

TECHNOLOGIE ENVIRONNEMENTALE



BENE ORAFTI - Oreye
Traitement biologique aérobie des eaux usées

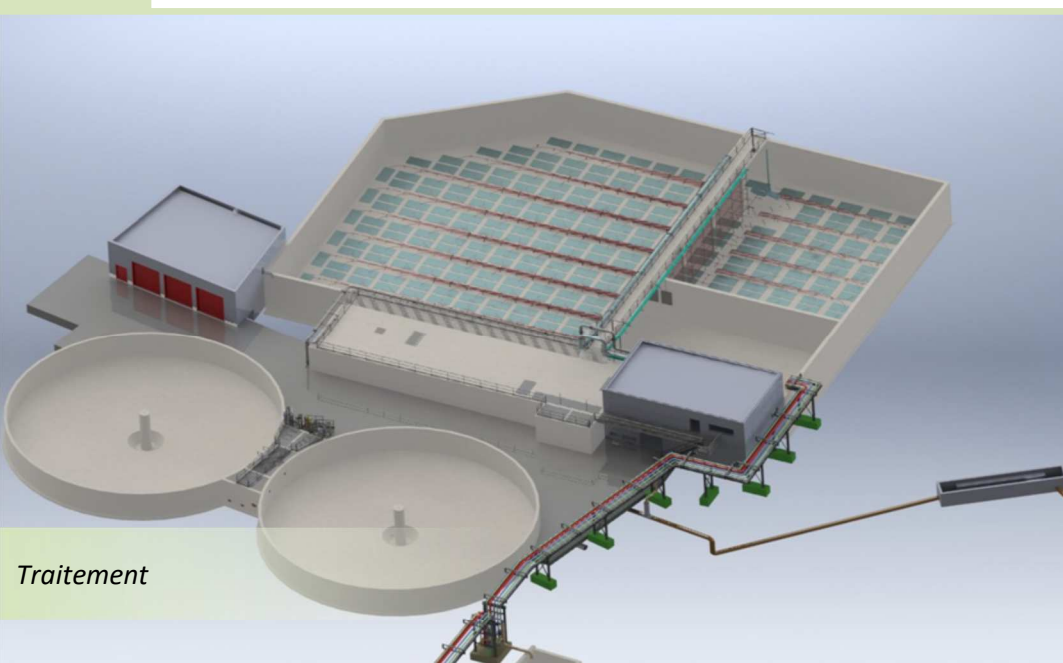
BENE ORAFTI est un site de production du groupe BENE O situé à Oreye, où des ingrédients alimentaires sont fabriqués à base de chicorée. Le groupe BENE O fait partie du groupe Südzucker / Raffinerie Tirlemontoise qui est le plus gros producteur de sucre en Europe.

L'eau à traiter provient, d'une part, de la production d'inuline à partir de chicorée. Une partie de cette eau usée est d'abord prétraitée dans le traitement anaérobie existant. Et d'autre part des eaux

usées des tours de refroidissement et de l'eau de lavage de la ligne de chicorée.

Trevi a pourvu à la conception, la construction, au démarrage et au suivi du traitement biologique aérobie de cette eau usée.

Pendant la période de plus forte activité (récolte des chicorées, période septembre – décembre), un débit d'eau usée de 5.000 m³/j est traité.



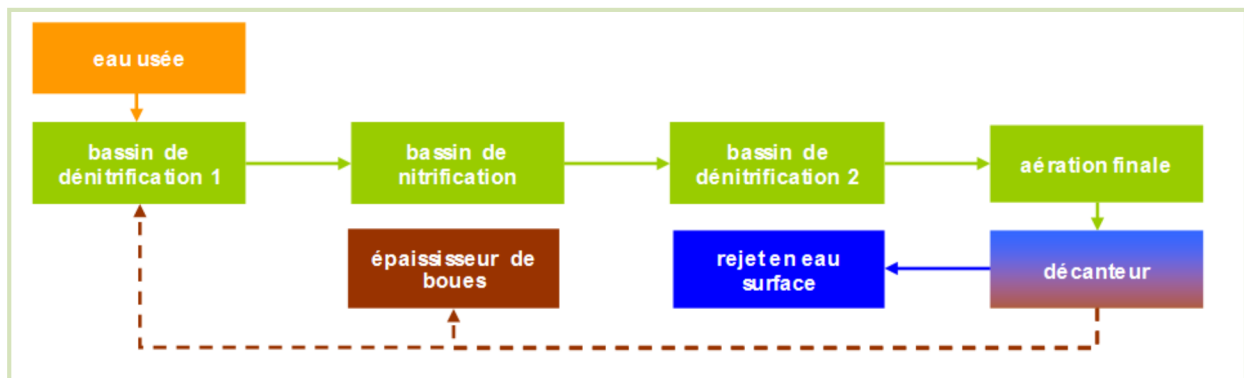
Traitement



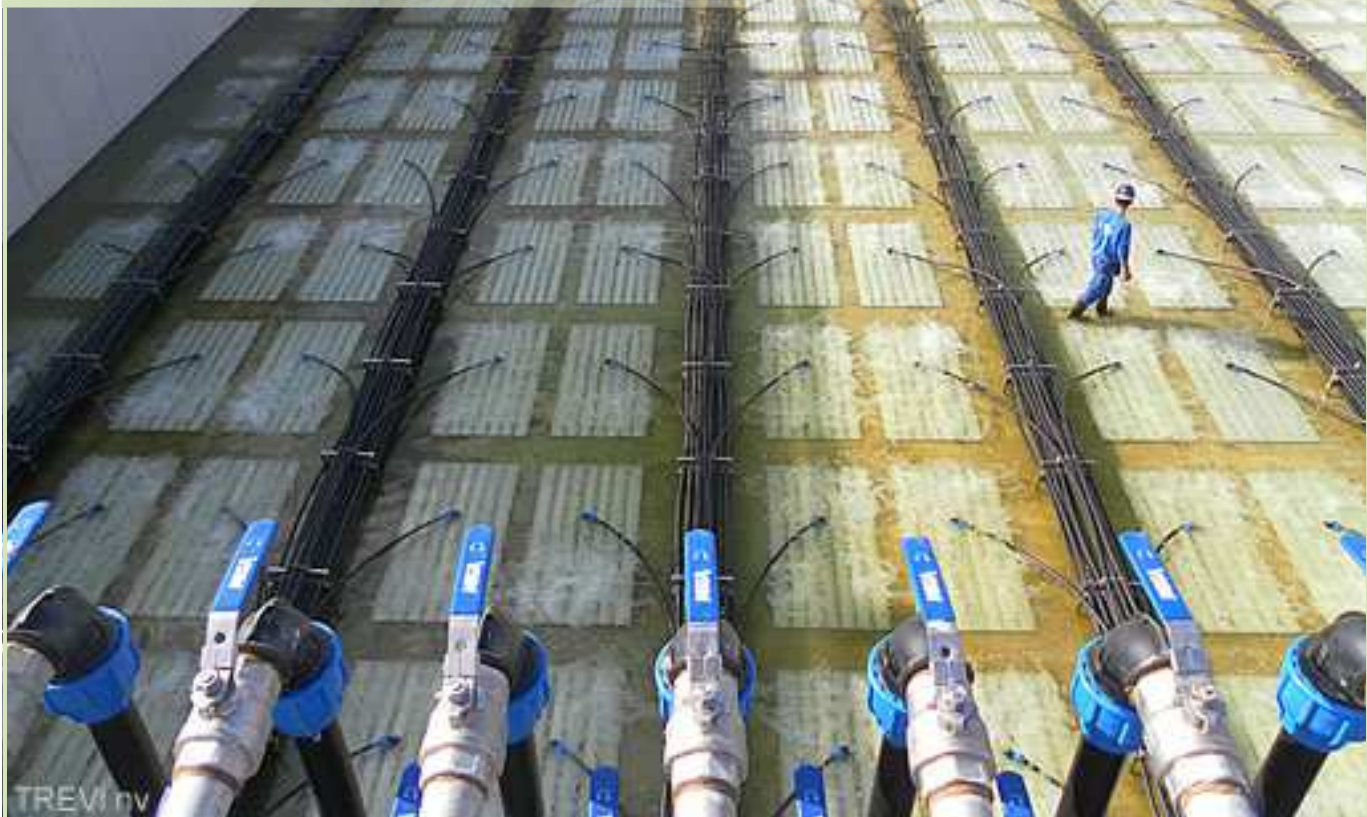
L'installation a été conçue pour une charge en DCO de 10 tonnes par jour et une charge en azote de 500 kg par jour.

Le traitement biologique à boues activées est composé des bassins suivants : un premier étage de dénitrification, un étage de nitrification, un second étage de dénitrification et une aération finale. L'eau usée traitée biologiquement est ensuite séparée des boues activées dans un bassin de décantation et rejetée au milieu naturel après passage dans un canal venturi.

Le volume des bassins de l'installation est d'environ 12 000 m³. Afin d'obtenir un fonctionnement le plus flexible possible, les bassins d'aération sont divisés en différents compartiments qui, en fonction des besoins, peuvent être utilisés en tant que bassins de dénitrification complémentaires. La décantation est également réalisée dans deux bassins distincts ce qui permet de mettre un décanteur hors service pendant les périodes de



Tester les éléments d'aération



Trevi nv
Dulle-Grietlaan 17/1
9050 Gentbrugge
Belgium

Trevi sarl
53 Avenue de l'Europe
59223 Roncq
France

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

ISO 14001
ISO 9001
VCA

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.