

## LE POSTE DE RELEVAGE

### Son rôle

Le poste de relevage peut être nécessaire pour alimenter le dispositif de traitement ou pour rejoindre un exutoire.

La pompe de relèvement en amont du système de traitement (cas d'un filtre à sable surélevé par exemple) a l'avantage d'alimenter le dispositif par bâchés, ce qui améliore la répartition de l'effluent sur la surface de traitement.

Cette façon d'alimentation par chasse devient impérative dans des ouvrages de grand dimensionnement (longueur du filtre > 8 mètres). Elle peut être également assurée par une chasse à auget.

### Son fonctionnement

Les effluents à relever se déversent dans la cuve ; le flotteur monte progressivement jusqu'au seuil pré-réglé de démarrage des pompes.

La pompe se met en marche, la cuve se vide, le flotteur redescend et arrête automatiquement la pompe.

Volume de baché : C'est le volume d'eau envoyé par la pompe sur le filtre pendant un cycle de fonctionnement. (volume compris entre les niveaux H0 et H1); Il doit être approximativement égal à 1/8 ème de la consommation journalière.

Volume de sécurité : C'est le volume d'eau compris entre le niveau H1 et le trop-plein s'il existe ou sinon l'entrée du poste. Il est important d'avoir un volume de sécurité suffisant, surtout dans le cas où le poste est situé en amont du filtre à sable, pour éviter les mises en charge du système lors des coupures d'électricité prolongées.

### Son dimensionnement

La somme du volume de baché et du volume de sécurité doit être au moins égal à la moitié de la consommation journalière (environ 50 litres / personne / jour).

Nombre de pièces principales (PP)	Volume du poste en litres	Volume d'un bâché en litres
≤ 5	> 100	80
> 5	100 + 25 par PP supplémentaires	80 + 20 par PP supplémentaires

### Son installation

Le poste de relevage doit être parfaitement étanche pour éviter de pomper des eaux d'infiltration. Les postes en béton sont donc à proscrire étant donné les risques de microfissures et la porosité du béton à long terme. Toujours préférer un poste préfabriqué en polycomposite prévu pour être enterré.

Le poste devra impérativement être ventilé; La canalisation de ventilation rejoindra la canalisation de ventilation secondaire de la fosse.

Dans la mesure du possible, prévoir un trop-plein qui rejoindra directement l'exutoire. Il évitera les mises en charge de la filière en cas de panne.

Veiller à utiliser une pompe spécifique aux eaux usées (les pompes type vide-cave sont à proscrire).

Veiller à étanchéité du boîtier électrique.

Veiller au bon positionnement et à la liberté de mouvement du flotteur.

Le poste doit être installé au niveau du sol fini, les tampons de visite devant rester accessibles.

Quelques cas particuliers nécessitent des précautions d'installation pour les poste en polyéthylène: passage de véhicules, sol non stabilisé, présence d'eau souterraine, remontée de nappe, terrain en pente...

Une maçonnerie complémentaire, stabilisation, soutènement, cuvelage ou dalle de répartition est indispensable dans les cas précités (voir les prescriptions du fabricant).

### Son entretien

Contrôle périodique du bon fonctionnement de la pompe et de l'étanchéité des raccords électriques.

Vidange et curage régulier de la bêche.

Figure 1

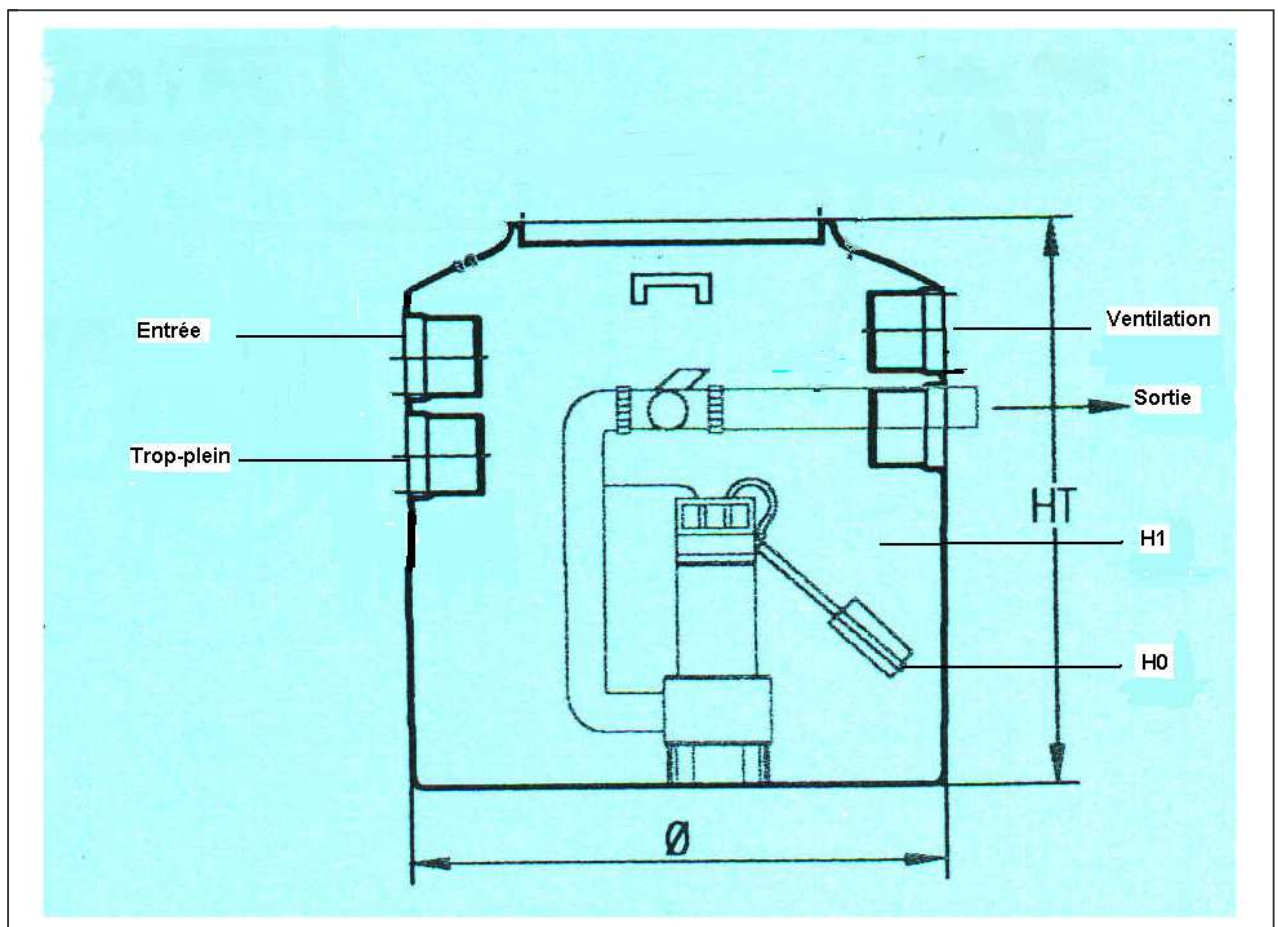
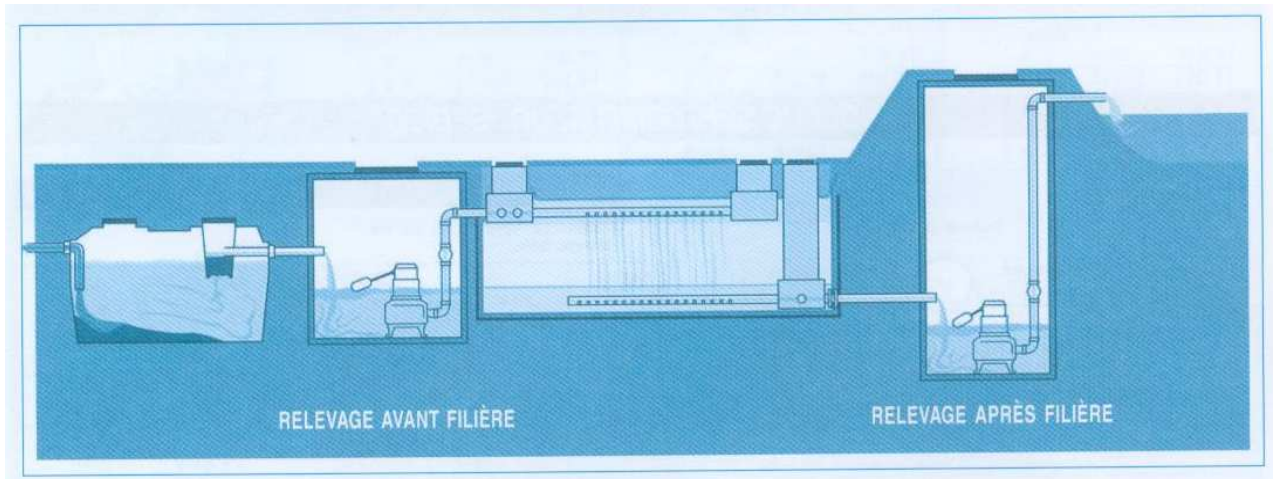


Figure 2