

Commission Locale d'Information et de Surveillance

12 janvier 2011



**BILAN DU FONCTIONNEMENT DE
L'UNITÉ DE VALORISATION
ORGANIQUE**

Historique démarrage UVO

Mai 2010 : Ensemencement des méthaniseurs

Juin 2010 : Démarrage de la torchère

Août 2010 : Démarrage de la chaudière au fuel
Démarrage du système de séchage du digestat

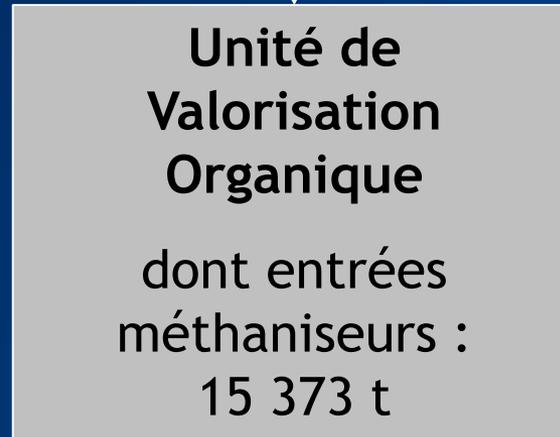
Sept. 2010 : Début du fonctionnement de la chaudière au biogaz
Fonctionnement des méthaniseurs à leur capacité nominale

Novembre 2010 : Démarrage du groupe électrogène (début de la production d'électricité renouvelable)

Bilan matière-énergie 2010

Fraction fermentescible des OMR

30 326 t



Refus inertes
env. 2 000 t



Compost
5 325 t



**Electricité
renouvelable**
262 MWh

NB : certaines valeurs de décembre 2010 sont en cours de validation

Qualité du compost

Critères à respecter imposés par la norme NF U44-051 :

- Critères agronomiques : matière organique, azote, C/N...
- Critères sur ETM (Eléments Traces Métalliques) : As, Cd, Cr, Cu...
- Critères microbiologiques : œufs d'helminthes, salmonelles
- Critères sur inertes et impuretés : verres, métaux, plastiques
- Critères sur CTO (Composés Traces Organiques) : fluoranthène...

+ Ajout de critères supplémentaires dans notre arrêté préfectoral :

- 5 critères microbiologiques supplémentaires : Œufs de nématodes, Listeria, E. coli, clostridium, entérocoques
- Test Rottegrad (degré de maturité du compost)

Qualité du compost

A fin 2010, trois analyses de compost réalisées :

Date de l'échantillon	Ecart à la norme NF U44-051
24/09/10 (démarrage en cours du process de compostage)	Mercure : 2,2 mg/kg pour 2 mg/kg E. coli : 20 000/g pour 10 000/g Entérocoques : 979 000/g pour 100 000/g Verres et métaux > 2mm : 2,5% pour 2% Rottegrad : degré 3 pour degré 4
25/10/10	Respect de l'ensemble des critères de la norme et de l'arrêté préfectoral
28/10/10	Respect de l'ensemble des critères, excepté : Mercure : 4,6 mg/kg pour 2 mg/kg

Ajustements et optimisation en cours du process de compostage :

- Ajustement des mailles des trommels (tri secondaire et affinage)
- Optimisation de la température de séchage du digestat
- Ajustement du temps de maturation du compost

Qualité du compost



**Décembre 2010, début de
la gestion du compost par
lot en vue de leur
valorisation début 2011**