



TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Speed-O-clar : UNE NOUVELLE APPLICATION DANS LES STATIONS D'ÉPURATION À BOUES ACTIVÉES SANS PONT RACLEUR

DESCRIPTION

Il arrive souvent que des stations d'épuration à boues activées soient dépourvues de pont racleur. C'est notamment le cas dans les petites collectivités de moins de 1.000 équivalents habitants. Généralement, ces ouvrages sont envahis de boues flottantes qui témoignent de la faiblesse de l'activité épuratoire et d'un manque de débit permanent. Mais que vienne une forte pluie et les boues flottantes sont entraînées, de même que le voile de boue... Densiline a mis au point un procédé de décantation dynamique qui pallie le problème de ces croûtes de surface et de ces charges entraînées à la première intempérie.





CONTENU
INTÉRACTIF LIÉ
À CE PRODUIT

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES



Le principe auquel Densiline s'est toujours tenu trouve, dans ce cas particulier, son application principale: la décantation assistée par les contre-courants générés par le Speed-O-Clar. Un ensemble de pompes de petit débit

engendre une rotation de la masse en décantation tandis que les flux sont orientés vers la surface avec la création de flux convergeant vers le pied du clarificateur, entraînant ainsi les boues dans leur descente.

Les vitesses et les débits engendrés sont judicieusement calculés pour optimiser la clarification quel que soit le débit arrivant (de 0 à 3 fois le débit nominal initial). De plus, afin d'éviter la difficile équation de la concentration des boues tout en évitant une trop longue stagnation dans le clarificateur (qui engendre la lyse bactérienne donc augmente les MES), un dispositif complémentaire a été mis au point pour concentrer les boues sans arrêter le fonctionnement dynamique des courants engendrés.

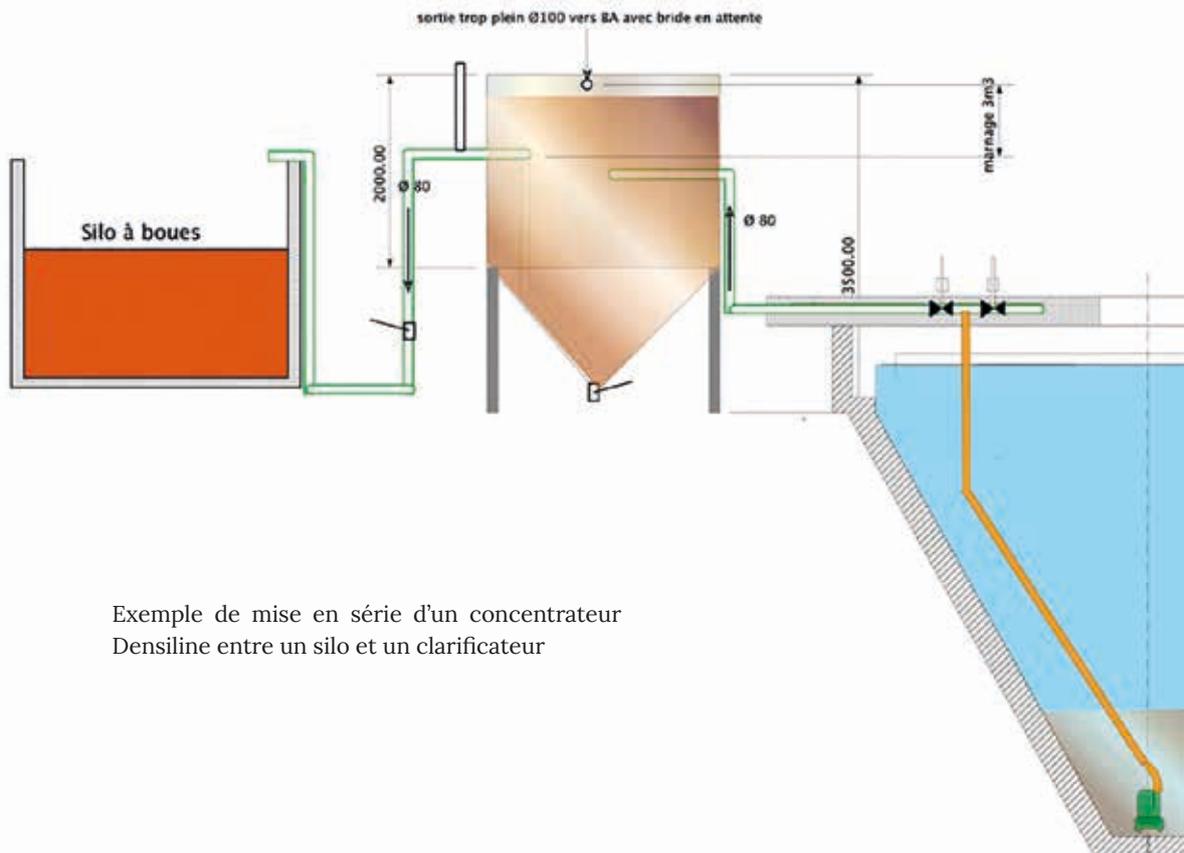
Il s'agit d'un concentrateur ergonomique

dont les dimensions et les volumes sont adaptés à la collectivité raccordée. Entièrement statique, les marges de fonctionnement sont réglées par le calage des niveaux d'entrée et de sortie, extérieur au clarificateur, et relié soit gravitairement soit avec une pompe volumétrique au silo à boues.

Il prend la forme d'une cuve sur pieds dont tous les piquages sont calculés avec soin.

APPLICATIONS

Grâce à ces adaptations, la surface des clarificateurs sans pont racleur est désormais potentiellement libérée des boues flottantes par l'installation combinée du Speed-O-Clar et du concentrateur à boues.



Exemple de mise en série d'un concentrateur Densiline entre un silo et un clarificateur



Densiline

11, rue des Mouettes
34750 Villeneuve-lès-Maguelone
Tél. : +33 (0)6 65 65 25 24
contact@densiline.com
<http://www.densiline.com>