DIGESTION ANAÉROBIE DES SUBSTRATS ORGANIQUES SOLIDES ET SEMI-SOLIDES

BRUNO MATTHEEUWS
ORGANIC WASTE SYSTEMS

5èmes États Généraux de la méthanisation des déchets ménagers

Jeudi 10 décembre 2009

OWS

‘NATIONAL GEOGRAPHIC TRAVELER MAGAZINE’ PLACE GAND AU TROISIÈME RANG MONDIAL DES DESTINATIONS LES PLUS AUTHENTIQUES!

L'ENTREPRISE

CHIFFRES

- LA TECHNOLOGIE DRANCO EST DÉVELOPPÉE DEPUIS 1983

- OWS FÛT CRÉÉ EN 1988, PLUS DE 20 ANNÉES D'EXPÉRIENCE EN MATIÈRE DE DIGESTION ANAÉROBIQUE DE SUBSTRATS ORGANIQUES SOLIDES ET SEMI-SOLIDES

- COMMANDES: 21 MILLIONS D'EURO EN 2008 (30M$)

- 70 MEMBRES

L'ENTREPRISE

ACTIVITÉS

- 1) CONSTRUCTION D'UNITÉS DE DIGESTION ANAÉROBIE
- 2) ASSISTANCE À L'EXPLOITATION D'UNITÉS DE MÉTHANISATION
- 3) TESTS DE BIODÉGRADABILITÉ ET CONSULTANCE EN GESTION DES DÉCHETS

OWS: CONSTRUCTION DE DIGESTEURS

*** POUR LES DÉCHETS SOLIDES MUNICIPAUX, BIODÉCHETS, RÉSIDUS DE CULTURES ÉNERGÉTIQUES, CULTURES & DÉCHETS INDUSTRIELS**

*** SYSTÈME SEC ET SEMI-SEC**

DESIGN AND CONSTRUCTION OF AD PLANTS

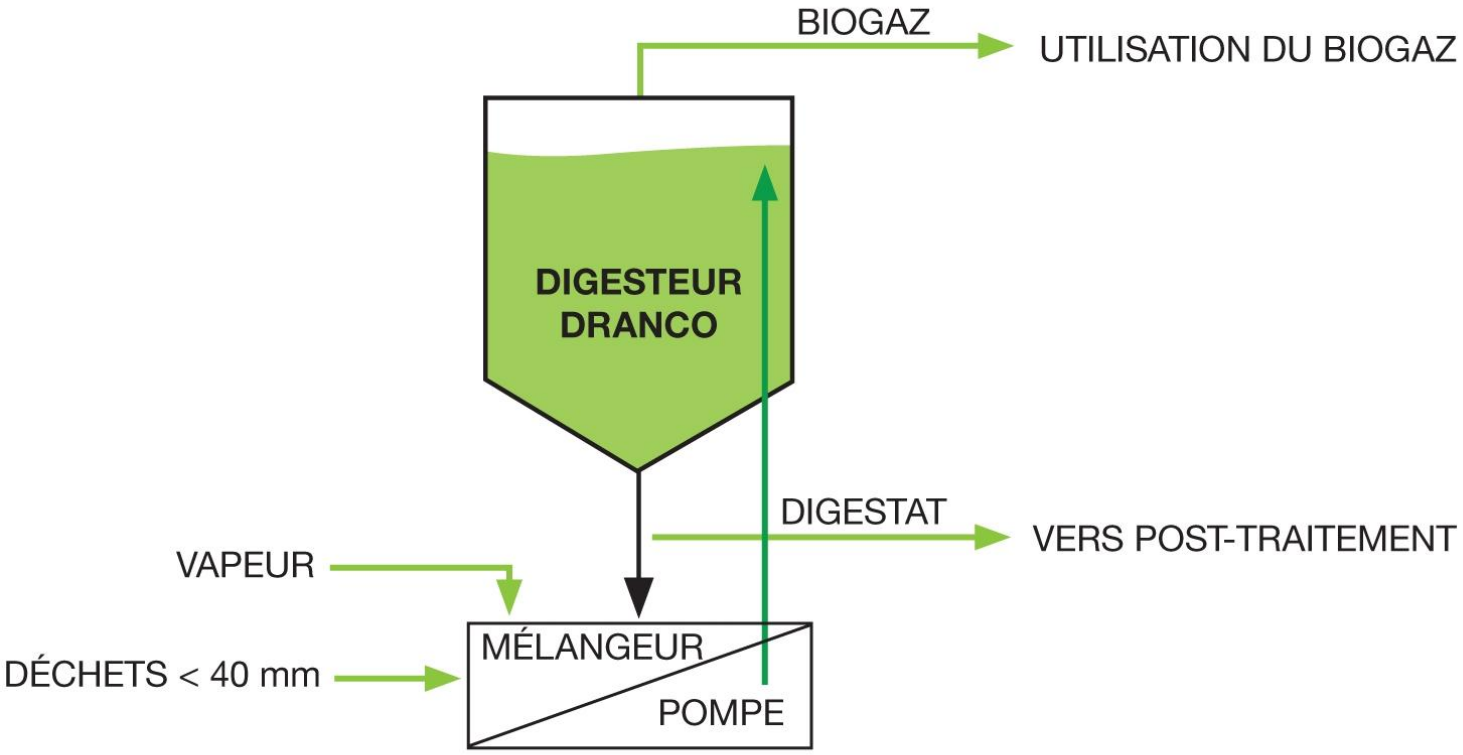
22 INSTALLATIONS COMPLÈTES DE TYPE DRANCO:

- DÉCHETS ALIMENTAIRES ET BIODÉCHETS: 12 INSTALLATIONS (DEPUIS 1992)

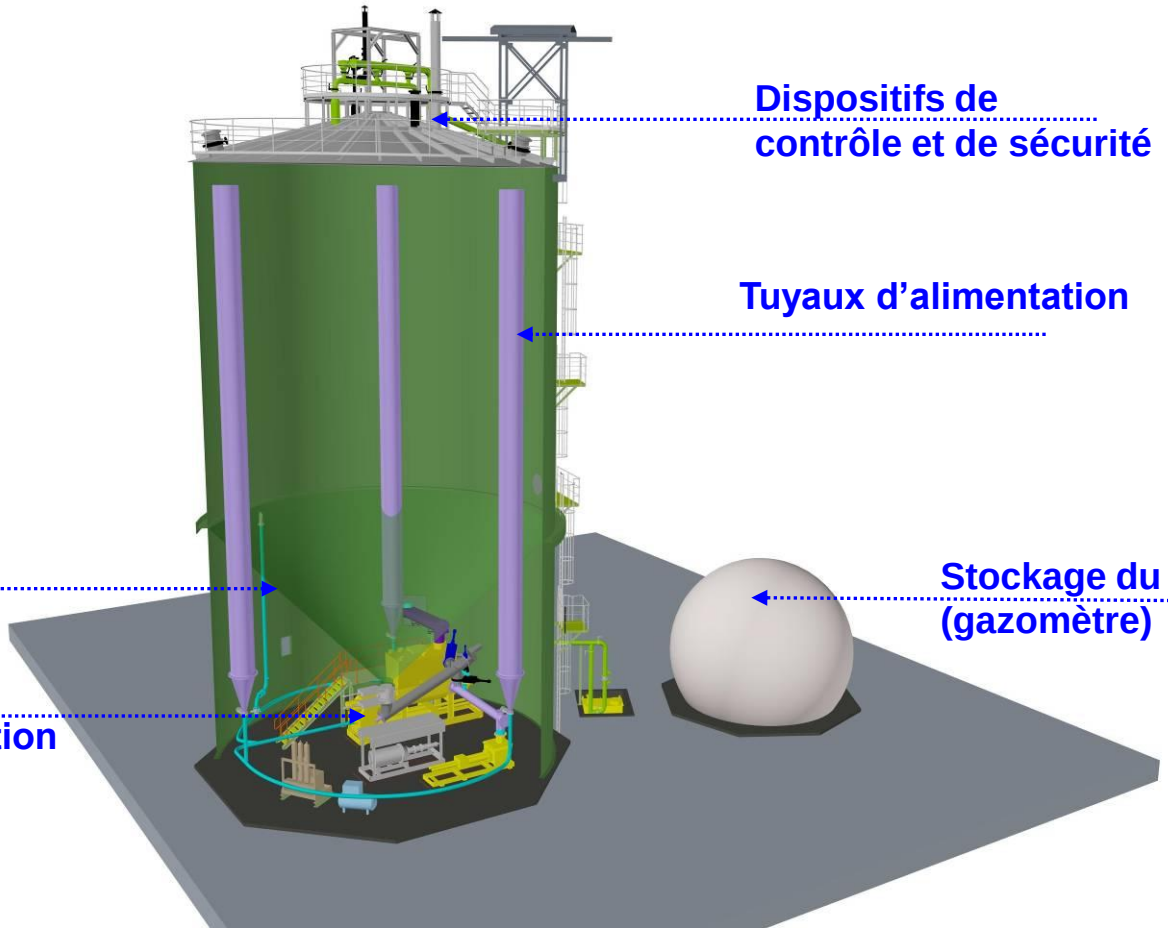
- DÉCHETS RÉSIDUELS/MÉLANGÉS: 9 INSTALLATIONS (DEPUIS 1997)

- CULTURES ENERGÉTIQUES: 1 INSTALLATION DRANCO-FARM (DEPUIS 2006)

LA TECHNOLOGIE DRANCO

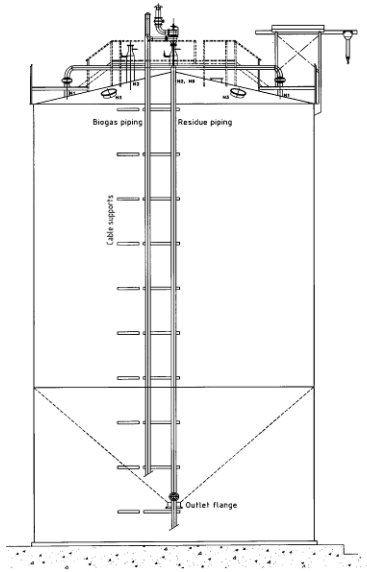


DIGESTEUR DRANCO



DIGESTEUR DRANCO

- ✓ digesteur en acier, cylindrique & isolé
- ✓ sortie conique
- ✓ pas de pièce mobile, ni autre équipement dans le digesteur
- ✓ design simple et fiable
- ✓ accès facile aux équipements et aux tuyauteries d'entrée et de sortie



INSTALLATION DRANCO TENNEVILLE (BELGIQUE)

INSTALLATION DRANCO TENNEVILLE (BELGIQUE)

- **Capacité: 29.000t/an de fraction fermentiscible des ordures ménagères (FFOM) + 1000 t/an de liquides organiques**
- **Volume du digesteur: 3.150m³**
- **Mise en service: 2009**
- **Production de biogaz des biodéchets: 120m³/t**
- **Production de biogaz des liquides organiques: 142m³/t**

INSTALLATION DRANCO TENNEVILLE (BELGIQUE)

- **Production de biogaz: 3.600.000 Nm^3/an**
- **Produit final: Compost de très bonne qualité**
- **Digestat mélangé avec des structurants avant compostage**
- **Production de biogaz des biodéchets: 120m^3/t**
- **Production de biogaz totale: 142m^3/t**

DIGESTION PARTIELLE

- **Digestion du flux partiel: mélange du digestat à des déchets organiques frais (ou à des déchets verts) avant le compostage**

- **Dans l'installation Idelux: mélange du digestat avec des structurants + déchets verts**

⇒ **Ceci permet d'éviter une déshydratation coûteuse et un traitement des eaux usées (unique pour ce type de déchets!)**

⇒ **Le processus DRANCO est idéal pour la digestion partielle**

DIGESTION PARTIELLE

- **S'applique aussi à l'installation de Bourg-en-Bresse**
  - **90.000 tonnes/an d'ordures ménagères résiduelles + 15.000 tonnes/an de déchets verts**
  - **En collaboration avec Tiru, partenaire en France pour le traitement des ordures ménagères résiduelles et des biodéchets**

OWS
Organic Waste Systems
OWS
Organic Waste Systems

MERCI POUR VOTRE ATTENTION!

Organic Waste Systems

Organic Waste Systems nv - Dok Noord 4 - 9000 Gent

Tel. +32 9 233 02 04 - Fax +32 9 233 28 25

mail@ows.be - www.ows.be