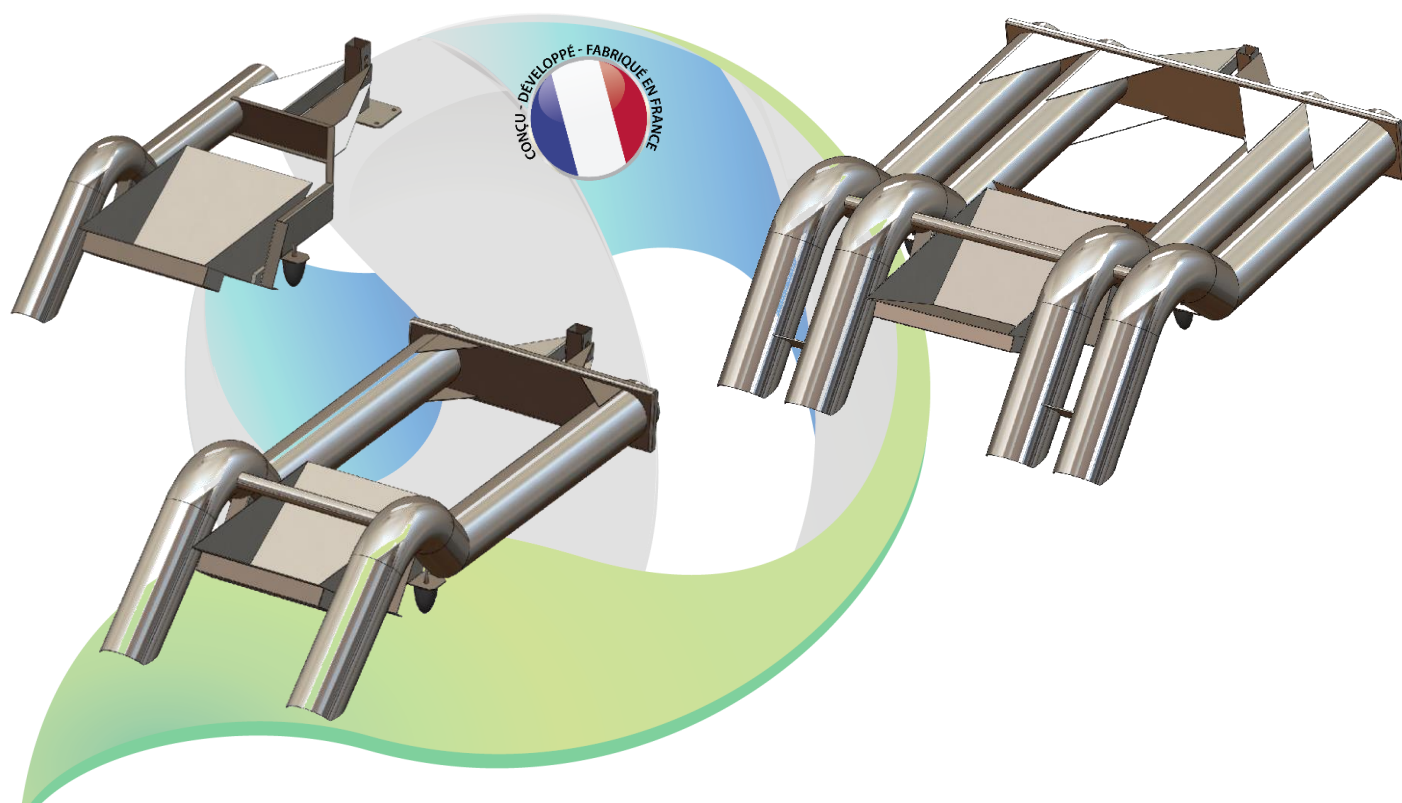




Principe de fonctionnement

Cet équipement permet l'alimentation par bâchées d'eaux brutes d'une unité d'une station d'épuration (par ex. un casier de premier étage d'une station par filtres plantés de roseaux).

L'effluent est stocké jusqu'à ce qu'un volume prédéfini soit atteint. Le dispositif se déclenche alors pour alimenter la surface du filtre situé en aval avec un débit suffisant pour permettre une bonne répartition de l'effluent.



Conception et installation

L'ouvrage est alimenté par des eaux brutes ayant subi un dégrillage grossier (40-50 mm). L'effluent est stocké dans l'ouvrage jusqu'à atteindre le volume souhaité. Le dispositif mobile de chasse permet la libération des eaux stockées suivant un principe de siphonage. Le mouvement de l'ouvrage est exclusivement dû à la poussée d'Archimède qui permet l'élévation de la chasse. L'ouvrage est entièrement vidé par les tubes d'aspiration. Le flotteur se vide par basculement en fin de bâchée pour permettre un nouveau cycle de fonctionnement. L'ensemble fonctionne **sans apport d'énergie**.

La conception du dispositif assure la déconnection simultanée des deux tubes d'aspiration. Le volume et le débit des bâchées sont assurés même en cas d'un débit d'effluent entrant élevé.

La section de passage de l'effluent n'étant jamais obturée, les risques de colmatage ou de dysfonctionnement du système sont écartés.



Entretien

Un simple nettoyage au jet d'eau environ une fois par mois permet d'éviter l'accumulation de dépôt sur l'ouvrage.

Par défaut, la liaison mobile est réalisée par des flexibles qui permettent la jonction de la chasse avec le regard de répartition. Ce sont des pièces d'usure nécessitant un remplacement régulier (toutes les 5 années en moyenne).

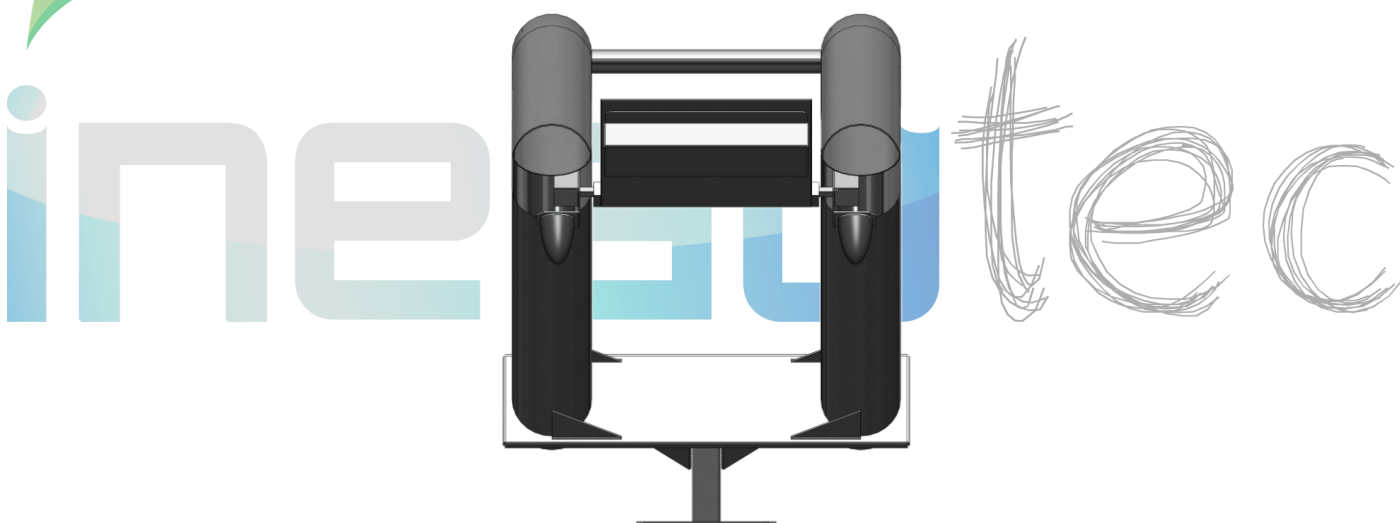
Cette liaison peut également être proposée, en option, par une liaison pivot fixe (noflex) ne nécessitant ni entretien ni maintenance.

Gamme

Chasse inox 304L ou 316L (à la demande)		
nom	description	section passage (cm ²)
Chasse S1	1 bras 88,9 mm de diamètre	57
Chasse M1	1 bras 114,3 mm de diamètre	96
Chasse S2	2 bras 88,9 mm de diamètre	114
Chasse L1	1 bras 139,7 mm de diamètre	145
Chasse M2	2 bras 114,3 mm de diamètre	192
Chasse L2	2 bras 139,9 mm de diamètre	290
Chasse M4	4 bras 114,3 mm de diamètre	384
Chasse L4	4 bras 139,9 mm de diamètre	580
Chasse L6	6 bras 139,9 mm de diamètre	870

Les débits des chasses ne peuvent se calculer qu'avec la connaissance de la rampe de distribution située en aval.

Ce dimensionnement sera étayé par une feuille de calcul garantissant le débit demandé à la surface du filtre





Cycle de fonctionnement :



1

La cuve se remplit
La chasse flotte



2

La chasse est en butée
haute
Le flotteur se remplit



3

Le flotteur est rempli
La chasse bascule au fond



4

Les deux bras sont
amorçés
La cuve se vide à fort débit



5

La vidange se poursuit
Le flotteur bascule et se
vide



6

La cuve est vide : les deux
bras se désamorcent
simultanément

Les ouvrages ne nécessitent **aucun réglage sur site** (pas de remplissage de finition, ouvrage de chasse monté en usine). La conception du dispositif assure la déconnexion simultanée des deux tubes d'aspiration. Le volume et le débit des bûchées sont assurés même en cas d'un débit d'effluents entrants élevé.

La section de passage de l'effluent n'étant **jamais obturée**, les risques de colmatage ou de dysfonctionnement du système sont écartés.