

LA MÉTHANISATION DES DÉCHETS



IKOS Environnement a breveté un nouveau procédé de traitement des ordures ménagères et des déchets industriels banals.

Ce procédé de méthanisation permet de stabiliser les déchets ménagers résiduels et d'optimiser le recyclage:

valorisation
des déchets
MATIÈRE + ÉNERGIE **80%** **20%** déchets
ultimes

La méthanisation des déchets: une solution de valorisation pour le Développement Durable.

Le principe général

La méthanisation des déchets est un procédé biologique de dégradation de la matière organique par des micro-organismes. Ce procédé s'inscrit comme une solution

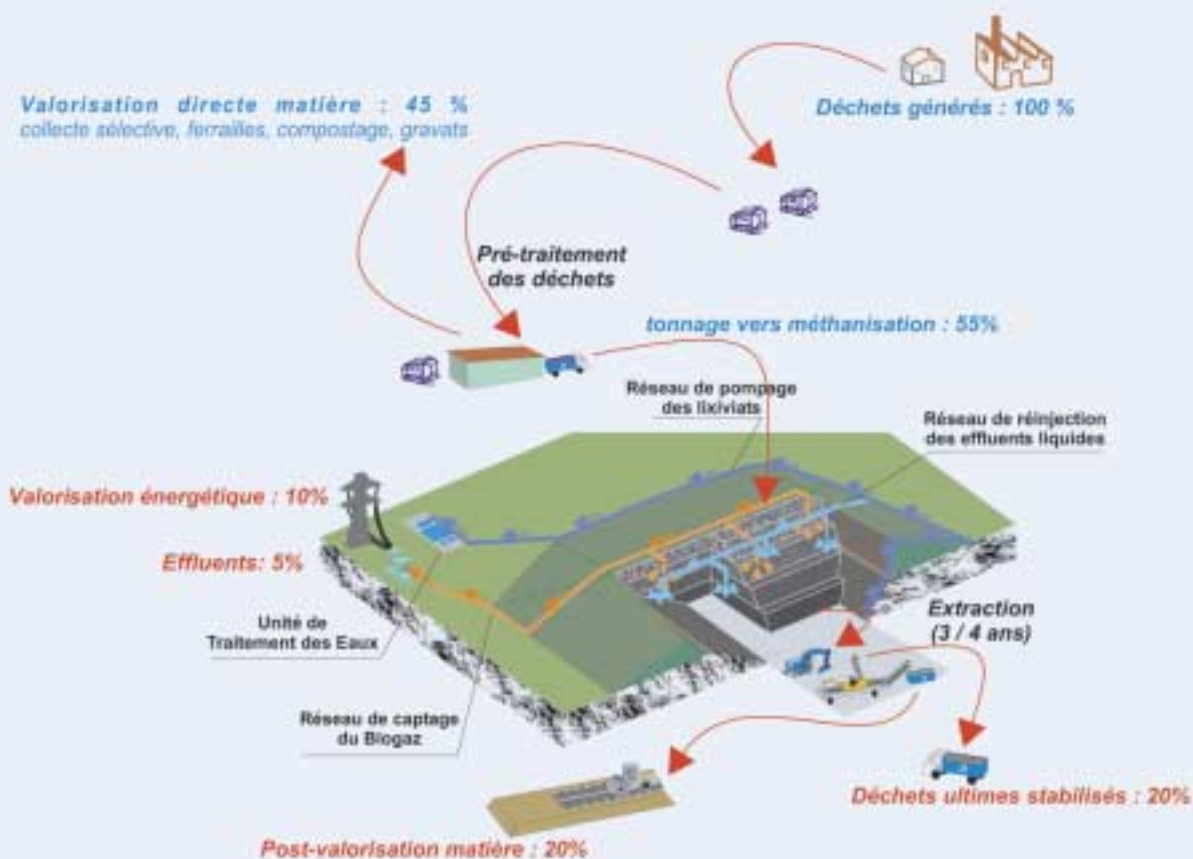
alternative à l'incinération et au stockage, en limitant les coûts de traitements et en respectant la réglementation. Il permet une transformation naturelle d'un CET 2 en centre de méthanisation.

CELLULE DE MÉTHANISATION

Une **technologie optimale** de traitement des déchets en **zone rurale**

Une filière **alternative conforme aux réglementations européennes**

La méthanisation : une accélération maîtrisée de la fermentation des déchets



**Valorisation
énergétique :**
produire de
l'énergie
renouvelable

**Valorisation
matière :**
obtenir
des matériaux
réutilisables

Les 3 étapes du processus :

1 • pré-traitement des déchets pour
favoriser la réaction de méthanisation

2 • méthanisation en alvéoles de 20 à 100
KT, utilisées comme bio-réacteurs.
Après 5 années de maturation accélérée et
de dégazage contrôlé, les déchets ne
produisent plus, **ni biogaz, ni lixiviats**.
L'optimisation du processus de dégradation
de la matière organique conduit à une
production de biogaz supérieure à celle d'un
CET classique. Le biogaz, composé de 55 %
de méthane, est une **source d'énergie
renouvelable**.

La valorisation du biogaz par cogénération
produit :

- de l'électricité (soit la consommation de
plus de 2000 foyers pour une installation de
100 000 t/an de déchets)
- de la chaleur.

3 • post-valorisation : sans nuisance, les
déchets sont extraits de l'alvéole, pour subir
le déferrailage, le criblage, qui permettent
de séparer la fraction fine (matrice terreuse)
valorisable, des déchets ultimes (plastiques
essentiellement).

Après maturation et contrôle de ses
caractéristiques chimiques, la matrice
terreuse est **réutilisée comme matière** dans
les domaines suivants :

- remblai pour les Travaux Publics
- matériau de couverture de CET
- réaménagement de sites industriels
- centre de stockage de classe 3



LES 3 ATOUTS MAÎTRES

INNOVATION

- Une réaction biologique
naturelle:
la méthanisation,
transformée par nos
ingénieurs en un processus
de haute technologie.

ECONOMIES

- De temps : accélération
contrôlée du processus
naturel.
- D'espace :
 - réutilisation des alvéoles
de méthanisation sur un
cycle de 3/4 ans.
 - possibilité de
transformer en centre de
méthanisation des CET 2
existants.
- D'argent: la solution
conforme, la moins chère
du marché.

MAÎTRISE

- Procédé protégé par un
brevet n° 0010358
déposé auprès de l'INPI.
- Certifications BVQI
qualité (ISO 9001) et
environnementale
(ISO 14001).
- Respect total de la
réglementation
européenne.

CONTACTS:

tél: 02 27 28 00 75
fax: 02 27 28 00 81
e-mail: ikos@ikos.fr



IKOS ENVIRONNEMENT

Zone Industrielle Rue du Marais. 76340 Blangy sur Bresle
Tel: 02 27 28 00 75 . Fax: 02 27 28 00 81
E-mail: ikos@ikos.fr
www.ikos.fr