

Floculation avant filtre à bande

Cazaux - France (33)



Traitement des eaux usées

Station d'épuration de Cazaux floculation des boues résiduaire

(Cazaux - FRANCE (33))

Cette station est équipée d'un traitement biologique type « boues activées en aération prolongée », suivie d'un clarificateur. Les boues sont traitées par un filtre à bandes qui permet d'obtenir un produit constitué de 83 % d'eau et de 17 % de matières sèches.

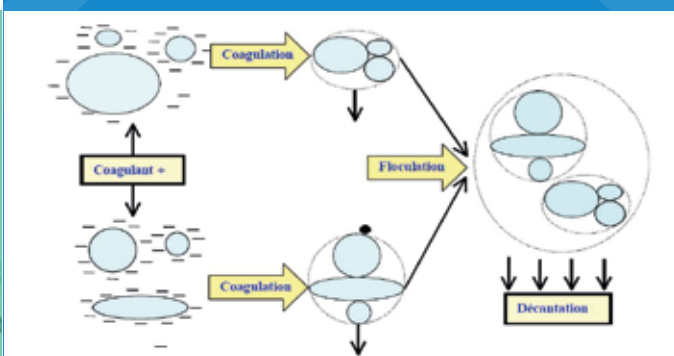
La floculation permet d'optimiser le process de déshydratation mécanique des boues. Sans une bonne floculation, il n'est pas possible d'épaissir et de déshydrater mécaniquement la boue pour un filtre à bande.

La préparation en continu de polymère en poudre dans de l'eau demande un dosage précis entre l'eau et la poudre et il existe des risques de formation de grumeaux lorsque le mouillage de la poudre et l'agitation ne sont pas adaptés et optimum.

Mise en service en 1987, la station de Cazaux a une capacité de 5 000 équivalents/habitants.

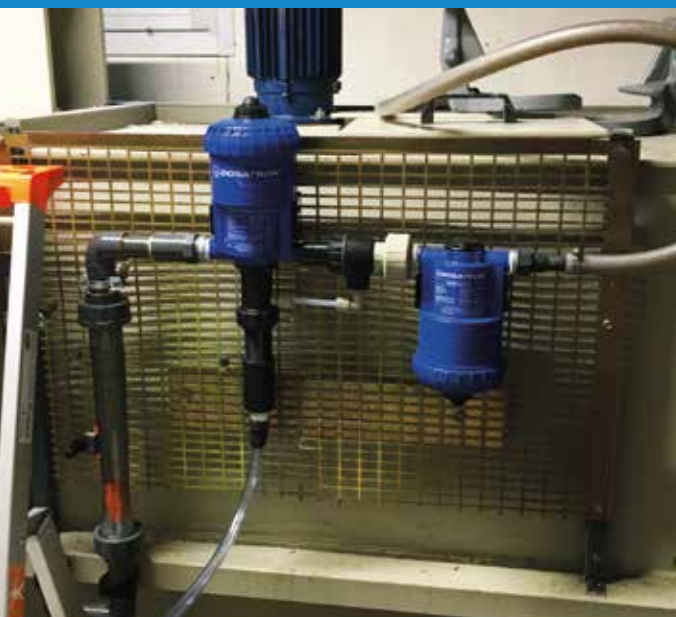
Dosage polymères

QUANTITÉ	1 pompe PU1 D25WL2IEPO
RÉGLAGES	de 0,2% à 2%
ADDITIFS	Polymère SNF Flopam EM 640 HIB dosé à 3g/L
PRESSION	de 0.3 à 6 Bar
OPTIONS	Mixer dynamique



Créée en **1974**, la société **DOSATRON INTERNATIONAL** est reconnue en **France** depuis plus de **45 ans** et détient de nombreuses références en matière de dosage sur le marché de l'eau

PU1D25WL2IEPO + Mixer



Filtre à bandes



Notre Solution

Souhaitant plus d'efficacité, Eloa Bassin d'Arcachon a choisi l'utilisation du polymère liquide pour le traitement de leurs boues d'épuration.

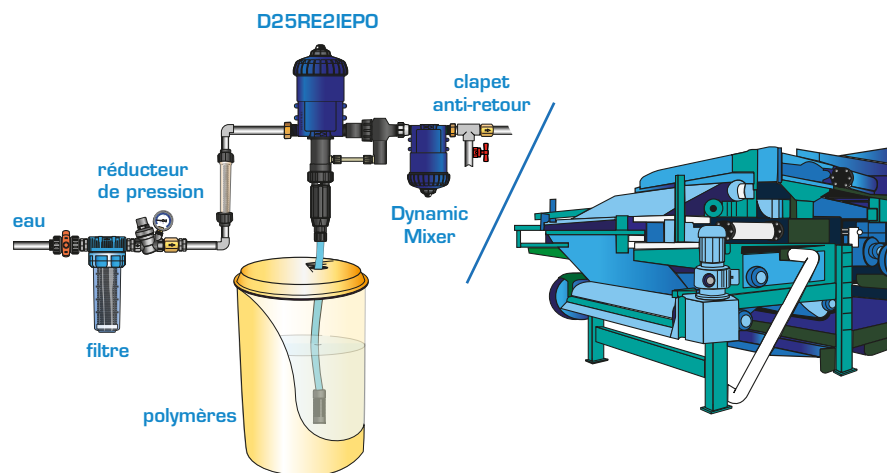
Pour cela, ils ont dû faire une modification de l'unité de préparation de polymère existante en supprimant la préparation de polymère en poudre et en intégrant une pompe Dosatron proportionnelle spécifiquement adaptée au polymère.

Le choix s'est porté sur un doseur polymère qui permet de mélanger le polymère à l'eau et ainsi avoir une solution homogène pour la maturation avant envoi sur le filtre à bande.

Installée en bypass sur la conduite, la pompe doseuse proportionnelle **DOSATRON** fonctionne en utilisant l'alimentation d'eau pour source d'énergie.

La pression et le débit actionnent le piston moteur qui est lui-même connecté à un piston doseur.

Le polymère est dosé proportionnellement et injecté continuellement avec l'eau au dosage choisi.



L'exploitant Eloa a choisi Dosatron afin de simplifier la préparation du polymère tout en optimisant la qualité de la déshydratation des boues.