

La biométhanisation : une filière et des outils intégrés.



Qui sommes-nous?

Un groupe de 3 intercommunales dont les métiers principaux sont :

- Le développement économique du territoire,
- La gestion des eaux usées,
- La gestion multifilière des déchets.



Le secteur « Valorisation et propreté » au sein de l'AIVE

Notre mission principale

Gérer les déchets ménagers en préservant
l'environnement



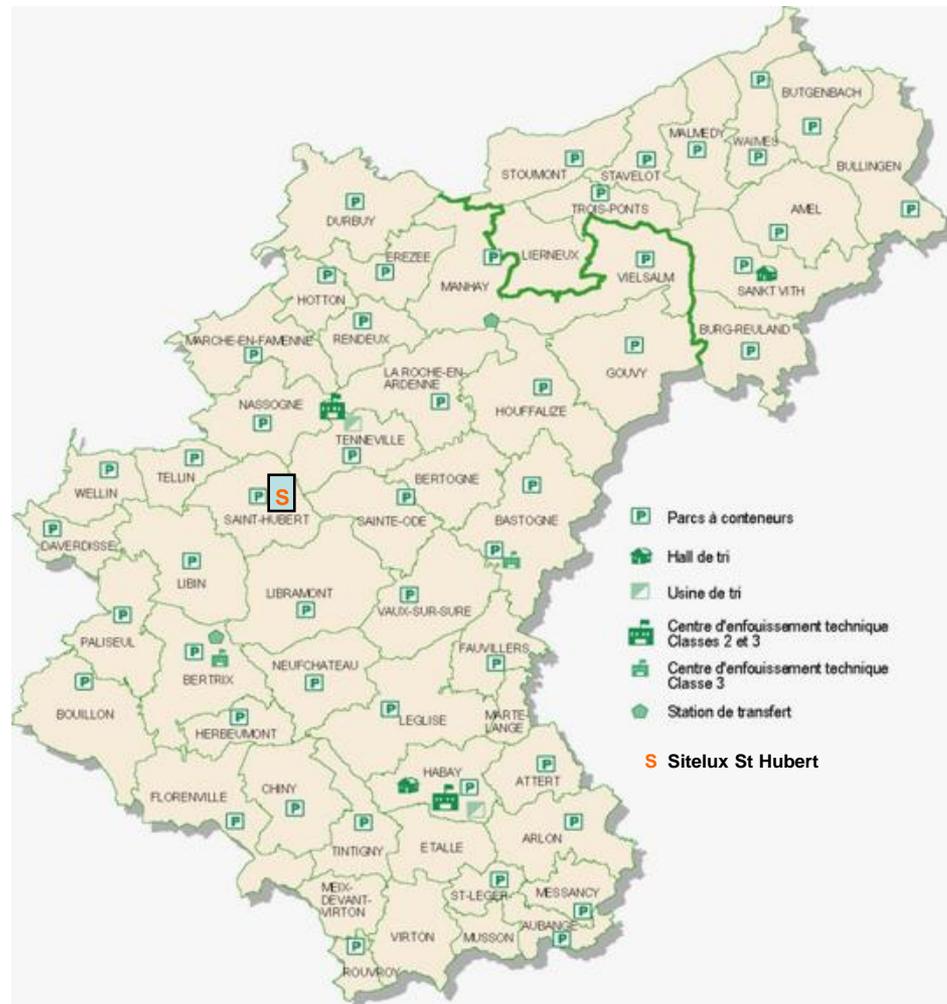
Notre territoire : une zone rurale

- **55 communes**
- **331.250 Habitants**
- **374.953 EH**
(Équivalents - Habitants)
- **4.440 Km², soit 25 %
de la superficie
wallonne**
- **6 fois plus de Km de
voiries par habitant
que la moyenne
nationale**



Nos outils de traitement.

- 52 parcs à conteneurs
- 2 halls de tri et de conditionnement
- 2 plateformes de compostage
- 2 dalles de concassages des inertes
- 1 sécheur à boues
- 2 centres d'enfouissement des déchets de classe 2
- 1 usine de Biométhanisation



Notre Politique

UNE GESTION OPTIMALE DES DÉCHETS

- **Intégrée**
 - Mutualisation des coûts
- **Multifilière**
 - Recyclage et valorisation maximale des matières
 - Production d'énergies renouvelables
- **Durable**
 - Protection des ressources naturelles et de l'environnement
 - Action pour plus de bien-être (personnel, riverains, ...)
 - Création d'emplois (250)
 - Enregistrement EMAS de nos installations

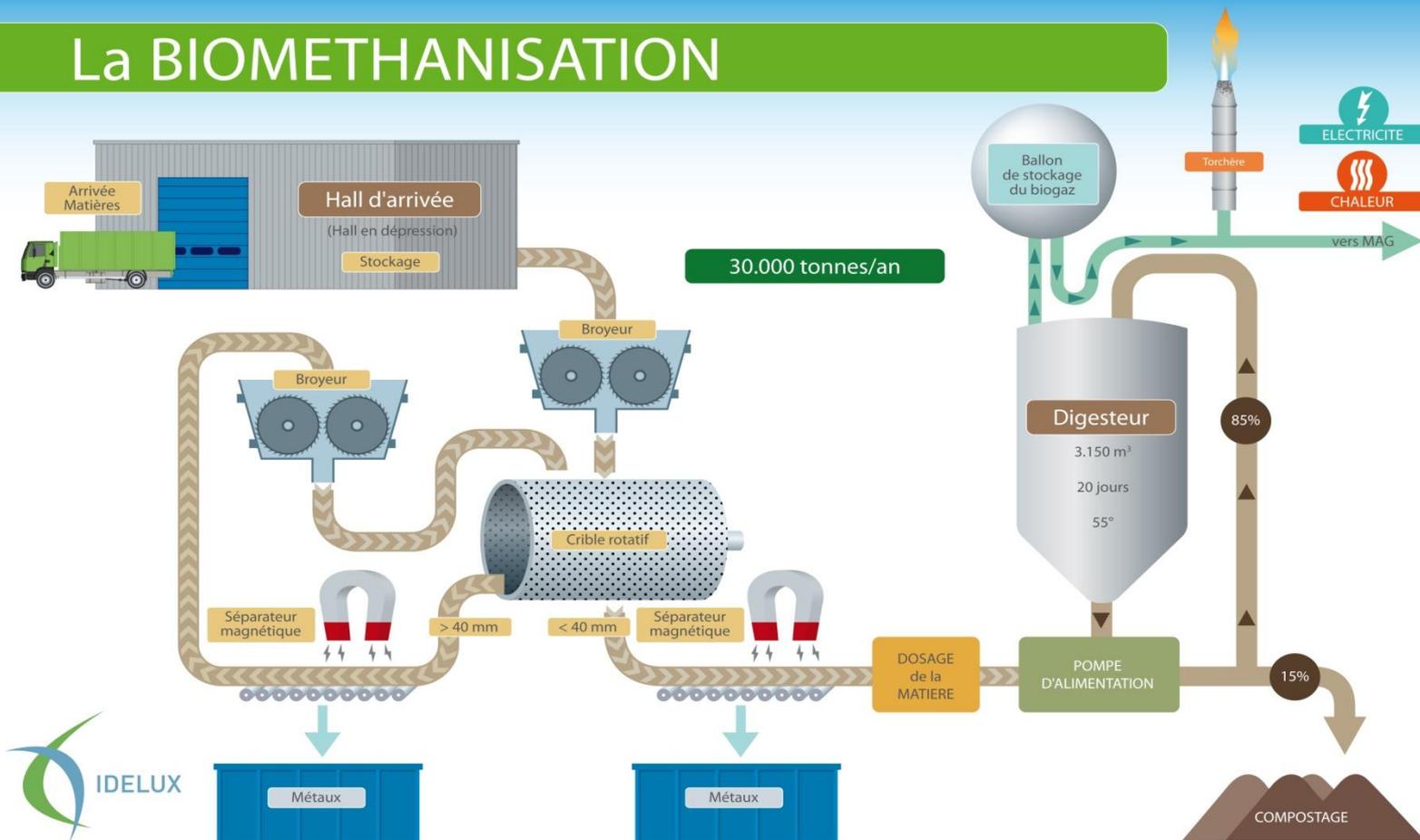
La biométhanisation : une suite logique



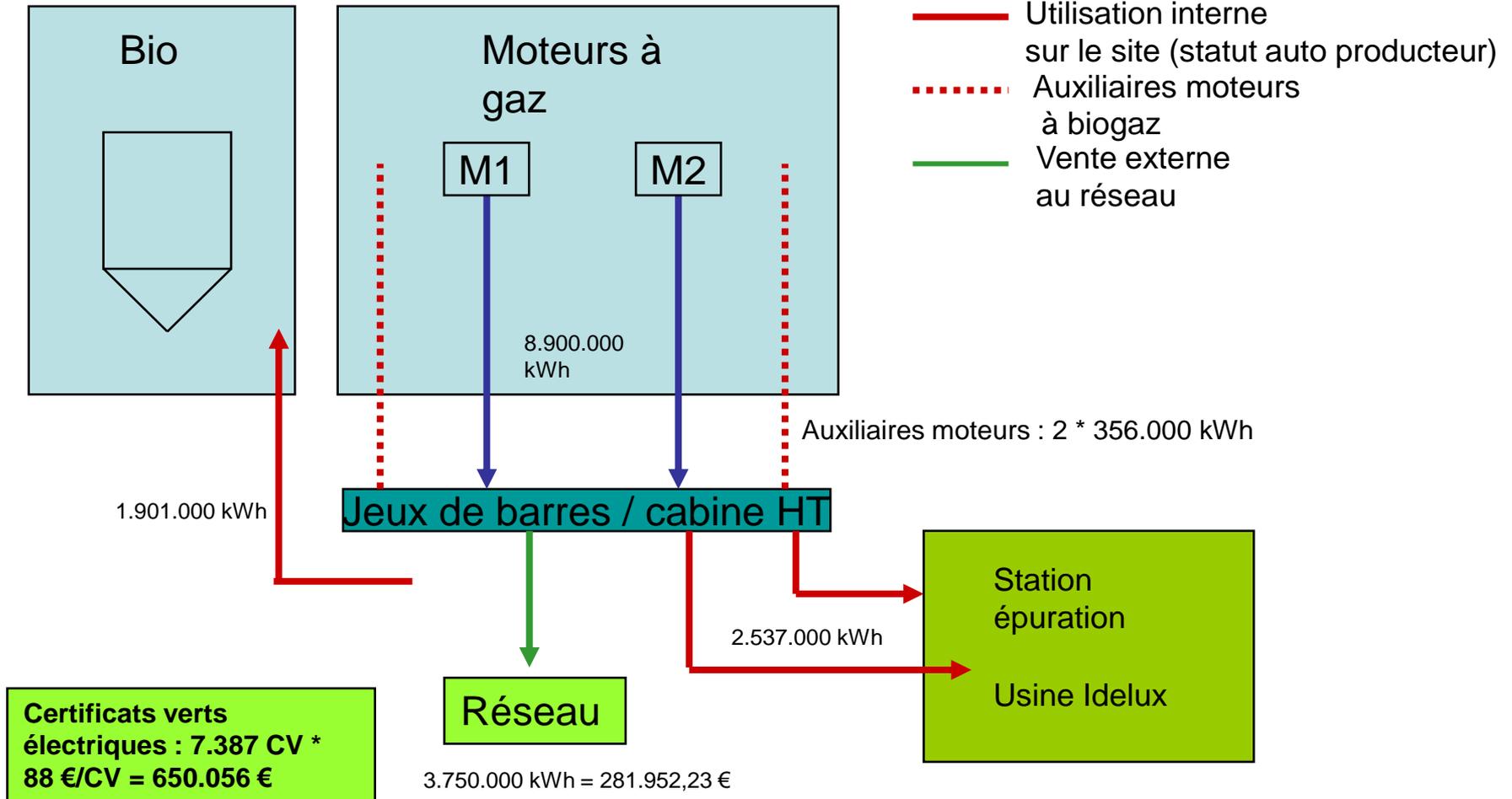
- **Compostage de déchets ménagers bruts de 1980 à 1999**
- **Mise en place des collectes sélectives des déchets organiques de 1999 à 2005**
- **Compostage des déchets organiques de 1999 à 2008**
- **Epannage en agriculture des composts depuis 1988**
- **Mise en place de l'unité de biométhanisation en 2009**

Le schéma de principe

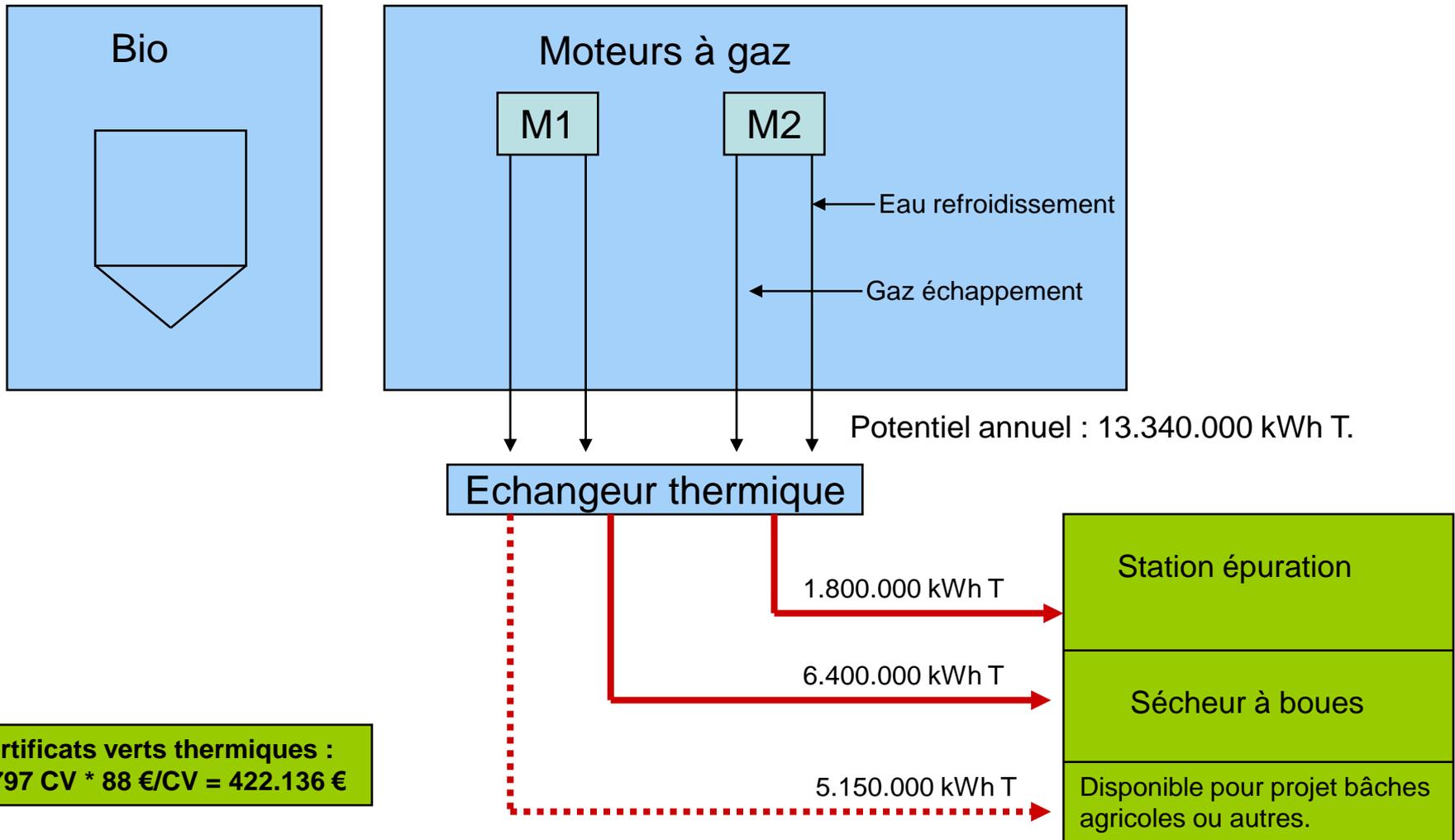
La BIOMETHANISATION



Une cogénération : production d'électricité



Une cogénération : production d'électricité



La biométhanisation : des certificats verts



**Certificats verts thermiques : $4.797 \text{ CV} * 88 \text{ €/CV}$
= 422.136 €**

**Certificats verts électriques : $7.387 \text{ CV} * 88 \text{ €/CV}$
= 650.056 €**

Vers de nouvelles synergies



Nous pouvons encore améliorer la valorisation de la chaleur :

- Création d'un réseau de chaleur pour améliorer le fonctionnement de notre station d'épuration

- Utilisation de la chaleur dans une nouvelle activité :

le traitement des bâches agricoles

La biométhanisation : copropriété subsidiée



**Investissements : 17 millions
Euros**

**Subsides attendus : 55 % via
le coût à la tonne traitée sur 20
ans.**

**Copropriété : public/public
(Idelux - BEP Environnement)**

La biométhanisation : les coûts de traitement

Amortissements	37 €/to
Frais financiers	28 €/to
Fournitures diverses	2 €/to
Entretien	10 €/to
Assurances	1 €/to
Personnel	11 €/to
Imprévus	1 €/to
Traitement des refus	4 €/to
Compostage du digestat	19 €/to
Recettes électricité et certificats verts	- 29 €/to
Recettes diverses	- 1 €/to
Subsides	-15 €/to

Coût net :

68 € la tonne

Conférence Méthéor, Montpellier le 10 décembre 2009

Tenneville un « Pôle environnement »



Tenneville un « Pôle environnement »



- Centre logistique collecte + garage.
- Tri - recyclage déchets inertes de la construction.
- CET / STEP.
- Valorisation Biogaz CET.
- Compostage déchets verts.
- Compostage digestats.
- Bureaux Conseillers en Environnement.
- Biométhanisation.
- Moteurs à biogaz.
- Sécheur à boues.

Merci de votre attention

