

Traitement des eaux usées

## **Concentration des boues (épaississement)**

### **Le silo à boues :**

La fonction de cet ouvrage est d'épaissir les boues, de diminuer leur taux d'humidité afin de pouvoir les envoyer sur les lits de séchage, avec un degré de concentration satisfaisant.

L'ouvrage se présente sous la forme d'un cylindre vertical à fond tronconique. au radier légèrement conique.

Un caniveau périphérique à déversoir permet la collecte et l'évacuation des eaux claires de surface.

Les boues sont introduites dans la partie haute du cylindre, dans un volume (épaississeur) où le temps de séjour élevé facilite leur tassement.

Elles sont reprises au centre de la partie conique, par un éjecteur hydrostatique, qui les évacue sur les aires de séchage, ou vers tout autre procédé de déshydratation.

Le liquide séparé des boues surnage et rejoint la tête du circuit de traitement des eaux par une canalisation en surverse.

