

Floculation avant déshydratation

sur TenCateGéotube® - Châtres - France (77)



Déshydratation de boues de station d'épuration

Station d'épuration de la commune de Châtres (77)

Cette station est équipée d'un traitement biologique type « boues activées en aération prolongée », suivie d'un clarificateur. Les boues étaient traitées jusqu'en mai 2018 sur une dizaine de lits de séchage, entraînant de nombreuses opérations manuelles.

La collectivité a décidé de recourir à un traitement de déshydratation de boues dans des tubes d'essorage. ce traitement permet d'optimiser la surface de traitement et supprimer l'exploitation fastidieuse des lits de séchage pendant la période hivernale.

Cette solution permet en outre de stocker les boues traitées dans le TenCateGéotube® avant leur évacuation en centre de compostage.

Ce traitement nécessite cependant une étape de floculation des boues avant transfert dans le TenCateGéotube®.

Sans une bonne floculation, il n'est pas possible de filtrer correctement les boues et des colmatages peuvent apparaître sur la géomembrane.

La station de Châtres a une capacité de **~ 400 équivalents-habitants.**

Dosage polymères

QUANTITÉ

1 pompe
PU1 D25WL2IEPO

RÉGLAGES

de 0,2%
à 2%

ADDITIFS

Polymère SNF
Flopam EM 840
HIB dosé à 3g/L

PRESSION

de 0.3
à 6 Bar

OPTIONS

Dynamic Mixer

**Des installations
fiables**



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



Essorage sur TenCateGéotube®



Notre Solution

La Mairie de Châtre a demandé à GEB Conseil de lui fournir une solution intégrée, comprenant :

- Une armoire de préparation du floculant, intégrant le pompage et la dilution, le calage du débit de traitement,
- Des essais de traitabilité et de choix de l'émulsion à mettre en œuvre,
- La mise en place et mise en route sur le site,
- La formation des employés municipaux.

Le choix de GEB Conseil et de la collectivité s'est porté sur une unité de dosage Dosatron PU1D25WL2IEPO.

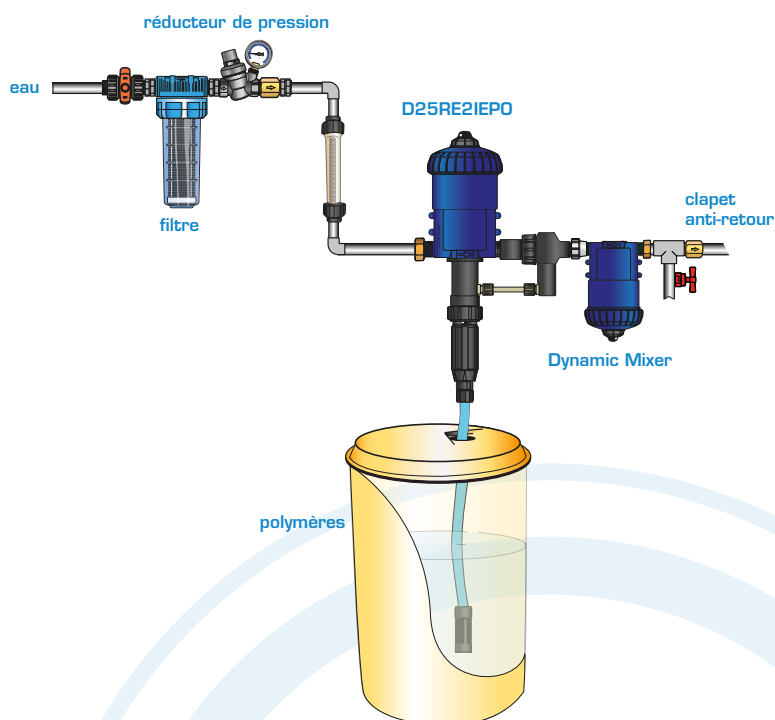
Le choix s'est porté sur un doseur polymère qui permet de mélanger le polymère à l'eau et ainsi avoir une solution homogène avant injection dans la canalisation de transfert des boues vers le TenCateGéotube®.

Cette technique permet d'optimiser la capacité de traitement des anciens lits de séchage (x 10 à 15), sans travaux important. Les eaux de filtration sont récupérées par le réseau existant de drainage des lits.

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.



GEB Conseil a donc fait le choix de fabriquer ses préparantes à partir du matériel DOSATRON afin de simplifier la préparation du polymère tout en optimisant la qualité de la déshydratation des boues.



gebconseil@gmail.com

www.dosatron.com

