



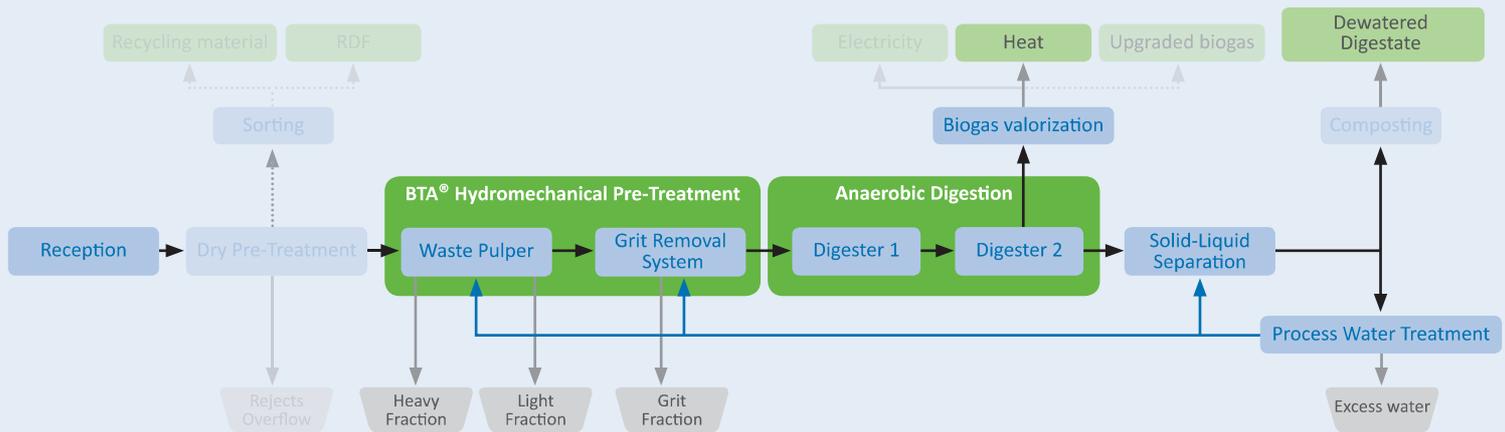
Varenes - Canada (Québec)



Sélection de références BTA

- Client final:**
- Société d'Économie Mixte de l'Est de la Couronne Sud (SÉMECS) Inc. (PPP entre Biogaz EG et 27 municipalités)
- Partenaire:**
- CCI BioEnergy Inc.
- Type de déchets:**
- Biodéchets de type SSO (Source Segregated Organics – Biodéchets des ménages en collecte sélective avec forte teneur en matières plastiques), tonte de gazon, déchets de fosse septique et déchets organiques commerciaux
- Capacité de traitement:**
- Jusqu'à 51.000 tonnes/an
- Mise en service:**
- 1ère moitié de 2018
- Section de l'usine:**
- Réception des différents type de déchets
 - Pré-traitement hydro-mécanique BTA® des biodéchets
 - Co-digestion anaérobie en phase liquide
 - Purification du biogaz (Désulfuration biologique)
 - Déshydratation
 - Gestion de l'eau de procédé
 - Traitement des effluents





Varenes - Canada (Québec)

Description

Située dans la ville de Varenes, l'installation du SÉMECS est la première du genre au Québec, une région avec de grandes ambitions pour ce qui est du traitement des différents types de déchets organiques issus des secteurs résidentiels et commerciaux.

Utilisant comme solution le **procédé BTA®** dans son ensemble, l'installation est dimensionnée pour traiter 51.000 tonnes par an de bio-déchets (SSO), tontes de gazons, déchets de fosses septiques et déchets organiques commerciaux. Le **Pré-traitement hydro-mécanique BTA®** dissout la matière organique des déchets tout en extrayant les matières contaminantes (verre, plastique, métal etc.) sous forme d'une fraction lourde, une fraction légère et une fraction fine. La boue épurée et homogène ainsi produite est ensuite digérée dans le **Système de Digestion Anaérobie BTA®**.

Le biogaz est utilisé en partie sur place pour couvrir les besoins en chaleur et en électricité de l'installation de digestion, alors que le surplus est consommé par l'usine de production d'éthanol de Biogaz EG, sur le site de laquelle l'installation de digestion a été construite.

Ensemble, **BTA** et le détenteur de notre licence en Amérique du nord (**CCI**), ont délivré des services d'ingénierie pour le dimensionnement et la conception du procédé, la construction et supervision, la planification ainsi que la réception et la mise en service. De plus, BTA a fourni les équipements clés et le logiciel de supervision du **procédé BTA**.