

# Inauguration Etrépigny (08)

## Méthanisation agricole au GAEC du Château

le 24 et 25 août 2007

A. La manifestation

B. La structure de méthanisation



# A. La manifestation



## A-1.l'accès



Le balisage assuré par les organisateurs de l'évènement : Eden

## A-2. La réception des hommes politiques



Selon les organisateurs, 300 personnes étaient présentes

## A-3. Le repas



150 repas servis sur le site

## A-4. Des forums le vendredi après midi et le samedi



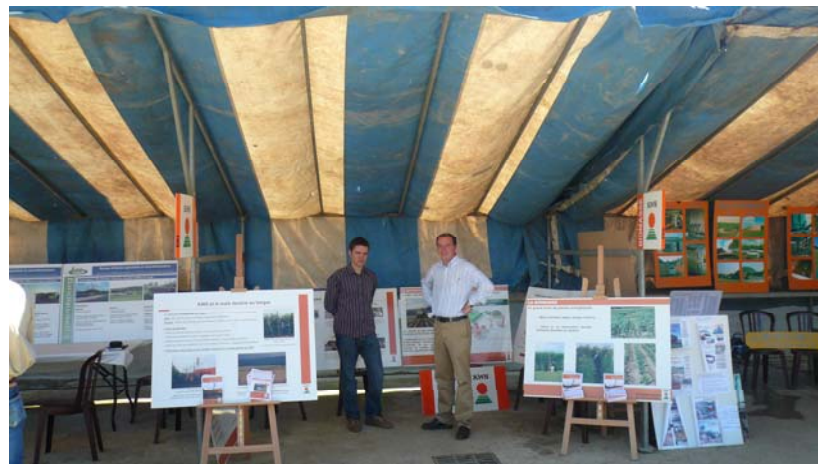
Retour d'expériences d'agriculteurs français ; témoignage d'un agriculteur Luxembourgeois ; débat sur la valorisation du biogaz, sur la taille critique des structures, ...

## A-5. La rencontre avec des exposants (1)



Des assembleurs, des producteurs de semences de plantes énergétiques, des BET, la chambre d'agriculture, l'ALE 08, des fournisseurs de matériels spécifiques (moteur, pompes, ...)

## A-5. La rencontre avec des exposants (2)



## A-6. Une avant-première



Epurateur et compresseur de biogaz « abordable » pour faire le plein d'un véhicule transformé pour fonctionner au gaz naturel

# A-7. Des fiches pédagogiques



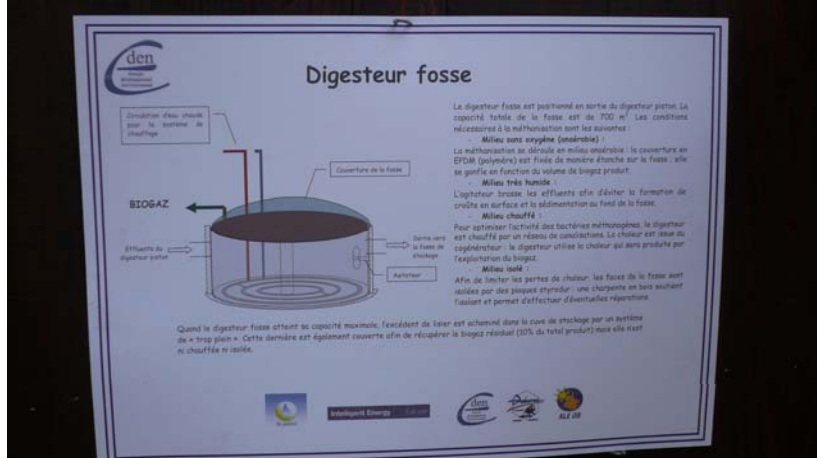
**COMPTEUR de CHALEUR**

En fonction du débit et de la température de l'eau chaude qui circule dans ces tuyaux, l'appareil mesure en kWh la chaleur fournie aux différents postes de consommation (digesteurs, salle de traite, maisons). Les maisons voisines raccordées disposent aussi de compteurs individuels pour établir les factures de consommation d'énergie.



**SOUPAPE de SECURITE**

Plus le digesteur produit du biogaz, plus la bûche se gonfle. Lorsque la bûche atteint son volume critique, elle tend la sangle qui est directement reliée à la soupape de sécurité. La soupape s'ouvre alors et libère du biogaz à l'extérieur. Cela évite les risques de surpression.



## A-8. Une couverture médiatique régionale



## B. La structure de méthanisation

# B-1. Le schéma de fonctionnement

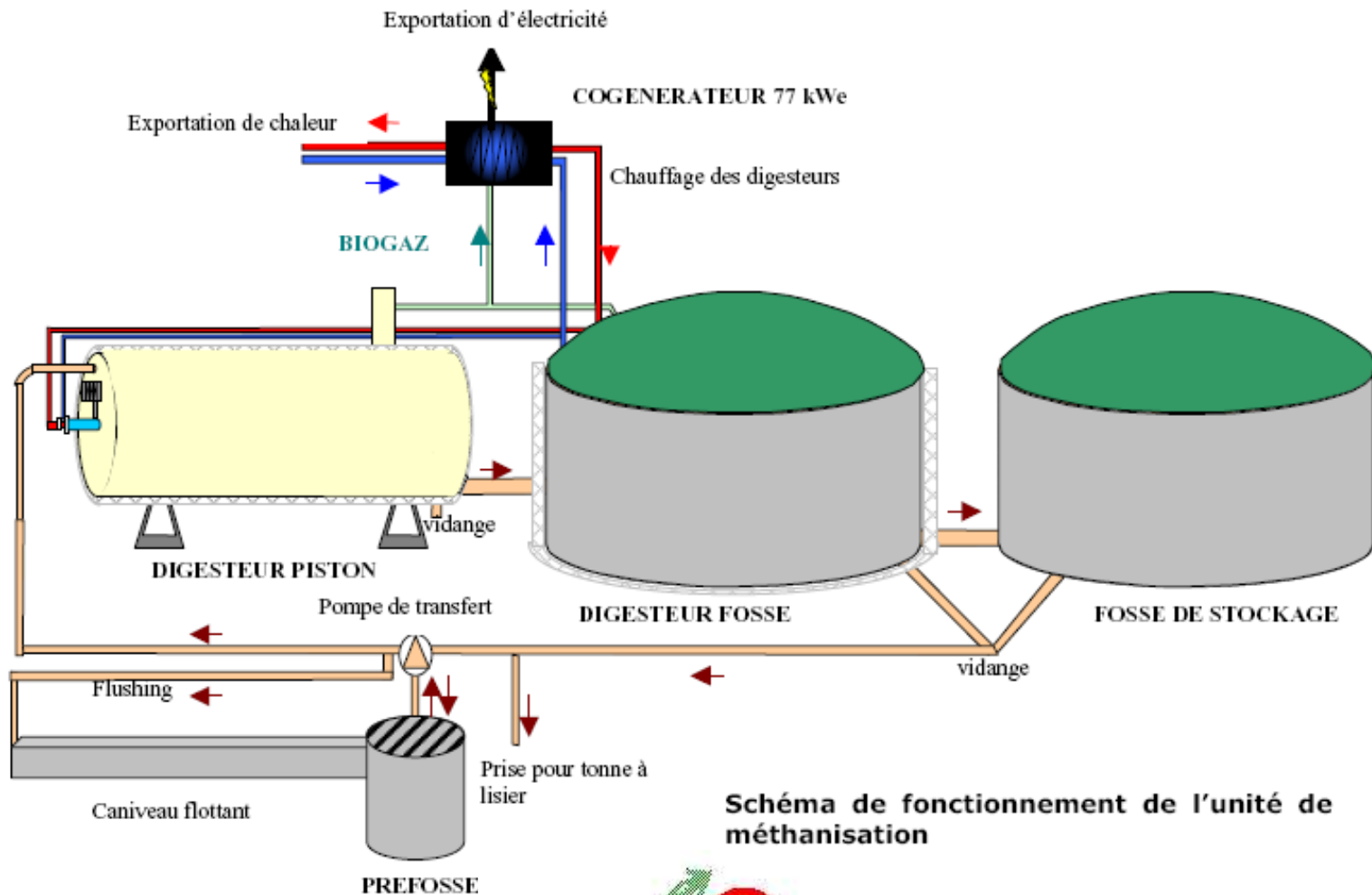


Schéma de fonctionnement de l'unité de méthanisation

## B-2. Les entrants



1800 m<sup>3</sup> de lisier, 10 ha de maïs et 500 t de pelouse

## B-3. La pré-fosse pour l'approvisionnement



L'ouverture électrique viendra plus tard, quand la rentabilité sera avérée.

30 m<sup>3</sup> utiles

## B-4. 1<sup>ère</sup> digestion : le digesteur piston



## B-5. 2<sup>ème</sup> digestion : le digesteur fosse



Vue de l'exploitation



Vue du parc du Château

700 m<sup>3</sup>

## B-6. La fosse de stockage



## B-7. La cogénération



77 kW électrique  
130 kW thermique

## B-8. Le départ du réseau de chaleur



la chaleur servira à l'ECS  
de l'exploitation  
et à chauffer 3 maisons