



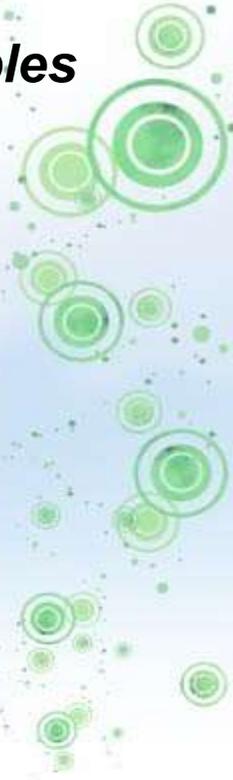
Valorisation organique en Martinique

Par **Jean-Michel BORDAGE** – Directeur Régional
de l'ADEME



Valorisation organique en Martinique

- **Etat des lieux - Martinique**
 - *Gisement potentiel -types de déchets mobilisables pour la méthanisation et le compostage*
 - Opération en cours sur le territoire*
- **Cadre d'intervention**
 - *Objectifs du Grenelle*
 - *Objectifs du PDEDMA*
 - *Mesures spécifiques DOM*



Valorisation organique en Martinique

- **Etat des lieux - Martinique**
 - *Gisement potentiel -types de déchets mobilisables pour la méthanisation et le compostage*
 - Opération en cours sur le territoire*



Valorisation organique en Martinique

Gisements potentiels

- Des gisements mal connus

ESTIMATION DES GISEMENT DE DECHETS COMPOSTABLES ou METHANISABLES

Martinique

92 594 t

Déchets verts (collectivités et entreprises)	17 500 t mobilisables
Fraction fermentescible des OM (PDEDMA)	48 594 t MODECOM en cours
Déchets d'abattage	3 000 t déchets animaux + boues + lisiers
Déchets industriel banal	11 500 t de fermentescibles
Boues de STEP	12 000 t (Sicité variable)
Déchets Agricoles	?
	<i>Déchets de la bananes (hampe et bananes non conformes)</i>
	<i>Vinasse (résidus de production du Rhum)</i>
	<i>Lisiers de porc</i>

Diapositive 4

c9 Diapositive à valider avec Etude optimisation CVO ...et part fermentescible des OM
CHIGNOLIC; 27/01/2012

Valorisation organique en Martinique

Opérations en cours sur le Territoire

- **METHANISATION**
 - *Le CVO*
 - *Saint James*
- **COMPOSTAGE**
 - *Usine de compostage des boues de STEP*
 - *2 Plateformes de compostage de déchets Agricoles*



Diapositive 5

c10

Diapositive à valider avec Etude optimisation CVO ...et part fermentescible des OM

CHIGNOLIC; 27/01/2012

Valorisation organique en Martinique

Opérations en cours sur le Territoire

- **METHANISATION**

- **Le CVO**

capacités de traitement

- **Biodéchets** : 20.000 t/an

- **Déchets Verts** : 20.000 t/an **total unité l'unité** : 25 457 k€

Subventions

FEDER : 8 586 k€

ADEME : 5 231 k€

Conseil Régional 5 000 k€

Conseil Général 2 545

SMITOM 4 093 k€

Projet d'optimisation en cours



Diapositive 6

c11

Diapositive à valider avec Etude optimisation CVO ...et part fermentescible des OM

CHIGNOLIC; 27/01/2012

Valorisation organique en Martinique

Opérations en cours sur le Territoire

- **METHANISATION**
 - *Saint James*

Traitement par méthanisation des vinasse de la distillerie.

St James est la première industrie de la Martinique à produire du biogaz et à le valoriser énergétiquement (autoconsommation).

- Puissance nominale du groupe 500 kW
- Production annuelle prévisionnelle 1120 MWh
- Pendant la saison de production du rhum, l'usine est autonome en énergie renouvelable, grâce à la méthanisation et l'énergie fournie par la combustion de la bagasse



Diapositive 7

c12

Diapositive à valider avec Etude optimisation CVO ...et part fermentescible des OM

CHIGNOLIC; 27/01/2012

Valorisation organique en Martinique

Opérations en cours sur le Territoire



- **METHANISATION**
 - *Saint James*

- **Coût total unité de valorisation énergétique : 1200 k€**
- **Dont coût de la tranche subventionnée : 202,6 k€**

- **Subventions**
- (partie production électrique et raccordement aux site de consommation)
- **FEDER : 121,6 k€**
- **ADEME (étude) : 5 k€**

Diapositive 8

c13

Diapositive à valider avec Etude optimisation CVO ...et part fermentescible des OM

CHIGNOLIC; 27/01/2012

Valorisation organique en Martinique

Opérations en cours sur le Territoire

- **COMPOSTAGE**

- ***Usine de compostage des boues de STEP***

- *Unité de traitement de capacité de 10 000 t/an*

- *Lieu : DUCOS*

- *Usine couverte avec système de désodorisation en cours de réalisation. Mise en service prévue fin 2012.*

- **Coût total unité l'unité : 7 000 k€**

- **Subventions par le Programme Départemental de Maîtrise des Déchets**
(PDMD : ADEME- Conseil Général de la Martinique-FEDER)

- **FEDER : 2 647.5 k€** (au titre des AFR)
 - **ADEME : 294,2 k€**

Diapositive 9

c14

Diapositive à valider avec Etude optimisation CVO ...et part fermentescible des OM

CHIGNOLIC; 27/01/2012



Valorisation organique en Martinique

Opérations en cours sur le Territoire

- **COMPOSTAGE**
2 Plateformes de compostage de déchets Agricoles

Lieu - Objectifs	Type de déchet traité
François Commercialisation d'amendement PIL	Bagasse Déchets d'élevage aviaire Vinasse
Basse Pointe Utilisation du compost sur les exploitations (groupement de planteurs)	Hampe et bananes Fientes de poules Déchets verts



Diapositive 10

c15

Diapositive à valider avec Etude optimisation CVO ...et part fermentescible des OM

CHIGNOLIC; 27/01/2012

Valorisation organique en Martinique

Opérations en cours sur le Territoire

- **COMPOSTAGE**
*Plate-forme du
François*

Capacité :
10 à 20 000 t



- **Coût total unité l'unité : 1,7 k€**

**Subventions par le Programme Départemental de
Maîtrise des Déchets (PDMD : ADEME- Conseil
Général de la Martinique -FEDER)**

- **FEDER : 853 k€ (au titre des AFR)**
- **ADEME : 279 k€**

Diapositive 11

c16

Diapositive à valider avec Etude optimisation CVO ...et part fermentescible des OM

CHIGNOLIC; 27/01/2012

ADEME - FEDER



Bilan des opérations de valorisation organique financées sur le DOCUP 2000-2006 et le PO 2007-2013 (mesure déchet)

Cout total	Nombre	FEDER	ADEME	REGION	DEPARTEMENT	Maitre d'ouvrage
95 480 146 €	84	30 735 487 €	12 931 622 €	14 772 032 €	5 710 556 €	31 330 450 €
OPERATIONS DE VALORISATION ORGANIQUE						
35 980 573 €	10	12 631 316 €	6 200 025 €	5 246 236 €	2 627 470 €	9 275 526 €
37.68%		41.10%	47.94%	35.51%	46%	29.60%

Valorisation organique en Martinique

- **Cadre d'intervention de l'ADEME**
 - **Objectifs Nationaux (Grenelle - directive) :**
 - **Objectifs du PDEDMA :**
 - **Mesures spécifiques DOM**



Valorisation organique en Martinique



Cadre d'intervention de l'ADEME

- Grenelle de l'Environnement
 - Loi de programmation Grenelle 1 du 3 août 2009
 - Loi Grenelle 2 du 12 juillet 2010
- Directive Cadre Déchet 2008/98/CE
 - Ordonnance 2010-1579 du 17/12/10
- Plan national Déchet 2009-2012
 - Faire de la France un des piliers de la société européenne de la prévention et du recyclage
 - Mettre les moyens au service des ambitions
 - Création du Conseil National des Déchets



Valorisation organique en Martinique

Cadre d'intervention de l'ADEME

- Stratégie d'intervention de l'agence:
- Contribuer à la recherche et l'expérimentation de terrain
- Développer la mise en œuvre des objectifs du Grenelle
- Aide au maintien d'un réseau de traitement et de stockage cohérent
- Contribuer à la mise à niveau des territoires des DOM
- Développer la sensibilisation et l'information des acteurs politiques, économiques et du grand public

- 
- The background of the slide features a light blue sky with soft white clouds. In the upper right corner, two butterflies are depicted: one with black and white wings and another with bright yellow and black wings. On the right side, there are several green circular patterns of varying sizes, some with concentric circles, and small green dots scattered around them. At the bottom of the slide, there is a horizontal strip of vibrant green grass.
- Dispositif d'intervention DOM :
 - Possibilité de financer des équipements qui ne sont plus financés au plan national : déchèterie, incinération des ordures ménagères, stockage...
 - Majoration des assiettes (+30%) et des taux de soutien plus (+20%)



L'ADEME

Dispositif déchet 2010 - 2012

- Aide à la décision

Type d'étude	Assiette	Plafond d'aide collectivités
Pré-diagnostic	5 000 €	70%
Diagnostic	50 000 €	70%
Etudes de projet (faisabilité, étude de marché, AMO...)	100 000 €	70%

Domaine concurrentiel : taux d'aide en fonction de la taille de l'entreprise





L'ADEME

Dispositif déchet 2010 - 2012

- Aide à la sensibilisation/ communication/formation

- Actions sensibilisation/ communication/ formation à destination de tout public
- actions de concertation en vue de l'implantation d'installations de gestion des déchets

Assiette : montant HT opération

Taux maximal d'aide DOM : 70 %

L'ADEME

Dispositif déchet 2010 - 2012

- Aides équipements et travaux soutien spécifique
DOM

Sont éligibles :

- Équipements de collecte sélective, compostage et méthanisation des biodéchets et déchets verts (sauf TMB)
- Équipements de préparation ou de tri en vue recyclage ou valorisation
- Équipements d'amélioration et de contrôle qualité des flux destinés au recyclage ou à la valorisation organique

Assiette DOM 13 M€

Taux d'aide max DOM 50% soumis à analyse économique du projet

Valorisation organique en Martinique

Cadre d'intervention de l'ADEME

- Les objectifs du PDEDMA :
 - **Objectifs de valorisation organique en 2015** 59 000 à 71 000 t
(hors déchets agricoles)
en 2010 : 13 400 t CVO + compostage domestique CACEM
 - **Création 4 plate-formes de compostage de déchets verts**

Conclusion et perspectives



- **Prise en compte de la gestion des déchets organiques :**
 - Réduction de la matière organique en centre de stockage
 - Qualification produit /déchet
 - Contribution au réchauffement climatique
 - ENR et chaleur renouvelable...

- **Perspectives**
 - Audit des collectes sélectives (par zone sur emballage et biodéchets)
 - Poursuite des opérations de compostage domestique (CACEM 800 t prévu)
 - Poursuite des aides aux études de faisabilité Méthanisation
 - *(période 2010-2012 : 6 études financées)*

- **TMB**

