



## BIOGAZ LANDFILL

*ACTIVITE MARCOPOLO ASSAINISSEMENT ET SECURISATION DES DECHARGES AVEC LA DESTRUCTION DU BIOGAZ NOCIF PRODUIT EN L'UTILISANT COMME COMBUSTIBLE POUR PRODUIRE DE L'ENERGIE VERTE.*

Purifier l'air de ce qui est l'une des pires causes de pluies acides, en mettant en œuvre la sécurité des décharges après qu'elles ont été remplies de déchets urbains solides, en captant le biogaz toxique et nocif qui est produit pendant environ trente ans pendant la dégradation anaérobie des déchets et sa destruction en les utilisant comme combustible pour produire de l'énergie verte.

Le biogaz landfill avec plus de 60 MW produits et gérés sur plus de 50 décharges, en produisant les avantages environnementaux et sociaux suivants



### Toutes les heures:

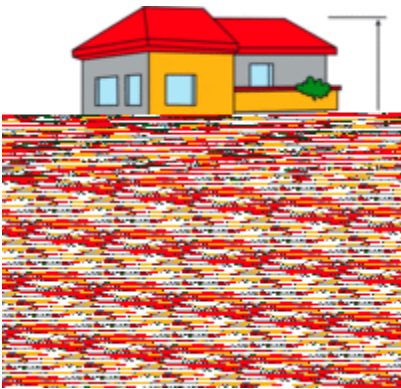
- biogaz détruit : 160 MDL/Nm<sup>3</sup> équivalent à 160 bâtiments (hauts 1.000 mètres, larges 1.000 mètres et longs 1.000 mètres), équivalents à une nappe gazeuse épaisse 1 mm qui toutes les heures se dépose sur toutes les surfaces constructibles et agricoles de 160.000 hectares;
- CO<sub>2</sub> évité actuellement: 274 tonnes;
- pétrole économisé actuellement: 7,83Mt;
- arbres sauvés actuellement: 190;
- habitations privées alimentées par l'énergie produite: 85.000.



Sans la technologie **MARCOPOLO** le biogaz, toxique et nocif, migre dans l'atmosphère et dans le sol en polluant ; les substances chimiques se dispersent en atmosphère et soi-disant "acides volatiles" retombent sur les cultures et sur les maisons même à des centaines de kilomètres. Grâce à la mise en sécurité des décharges, **MARCOPOLO** en plus de produire de l'énergie alternative verte, améliore l'environnement en préservant, de ce point de vue, la qualité sanitaire des produits agricoles et typiques du terroir. De plus, grâce à l'inoculation du micro-organismes non génétiquement modifiés, "moisissures, bactéries et fongiques", produits par l'entreprise, non seulement la dégradation organique des déchets s'accélère, mais les émanations pestilentielles présentes dans la décharge sont réduites, car ce produit est un bioactivateur microbiologique naturel, résultat d'années de recherche avec les plus grandes Universités Italiennes.

## Qu'est-ce que le BIOGAZ ?

La décomposition des déchets présents dans les décharges produit un gaz riche en méthane, communément appelé biogaz. Ce gaz représente un problème mais en même temps une ressource, s'il est bien utilisé. Il doit être capté et peut être utilisé comme combustible dans les centrales de cogénération pour la production d'énergie électrique et thermique à utiliser dans d'éventuels système de chauffage urbain. Si la récupération d'énergie n'est pas possible, elle peut être éliminée par combustion contrôlée. MARCOPOLO ENVIRONMENTAL GROUP fournit un double service : produit de l'énergie verte, en la soustrayant au fossile, en détruisant un polluant comme le biogaz.



## AVANTAGES ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIAUX qui en dérivent CHAQUE HEURE

- Destruction de 12.500 m<sup>3</sup> de biogaz, équivalent à un immeuble de 50 m de haut, long 10 m et profond 25 m, et à une nappe gazeuse épaisse 1mm, qui se dépose toutes les heures sur 1250 hectares de terrain constructible et agricole.
- Réduction de 175 tonnes de CO<sub>2</sub> CHAQUE HEURE
- Economie de 25 barils de pétrole CHAQUE HEURE
- Alimentation d'environ 85.000 habitations privées CHAQUE HEURE
- Economie de 121 arbres CHAQUE HEURE.