

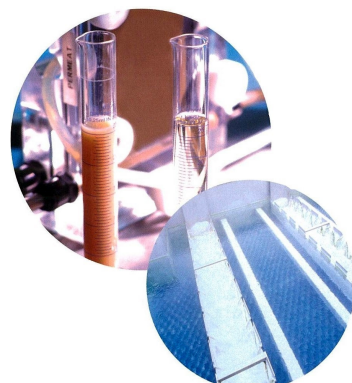
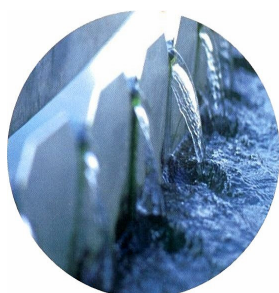


DEPHOSPHATATION DES EAUX USEES LES AVANTAGES DE L'AQUARHONE 18 D

L'Aquarhône 18D de Feralco est particulièrement adapté à la déphosphatation des eaux résiduaires. Les avantages de ce polychlorure d'aluminium fortement concentré se déclinent sur les plans de la performance chimique, la gestion des boues et le confort d'usage.

AVANTAGES SUR LA FILIERE EAU

- 1 – Réduit de 30 % à 50 % la consommation de réactif par rapport aux sels de fer
 - Concentration en matière active supérieure de 30% minimum aux sels de fer
 - aux pH usuels, une solubilité plus favorable au complexe $AlPO_4$ que $FePO_4$
 - Une bonne capacité à structurer et à lester les floes
- 2 – Ne colore pas les effluents
- 3 – Pas d'acidification du bassin biologique
- 4 – Moindre corrosivité sur les installations métalliques
- 5 – Moindre dangerosité pour l'Homme et l'environnement
- 6 – Avantage logistique, en divisant par 2 le nombre de livraisons

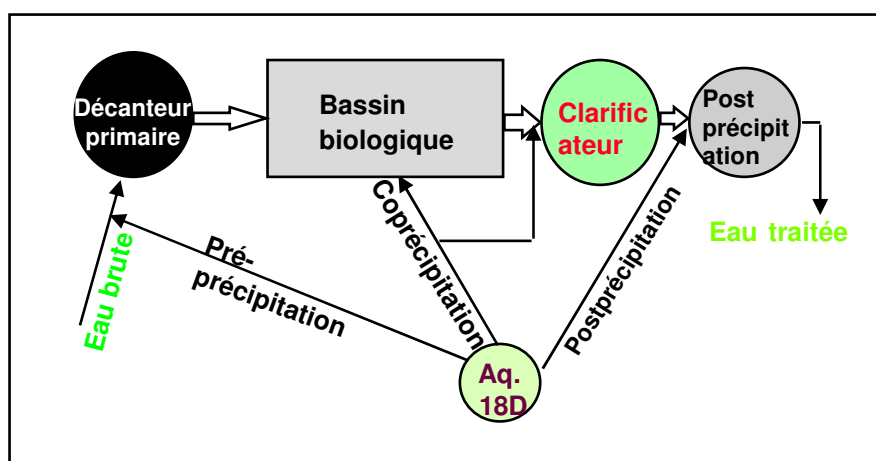




AVANTAGES SUR LA FILIERE BOUE

- 1 – Réduction du volume de boue de 10 à 20 % en matière sèche
- 2 – Une filière incinération favorisée avec :
 - Des cendres non colorées permettant d'exploiter une filière cimenterie
 - L'élimination des phénomènes d'encrassement des fours (concrétions)
 - L'élimination des problèmes de corrosion des parois internes des fours
- 3 – Une filière compostage favorisée :
 - Absence de métaux lourds, favorisant l'adaptation à la norme NFU 44-051 des boues destinées au compostage

CAS PRATIQUES



RESULTATS SUR SITE

Plusieurs stations ont adoptées l'Aquarhône 18D avec les résultats suivants :

Pré-précipitation :

- Quantité de coagulant divisée par 2
- Élimination des concrétions dans le four d'incinération des boues

Co-précipitation :

14 % d'économies sur la filière globale

- Indice de Mohlman divisé par 2
- 15% de réduction des MS
- 20% de réduction du polymère boues

Post-précipitation :

39% d'économies sur le tertiaire

- Quantité de coagulant divisée par 4
- Réduction de 17% du floculant

Step Physico-chimique :

A performances équivalentes

- Baisse de 31% des MS
- Baisse de 33 % de la chaux.