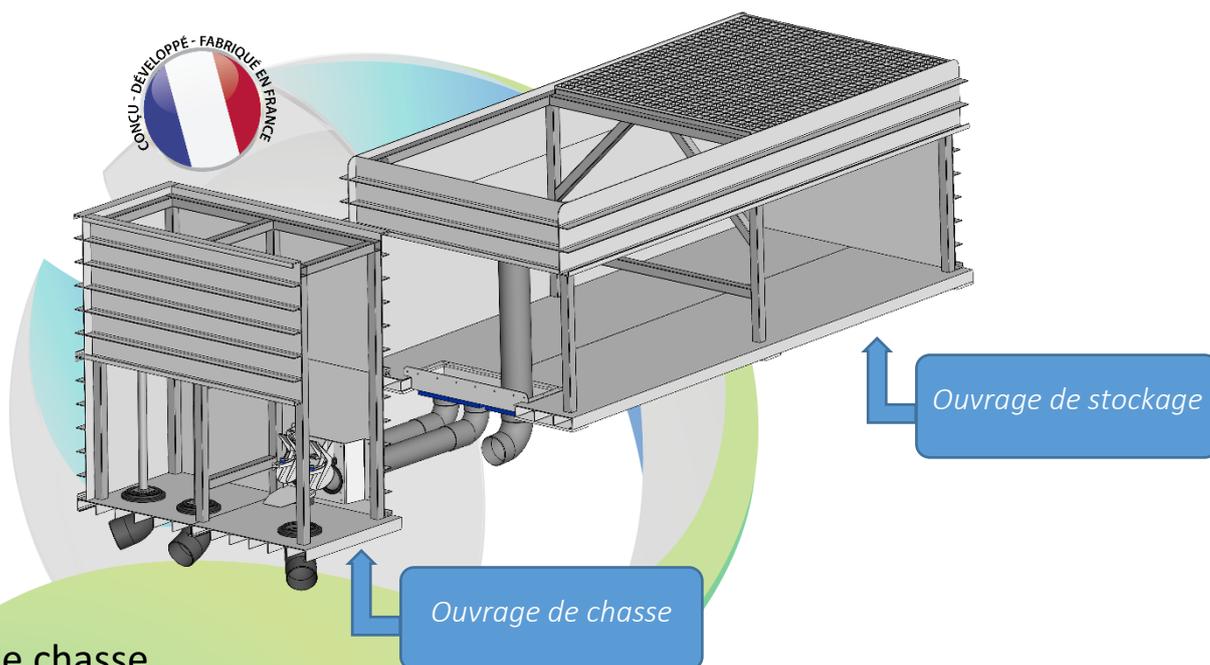


Principe de fonctionnement

Cet équipement permet, par exemple, l'alimentation par bâchées d'eaux brutes d'un filtre de type de roseaux, **sans énergie électrique**.

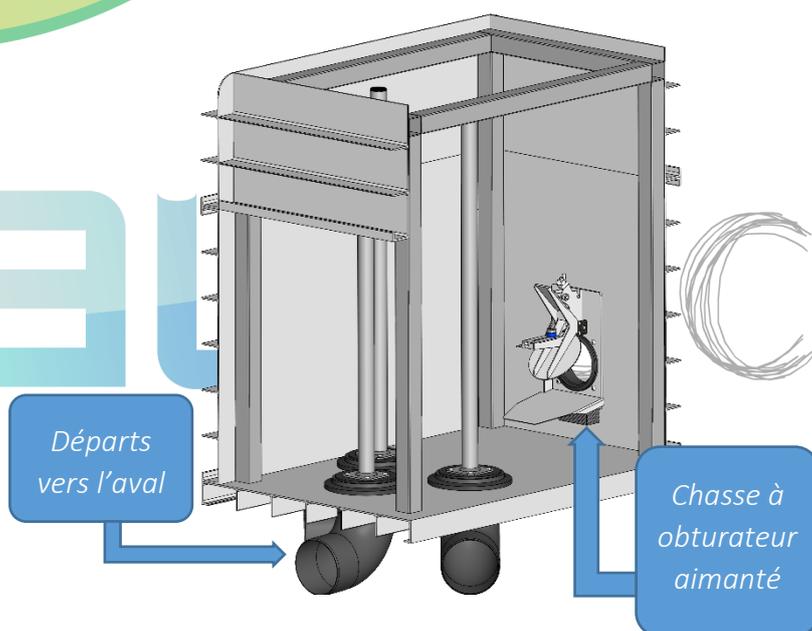
L'effluent est stocké dans un ouvrage attendant jusqu'à ce que le volume prédéfini soit atteint. Lorsque la hauteur d'eau correspondant au volume souhaité est atteinte, la pression de l'eau déclenche alors le dispositif. La chasse libère, à fort débit, la totalité du volume d'eaux brutes stocké. Entre deux bâchées le débit est nul.

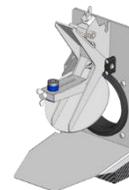


Ouvrage de chasse

Cet ouvrage contient la chasse à obturateur aimanté qui permet de déclencher les bâchées. Ce même ouvrage permet également de gérer les répartitions sur les installations en aval avec plusieurs départs obturables (nombre et diamètres à la demande).

La taille de l'ouvrage est adaptée aux caractéristiques de l'installation, d'une chasse diamètre 100 mm jusqu'à une double chasse diamètre 200 mm.





Chasse à obturateur aimanté

Description du fonctionnement :

1-Remplissage de l'ouvrage de stockage

A l'état initial, l'ouvrage de stockage situé en amont de l'ouvrage de chasse est vide. L'obturateur de la chasse est en position fermée, maintenu en butée par la force d'un aimant (en bleu sur l'image ci-contre).

L'étanchéité est assurée par un joint EPDM spécifique sur lequel se plaque l'obturateur de la chasse.

Tant que la force exercée par la pression de l'eau sur l'obturateur reste compensée par la force de l'aimant, le stockage de l'eau se poursuit dans l'ouvrage de stockage amont.

2-Ouverture de l'obturateur de la chasse

Lorsque la force de pression amont appliquée à l'obturateur dépasse la force de retenue de l'aimant, l'obturateur est libéré et s'ouvre à 45° sous la poussée de l'eau. L'eau sort à fort débit du tube en pression et vient exercer une pression dynamique sur la bavette située sous l'arrivée de l'eau, ce qui la fait descendre.

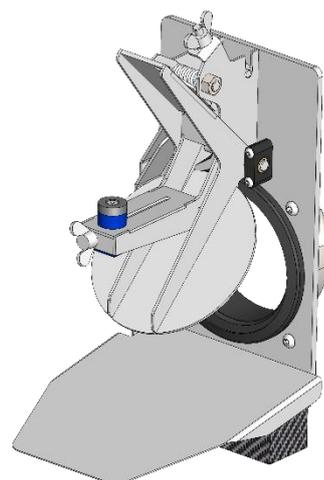
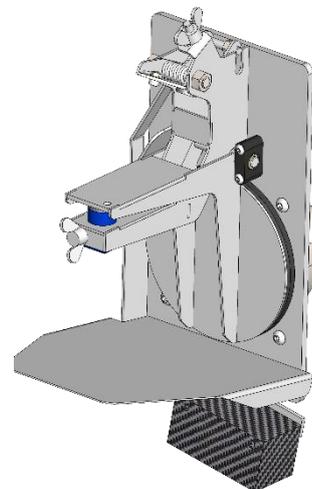
Ce mouvement est transmis à un système de retenue haute (par aimantation également) de l'obturateur. L'obturateur est ainsi maintenu en position ouverte afin de vidanger la totalité de l'ouvrage de stockage amont. La vidange se poursuit tant que la pression dynamique de l'eau s'écoulant sur la bavette est suffisante pour maintenir la bavette en position basse.

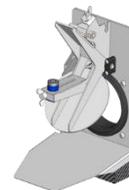
3-Fin de vidange

Lorsque le débit de vidange diminue, l'appui hydrodynamique de l'eau sur la bavette devient insuffisant pour vaincre l'effort du ressort de rappel du système de retenue haute de l'obturateur. Celui-ci libère alors l'obturateur qui retombe sous son propre poids, et son aimant vient se recoller sur la plaque butée assurant ainsi une fermeture franche du système à la fin de la bûchée.

Cas particulier

Dans le cas où l'ouvrage de chasse ne se vidangerait pas suffisamment rapidement, la montée de l'eau au-dessus de la bavette pourrait annuler la pression exercée par le débit d'eau sortant et déclencher la fermeture prématurée de l'obturateur. Pour éviter ce phénomène, un flotteur, situé sous la bavette, verrouille celle-ci en position basse en cas d'immersion.





Réglages possibles :

1-Réglage de la hauteur de déclenchement

Il est possible de régler facilement la hauteur d'eau entraînant le déclenchement de la chasse (et donc de régler le volume de la bûchée). La position de l'aimant peut être modifiée au moyen d'une vis. La plage de variation est de 50 à 100% de la hauteur nominale.

2-Réglage du débit de coupure

Il est également possible d'effectuer un réglage de la force de rappel de la bavette. Si l'ouvrage de stockage présente un débit entrant important, la chasse pourra être réglée pour se refermer malgré ce débit. Au contraire, si un faible débit de coupure veut être favorisé, la chasse pourra également être réglée en conséquence.



Gamme :

Equipement	Débit	Taille installation
chasse Ø 100 mm	10 à 40 m ³ /h	inf. à 125 EH
double chasse Ø 100 mm	40 à 80 m ³ /h	125 à 250 EH
chasse Ø 200 mm	80 à 160 m ³ /h	250 à 500 EH
double chasse Ø 200 mm	160 à 320 m ³ /h	500 à 1 000 EH
nous consulter	sup. à 320 m ³ /h	sup. à 1 000 EH

Caractéristiques techniques :

Toutes les parties métalliques en inox, joint en EPDM et paliers en polymères.
Nous consulter pour toutes demandes.

Entretien :

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