



## Pilote de coagulation floculation décantation

### Description

#### Description technique :

La coagulation consiste à éliminer les charges électriques présentes sur les colloïdes pour former de plus grosses particules pouvant plus facilement sédimenter par floculation.

L'élimination est réalisée dans l'étape ultérieure de séparation solide-liquide : la décantation. Sous l'action de la pesanteur, les particules solides plus lourdes que le liquide séparent. Ce procédé permet de clarifier des débits importants de solution.

Cette installation offre la possibilité de faire varier le flux volumique des boues :

$(\text{débit eau}) \times (\% \text{ boues décantées en un temps donné})$

surface horizontale du décanteur

et de mettre en œuvre les taux de réactifs obtenus expérimentalement grâce au jar-test.

Le pilote est composé de :

- Bidon d'alimentation du floculant
- Bidon d'alimentation du coagulant
- Bassin de coagulation-floculation biétagé en PVC transparent
- Bassin de décantation lamellaire en PVC transparent avec lamelles inclinables et escamotables
- Cuve d'alimentation de préparation des solutions synthétiques
- 2 Agitateurs à vitesse variable
- Deux pompes pour addition des réactifs
- Circulateur d'agitation et d'alimentation du produit à traiter
- 3 débitmètres à flotteur (floculant, coagulant, alimentation)

- 
- ~~Armoire électrique de contrôle des pompes avec protections, commande des agitateurs, timers d'alimentation des réactifs et de recyclage des sédiments~~

Options :

Option 1Â : Système de mesure et régulation de pH, avec sorties 4-20 mA, 2 seuils, 2 pompes Ã vitesses fixes

Option 2Â : Système de mesure de la turbidité dans le bassin de décantation avec sonde de turbidité, transmetteur et jeu de 2 électrovannes

Option 3Â : Pompe de recyclage des sédiments décantés et débitmètre

Option 4Â : Système de mesure du pH avec sonde et transmetteur

Option 5Â : Agitateur pour le bidon de coagulant

Option 6 : Agitation de la cuve d'alimentation

Option 7 : Acquisition des données

## **PRODUCT TYPE**

1. simple

## **PRODUCT CAT**

1. Traitement des eaux

## **Champs de Méta**

**Sku :** MP50