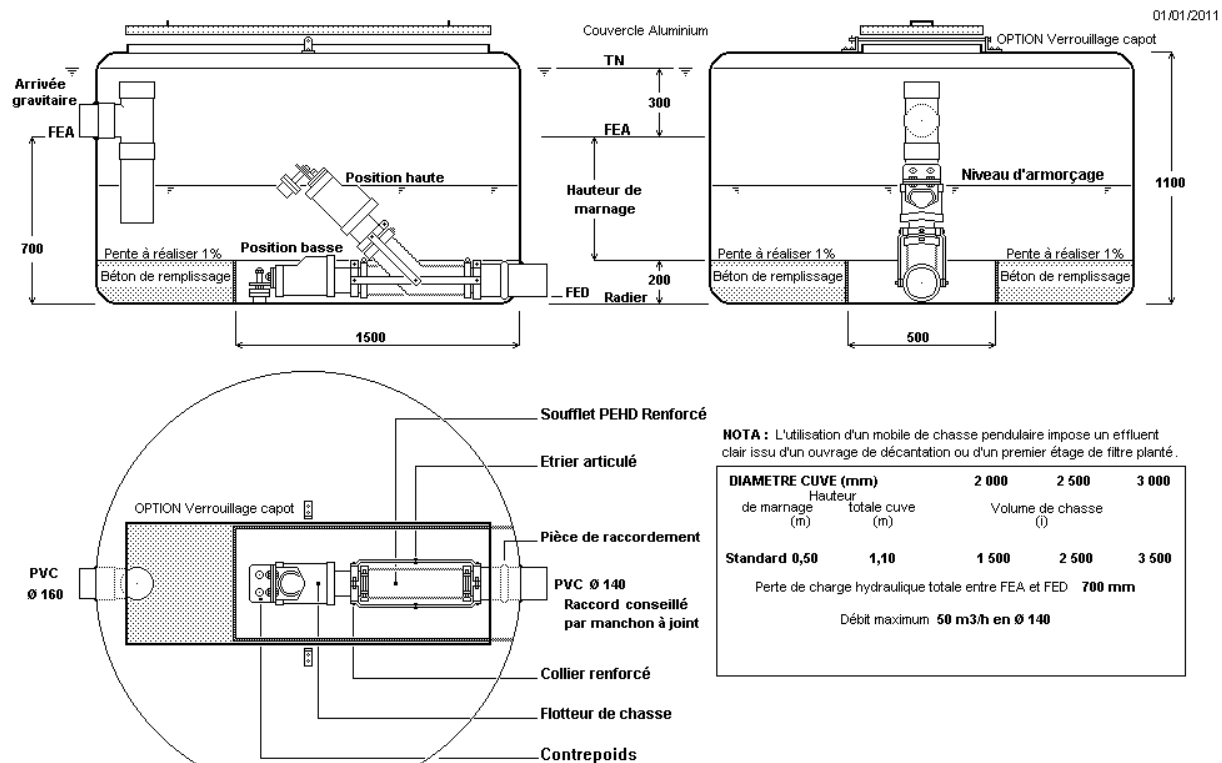


## OUVRAGES DE CHASSE PENDULAIRE

Placé en sortie de décanteur primaire, l'ouvrage de chasse assure le stockage de l'effluent décanté ou filtré, afin de libérer une unité de volume à fort débit, pour l'alimentation d'un filtre à sable ou d'un second étage de filtre à roseaux.

### CONSTRUCTION STANDARD



Ce plan est la propriété de la SAS **ABT** et ne peut être communiqué à des tiers sans autorisation

SAS **ABT** Usine et siège Parc d'Activités LES SABLES  
296, avenue Pasteur 33185 LE HAILLAN  
TEL : 0 556 130 023 FAX : 0 556 130 295  
Site Internet : www.abt.fr

**CHASSE PENDULAIRE**  
Brevet N° 97 02315

**PLAN DE PRINCIPE**

L'ouvrage proposé est réalisé en polyester armé à la fibre de verre par enroulement filamenteux et projection simultanée, selon les prescriptions de la norme **NF T 57 900**.

L'utilisation des techniques identiques à celles pratiquées pour l'industrie chimique et des matériaux employés, garantit la meilleure tenue à la corrosion des eaux résiduaires.

Les cuves sont de forme cylindrique verticale et comportent une large ouverture (1,50 x 0,50 m), conforme aux préconisations de l'**INSTITUT NATIONAL de RECHERCHE et de SECURITE (INRS)** édition juin 2006), fermée par un couvercle en aluminium.

En **option N° 1**, dispositif de **verrouillage du capot**, cadenassable (hors fourniture du cadenas)

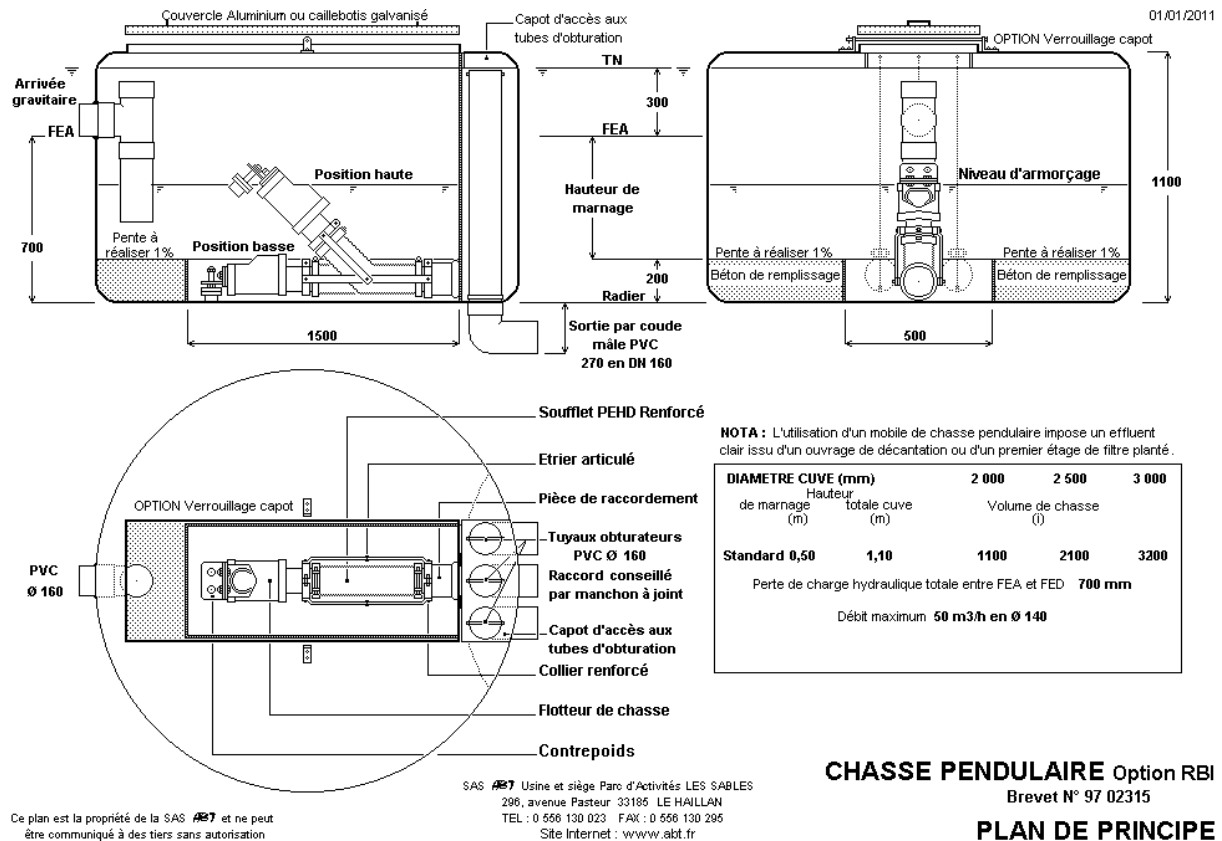
En **option N° 2**, dispositif de **grille antichute**

En **option N° 3**, un **compteur de bâchées électrique** (pile au lithium autonomie 5 ans), placé dans un coffret IP 65 à fixer sur le capot de la cuve, commandé par un régulateur de niveau.

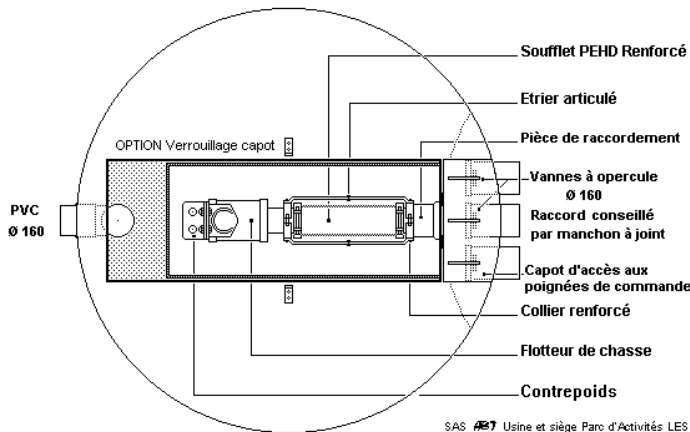
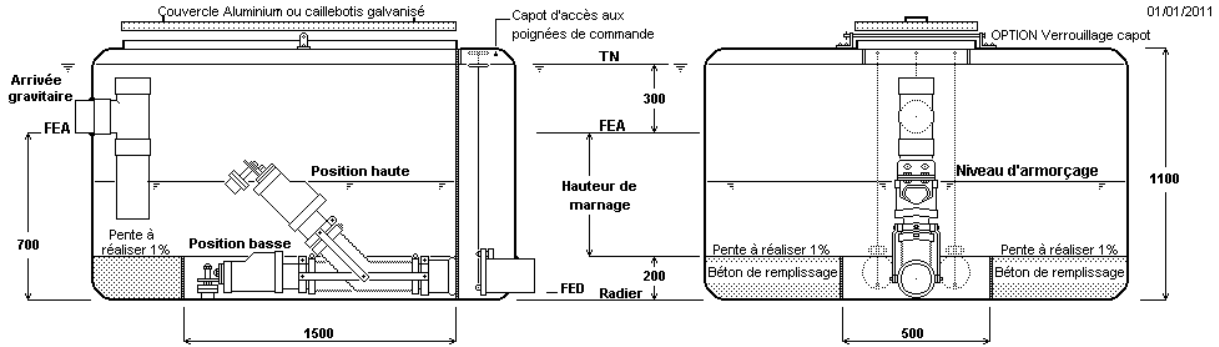
## CONSTRUCTIONS OPTIONNELLES

Deux exécutions intégrant dans la cuve un regard de sélection composé par :

deux ou trois **BONDES DE FOND**, appelée **OPTION RBI**, avec tube d'obturation et poignée de manœuvre pour lesquelles **il est nécessaire de prévoir une sortie plus basse**.



deux ou trois **VANNES A OPERCULE (Brevet 11 01435)**, appelé **OPTION RVI**, avec poignée de manœuvre pour lesquelles **le FED est identique à la version standard**. Dans les deux cas, le diamètre des sorties sera de préférence en DN 160.



NOTA : L'utilisation d'un mobile de chasse pendulaire impose un effluent clair issu d'un ouvrage de décantation ou d'un premier étage de filtre planté.

DIAMETRE CUVE (mm)	2 000	2 500	3 000
de marnage			
Hauteur totale cuve (m)	1,10	1,10	1,10
Volume de chasse (l)	1100	2100	3200
Standard 0,50			
Perte de charge hydraulique totale entre FEA et FED 700 mm			
Débit maximum 50 m <sup>3</sup> /h en Ø 140			

Ce plan est la propriété de la SAS **ABT** et ne peut être communiqué à des tiers sans autorisation

SAS **ABT** Usine et siège Parc d'Activités LES SABLES  
296, avenue Pasteur 33185 LE HAILLAN  
TEL : 0 556 130 023 FAX : 0 556 130 295  
Site Internet : www.abt.fr

**CHASSE PENDULAIRE Option RVI**  
Brevet N° 01 16546 Brevet N° 11 01435  
**PLAN DE PRINCIPE**

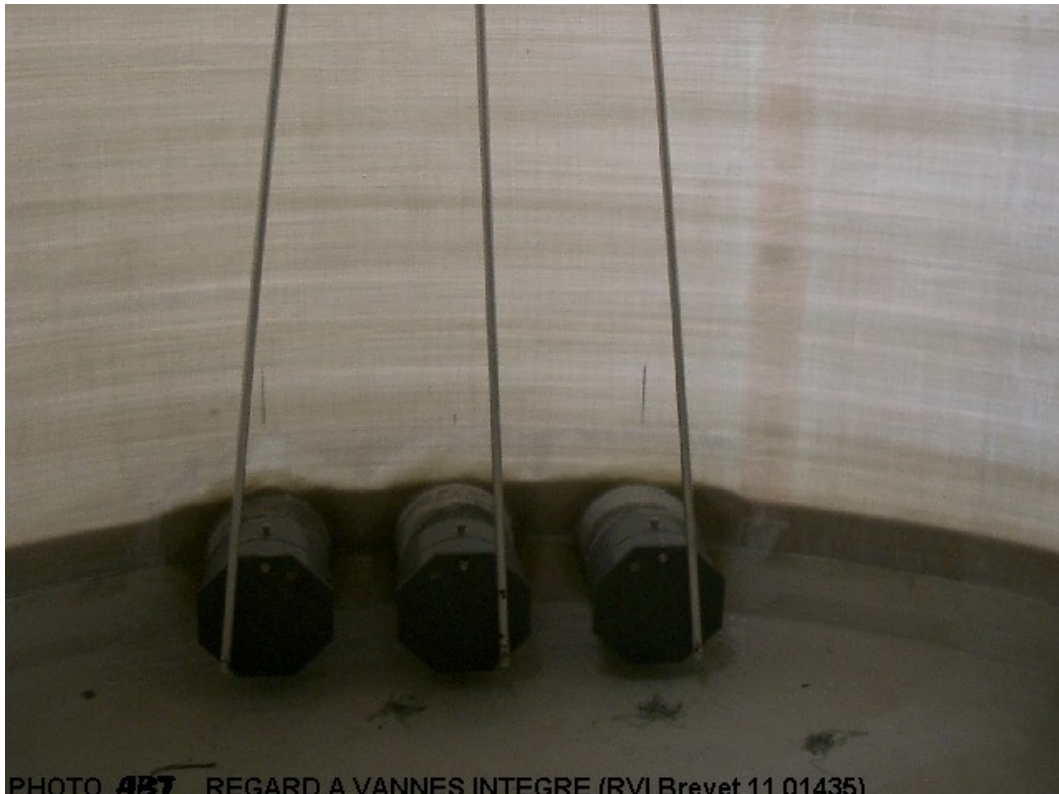
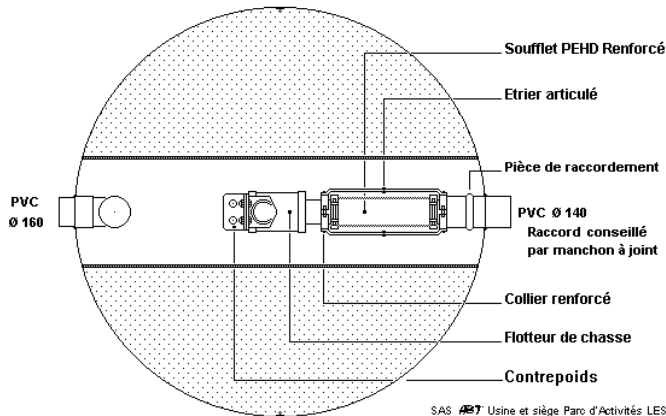
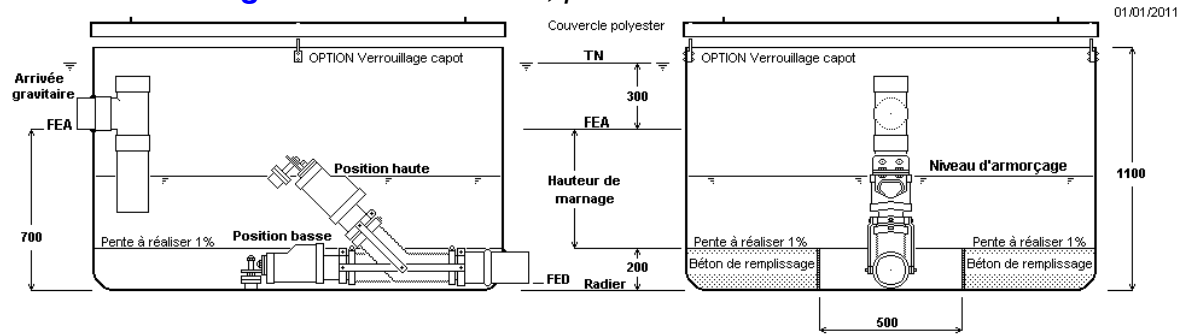


PHOTO **ABT** REGARD A VANNES INTEGRE (RVI Brevet 11 01435)

## CONSTRUCTIONS COMPLEMENTAIRES

Deux exécutions particulières ont été prévues pour les petites unités nécessitant :

☞ un ouvrage de diamètre 1500, pour un volume de 900 l



NOTA : L'utilisation d'un mobile de chasse pendulaire impose un effluent clair issu d'un ouvrage de décantation ou d'un premier étage de filtre planté.

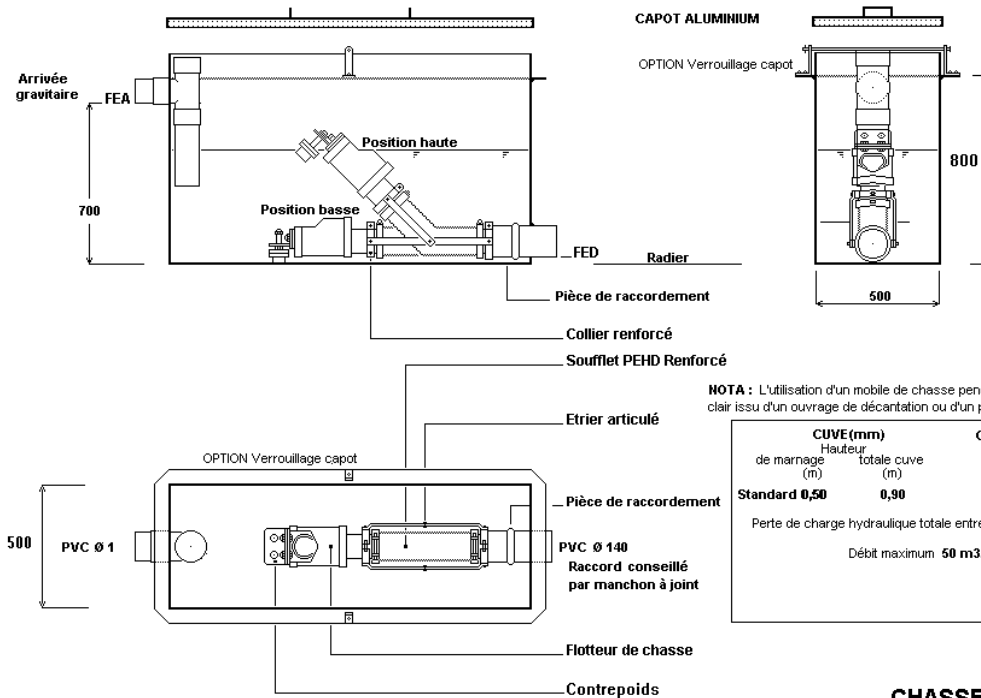
DIAMETRE CUVE (mm)		1500
de marnage	Hauteur totale cuve	Volume de chasse
(m)	(m)	(l)
Standard 0,50	1,10	900
Perte de charge hydraulique totale entre FEA et FED 700 mm		
Débit maximum 50 m3/h en Ø 140		

**CHASSE PENDULAIRE**  
CUVE Ø 1500  
Brevet N° 97 02315  
**PLAN DE PRINCIPE**

Ce plan est la propriété de la SAS **ABT** et ne peut être communiqué à des tiers sans autorisation

SAS **ABT** Usine et siège Parc d'Activités LES SABLES  
296, avenue Pasteur 33185 LE HAILLAN  
TEL : 0 556 130 023 FAX : 0 556 130 295  
Site Internet : www.abt.fr

☞ dans un ouvrage de 1500 x 500, pour un volume de 400 l



NOTA : L'utilisation d'un mobile de chasse pendulaire impose un effluent clair issu d'un ouvrage de décantation ou d'un premier étage de filtre planté.

CUVE (mm)		CUVE 1500 x 500 x 900
de marnage	Hauteur totale cuve	Volume de chasse
(m)	(m)	(l)
Standard 0,50	0,90	400
Perte de charge hydraulique totale entre FEA et FED 700 mm		
Débit maximum 50 m3/h en Ø 140		

**CHASSE PENDULAIRE**  
CUVE 1500 x 500 x 900  
Brevet N° 97 02315  
**PLAN DE PRINCIPE**

Ce plan est la propriété de la SAS **ABT** et ne peut être communiqué à des tiers sans autorisation

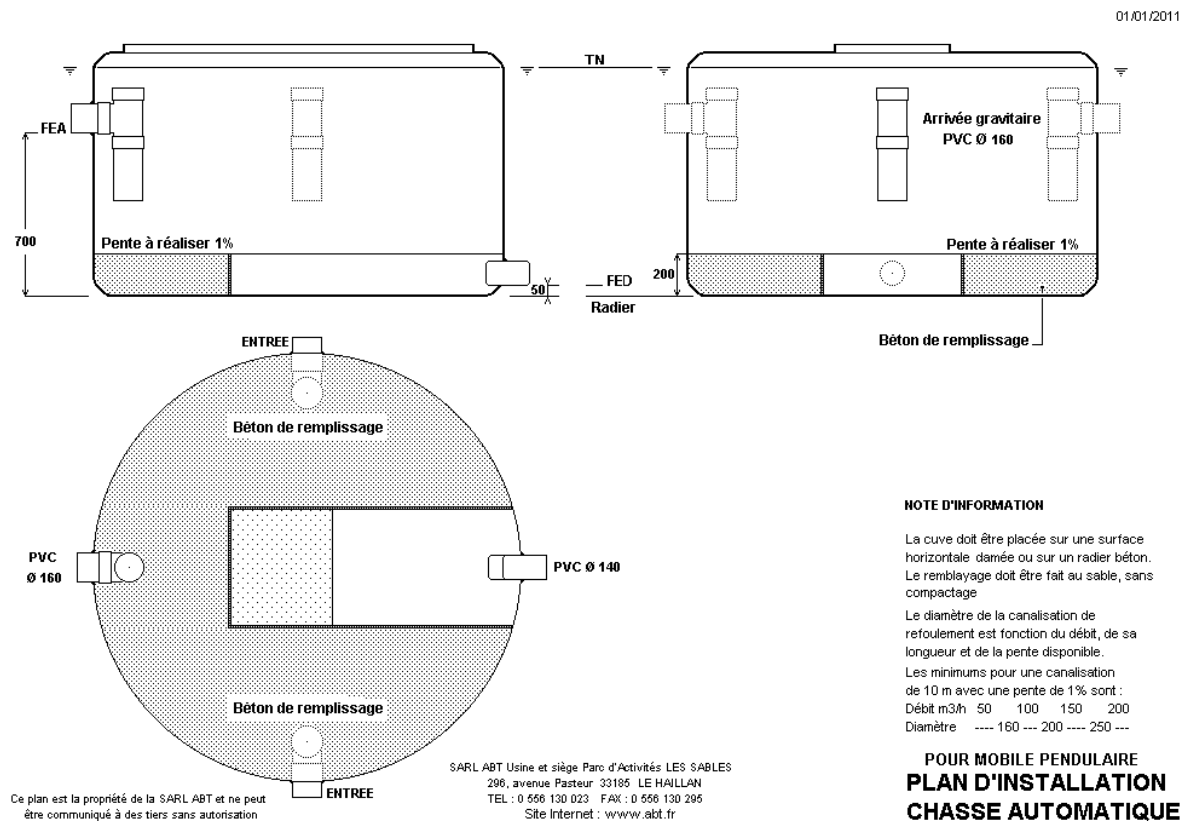
SAS **ABT** Usine et siège Parc d'Activités LES SABLES  
296, avenue Pasteur 33185 LE HAILLAN  
TEL : 0 556 130 023 FAX : 0 556 130 295  
Site Internet : www.abt.fr

## MECANISME

Le mobile de chasse pendulaire utilise le principe du flotteur à masse critique (**Brevet n° 97 02315**), auto-amorçant, sans autre énergie que la hauteur d'eau stockée dont la particularité est d'assurer **l'amorçage à débit nul** (position haute), et le **désamorçage jusqu'à 10 m<sup>3</sup>/h** (position basse).

Les composants du dispositif pendulaire sont en PVC, avec une articulation en aluminium, une boulonnerie en acier inoxydable et une masse de lestage en acier galvanisé à chaud.

## INSTALLATION



L'ouvrage doit être placé sur une surface plane, horizontale, obtenue par terrassement en pleine fouille, et reposé sur un radier béton de 10 cm d'épaisseur.

Le fond de forme sera réalisé à l'extérieur du coffrage fourni avec la cuve, avec un béton de remplissage taloché et une pente de 1%.

**Le remblayage est effectué au sable, sans compactage.**

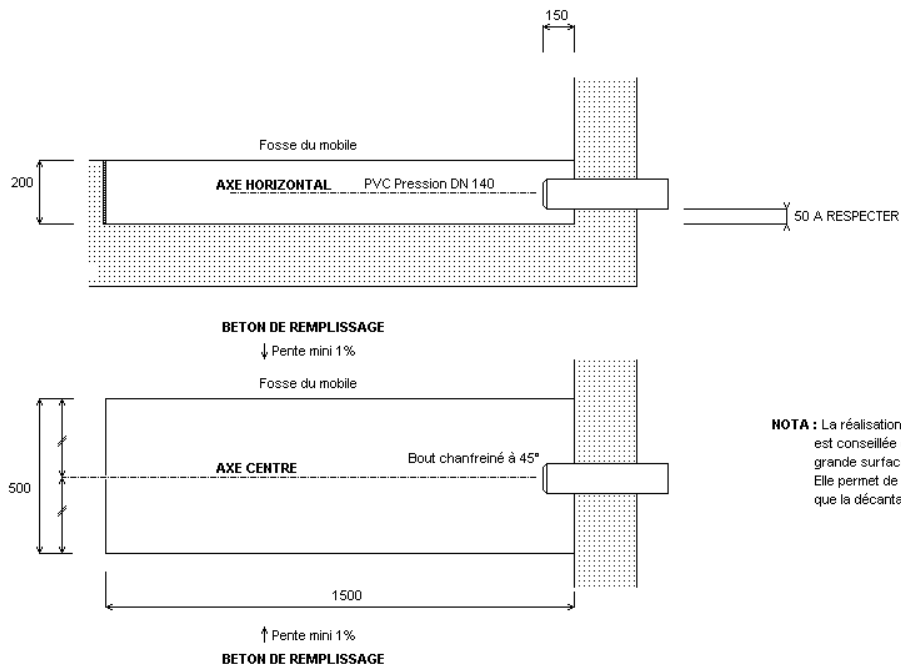
Dans tous les cas, nous conseillons de réaliser une dalle de propreté autour de l'ouvrage.

## INSTALLATION DU MOBILE

L'ouvrage doit comporter une section de tube PVC pression d'un diamètre approprié au mobile de chasse, terminé par un chanfrein.

Ce tube support doit être horizontal, centré dans le cuvelage avec un espace de 50 mm par rapport au radier.

01/01/2011



**NOTA :** La réalisation de la fosse à mobile est conseillée dans le cas de bêche à grande surface. Elle permet de limiter le volume mort ainsi que la décantation des matières organiques.

Ce plan est la propriété de la SAS **ABT** et ne peut être communiqué à des tiers sans autorisation

SAS **ABT** Usine et siège Parc d'Activités LES SABLES  
296, avenue Pasteur 33185 LE HAILLAN  
TEL : 0 556 130 023 FAX : 0 556 130 295  
Site Internet : www.abt.fr

**MONTAGE D'UN MOBILE  
DE CHASSE PENDULAIRE**

## MISE EN SERVICE

Le montage du mobile est normalement effectué par un technicien **ABT** dès que **le béton de remplissage a été mis en place**, et que les essais en eau peuvent se dérouler.

Le montage du mobile s'opère en graissant la pièce de raccordement pour l'emboîter sur le tube **UNIQUEMENT EN MAINTENANT LES DEUX BRAS DE L'ETRIER A LA BASE**.

Le réglage s'effectue en réglant le bec du flotteur à l'horizontale.

Serrer ensuite le boulon  $\varnothing 8$  situé sur l'étrier fixe pour bloquer l'ensemble en rotation.

## ENTRETIEN

Le fond de cuve et le mobile doivent être passés au jet, au moins une fois par mois. Les modèles avant 2006 comportent des bagues placées sur l'équerre du contrepoids qui doivent être contrôlées tous les six mois.

Les modèles à partir de 2006 ont un montage qui supprime ces bagues.

La liaison souple réalisée à l'aide d'un flexible en Polyéthylène, beaucoup plus résistant que celui en PVC, nécessite néanmoins un nettoyage au jet.

Si son changement s'avère nécessaire, une notice de montage est fournie avec.

## INSTALLATION DU COMPTEUR DE BACHEES

Cet équipement comprend :

- Un **régulateur de niveau** à fixer sur un support, muni d'un câble de longueur 5 m.
- Un **mât en aluminium**, muni à son extrémité d'un cache transparent protégé par un **couverture souple**
- Un **compteur numérique** à pile (Durée de vie moyenne sans humidité : 5 ans).

Lorsqu'il est fourni avec l'ouvrage complet et le montage est généralement effectué par un technicien **ABT**.

Dans tous les autres cas, la conception et le montage de ce dispositif doivent suivre les prescriptions indiquées.

01/01/2011

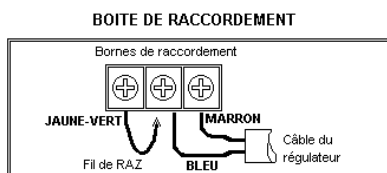
L'installation peut être réalisée selon le cas :

- En utilisant l'un des poteaux intérieurs de la cuve lorsqu'elle est de fourniture **ABT**
- En utilisant un tube PVC

Le mât alu doit être fixé sur la cuve en respectant sa verticalité.

Le régulateur peut être fixé par des colliers souples en respectant la position du premier.

Le câble est ensuite passé à travers la cuve et la boîte de raccordement.



**IL N'Y A AUCUN DANGER D'ORDRE ELECTRIQUE EN MANIPULANT LES FILS DU COMPTEUR**

**IMPORTANT :** Pour remettre le compteur à zéro utilisez le fil JAUNE-VERT et touchez le fil BLEU.

**NOTA :** Le fil JAUNE-VERT du câble du régulateur n'a aucune utilité.

La durée de vie pour la pile interne est de 5 ans. En cas de température inférieure à 7/8 °C, l'affichage peut disparaître, mais le comptage reste actif.

