

Usine de Méthanisation d'AMIENS

Actualités et perspectives d'avenir



Monsieur François COSSERAT

Madame Fatima OUADI

Amiens Métropole

Monsieur Yan CHARBONNEL

IDEX Environnement

5e États Généraux de la Méthanisation à Montpellier
10 décembre 2009



Le contexte

➤ Amiens Métropole :

Population : 33 communes, 175 745 habitants

Tonnage : 65 000 t/an d'OMR et 10 000 t/an de DV

➤ L'usine :

Mise en service : 1988

Déchets traités : OMR - Déchets verts - BioDIB

4 digesteurs Valorga capacité totale 10 400 m³

Capacité de traitement : 105 000 t/an

Valorisation du Digestat

➤ Un projet de modernisation à boucler

• Un constat :

- Un compost non conforme aux exigences de la nouvelle norme NFU 44051 qui part en recouvrement de décharge depuis mars 2009
- La reprise nécessaire de la chaîne de préparation des déchets de l'usine

• L'impact de l'arrêté méthanisation

- Nécessité de travaux de mise en conformité de l'existant, et adaptation pour la modernisation

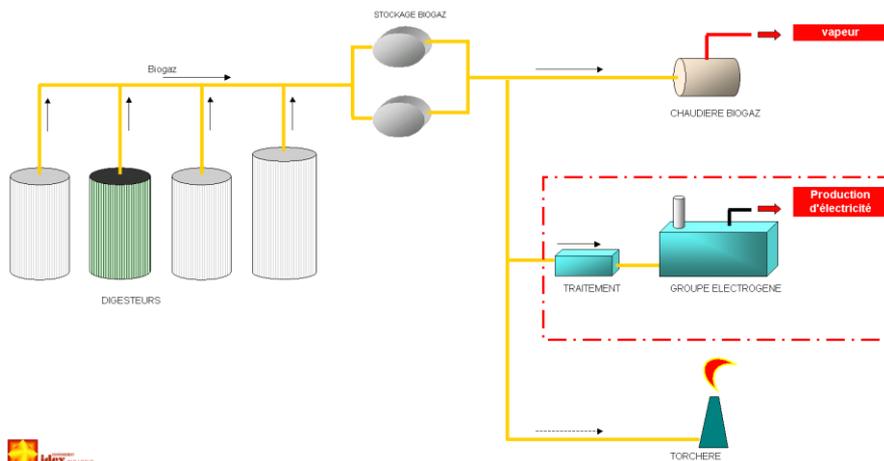
- **Le PDED :**
 - Un regroupement d'EPCI à l'étude en vue de pouvoir saturer le vide de digesteur de l'usine et faciliter le règlement du volet financier de la modernisation.
- **L'obligation d'adjoindre un compostage caractérisé pour respecter la nouvelle norme :**
 - Une alternative : l'homologation du digestat à l'étude
- **Le financement :**
 - Les subventions attendues ne sont pas acquises.

La valorisation énergétique

- Un atout : production constante avec 130 Nm³/t entrante à 55 % de méthane depuis 20 ans.
- Diversification de la filière énergie à la fin du contrat exclusif de rachat avec GDF (Fin 2008) par la mise en œuvre en 2009 d'une cogénération et d'un réseau de chaleur pour la step d'Amiens.
- Production d'un combustible à haut PCI à partir des refus de procédé.

Valorisation du Biogaz

- Adjonction de groupes électrogènes opérationnels depuis juillet 2009
- Maintien de la chaudière existante pour les besoins du process et pour la vente de vapeur à la station d'épuration d'Amiens pendant la période hivernale.



Valorisation des refus combustibles

➤ Une nécessité

- Des essais de pyrogazéification en cours sur pilote
- Un potentiel de valorisation du gaz de synthèse :
 - Chaleur avec la chaudière existante de l'usine et sa desserte vers les industriels limitrophes,
 - Méthane avec l'adjonction d'une étape de méthanation en vue de son injection dans le réseau GRDF.