

## 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

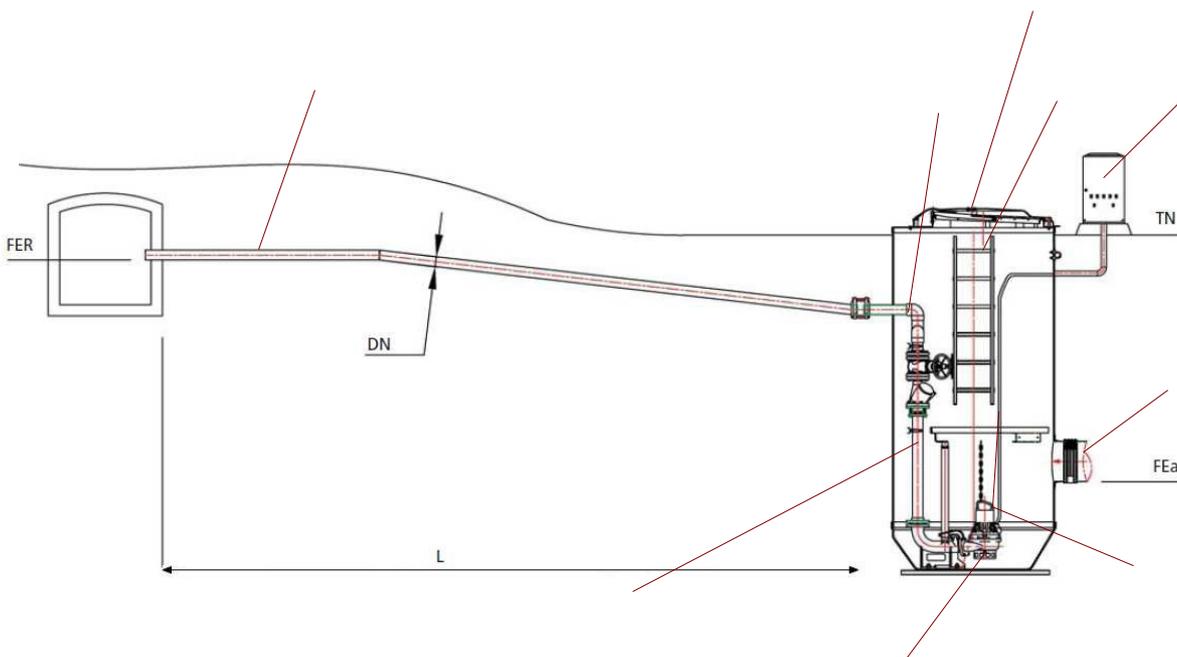
Il est nécessaire de prévoir une ventilation de l'ouvrage

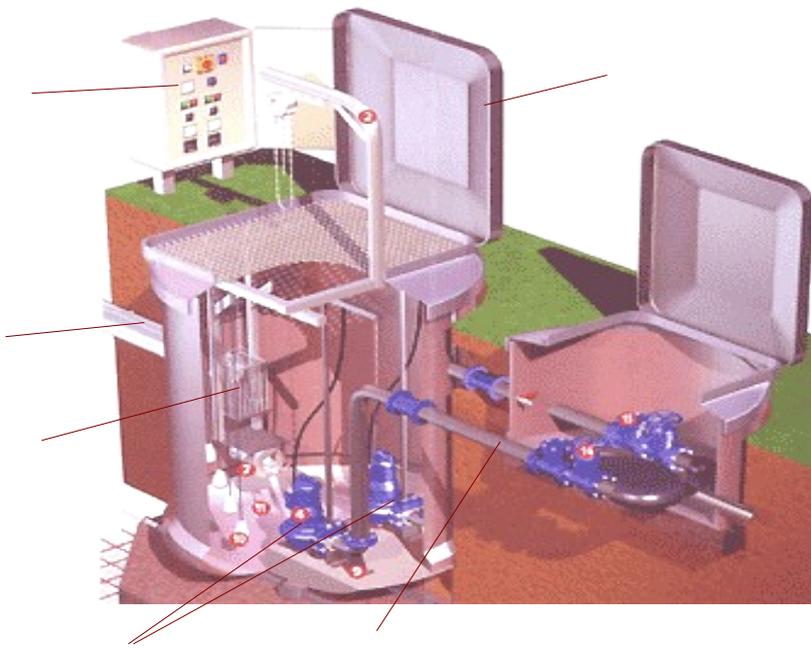
L'accès aux pompes devra être facilité afin d'entretenir les éléments électromécaniques sans difficulté: une échelle permet de descendre dans la cuve.(7)

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

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

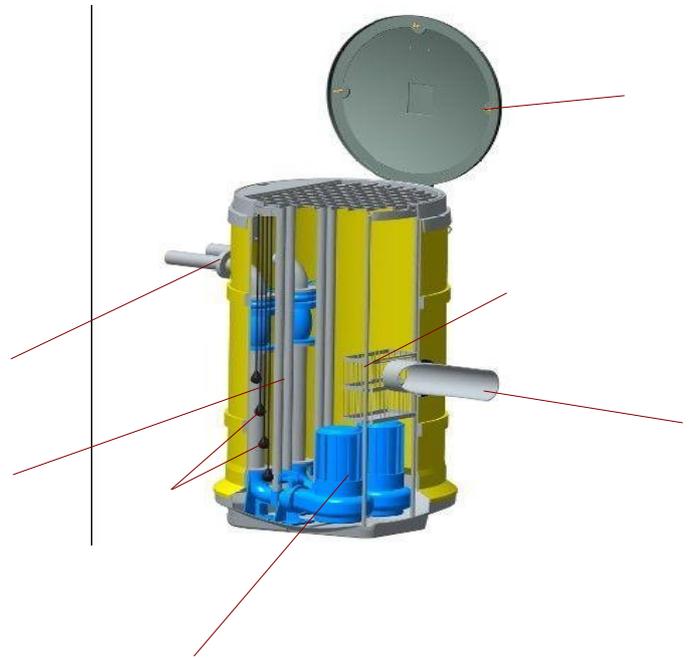
→ légènder le schéma et les illustrations à l'aide de ce texte



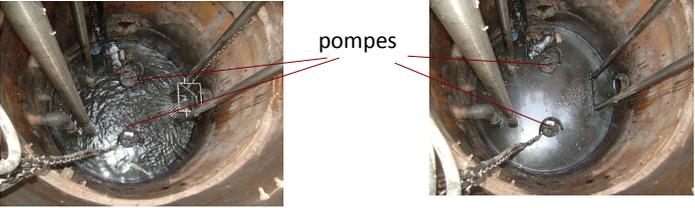


Aquia-environnement.fr

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne pas descendre lorsque le flexible HP est sous- pression.</li> <li>- <b>Avant de descendre, contrôler systématiquement l'atmosphère</b> 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.</li> <li>- Il faut porter des gants, des bottes ou cuissardes de sécurité anti-dérapantes et un casque.</li> <li>- Si le poste est très profond, s'équiper d'un harnais de sécurité et d'une lampe électrique anti-déflagrante</li> <li>- 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</li> <li>- Descendre en gardant le contrôleur d'atmosphère sur soi.</li> <li>- Il est préférable d'intervenir à 2 agents, dont l'un reste à la surface avec un téléphone pour donner l'alerte si besoin</li> <li>- 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</li> </ul> <p>Ces consignes sont valables pour toute intervention dans une portion de réseau visitable.</p>