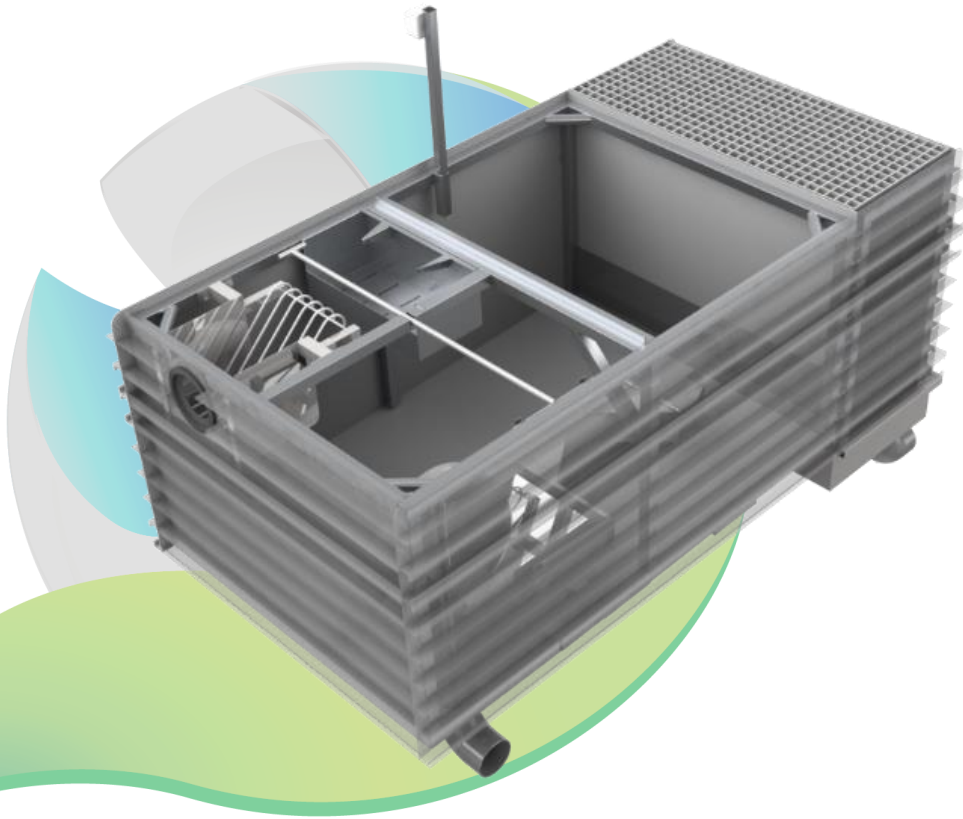




Cuve pour chasse à eaux brutes avec dégrilleur intégré

Principe de fonctionnement

Cet équipement est adapté à des petites unités ne nécessitant pas un volume de stockage supérieur à 1 000 litres. Il permet à la fois le dégrillage et le stockage temporaire d'une quantité définie d'effluents bruts (simplement préalablement dégrillés) avant déclenchement de la chasse qui permettra une alimentation par bâchées du système situé en aval (par ex. un casier de premier étage d'une station par filtres plantés de roseaux).



Conception et installation

L'ouvrage constituant la cuve est réalisé en panneaux de polyester pultrudé munis de renforts extérieurs qui garantissent la solidité et la pérennité de l'ouvrage. L'ouvrage est à la fois résistant aux agressions des eaux usées mais aussi aux contraintes du sol qui l'entoure. L'ensemble est maintenu par un cadre aluminium intérieur.

L'ouvrage présente un fond intérieur en pente afin de faciliter la vidange des particules que la cuve contient. En fin de vidange, ces particules sont gravitairement dirigées vers la gorge d'aspiration. Aucune mise en forme intérieure de l'ouvrage n'est nécessaire.

Une partie dégrilleur a été aménagée à l'intérieur même de l'ouvrage avec une grille à entrefer adapté, un râteau, et un panier d'égouttage.

Le fond extérieur est plat afin de faciliter la pose.



Cuve pour chasse à eaux brutes avec dégrilleur intégré

L'ouvrage est équipé d'un regard de répartition attenant. Le nombre de départs est réalisé en usine à la demande. Ce regard présente un fond amovible ce qui facilite grandement la mise en place :

- Le fond du regard est mis en place sur les départs se dirigeant vers les différents casiers à alimenter. Une fois les raccordements réalisés sur les manchons présents en fond de regard, la plateforme de pose de la cuve est mise à la côte (mignonette) puis la cuve est déposée sur la plateforme. Le fond du regard peut alors être verrouillé sur la cuve au moyen du système d'attache fourni.
- Reste à raccorder l'alimentation de la cuve au moyen du manchon en attente (position et dimension à la demande) et à remblayer la cuve en matériau drainant sans le compacter. Il n'est pas utile de remblayer jusqu'au haut de la cuve, un léger dépassement de la cuve par rapport au TN permet d'éviter des chutes de matériaux dans la cuve.

La cuve est intégralement recouverte d'un caillebottis polyester de maille 40 mm x 40 mm. Les panneaux de polyester sont conçus pour être aisément manœuvrables. Le regard de répartition dispose d'un caillebottis spécifique.

Entretien

La partie dégrilleur nécessite le passage du râteau par l'exploitant une fois par semaine ainsi que l'évacuation des refus de dégrillage stockés dans le panier d'égouttage.

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

Gamme

Volume utile	Longueur	Largeur	Hauteur
m ³	m	m	m
0.25	2.05	0.60	0.60
0.30	2.40	0.60	0.60
0.40	3.00	0.60	0.60
0.50	3.60	0.60	0.60
0.60	4.20	0.60	0.60
0.75	5.10	0.60	0.60
0.75	3.00	1.20	0.60

Chaque cuve est conçue et dimensionnée pour répondre aux besoins exprimés (volume utile, encombrement, dénivelé,...)

Le tableau ci-contre présente **des exemples** de réalisations.

Le volume indiqué est bien le volume utile à savoir le volume d'eau effectivement envoyé sur l'installation en aval lors du déclenchement de la chasse.



Cuve pour chasse à eaux brutes avec dégrilleur intégré

Fonctionnement

La cuve se remplit en fonction des arrivées d'eaux brutes. Les eaux traversent la grille du dégrilleur avant de tomber dans la cuve de stockage.

Lorsque le volume prédéterminé est atteint, l'ouvrage se vide dans le regard de répartition (voir fiches techniques sur le fonctionnement de la chasse eaux brutes).

Les départs vers le système situé en aval sont obturables grâce à des tubes venant s'emboîter dans les différents départs. Un départ doit en permanence rester ouvert. Ces obturateurs sont munis de poignées et ont des allonges suffisantes afin d'être facilement manœuvrables par l'exploitant depuis la partie supérieure de la cuve.

