Onyx SASA - Un projet MDP : Captation et Combustion de Méthane dans un Centre de Stockage de Déchets

07 Décembre 2005
Side-event Projets MDP et MOC français
COP11, Montréal

Gary Crawford
Directeur Environnement / Qualité

VEOLIA PROPRETÉ

Veolia Propreté : Les Activités

De la collecte à la valorisation des déchets…

2

Veolia Propreté : Les Activités

De la collecte à la valorisation des déchets…

…et aussi des activités de services

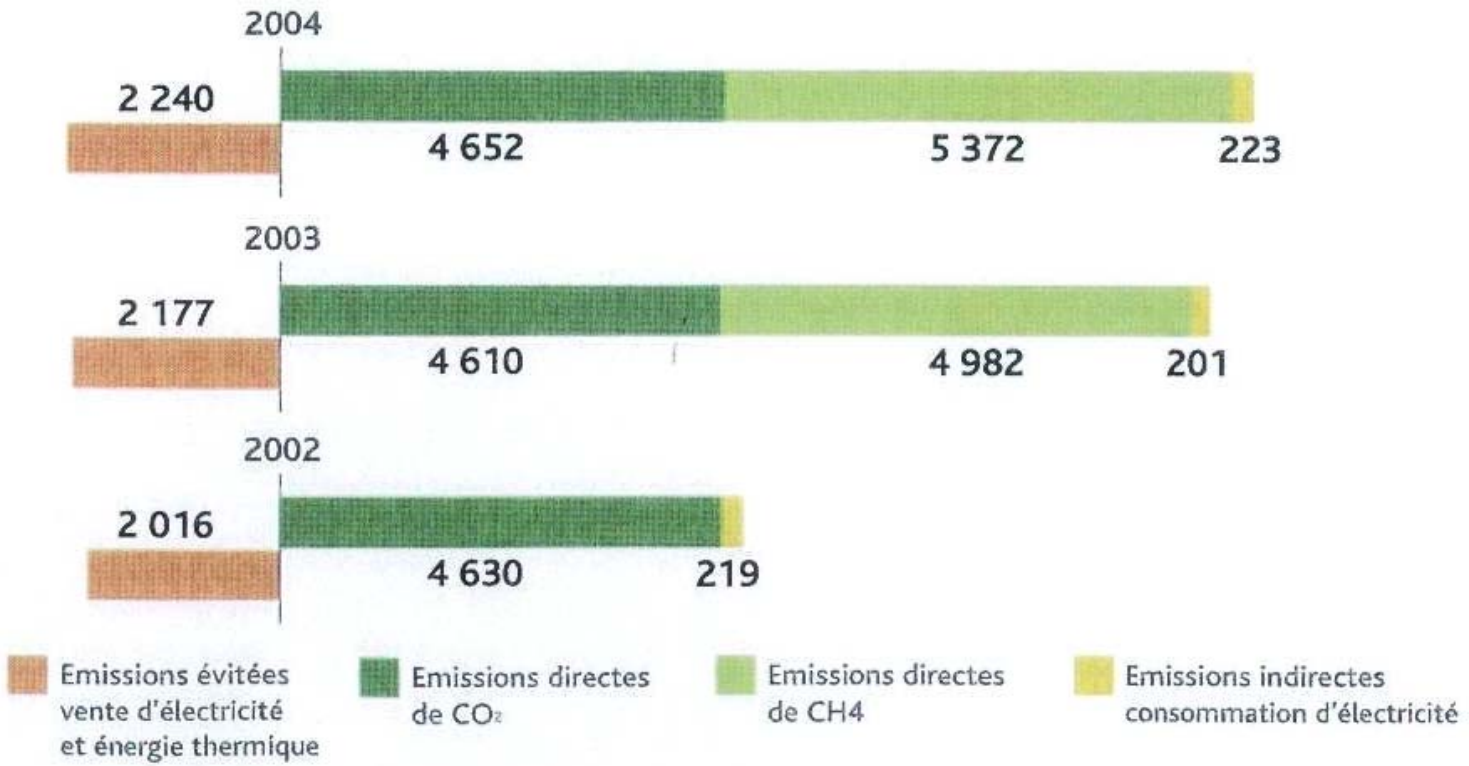
Veolia Propreté : Chiffres clés pour 2004

- **6,2 milliards €** de C.A
- **71 000** salariés

- Opérationnel dans **34** pays sur tous les continents
- **32,8** millions de tonnes de déchets collectés
- **51,7** millions de tonnes de déchets traités dans plus de **600** sites de traitement
- **6,9** millions tonnes de déchets valorisés

Veolia Propreté – Bilan des émissions GES

Émissions de gaz à effet de serre (en Kt équivalent CO_2)



Les émissions de GES évitées grâce à notre production d'énergie représentent 22 % de nos émissions de GES. (Les émissions directes de CH4 ont été calculées pour la 1ère fois en 2003, c'est pourquoi aucun chiffre ne figure pour l'année 2002).

Agir pour réduire les émissions de GES

Collecte

- ✓ Rationaliser les opérations de collecte
- ✓ Les transports alternatifs
- ✓ …

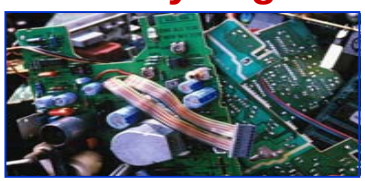
Incinération

- ✓Augmenter la valorisation énergétique

CSD

- ✓Maximiser le captage du biogaz
- ✓ Promouvoir la valorisation énergétique

Recyclage



- ✓ Développer des filières nouvelles
- ✓ Augmenter le taux de recyclage

Compostage

- ✓ Augmenter la production de compost

Déchets Dangereux

- ✓Augmenter la production des combustibles de substitution
- ✓Augmenter le taux de recyclage

VEOLIA PROPRETÉ

Onyx SASA – Un projet MDP
Exemple

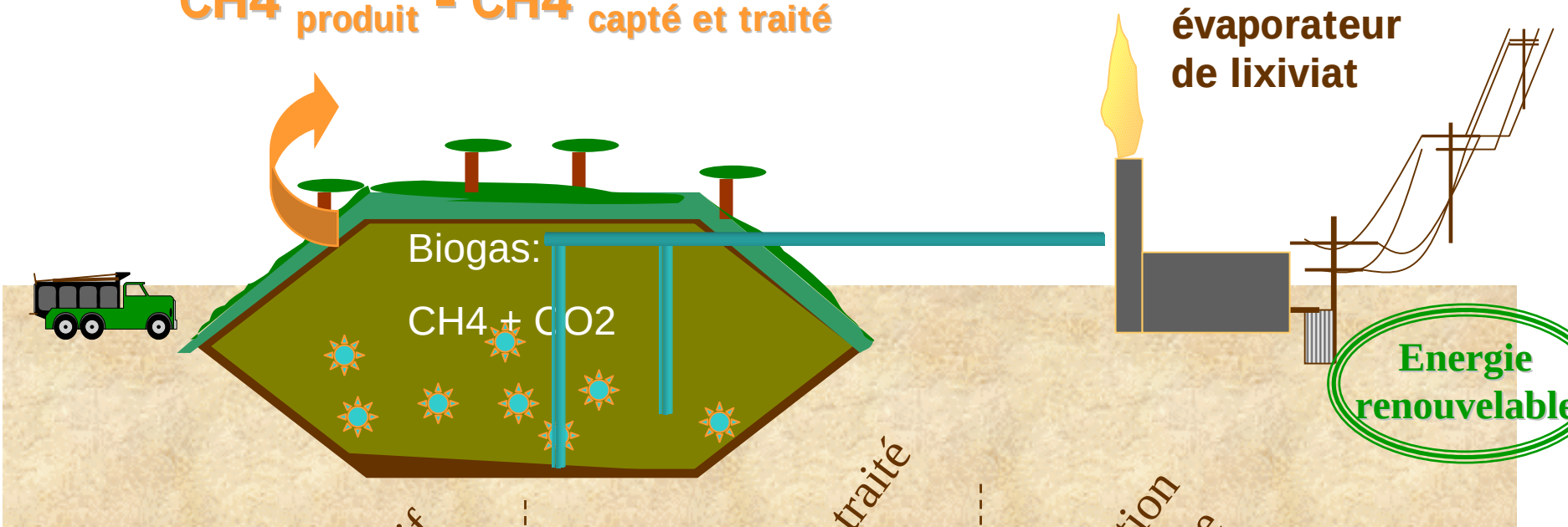
Projet MDP Onyx SASA

- **Onyx SASA** *:*
  - ✓Onyx possède et exploite le CSD
  - ✓Nord de Sao Paulo - Brésil
- **Projet MDP**
  - ✓ Mise en place:
    - D'un réseau de collecte du biogaz
    - D'un évaporateur de lixiviat
    - D'une torchère
- **1ère transaction de Carbone de Onyx !**
  - ✓2001 : Participation à l'AO du programme CERUPT (Pays Bas)
  - ✓Nov. 2003 : Vente des futures réductions d'émissions au Gouvernement Néerlandais - 490,000 tonnes of CO_2eq sur 10 ans

Réduction totale d'émissions pour le projet - 700,000 tonnes de CO_{2eq} sur 10 ans

Emissions de Méthane des CSD

$CH4_{fugitif} = CH4_{produit} - CH4_{capté\ et\ traité}$



Emissions directes

Réduction des émissions directes

Emissions évitées

VEOLIA PROPRETÉ

« Additionalité »

- **Environnementale :**
  - Réduction réelle et mesurable des émissions de GES
- **Barrières structurelles :**
  - Faible pénétration de ces technologies
- **Considérations financières et techniques :**
  - Investissement important ne générant pas de revenu autre que la vente des Certificats
- **Cadre juridique et législatif :**
  - Aucune obligation de collecte et de traitement du biogaz

Système d'étanchéité et dispositif de collecte des lixiviats

Onyx SASA - Les améliorations environnementales

Unité de stabilisation pour déchets dangereux

Onyx SASA - Les améliorations environnementales

Le laboratoire « in situ » pour les contrôles environnementaux

Projet MDP Onyx SASA

Cycle du projet MDP

Elaboration de la documentation MDP

↓

Approbation du pays hôte

↓

Validation

↓

Enregistrement

↓

- ✓ **2002 – Elaboration de la documentation MDP "Project Design Documents"**
- ✓ **Juillet 2004 - Méthodologie préparée en 2003 approuvée par le Conseil Exécutif MDP (AM0011)**
- ✓ **Novembre 2004 - validation obtenue par DNV du PDD**
- ✓ **Janvier 2005 - Présentation du projet à l'Autorité Nationale Désignée (AND) Brésilienne**
- ✓ **Juillet 2005 – Obtention de l'accord Brésilien**
- ✓ **Septembre 2005 – Reception de la lettre d'approbation du Gouvernement Français**
- ✓ **Septembre 2005 – Soumission du projet au Conseil Exécutif MDP**
- ✓ **24 Novembre 2005 - Enregistrement du projet auprès du Conseil Exécutif MDP !**

VEOLIA PROPRETÉ

Projet MDP Onyx SASA

Cycle du projet MDP

Mise en oeuvre

↓

Monitoring

↓

Vérification

↓

Livraison des CERs

- ✓ Installation d'un évaporateur de lixiviats / torchère ; d'un dispositif de collecte du biogaz issu des CSD au fur et à mesure de l'enfouissement
- ✓ Monitoring en cours
- ✓ Novembre, 2005 - Vérification des réductions d'émissions des GES (2003-2005) par un auditeur externe
- → 1er trimestre 2006 : Livraison des premiers certificats!

VEOLIA PROPRETÉ

RESULTATS

- ✓ Transfert de technologie au Brésil
- ✓ Réduction d'émissions de GES de 700 000 t CO2 sur 10ans
- ✓ Contrat avec le gouvernement néerlandais
- ✓ Amélioration continu de la performance environnementale (certification ISO 14001)
- ✓ Participation active aux « règles du jeu »
- ✓ Renforcement de notre partenariat avec les institutions et associations locales
- ✓ Création d'une expertise interne dans le développement de projets de réduction d'émissions

VEOLIA PROPRETÉ

Observations

- Le cycle des projets MDP initiaux a été très long.

- Cependant, à l'avenir, le cycle des projets MDP concernant la captation et la combustion du biogaz issu des CSD devrait être plus court

  - ✓ **Les méthodologies ont été approuvées et peuvent maintenant être référencées**
  - ✓ **Plusieurs pays hôtes ont développé des procédures plus claires d'approbation et d'organisation**
  - ✓ **Le Conseil Exécutif des MDP a créé également des procédures et des guides**

- Prochaine question : Un registre de transactions internationales prévu pour 2007 (International Transaction Log)- (ITL) est en cours d'élaboration.

  - **Quelles conséquences pour le transfert des CERs antérieurs à la mise en œuvre de l'ITL ?**
  - **Quels Impacts sur la valeur des CERs ?**

VEOLIA PROPRETÉ

Conclusion

- Développement des projets de réduction de gaz à effet de serre en phase avec la Politique de Développement Durable de VE.
  - ✓ Préservation des Ressources
  - ✓ Prévention de la pollution
  - ✓ Production de l'énergie alternative
- Les revenus provenant des crédits d'émission peuvent contribuer au développement d'installations de traitement des déchets respectueuses de l'environnement.
- VE soutient les efforts pour promouvoir ces projets et abattre les obstacles au développement.

VEOLIA PROPRETÉ

Merci de votre attention

Gary CRAWFORD
Directeur - Environnement / Qualité
169, avenue Georges Clemenceau
92735 Nanterre Cedex, France
Tél : +33 1 46 69 36 16 - Fax : +33 1 46 69 34 67