

## TECHNOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT

### SUIKER UNIE - Dinteloord (NL) Construction décanteur additionnel

**Suiker Unie Dinteloord** est un site de production du groupe Suiker Unie. Chaque année, le sucre est produit à partir de betterave à sucre de septembre à la fin janvier.

Afin de pouvoir réaliser l'extension de la capacité de production, l'infrastructure de traitement d'eau résiduaire existante a dû être adaptée. Une étude préliminaire a montré que la capacité existante de sédimentation du traitement biologique devrait être doublée.

Trevi a été chargé de construire un clarificateur supplémentaire et de l'intégrer pleinement dans l'infrastructure existante de la filière de traitement d'eau. Entre la commande et l'achèvement complet du projet Trevi avait seulement six mois; juste à temps pour la nouvelle saison sucrière.



*Décanteur nouveau*



Grâce à cette infrastructure supplémentaire, Suiker Unie a pu augmenter la capacité de production de 22.000 à 25.000 tonnes de betteraves par jour.

Le nouveau clarificateur a une capacité hydraulique de 370 m<sup>3</sup>/h et porte la capacité totale de traitement à 850 m<sup>3</sup>/h.

La complexité de ce projet consistait, d'une part, à obtenir une répartition proportionnelle des eaux usées entre les deux clarificateurs et, d'autre part, à placer de grandes conduites souterraines dans une zone déjà occupée par toutes sortes de canalisations souterraines (gaz, eau, électricité, boues, ...)

Normes de rejet		
Paramètre	unité	Norme
DCO	mg O <sub>2</sub> /l	<125
DBO	mg O <sub>2</sub> /l	<15
Azote Total	mg/l	<15
Phosphore Total	mg/l	<2
Suspended Solids	mg/l	<15
Chlorures	mg/l	<200
Oxygène	mg/l	>6
Température	°C	<25
pH	pH	6,5 - 9,0

*Nouvelle infrastructure de rejet d'effluent, de recirculation des boues et d'évacuation des matières flottantes*



*Montage de la conduite d'alimentation du clarificateur*



Trevi nv  
Dulle-Grietlaan 17/1  
9050 Gentbrugge  
Belgium

T +32 9 220 05 77  
F +32 9 222 88 89  
E info@trevi-env.com  
S www.trevi-env.com

ISO 14001  
ISO 9001  
VCA  
BE 0477.717.158

Trevi est une société belge qui dispose d'une équipe pluridisciplinaire de conseillers en environnement, spécialistes procédé, programmeurs et monteurs. Cette diversité offre à nos clients l'avantage de pouvoir résoudre ses problèmes environnementaux de A à Z avec un seul partenaire et ceci dans les domaines de l'eau, de l'air, du sol et de l'énergie. La prise en charge professionnelle par audit, recherche, essais pilote, conception, réalisation, démarrage, suivi et exploitation est garante de la qualité de nos prestations.