

GUIDE UTILISATION ET ENTRETIEN

MATERIELS ALISTEP

DESTINES AUX PERSONNELS EXPLOITANTS LA STATION



Sommaire

| | |
|---|----|
| 1. Mise en place des matériels..... | 3 |
| 1.1. La cuve | 3 |
| 1.1.1. Mise en place des coudes dans le regard de répartition | 3 |
| 1.1.2. Obturateur de Vidange | 4 |
| 1.2. La chasse | 4 |
| 1.2.1. Réglage de la chasse | 4 |
| 1.2.2. Réglage de la hauteur de vidange..... | 4 |
| 1.2.3. Mise à niveau | 5 |
| 1.2.4. Mise en place des gaines | 6 |
| 1.3. Dégrilleur | 7 |
| 1.4. Canaux Venturi | 7 |
| 1.5. Lame en V | 8 |
| 1.6. Compteur de bâchées mécanique..... | 8 |
| 1.7. Compteur de Bâchées numérique..... | 9 |
| 2. Entretien | 10 |
| 2.1. Cuve | 10 |
| 2.2. Chasse..... | 10 |
| 2.3. Dégrilleur | 11 |
| 2.4. Canaux venturi..... | 11 |
| 2.5. Lame en V | 11 |
| 2.6. Compteurs | 11 |

1. MISE EN PLACE DES MATERIELS

1.1. La cuve

La cuve a été posée sur un **lit de matériau adapté au terrain** (sable, mignonnette, béton...) sur une profondeur suffisante, adapté au fond de cuve, conformément aux règles de l'art.

Quelque soit la nature des matériaux de la cuve (résine, béton, ...), il est **indispensable de drainer autour de la cuve afin d'éviter que l'eau stagnante fasse remonter la cuve**.

Si le drainage est effectué correctement, l'eau est évacuée au fur et à mesure et rend inutile le lestage.



Photo 1 : Cuve

1.1.1. Mise en place des coudes dans le regard de répartition

Pour les chasses de premier étage, trois coudes mâles femelles du diamètre de la chasse ont été installés dans le regard de répartition (coude à l'équerre).



Photo 2 : Coudes dans regard de répartition

1.1.2. Obturateur de Vidange

Afin d'assurer une manipulation aisée et l'étanchéité nécessaire avec le coude de liaison vers la conduite de vidange, il est recommandé **d'appliquer de la graisse à l'intérieur du coude de vidange**. Son renouvellement fera partie de l'exploitation normale de l'ouvrage.

1.2. La chasse

1.2.1. Réglage de la chasse

La chasse est positionnée dans le compartiment de stockage de la cuve de telle manière que **la butée en caoutchouc tombe dans la goulotte**.

Cette butée ne doit faire l'objet d'aucune modification. Elle garantit la **longévité d'utilisation de la chasse**.

Pour éviter un effet de poinçonnement, le **fond de cuve est renforcé** à cet endroit par une **plaque en inox 304 L**.

Les sorties des tubes de vidange doivent se positionner en face de leurs homologues percés dans la cloison étanche entre la cuve de stockage et le regard de répartition.



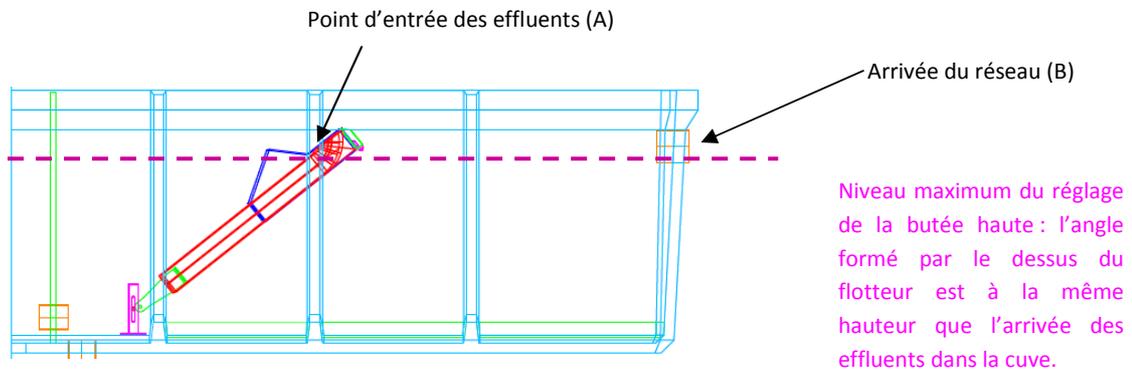
Photo 3 : Chasse 1^{er} étage

1.2.2. Réglage de la hauteur de vidange

La plaque et la chaînette sont fixées en usine. En cas de modification, fixer la plaque reliée à la chaînette avec une vis inox. Le trou est préalablement percé dans le fond de la goulotte avec une mèche de 2 mm.

Pour régler la longueur de la chaînette, il faut se servir du mousqueton. Lorsque celle-ci est tendue par la remontée du siphon, le point sur le flotteur doit être au même niveau que l'arrivée des effluents dans la cuve.

La longueur de la chaîne doit permettre d'aligner le point d'entrée des effluents (A) de la chasse avec le bas de l'arrivée du Réseau (B).

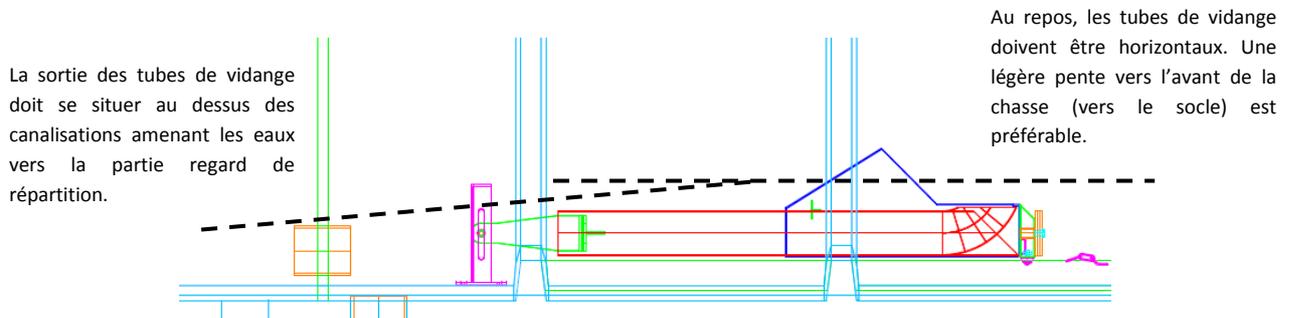


1.2.3. Mise à niveau

 La mise à niveau de la chasse horizontalement et verticalement dans la cuve est très importante. Si celle-ci n'est pas correctement effectuée, le fonctionnement de la chasse risque d'être perturbé.

Un mauvais réglage des niveaux de la chasse peut également entraîner une dégradation du matériel allant jusqu'à la casse.

Vérifier que les siphons de vidange soient au moins à la même hauteur que les manchons fixés sur la paroi étanche (photo 3). Une légère pente vers le regard de répartition est préférable. **Le réglage de la hauteur des évacuations des tuyaux de vidange se fait à l'aide des boulons.** Si l'arrière du siphon est trop bas, la butée peut être rehaussée avec des rondelles inox.



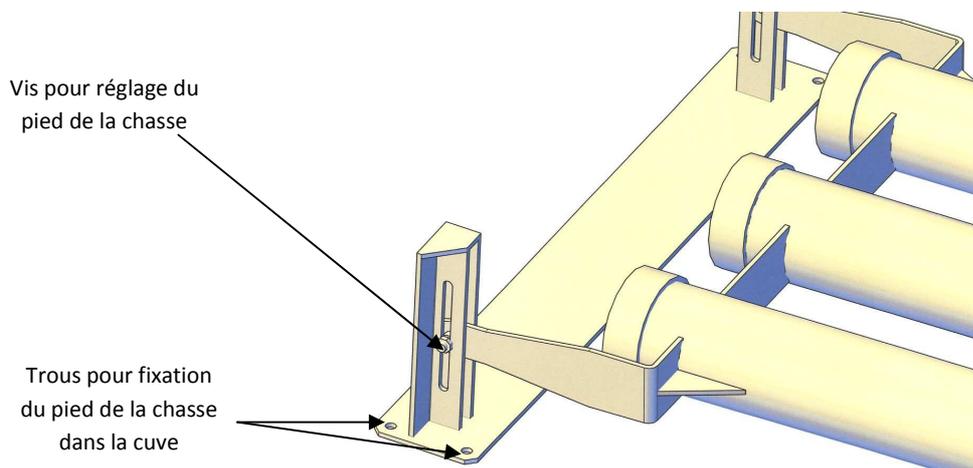


Photo 4 : Réglage pied de la chasse

1.2.4. Mise en place des gaines

- Les gaines sont posées dans nos ateliers.
- En cas de changement, **découper les gaines à la longueur adéquate** (distance entre les évacuations des tuyaux de vidange et des sorties percées dans la cuve, généralement aux alentours de 40 cm).
- Emboîter les gaines sur les évacuations des tuyaux de vidange et sur les tuyaux PVC des sorties de la cuve. **Serrer les colliers inox** sur la gaine.
- Finir par revérifier les **niveaux sur la chasse**.



Photo 5 : Chasse avec flexibles

! Couper juste la longueur de gaine utile. Si vous la coupez trop longue, un ventre va se former ce qui entraînera une résistance supplémentaire et un risque de blocage de la chasse en position basse.

1.3. Dégrilleur

Le dégrilleur sera posé sur **un lit de matériau adapté au terrain** (sable, mignonnette, béton...) à une profondeur suffisante, adaptée au fond de cuve, conformément aux règles de l'art.



Photo 6 : Dégrilleur

1.4. Canaux Venturi

Les canaux venturi sont soit **prêts à poser ou à maçonner**.

Pour le prêt à poser, les différents éléments (canal venturi, canal d'approche et zone de prélèvement) sont assemblés dans une cuve. Il suffit de poser la **cuve sur un lit de sable** et de **remblayer autour sans compacter**.

Pour le canal Venturi à maçonner, l'assemblage vissé des **trois éléments** assurera la tenue de l'ensemble. Ce canal à maçonner sera à intégrer dans un ouvrage à créer.



Photo 7 : Canal venturi maçonneré



Photo 8 : Canal venturi prêt à poser

1.5. *Lame en V*

Le canal lame en V comme le dégrilleur sera posé sur un lit de matériau adapté au terrain (sable, mignonnette, béton...) à une profondeur suffisante, adaptée au fond de cuve, conformément aux règles de l'art.



Photo 10 : lame en V



Photo 9 : lame V avec sa réglette

1.6. *Compteur de bâchées mécanique*

Pour fixer le compteur de bâchées sur le caillebotis :

- **Démonter** la plaque du pied du compteur
- **Passer le câble dans le caillebotis**
- **Visser la plaque au dessous du caillebotis** près du bac de répartition de telle manière que le **flotteur ne gêne pas le fonctionnement de la chasse**
- **Passer le câble dans le boulon à œil** du flotteur puis dans le serre-câble fourni.
- **Régler le flotteur à environ 20 cm** au dessous du carottage d'entrée (fil d'eau) de la cuve
- **Serrer le serre-câble** à l'aide d'une pince



Photo 11 : compteur
mécanique

La notice de montage et une vidéo montrant l'installation sont sur notre site internet
« *alistep.com* » ainsi que sur « *youtube* ».

1.7. Compteur de Bâchées numérique

- Poser le **contrepois du capteur** de niveau sur le fond de la cuve
- Réaliser un trou en haut de la cuve pour faire **passer le fil à l'extérieur de la cuve**
- **Fixer le pied du compteur** sur la cuve en évitant de l'orienter plein sud.
- Faire longer le fil le long du pied en inox grâce à un collier Colson ou similaire
- Démontez le **boîtier en polycarbonate** et faire passer le fil dans le presse-étoupe
- Relier les fils du capteur de niveau au compteur à l'aide d'un tournevis
 - le fil bleu du capteur à l'emplacement n°2 du compteur
 - le fil noir ou marron à l'emplacement n°6.



Photo 12 : Compteur numérique



Photo 13 : Compteur numérique fixé sur la cuve avec poire de niveau

2. ENTRETIEN

2.1. Cuve

Les **cuves** ne nécessitent **pas d'entretien particulier**. La cuve est équipée d'une **vidange** permettant d'éliminer les matières type graviers ou autre trop lourdes pour être aspirées par la chasse.

Cette **opération de vidange** est à réaliser chaque fois que nécessaire et au moins **une fois par mois**.

2.2. Chasse

Les chasses de 1^{er} et de 2nd étage ne nécessitent pas d'entretien particulier. Si une accumulation des graisses se faisait, il suffirait d'effectuer un **lavage simple au jet d'eau** tout en évitant **le lavage à haute pression** qui pourrait percer les flexibles.

La chasse étant en inox, elle peut supporter un lavage haute pression mais à proscrire totalement sur les flexibles.

Le **flexible** (ou gaine) est une **pièce d'usure** qui a une durée de vie d'environ 5 à 6 ans dans les conditions normales de fonctionnement. Pour son remplacement, contacter le service commercial.

Il est nécessaire de **vérifier visuellement le bon fonctionnement de la butée**, celle-ci permet d'amortir la chute de la chasse dans l'eau. Elle doit heurter la plaque d'inox prévue à cet effet. Pour son remplacement, contacter le service commercial d'Alistep

2.3. Dégrilleur

La **grille du dégrilleur doit être régulièrement nettoyée** afin d'éviter un colmatage. Les déchets doivent être retirés dès que nécessaire (environ 1 fois/semaine) à l'aide du râteau et **déposer dans le panier d'égouttage**. Ces déchets récoltés peuvent être envoyés dans la filière d'élimination des ordures ménagères.

Un **rinçage au jet** d'eau peut être effectué. Les dégrilleurs d'Alistep étant manuels n'ont aucune pièce d'usure.

2.4. Canaux venturi

Les **canaux venturi** ne nécessitent **aucun entretien particulier**. Un simple lavage à l'eau claire peut être effectué en tant que de besoin. Ils n'ont **aucune pièce d'usure**.

2.5. Lame en V

Le **canal lame en V**, comme les canaux venturi, **ne nécessite aucun entretien particulier**. Un simple lavage à l'eau claire peut être effectué en tant que de besoin. Il n'a aucune pièce d'usure.

2.6. Compteurs

Les compteurs ne nécessitent aucun entretien. Lors de la visite **hebdomadaire**, il est important d'effectuer **un relevé du compteur de bâchées**, de façon à pouvoir connaître l'évolution du fonctionnement de la station.

Le **compteur mécanique** est « mécanique » c'est-à-dire **sans utilisation de pile**. Il possède 5 digits soit 99 999 bâchées possibles avant une remise à zéro.

Le compteur numérique possède une pile « bouton ».

Les notices d'utilisation et de montage des compteurs sont sur notre site internet « alistep.com ».

La société Alistep commercialise les pièces de rechange des différents matériels.