

LE POSTE OU STATION DE RELEVAGE

Objectif : donner le principe de fonctionnement de ce dispositif
donner le protocole d'entretien
lister les règles d'hygiène et sécurité

Un poste de relevage est installé chaque fois que le niveau d'évacuation des eaux usées est situé en contrebas du réseau de collecte (habitat individuel, collectif, collectivités) ou chaque fois que le niveau du réseau collectif arrive en contrebas du niveau de la station d'épuration.

Le poste de relevage va alors pomper les eaux usées pour les acheminer à une cote d'altitude supérieure.

1. Principe de fonctionnement du poste de relevage

Les eaux usées arrivent dans une cuve (1) en polyester ou en béton équipée de pompes électriques immergées(2).

Une panier de protection (3) retient les gros déchets pour protéger les pompes.

Un ou plusieurs flotteurs (4) vont réguler le niveau d'eau dans la cuve.

La remontée des flotteurs met en route les pompes; les eaux usées vont alors être aspirées et transférées, par des tuyaux verticaux(5) dans le tuyau de refoulement (6) muni d'un clapet anti-retour

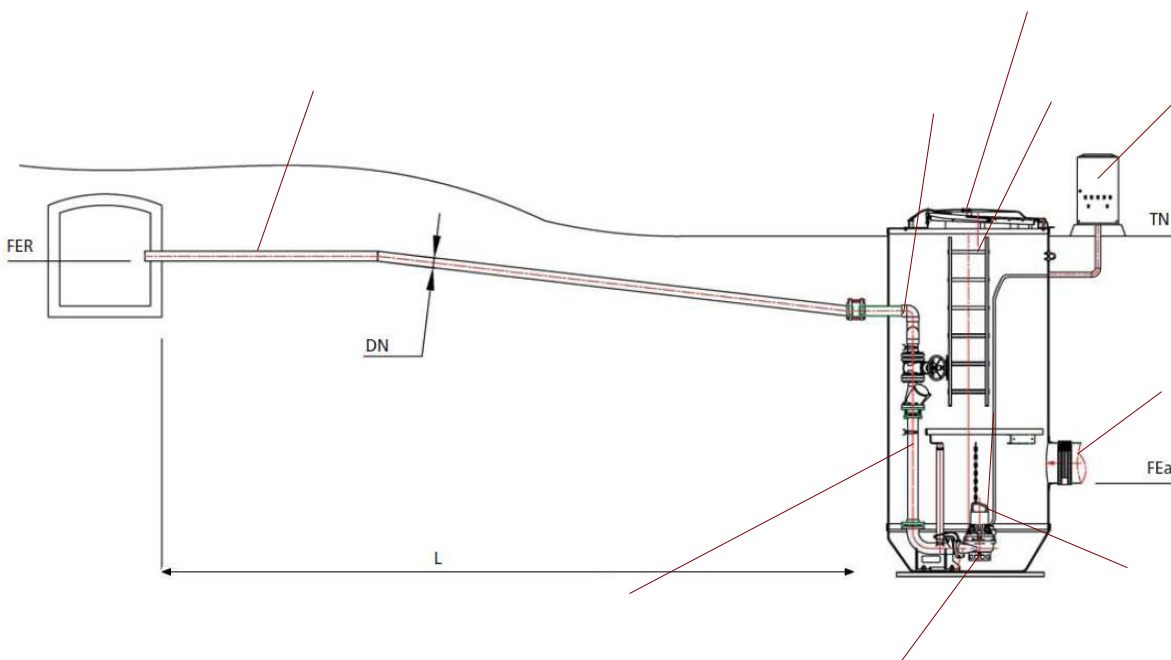
Il est nécessaire de prévoir une ventilation de l'ouvrage

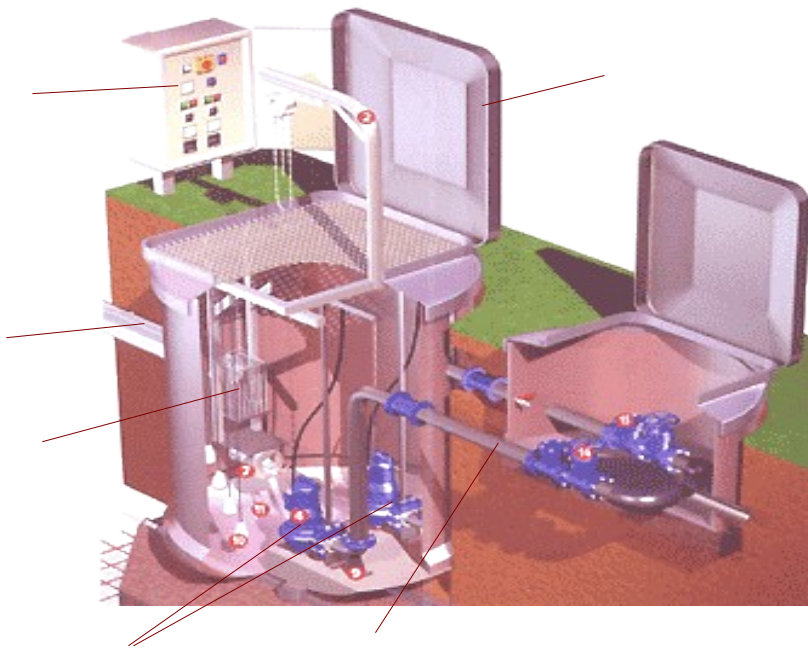
L'accès aux pompes devra être facilité afin d'entretenir les éléments électromécaniques sans difficulté: une échelle permet de descendre dans la cuve.(7)

L'alimentation électrique (8) se trouve à l'extérieur de l'installation

Un tampon de fermeture assure la sécurité du dispositif (9)

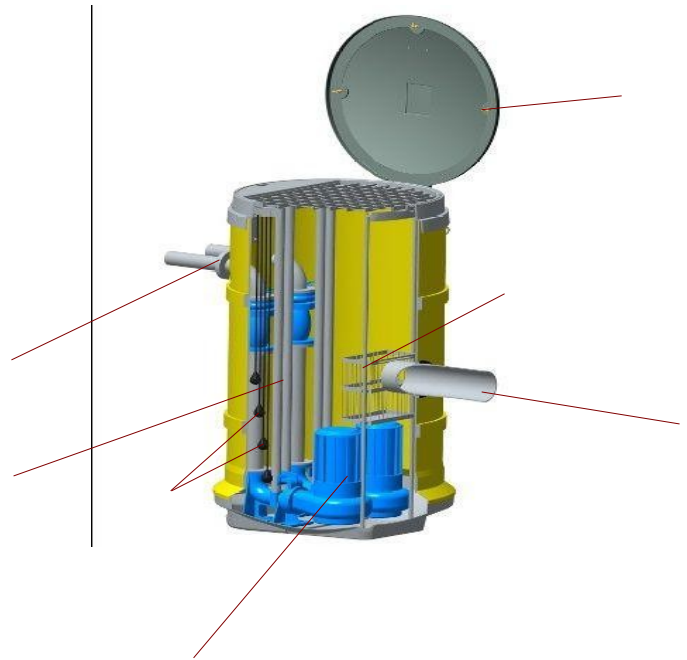
→ légènder le schéma et les illustrations à l'aide de ce texte






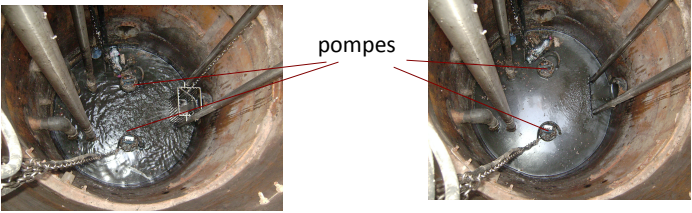





Aquia-environnement.fr

hellopro.fr



2. Protocole d'entretien

N°	étapes	illustrations
1	<p>Sécuriser le chantier</p> <p>Couper l'alimentation électrique</p>	
2	<p>Ouvrir le poste de relevage</p>	
3	<p>Pomper le contenu de la cuve à l'aide du camion hydrocureur</p>	<p>Tuyau d'aspiration de l'hydrocureur</p> 
	<p>Les pompes sont alors visibles et peuvent être contrôlées (à faire tous les 3 mois)</p>	 <p>pompes</p>
4	<p>Extraire le panier de protection</p> <p>Retirer les sédiments accrochés aux flotteurs</p>	<p>flotteurs</p>  <p>Panier qui retient les gros déchets venant du réseau inférieur et destiné à protéger les pompes</p>

5	Nettoyer au jet sous-pression , les parois de la cuve, les canalisations ainsi que les accessoires en contact avec les effluents. Pomper en permanence.	  <p data-bbox="975 309 1150 389">Panier de protection</p>
6	Remettre en place les accessoires. Refermer le poste de relevage	
7	Remettre les pompes sous tension Remettre en état le chantier.	
8	En cas de descente dans le poste pour intervention, respecter des règles de sécurité très strictes	<p data-bbox="663 730 1445 763">- Ne pas descendre lorsque le flexible HP est sous- pression.</p> <p data-bbox="663 808 1445 1189">- Avant de descendre, contrôler systématiquement l'atmosphère avec un appareil approprié détectant la présence d'une quantité suffisante d'oxygène, l'absence de gaz toxiques issus de la fermentation ou d'un mélange de produits rejetés (ex: hydrogène sulfuré, dioxyde de carbone, méthane., etc....) Ne pas descendre si l'appareil émet un signal d'alerte ceci afin d'éviter le risque d'asphyxie et/ou d'explosion. Si nécessaire, aérer en ouvrant les regards amont et aval ou par une ventilation forcée.</p> <p data-bbox="663 1234 1445 1312">- Il faut porter des gants, des bottes ou cuissardes de sécurité anti-dérapantes et un casque.</p> <p data-bbox="663 1312 1445 1391">- Si le poste est très profond, s'équiper d'un harnais de sécurité et d'une lampe électrique anti-déflagrante</p> <p data-bbox="663 1435 1445 1581">- En descendant, contrôler l'état des barreaux de l'échelle et de ses fixations Les barreaux de l'échelle seront humides et risque d'être corrodés. Il est préférable d'utiliser une échelle mobile</p> <p data-bbox="663 1626 1445 1659">- Descendre en gardant le contrôleur d'atmosphère sur soi.</p> <p data-bbox="663 1704 1445 1783">- Il est préférable d'intervenir à 2 agents, dont l'un reste à la surface avec un téléphone pour donner l'alerte si besoin</p> <p data-bbox="663 1783 1445 1895">- Dans le cas d'une installation très importante, on peut aussi porter un gilet de sauvetage pour prévenir la noyade et un appareil respiratoire autonome</p> <p data-bbox="663 1939 1445 2007">Ces consignes sont valables pour toute intervention dans une portion de réseau visitable.</p>