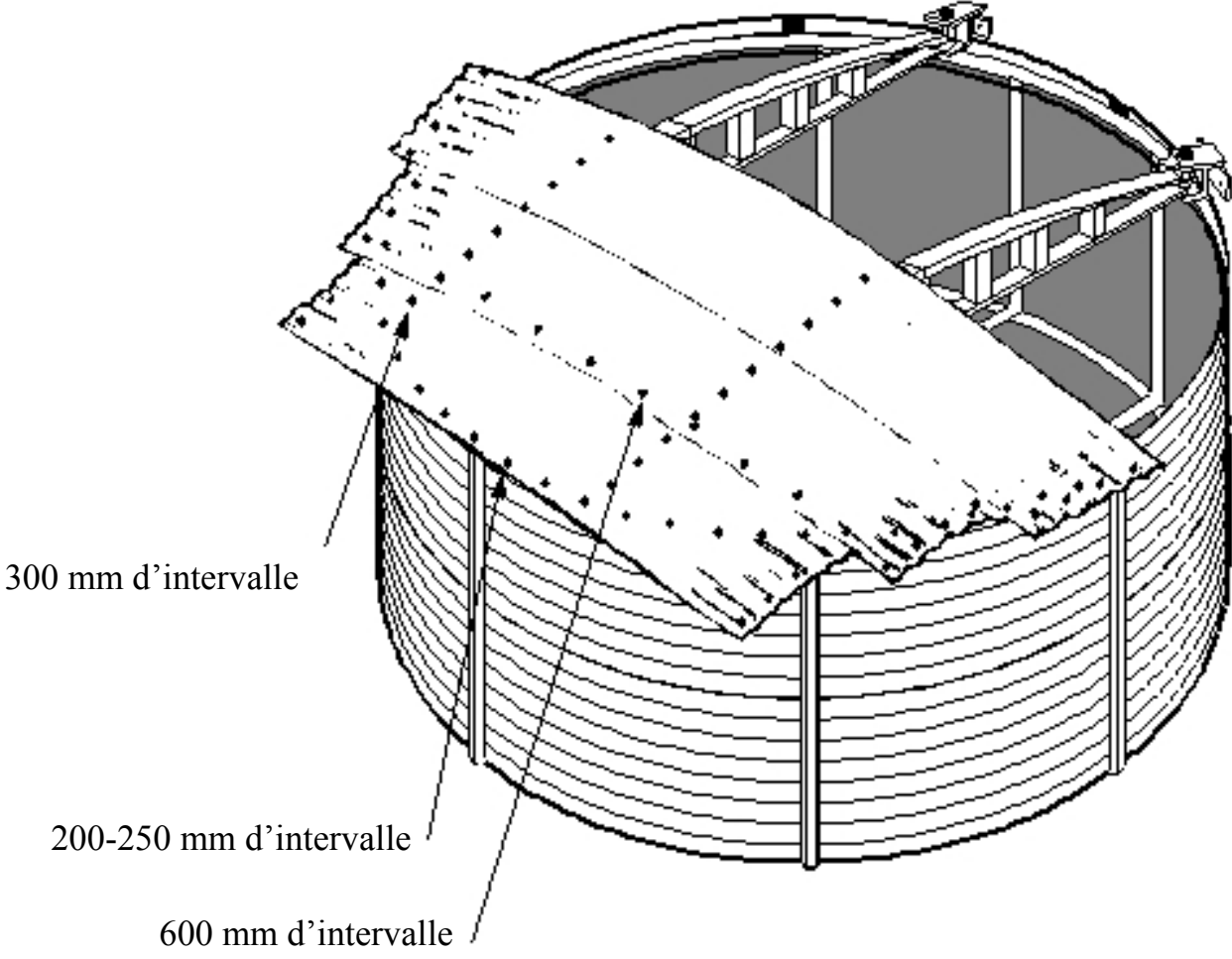


1. Choisir l'orientation idéale pour les fermes
2. Placer les fermes et les maintenir en place.
3. Utiliser les supports de pivot comme gabarit pour percer pour les boulons M16
4. Ajuster les boulons et serrer
5. Répéter pour toutes les fermes
6. Une fois les fermes en place, commencer à installer les tôles

Attention !! Ne pas installer les tôles par jour de vent fort.



ASSEMBLAGE DU TOIT



ASSEMBLAGE DU TOIT



FIXATION DES TOLES

Ne pas utiliser de disqueuse pour couper les tôles. La chaleur dégagée et les projections métalliques endommageraient le revêtement protecteur sur le Zincalume.

Si un joint d'étanchéité de toiture est prévu, l'installer en même temps que les tôles. Il doit être uniformément réparti sur les parois du réservoir.

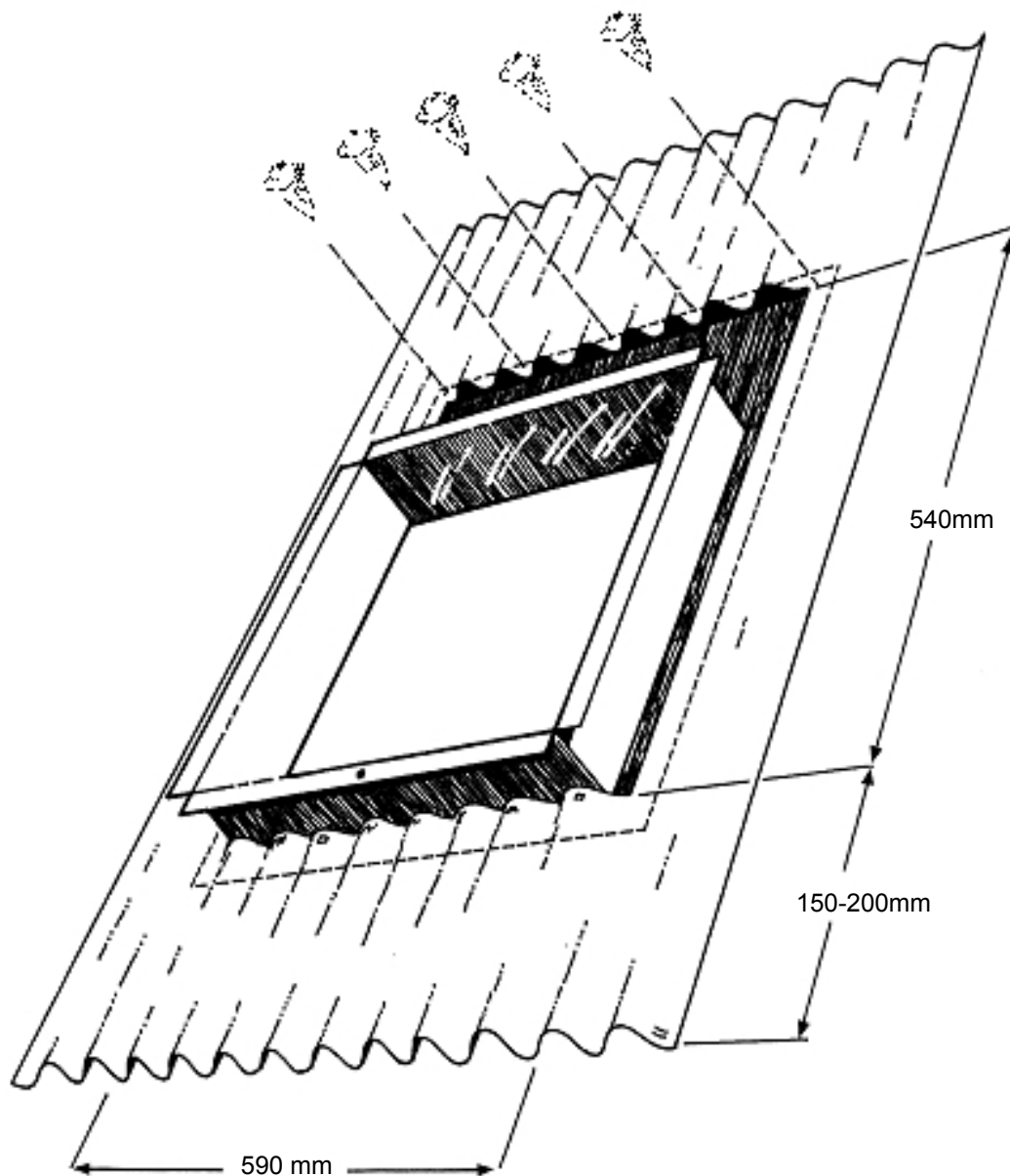
Le joint peut être utilisé également pour étancher le trou d'homme et le ventilateur.

- 1) Utiliser la liste de montage des tôles pour les positionner. Commencer par les bords du réservoir pour permettre le chevauchement des tôles.
- 2) Fixer les rangs deux et trois comme dessus
- 3) Le rang 4 est constitué de deux tôles qui se rejoignent au milieu et qui se chevauchent. Visser sur la ferme à l'endroit du chevauchement. Ensuite visser de chaque côté du réservoir.
- 4) Vérifier que le chevauchement se fasse de façon la plus étanche possible. A proximité de l'accès au trou d'homme les vis doit être aussi serrées que possible. NOTE : le support de l'échelle doit être fixé avant de fixer les tôles
- 5) Fixer les tôles sur les bords extérieurs et les fermes
- 6) Visser les tôles, puis éliminer la poussière métallique pour éviter les départs de rouille

NOTE : Il peut être fourni une découpeuse spéciale qui peut découper proprement les tôles jusqu'à 1 mm d'épaisseur. Cela permet d'avoir une plus grande rapidité d'installation et une meilleure finition

INSTALLATION DU TROU D'HOMME

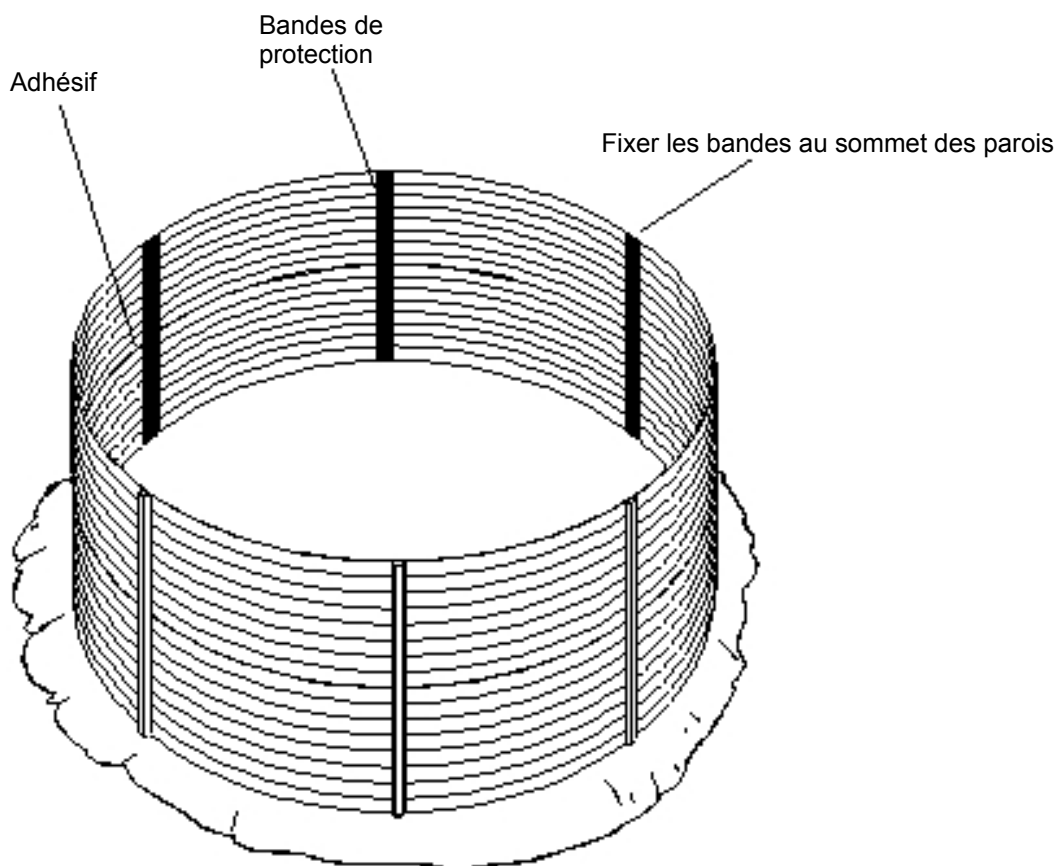
Couper la tôle pour le trou d'homme au milieu de celle-ci. Il est préférable de couper la tôle sur le sol.
L'ouverture est de 540 mm de long et 590 mm de large.
Mettre 5 vis à chaque extrémité.



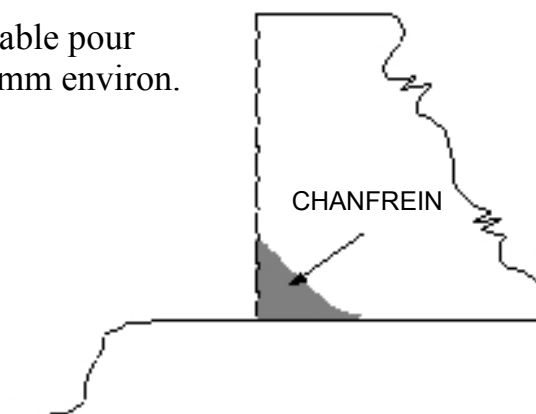
PREPARATION DU LINER

Pour plus de clarté, le toit n'est pas représenté sur les figures ci-dessous.

Couvrir les têtes de boulons avec les bandes spécialement prévues à cet effet. Ensuite couvrir les parties horizontales des tôles et tous les parties aiguës.



Niveler le sol avec une pelle, repousser le sable pour faire un chanfrein à la base des tôles de 75 mm environ.



INSTALLATION DU LINER

Former une cuvette dans le sable autour de la vidange afin de permettre une meilleure vidange. Le sol doit être du sable propre, sans cailloux ou tout éléments pointus ou coupants qui pourrait abîmer le liner. Un géotextile peut être utilisé si du sable propre ne peut être utilisé

N.B. Enlever les chaussures

Déplier le liner soigneusement pour l'étaler régulièrement sur le sol. Placer les fixations du liner en face d'une des deuxièmes rangées de boulons depuis le sol, et le boulon juste au dessus de la jonction des tôles.

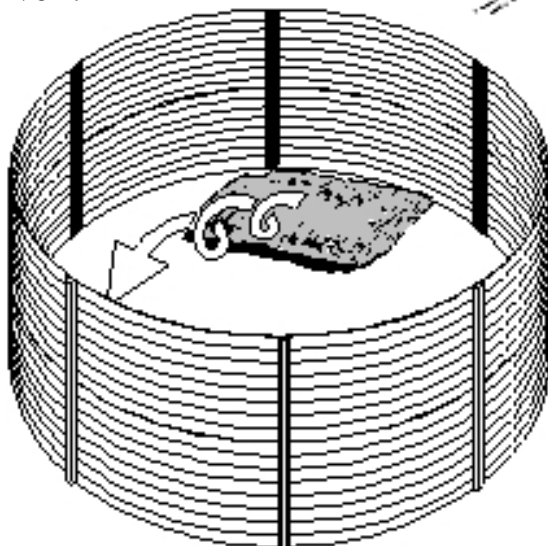
Dérouler le liner sur le sol

Attention : enlever les chaussures avant de marcher sur le liner.



Vous trouverez une couture qui traverse le liner en passant par le centre. Assurez vous que cette couture passe pas le centre du réservoir.

Prendre le liner à l'extrémité supérieure de cette couture et la placer en haut du réservoir. Assurez vous que la couture est bien verticale. Avant de la fixer au sommet du réservoir.



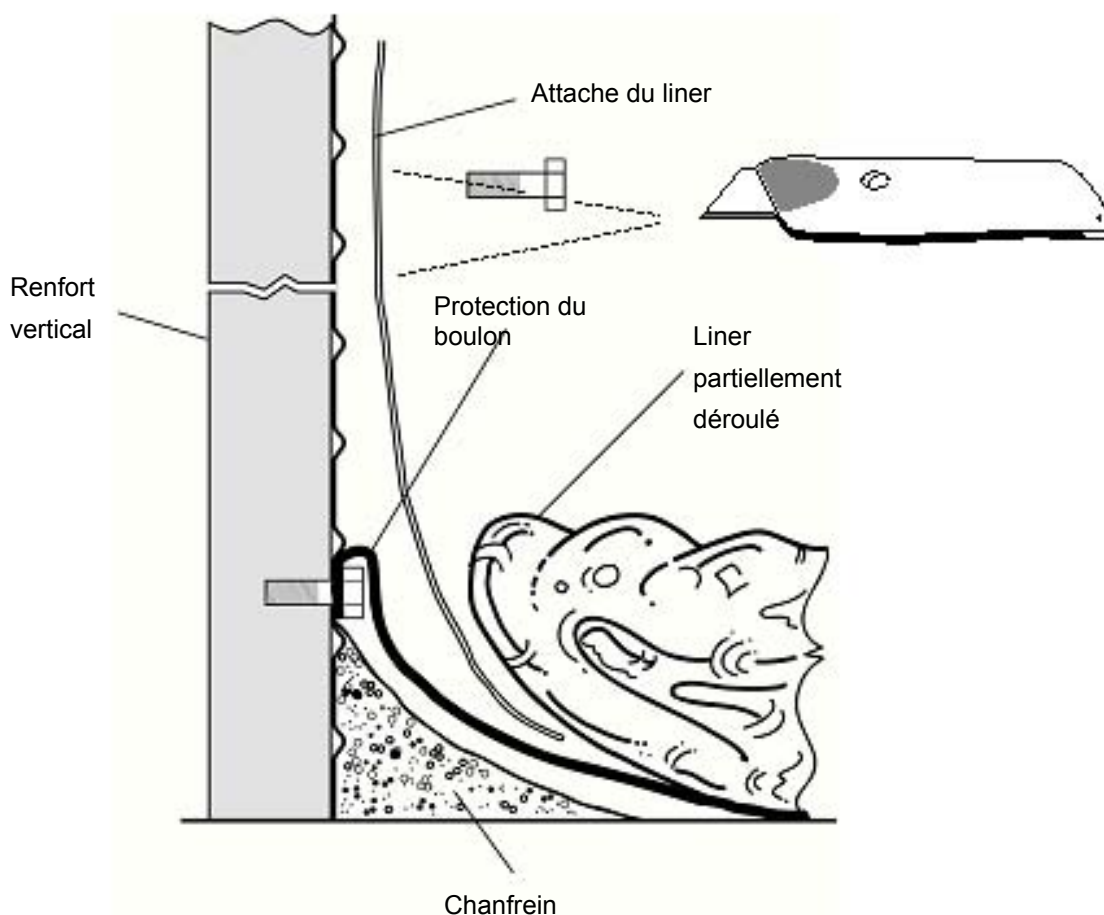
INSTALLATION DU LINER

Placer un boulon à travers les fixations et le serrer. Ceci empêchera le liner de bouger en conditions venteuses tant que le réservoir ne sera pas plein. Placer les boulons du bas en premier et ensuite les boulons du milieu.

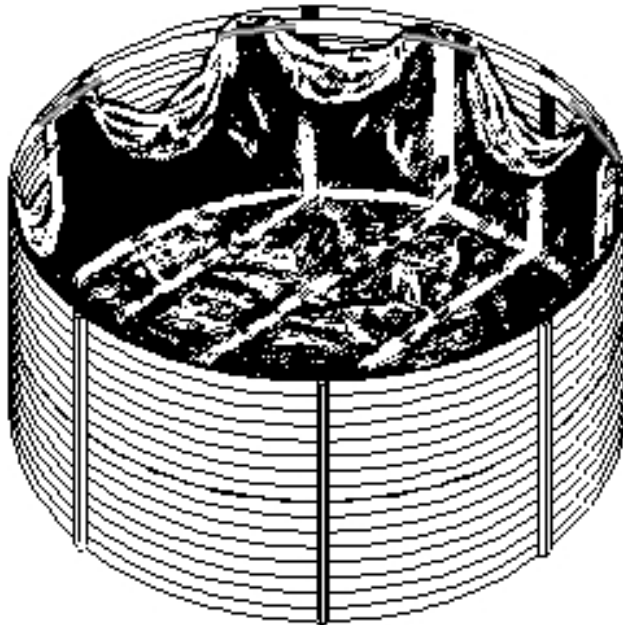
NOTE – Faire un trou avec le gabarit pour boulon dans l'attache du liner, puis fixer avec les boulons.

Continuer à placer le liner en l'assurant temporairement avec des boulons à travers le bord supérieur en polyéthylène.

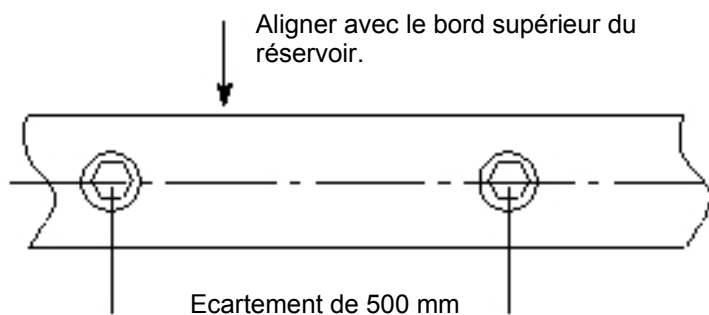
Continuer jusqu'en haut des parois et fixer la bande de polyéthylène supérieure du liner. Faire cela pour toutes les fixations tout en vérifiant que le tissage du liner reste bien vertical).



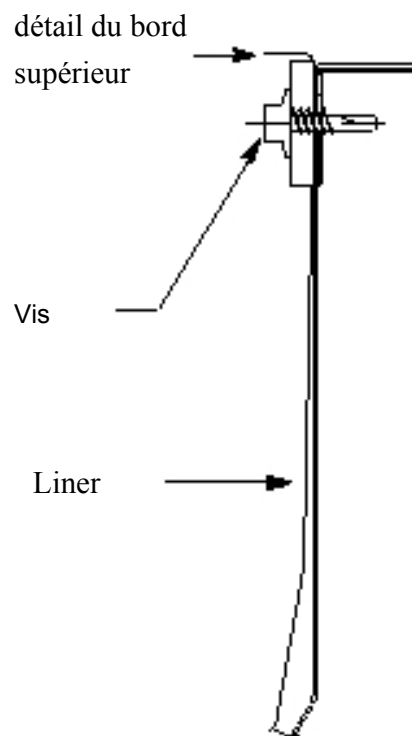
INSTALLATION DU LINER



Vérifier que le mou du liner est bien réparti entre chaque point de fixation.



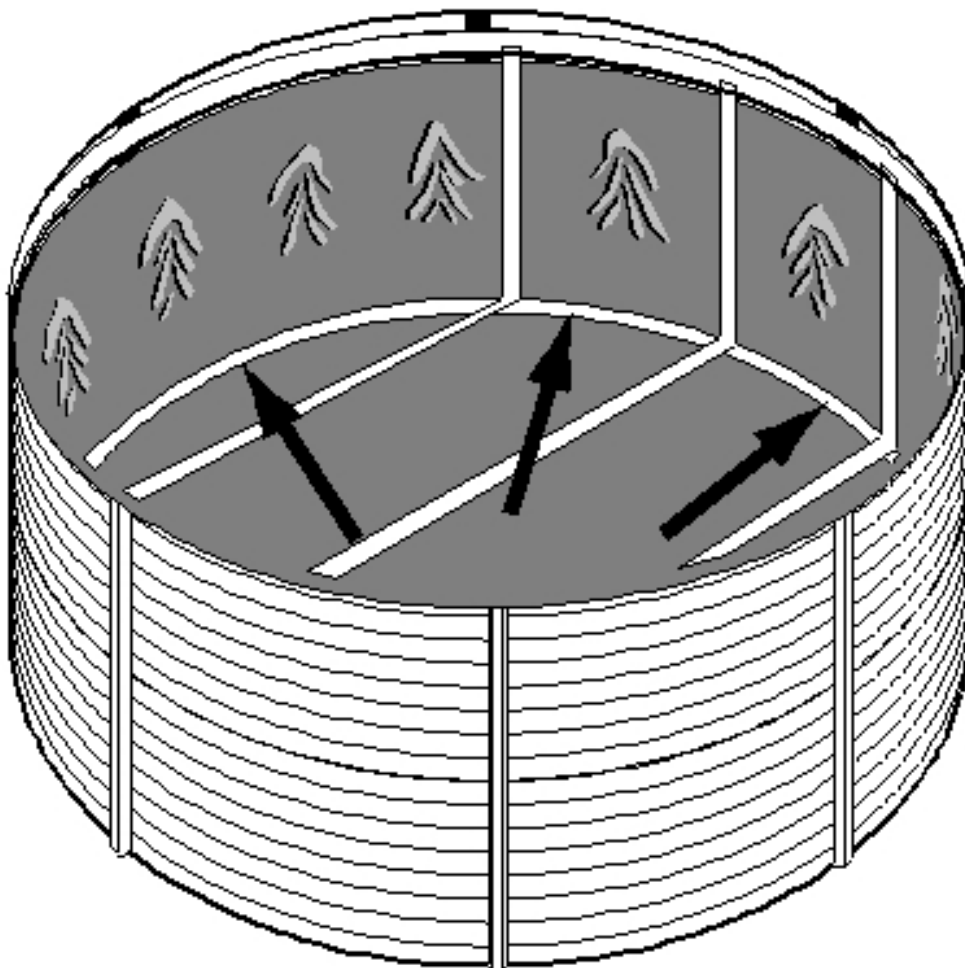
Bloquer la bande en polyéthylène au sommet du réservoir.



INSTALLATION DU LINER

Le schéma ci-dessus représente la bande de polyéthylène soudée au sommet du liner. Fixer simplement le liner en utilisant les vis travers la bande polyéthylène noire et le sommet du réservoir comme montré sur le schéma.

INSTALLATION DU LINER



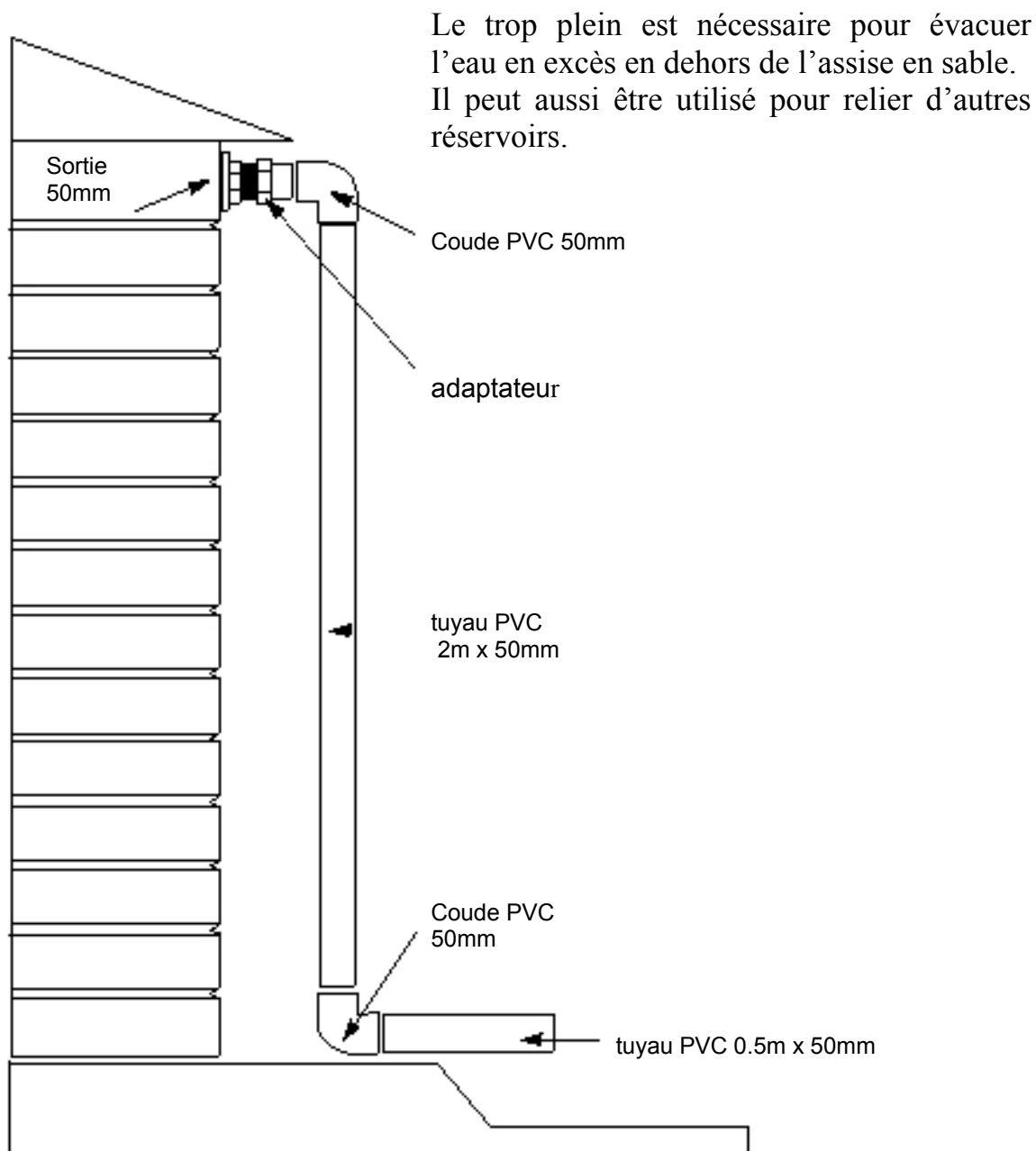
Vérifier que la couture du bas est répartie régulièrement par rapport à la circonférence du réservoir. La couture centrale doit être à égale distance des deux bords du réservoir et passer au centre du réservoir.

Le liner doit pendre librement contre les parois, à l'exception des endroits où il est fixé. Cela permet à l'eau de le placer correctement lors du remplissage.

Quand le liner est en place, commencer à le fixer en utilisant les vis à 500 mm d'intervalle. (N.B. Le liner en excès peut être froncé dans les endroits disponibles dans la bande en polyéthylène).

FINITIONS

Trop plein



Kit de réparation

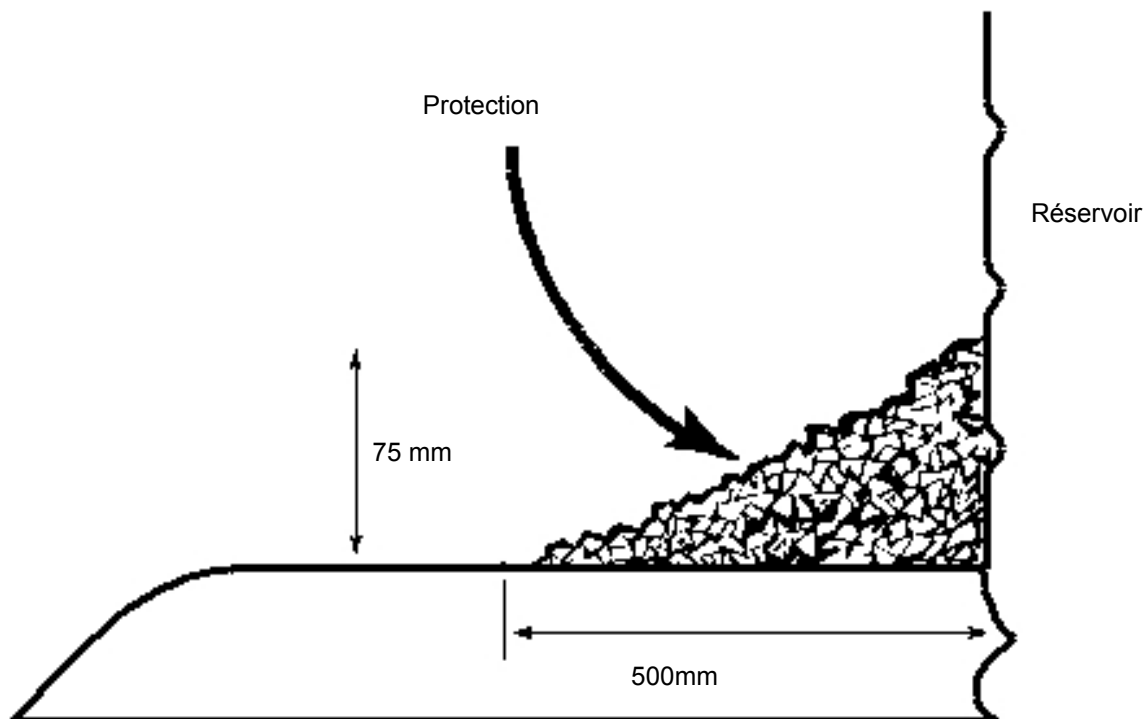
Des patches de réparation sont fournis si jamais vous abîmez le réservoir. Ils permettent une réparation permanente.

Si le trou excédait la taille des patches contactez HANAVAI.

FINITIONS

Protection

Quand la construction est terminée, placer des graviers, de la soupe de corail au pied du réservoir pour prévenir de l'érosion.



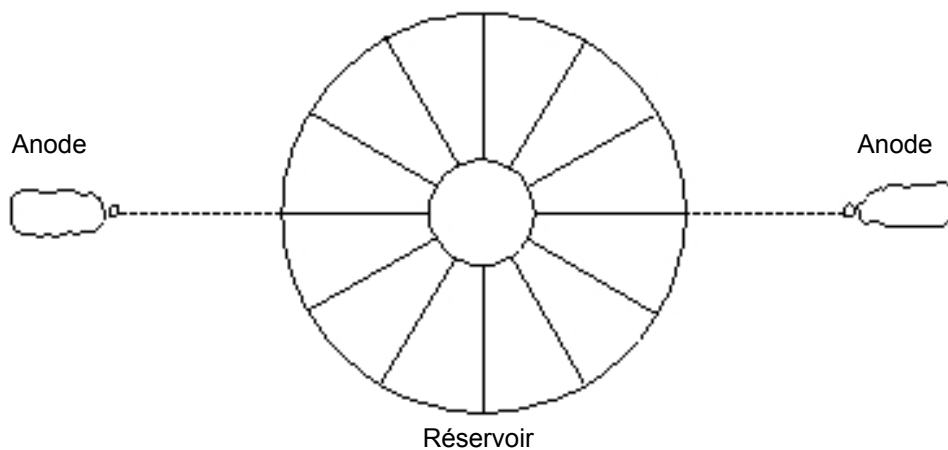
VERIFIER PERIODIQUEMENT LA BASE DU RESERVOIR POUR PREVENIR DE L'EROSION.

N'AVEZ-VOUS PAS OUBLIE DE TERMINER LA MISE EN PLACE DE LA VIDANGE ?

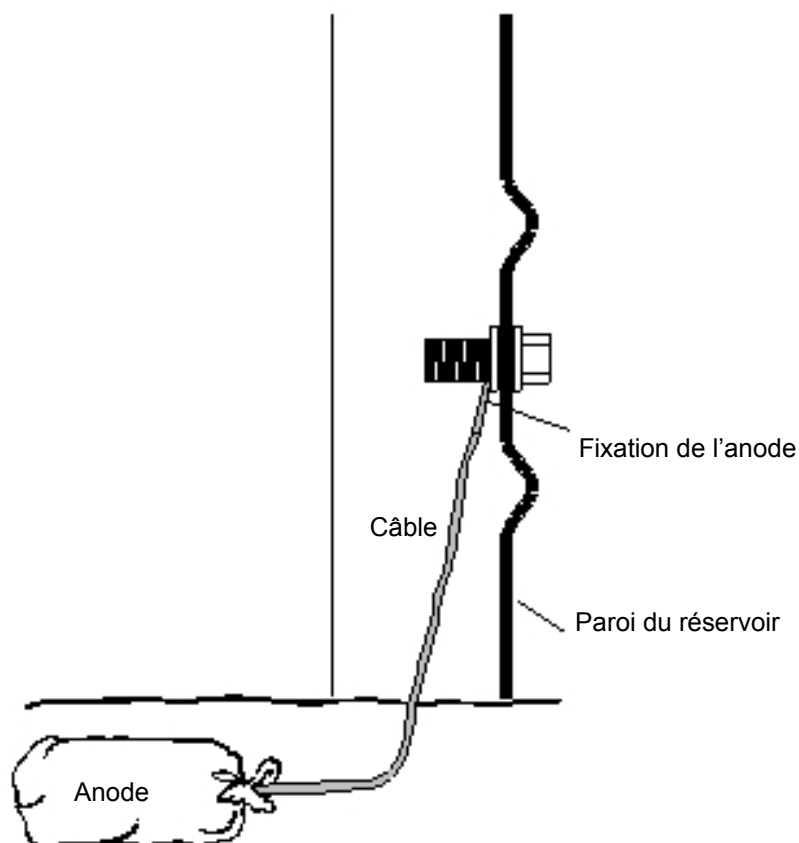
INSTALLATIONS DES ANODES

Des anodes sacrificielles sont prévues pour protéger contre la corrosion.

1. les anodes doivent être installées comme sur le schéma
2. Les anodes doivent être saturées d'eau avant leur mise en place, soit en versant de l'eau dans le trou ou en l'immergeant dans l'eau.
3. La date d'installation doit être marquée sur le câble de l'anode.



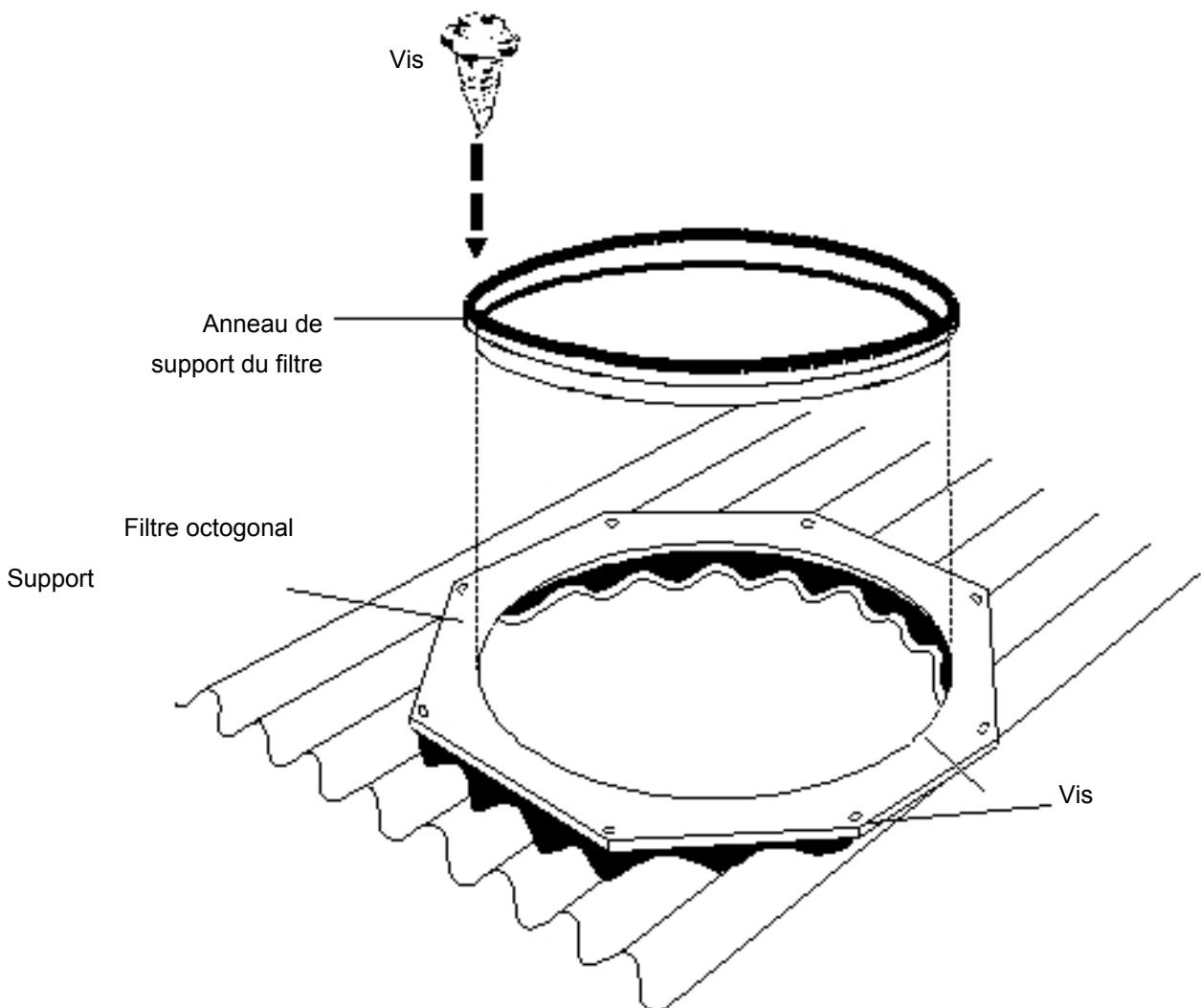
DISPOSITION DE L'ANODE



ACCESSOIRES

Filtre à feuilles

1. Utiliser la plaque octogonale comme gabarit pour tracer un cercle sur la tôle ondulée
2. Faire un trou de 10 mm plus large sur la tôle.
3. Visser le support sur les tôles.
4. Ajuster le filtre à l'anneau de support et visser.
5. Insérer le filtre et couvrir.



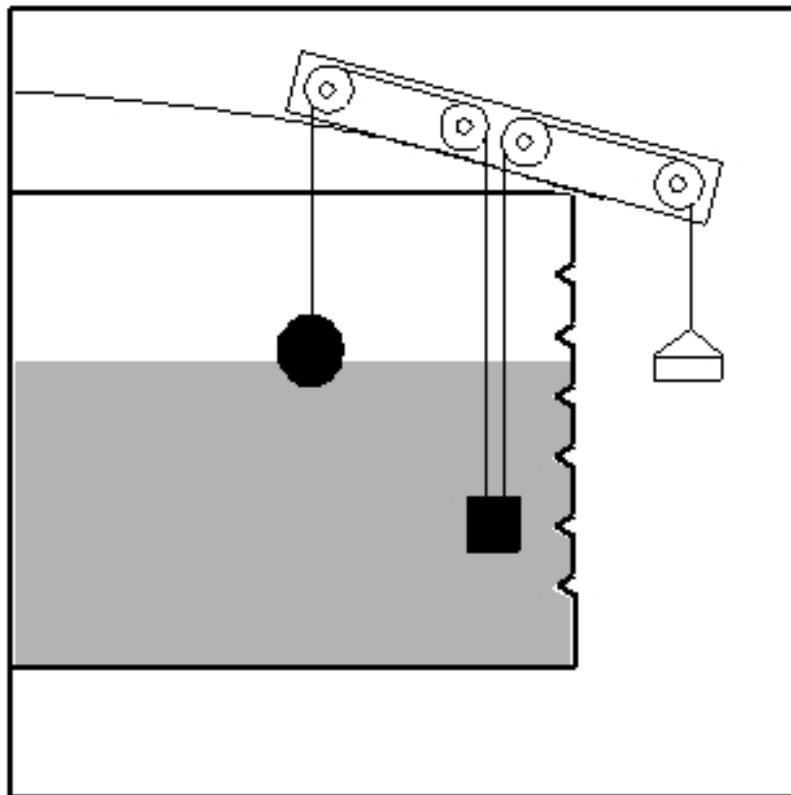
ACCESSOIRES

Indicateur de niveau

Quand le niveau de l'eau baisse, le flotteur baisse également. Grâce au système de contrepoids, la jauge indique le même niveau à l'intérieur du réservoir.

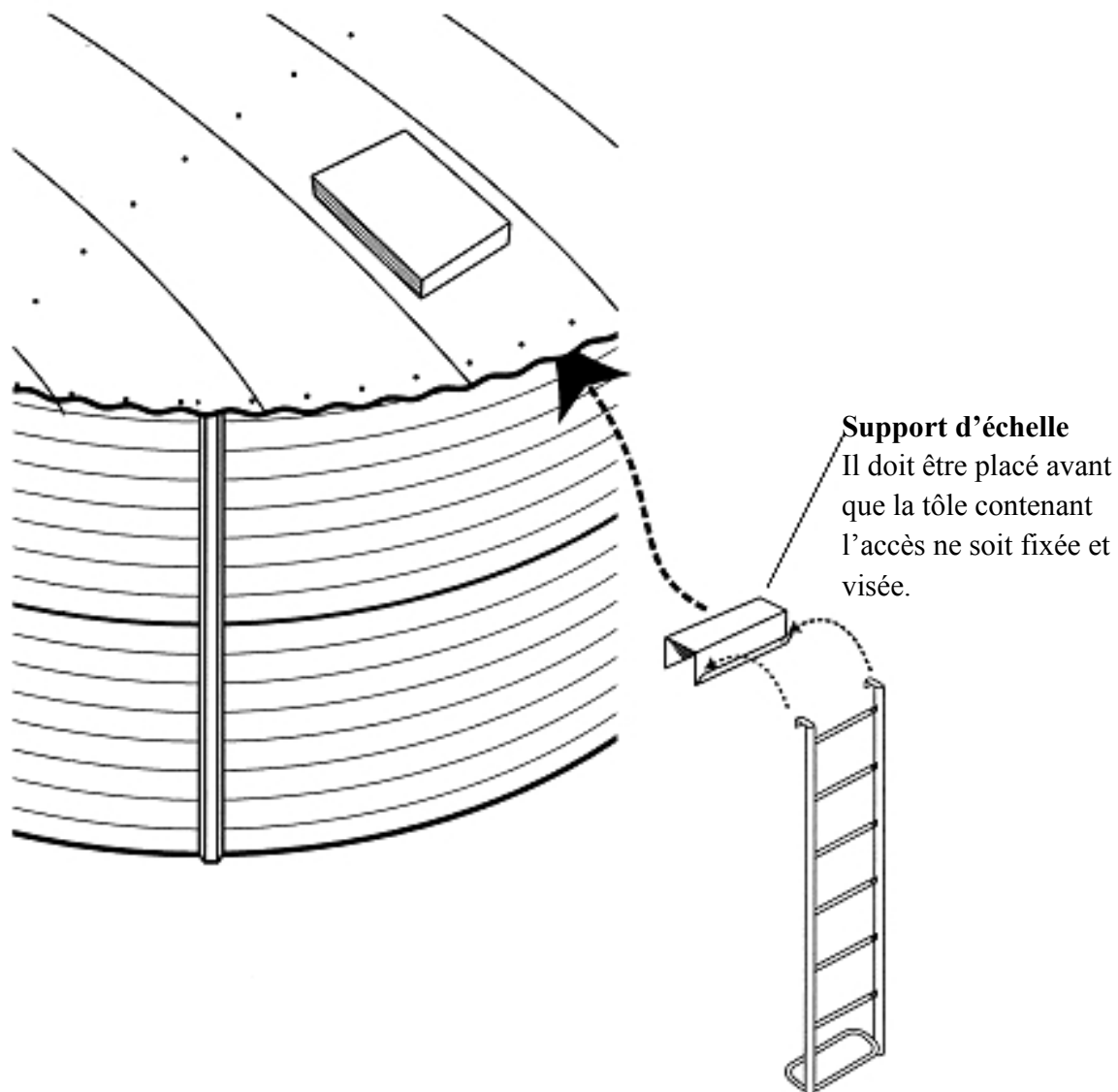
C'est facile à installer. Il faut le visser sur le toit et faire deux trous pour les cordes en nylon. Un gabarit est fourni pour l'emplacement des vis.

La durabilité est assurée, grâce à l'acier inox des poulies et des axes. Les poulies sont protégées par un cache pour éviter les oiseaux et les animaux



ACCESSOIRES

Echelles



TRAVERSEE DE PAROI

