



amétyst

L'unité de méthanisation
de Montpellier Agglomération



5ème Etats Généraux de la
méthanisation des déchets ménagers-
MONTPELLIER 10 & 11 décembre 2009



.....
présentation >>

2 types de déchets traités et valorisés

- **« Déchets résiduels »**
(170 000 tonnes / an)
déchets ménagers après le tri sélectif,
- **« Biodéchets »**
(33 000 tonnes / an)
(déchets de cuisine, d'industries agroalimentaires...)

Compost

- 30 000 tonnes / an
- Qualité normée NFU : 44-051
(amendement organique)



Energie

- 30 000 MWh é / an
- 25 000 foyers éclairés



Planning mise en service

- **Travaux :**

démarrage des travaux : octobre 2006

constat d'achèvement : 31 mai 2008

- **Mise en service**

accueil 1^{ère} tonne : 1^{er} juillet 2008

début des essais en phase s/nominale : 15 septembre 2008

début des essais en phase nominale : 8 décembre 2008

début des essais de performances : 23 novembre 2009

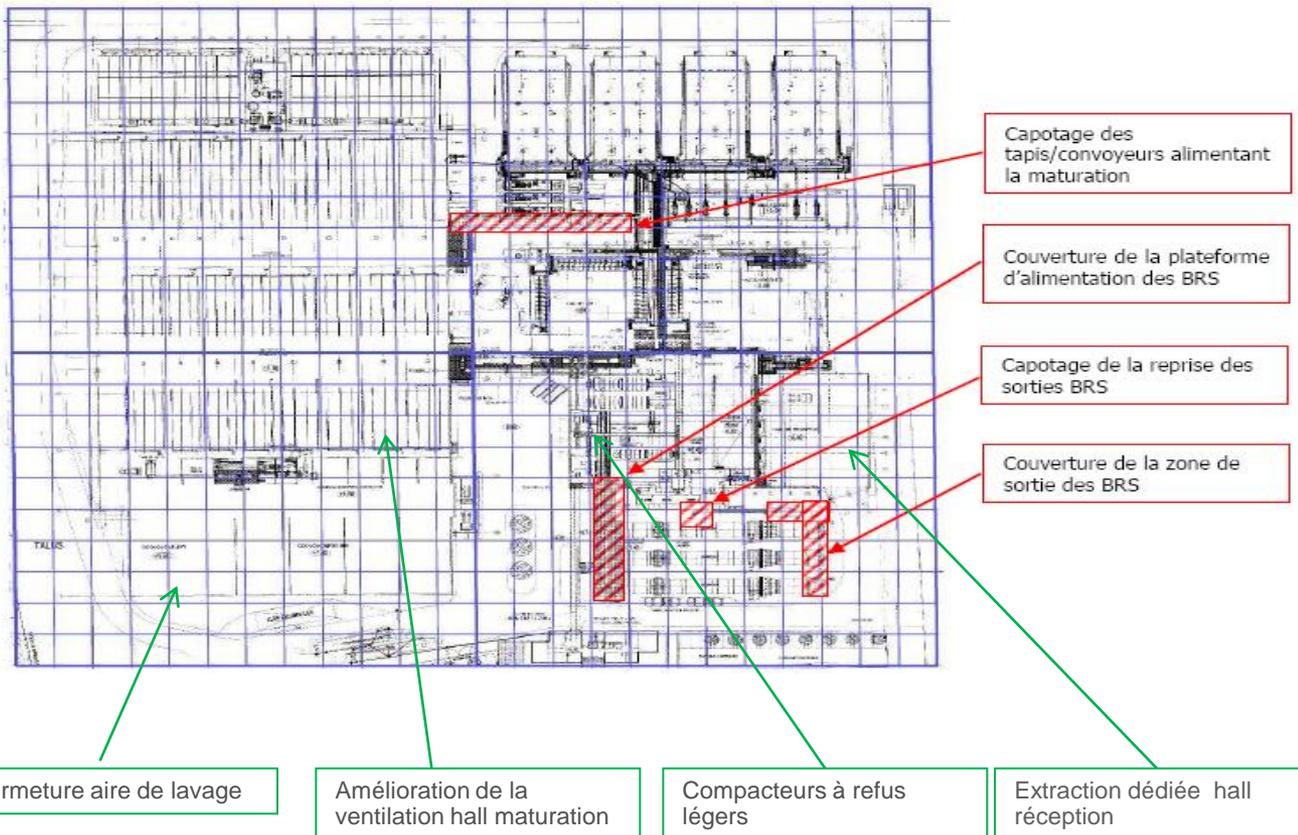
Bilan d'exploitation — au 30 novembre 2009

- **Tonnages traités à fin novembre 2009 :**
 - Tonnages déchets résiduels : 107 000 T
 - Tonnages biodéchets : 4 200 T+ 3 900 T « optibag »
- **Bilan valorisation :**
 - Composts : 3 700 T (+ 4 200 T en maturation) — après modification ligne affinage
 - Métaux : 850 T
 - Production biogaz : 7 150 000 m³ soit 150 Nm³/T digérée
 - Valorisation électrique : 5 255 MWhé vendus
soit 300 000 KWh/semaine soit 340 KWhé/T digérée
- **Bilan environnemental :**
 - Conforme aux prescriptions de l'AP sauf odeurs

Travaux correctifs

- **Process :**
 - amélioration disponibilité TMB : élargissement tapis / goulottes
 - amélioration maturation et affinage compost : remplacement structurant
- **Environnement :**
 - réduction des nuisances olfactives

Travaux de confinement des odeurs



Bilan 1^{ère} tranche travaux odeurs

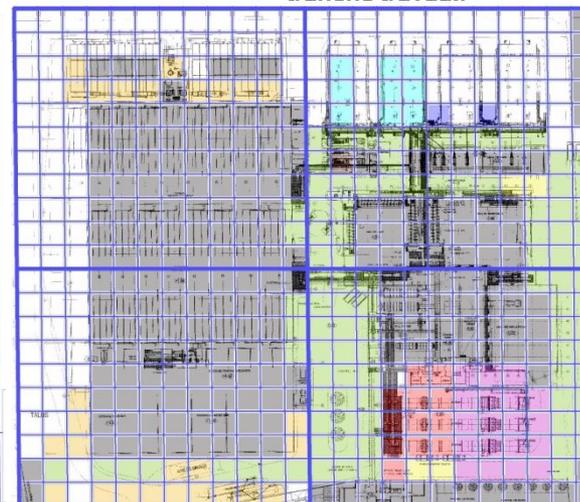
Recensement exhaustif des émissions odorantes résiduelles :
 Comparaison des cartographies des émissions odorantes sur site
 avant / après travaux

➡ **MESURE DE L'IMPACT DES TRAVAUX ET DES
 ÉMISSIONS ODORANTES RESIDUELLES**

Campagne initiale



*Campagne après 1^{ère}
 tranche travaux*



- Légende**
 Les différentes sources d'odeurs sur le site
- Sortie BRS 1, 2 et 3
 - Alimentation BRS 2 (Biogaz)
 - Alimentation BRS 1, 2 et 3
 - Convoyeurs du hall de maturation et des digesteurs
 - Biofiltre
 - Hall de maturation
 - OM générale
 - Plaque biofiltre 2
 - pas d'odeur perçue
 - Bâtiments (ou pas d'observation)

- Légende**
 Les différentes sources d'odeurs sur le site
- Sortie BRS 1, 2 et 3
 - Station de cogénération
 - Alimentation BRS 1, 2 et 3
 - Convoyeurs du hall de maturation et des digesteurs
 - Biofiltre
 - Hall de maturation
 - OM générale
 - Toit digesteur
 - pas d'odeur perçue
 - Bâtiments (ou pas d'observation)