



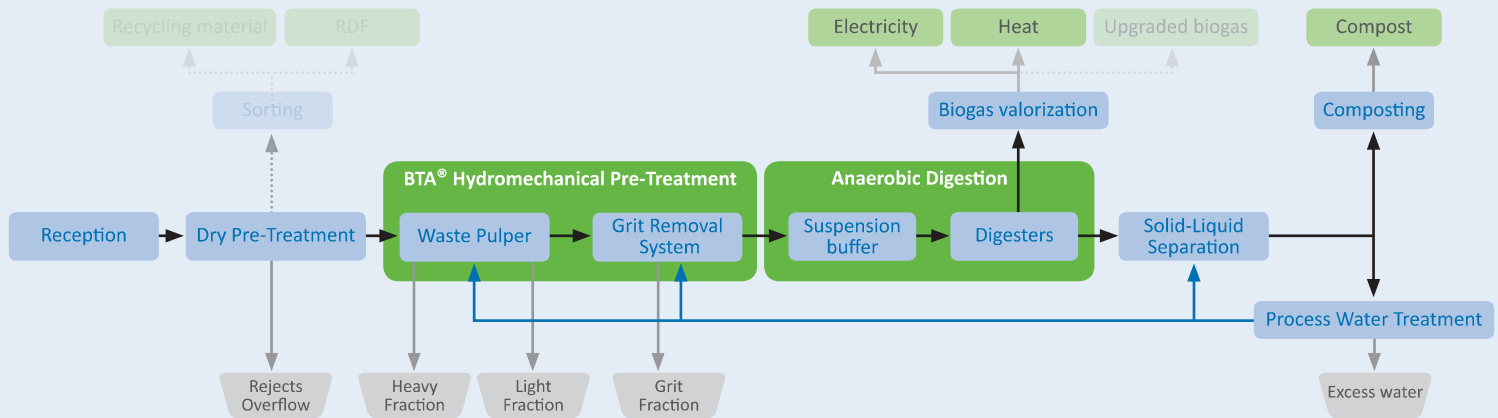
## IEPER - Belgique



Sélection de références BTA

- Client final:**
- I.V.V.O
- Type de déchets:**
- Biodéchets des ménages avec une forte teneur en déchets verts
  - Déchets commerciaux
- Capacité de traitement:**
- 50.000 tonnes/an
- Mise en service:**
- 2003
- Section de l'usines:**
- Réception des différents type de déchets
  - Pré-traitement mécanique
  - Pré-traitement hydro-mécanique BTA® des biodéchets
  - Digestion anaérobie en phase liquide
  - Déshydratation
  - Compostage
  - Gestion de l'eau de procédé
  - Station d'épuration des effluents





## IEPER - Belgique

### Description

L'installation de traitement et de digestion de déchets d'IEPER, mise en service il y a plus de 15 ans, est reconnue en Belgique comme une référence, démontrant l'exploitation d'une usine de méthanisation de biodéchets avec succès.

Un broyeur a pour fonction de broyer grossièrement les sacs de biodéchets délivrés et les déchets verts, qui sont ensuite passés au travers d'un **trommel** (trous de 150 mm). La fraction supérieure à 150 mm, riche en plastique, constitue un refus, alors que la fraction inférieure à 150 mm, riche en matière organique, est dirigée vers le système de **Pré-traitement hydro-mécanique BTA®** pour extraction des impuretés (Plastiques résiduels, métaux, verre etc.).

La boue organique épurée ainsi produite est traitée au sein d'une **digestion mésophile, en phase humide, avec une agitation complète** des deux digesteurs grâce à deux compresseurs de biogaz. Le biogaz produit est consommé dans 4 moteurs de cogénération avec une puissance électrique totale de 1.200 kW.

Le **digestat déshydraté est traité et pasteurisé** dans une première phase intensive de compostage, avec ventilation forcée dans des compartiments couverts de membranes. Par la suite, le digestat est disposé sous forme d'andains ventilés, pour être stabilisé, puis tamisé à l'aide d'un trommel mobile. Grâce à sa très faible teneur en impuretés, le compost final respecte les critères de qualité de VLACO et est vendu en tant que **compost de haute qualité**.