



Journée Technique
MARDI 3 MARS 2009

Valorisation énergétique-fabrication de combustible

Les solutions du groupe PENA





CORIS®

COMBUSTIBLE DE SUBSTITUTION

Par Cédric DESFORGES (Groupe PENA)



UNE SOURCE D'ÉNERGIE DANS NOS DÉCHETS

Notre approche:

- la fraction organique des déchets recyclée en amendement organique
- Une fraction synthétique des déchets transformée en combustible de substitution CORIS

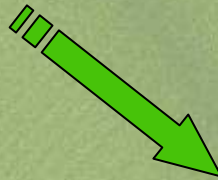


UNE SOURCE D'ÉNERGIE DANS NOS DÉCHETS

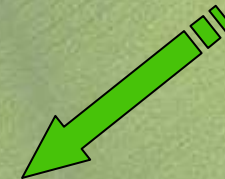
En alternative à l'enfouissement,



**Fraction synthétique
des ordures ménagères**



**refus du tri des DND &
encombrants de déchèterie**



**VALORISATION COMME
COMBUSTIBLE DE
SUBSTITUTION**

La qualité de notre savoir faire

Maitrise du procédé:

- composition
- homogénéité
- granulométrie à la demande
- gestion des indésirables

- traçabilité

- Une démarche industrielle de production



La qualité assure les débouchés

- Un combustible de substitution à haut pouvoir calorifique

COMBUSTIBLES	KCal/kg
FIOUL DOMESTIQUE	10 000
METHANE	8 500
CHARBON	8 300
CORIS (OM)	4500 à 5500
CORIS (DND/ENCOMBRANTS)	3400 à 5000
BOIS	3 500

La qualité assure les débouchés

Echantillon	Densité de fumées	Teneur en HCl (ml/m3)	Teneur en HF (ml/m3)	Teneur en SO2 (ml/m3)	Teneur en NOx (ml/m3)
CORIS(DND)	186,5	< 50	< 1,5	< 20	< 50
CORIS (OM)	249,6	< 50	< 1,5	< 20	< 50
FUEL DOMESTIQUE	859,1	< 50	< 1,5	< 20	< 50

la densité des fumées est en moyenne 4 fois plus faible que celle du fuel domestique

Analyses effectuées par le centre technologique RESCOLL

Cahier des charges CORIS OM et CORIS DND

Analyse sur brut (calcination/chromatographie ionique)	Résultats
PCB+PCT	<50ppm
Chlore	<0,4%
Br+I+F	<1%
Humidité	<10%
Cendres (calcination à 900°C)	<20%
As+Co+Ni+Se+Te+Sb+Cr+Sn+Pb+V+Zn+Mn+Cu	<2%
Cr	<500ppm
Soufre	<1,5%

La qualité assure les débouchés

- Une réglementation restrictive sur les combustibles de substitution issus de déchets
- Un marché existant avec des clients à fort besoin énergétique
- Un développement en France et à l'étranger



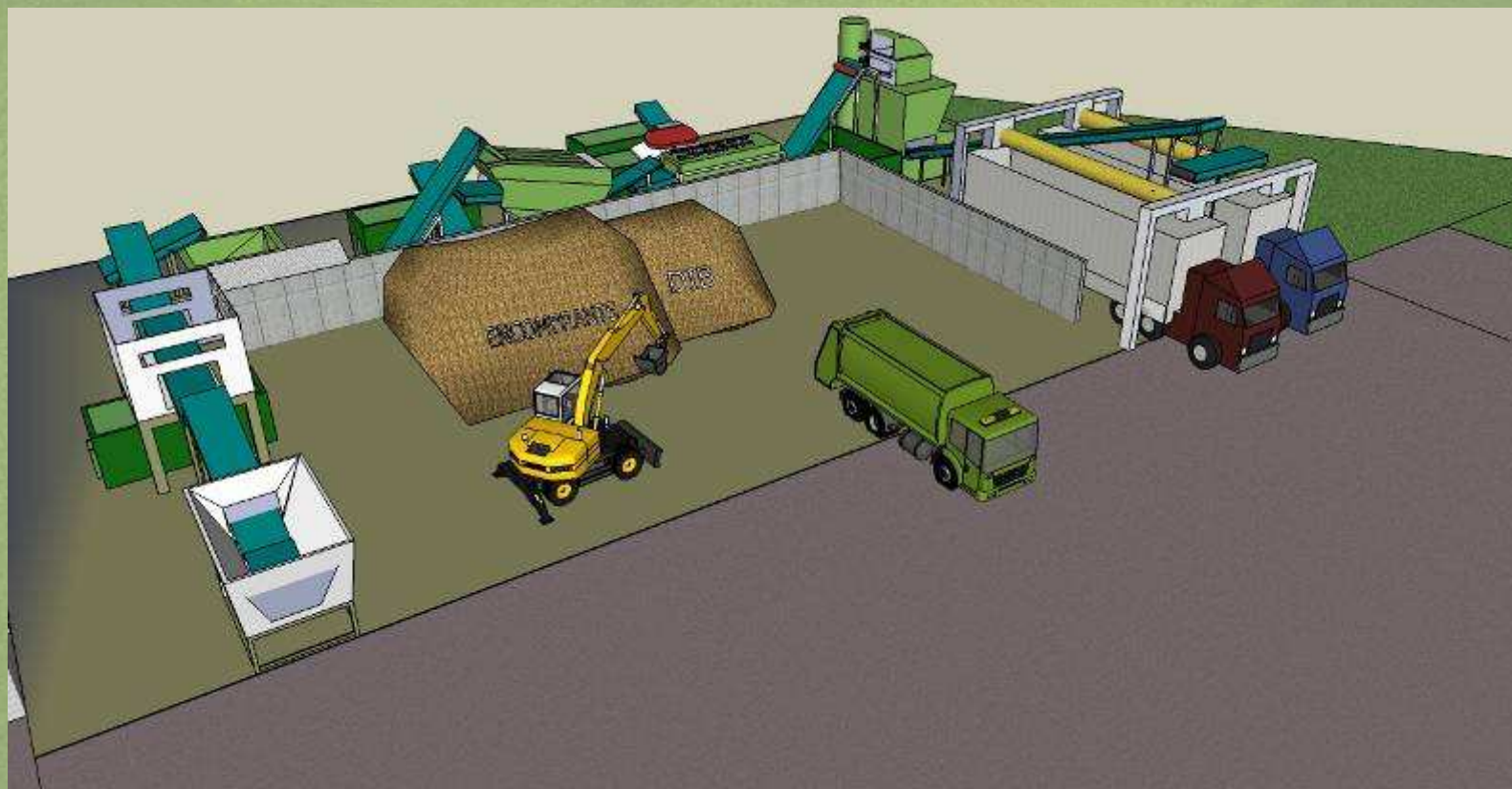
CORIS

un produit de qualité

AVANTAGES :

- Réduction des volumes mis en décharge
- Moins d'utilisation de combustibles fossiles
- Diminution des gaz à effet de serre
- Baisse des coûts en énergie

Présentation de l'unité de production



*GROUPE PENA
26 chemin de la poudrière
BP 80011
33702 MERIGNAC CEDEX*

