

Floculation de sédiment avant déshydratation

sur TenCateGéotube® Orléans Métropole France



Déshydratation de sédiments de curage de plan d'eau

Base de loisirs de l'île Charlemagne (Orléans Métropole- FRANCE)

Orléans Métropole a lancé en 2019 un projet de réaménagement du plan d'eau de la base de loisirs de l'île Charlemagne, avec une problématique de curage partiel des sédiments encombrants le plan d'eau.

Pour des raisons techniques et environnementales, le choix s'est porté sur un curage hydraulique par barge automotrice et déshydratation à terre des sédiments liquides extraits.

La technique de déshydratation choisie est celle des tubes d'essorage, qui permet un traitement des vases extraites à débit élevé (100-150 m³/h), une faible remise en suspension des matériaux présents dans le plan d'eau.

Les vases déshydratées en TenCateGéotube® seront réutilisées après ressuyage pour la reconstitution des roselières prévues dans le cadre du réaménagement.

Les fortes cadences de traitement et les variations de siccité des vases nécessitent la mise en œuvre d'une floculation en ligne avec une adaptation rapide de la production de floculant dilué.

Dosage polymères

QUANTITÉ	1 pompe PU1 D25WL2IEPO
RÉGLAGES	de 0,2% à 1%
ADDITIFS	Polymère SNF Flopam EM 840 HIB dosé à 8g/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®



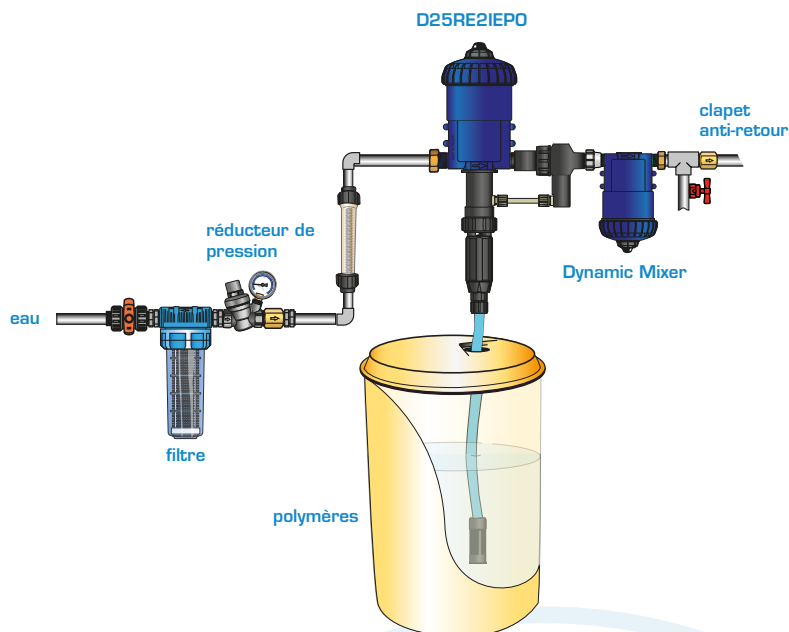
Notre Solution

Le choix de GEB Conseil, chargé de la mise en œuvre de la floculation, s'est porté sur la technologie Dosatron, intégrant une pompe doseuse PU1D25WL2IEPO, adaptée au pompage des liquides visqueux, associée à un DINAMIC MIXER pour homogénéiser rapidement le mélange eau/polymère.

Cette solution permet de s'affranchir d'un temps de maturation contraignant et par GEB Conseil dans une armoire en ABS, directement accrochable sur l'IBC de floculant pur.

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

