

ESSAIS DE LABORATOIRE

ACTIBIO met en œuvre des procédés de traitement physico-chimique par **coagulation/floculation**. La large gamme de produits ACTIFLOC proposée par ACTIBIO permet de répondre à de nombreuses problématiques :

- Elimination des matières en suspension et des composés colloïdaux non décantables
- Réduction de la DCO insoluble jusqu'à 99%
- Cassage d'émulsions de composés insolubles dans l'eau



DECANTATION ET FLOTTATION

La **décantation** est le procédé le plus répandu de séparation des boues physico-chimiques obtenues par coagulation-floculation et des boues biologiques. ACTIBIO conçoit et réalise des ouvrages de décantation, **décanteur cylindro-coniques et lamellaires** capables de traiter des charges hydrauliques **jusqu'à 100 m³/h**

L'aérofloitation est une alternative à la décantation. La séparation des boues est favorisée par l'injection d'eau pressurisée : la présence de microbulles permet la remontée en surface des boues. ACTIBIO conçoit et réalise des **flottateurs** capables de traiter des charges hydrauliques de **1 à 20 m³/h**



Coagulation



Décanteur cylindro-conique



Décanteur lamellaire



Flottateur



FILTRATION

La **filtration** est un procédé physique basé sur le principe de séparation par un milieu poreux de composés solides contenus dans l'eau

- La **filtration sur sable** permet la séparation de matières en suspensions dans l'eau
- Elle permet d'éliminer les particules en suspension dans les unités de recyclage (jusqu'à 150 m³/j)
- la **filtration sur charbon actif** est utilisée en traitement complémentaire ou de finition. Elle permet l'élimination de composés solubles par adsorption sur le charbon actif qui possède une surface spécifique très importante (jusqu'à 1200 m²/g). Les applications sont très variées : DCO dure, pesticides, hydrocarbures, acides organiques, H₂S, solvants...



Filtration

EVAPORATEUR SOUS VIDE

L'évaporation sous vide par pompe à chaleur permet de travailler à faible température (35°C), avec les avantages suivants :

- **Encrassement réduit** de la machine, en évitant notamment les phénomènes de cuisson des dépôts.
- **Phénomène de moussage limité** du fait d'une plus faible agitation thermique.
- **Consommation énergétique peu élevée** (double effet)
- **Taux de disponibilité plus élevé.** Il n'est pas nécessaire de laisser refroidir la machine avant une opération de maintenance.
- **Compatible avec un effluent huileux.**
- Technologie particulièrement efficace sur les métaux.



Evaporateur double effet



Evaporateur raclé