



Unité de Valorisation Organique de Canopia



Syndicat Bil Ta Garbi – Urbaser Environnement

12^{ème} Etats Généraux de la Méthanisation – Brametot, 7 décembre 2017

Ensemble, construisons l'avenir de nos déchets !



Intertek
N°0021641-00



Le Syndicat Bil Ta Garbi

211 communes – 318 000 hab.

► Compétence :

« traitement des déchets »

► 5 quais de transfert

► Le Pôle Canopia

► Le Pôle Mendixka

► L'ISDND de Zaluaga-bi



La situation du pôle Canopia



Au nord de Bayonne

- Entre A63 et RD 817
- Ancienne Route de Pau

Ensemble, construisons l'avenir de nos déchets !



Le procédé de tri-méthanisation-compostage



Ensemble, construisons l'avenir de nos déchets !



Intertek
N°0021641-00

Le procédé de méthanisation

- **Objectif** : séparer et valoriser en compost et en énergie la fraction organique contenue dans les ordures ménagères résiduelles.
- **Principes de fonctionnement** : opérer un tri mécanique sur ordures ménagères brutes reçues des communes adhérentes pour en extraire les déchets organiques et les éléments valorisables (ferrailles notamment) afin de les valoriser en énergie, en compost et en filière de recyclage pour les ferrailles. Le reste (15 % de l'entrant) part en installation de stockage des déchets non dangereux.
- **Utilisation du procédé de méthanisation Valorga** éprouvé depuis plus de 20 ans.
- **Capacité annuelle** : 84 000 tonnes d'OMR
- **Provenance** : Zone Ouest / Nombre d'habitants desservis : 240 000 hab
- **Fonctionnement** :
 - 32 salariés
 - Réception des déchets de 7h à 24h du lundi au dimanche.

Les évolutions récentes du site

o **Amélioration des caractéristiques des refus combustibles :**

Objectif : profiter de l'excédent énergétique présent sur le site pour diminuer l'humidité contenue dans les refus et en augmenter le PCI/brut.

o **Amélioration des moyens de lutte incendie :**

Objectif : porter le site au niveau des meilleures pratiques et technologies actuelles

- modification du mode d'exploitation qui permet d'assurer une présence 24h/24 et 7J/7
- Formation du personnel
- Cloisonnement des réseaux aérauliques
- Ajout de moyens de détection précoce d'incendie
- Ajout de moyens d'extinction automatiques

o **Amélioration des conditions de travail dans les bâtiments**

- Réalisation étude poussée sur exposition des salariés à certains polluants (étude sur concentrations)
- Amélioration de la dynamique de l'air dans les bâtiments (soufflage-aspiration) au moyen d'un volume d'air supplémentaire disponible lié au dispositif de traitement de l'air spécifique à la zone de réception OMR

Les perspectives d'évolution

o **Accueil des bio déchets**

Objectif : utiliser les capacités de méthanisation de Canopia pour valoriser les bio déchets.

Une étude technico-économique sera réalisée courant 2018 afin de mettre à disposition des gros producteurs de bio déchets locaux une solution de traitement qui permet à la fois un retour au sol de la matière organique mais aussi (et surtout) une production d'énergie.

o **Valorisation du bio-méthane**

Objectif : valoriser le plus localement possible l'énergie brute produite par Canopia sous forme de bio méthane.

Une veille est en place mais les études techniques ne permettent pas encore d'envisager de solution économiquement viable sans un soutien financier important. Les contrats de rachats du bio méthane étant dégressifs, il n'orientent pas les maîtres d'ouvrages disposant d'une unité existante à évoluer vers un mode de valorisation différent.



Bilan d'exploitation



Ensemble, construisons l'avenir de nos déchets !



Intertek
N°0021641-00