

TEISSEIRE, Crolles (38)

Industrie Agroalimentaire | Valorisation d'effluents en énergie

Le Client



Teisseire est une marque de l'entreprise britannique Britvic spécialisée dans la production de sirops.

Elle a choisi de faire confiance à **OTV DBI** pour répondre à ses problématiques de mise en conformité de rejets d'effluents sur les réseaux de Crolles et de l'agglomération grenobloise tout en valorisant la pollution en énergie.



Les Besoins

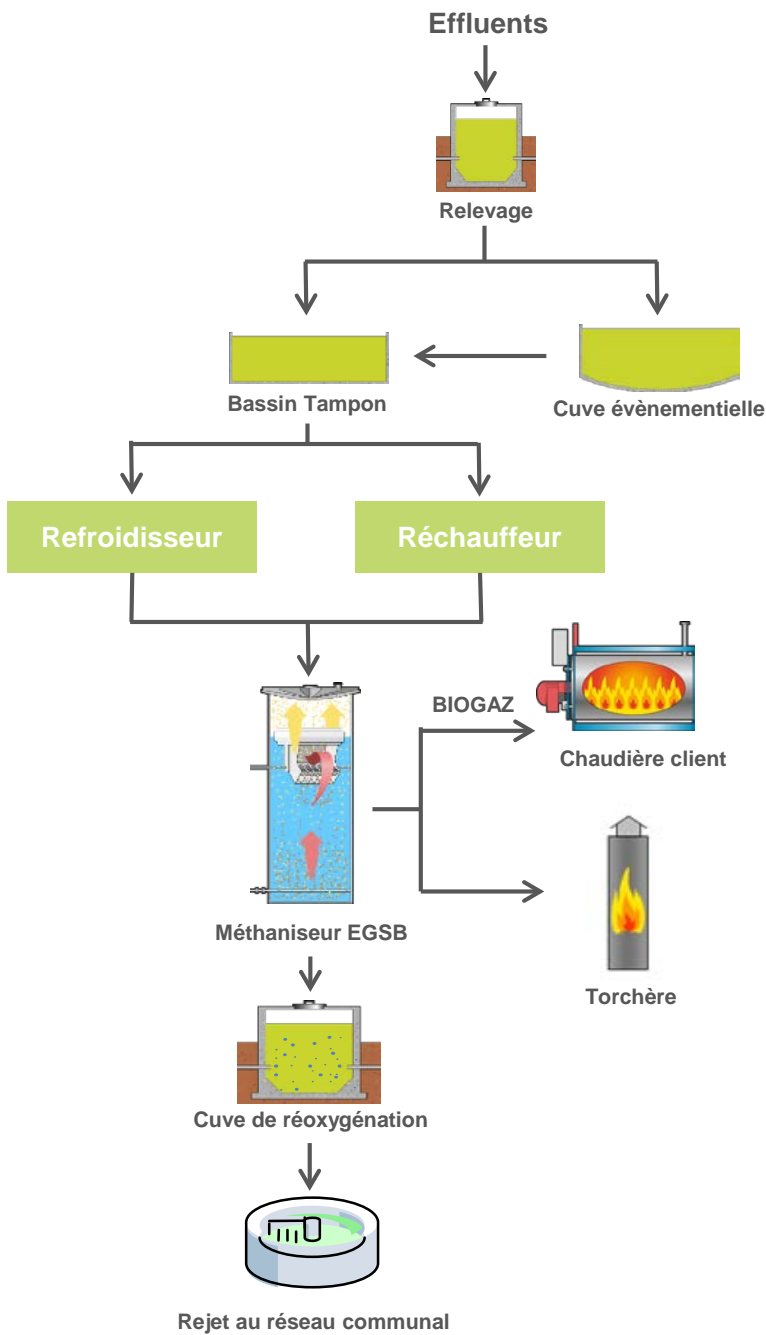
- Traiter les effluents pour rejet dans le réseau communal en conformité avec la convention de rejet.
- Valoriser les effluents en générant du **biogaz** pour les besoins de l'usine (**chaleur utilisée dans les process de fabrication de sirops**).
- S'implanter sur une zone péri-urbaine.

La Solution : Biobed® EGSB

- Dédié au traitement des effluents industriels, **Biobed® EGSB** (Expanded Granular Sludge Bed) est un procédé très performant car il permet de traiter des charges volumiques très élevées, avec une grande compacité.
- Cette technologie de méthanisation fonctionne grâce à un lit de boues granulaires. Chaque granule en suspension dans l'eau est composée d'un ensemble de bactéries anaérobies qui **transforment les substances organiques en biogaz valorisable**.
- Le design de l'installation a pris en compte les souhaits du client en termes **d'intégration à l'existant, de préservation des espaces verts, de sécurité et de conditions d'exploitation**.

Les Avantages

- Procédé compact – Intégration « sur mesure ».
- Très faible consommation énergétique.
- Aucune nuisance olfactive et sonore.
- Production importante de biogaz – Valorisation.



Volume réacteur : 150 m³
Hauteur : 13,5 m



Chiffres clés

- Capacité DCO
2,5 T/j
- Biogaz valorisé en chaudière
5,9 MWh/j
- Débit
17,5 m³/h
- Mise en service
Mars 2014