



La valorisation énergétique des déchets résiduels selon un syndicat départemental : **TRIFYL**

Assises nationales de la gestion territoriale des déchets
19 Juin 2008

Michel VIDAL – Vice-Président en charge de la
valorisation énergétique
Sandrine TRINOUIER – Responsable Projets



Temps forts...

- 
- 1999** Création du Syndicat Mixte Départemental pour la Valorisation des Déchets Ménagers TRIFYL
 - 2002** Mise en œuvre de la compétence
 - 2003** Plateforme de valorisation TRIFYL Labruguière
 - 2005** Plateforme de valorisation TRIFYL Blaye les Mines
Signature du Contrat Eco-Emballages
Création du Service Optimisation
 - 2007** Lancement du bioréacteur
Fin du premier plan pluriannuel d'investissement
- 

TRIFYL en carte...

Un territoire...

281 900 habitants

287 communes

28 intercommunalités

un territoire de plus de 5 000 km²



- Déchèterie
- Quai de transfert
- ★ Centre de tri
- ▲ Plateforme de compostage
- CET
- ☀ Bioréacteur



Un bioréacteur selon TRIFYL...

Des objectifs

- Respect du plan départemental d'élimination des déchets ménagers
- Valorisation énergétique des déchets résiduels (90 000 t/an)
- Mise en place d'un procédé moderne et optimisé
- Maîtrise des coûts

Définition du bioréacteur

Unité de valorisation énergétique des déchets résiduels qui consiste à produire du biogaz valorisable sous forme de chaleur, d'électricité ou de carburant à partir de la biodégradation des déchets





Les intérêts d'un bioréacteur

Optimiser la production de biogaz pour produire de la chaleur et de l'électricité

Maîtriser les nuisances liées au traitement des déchets

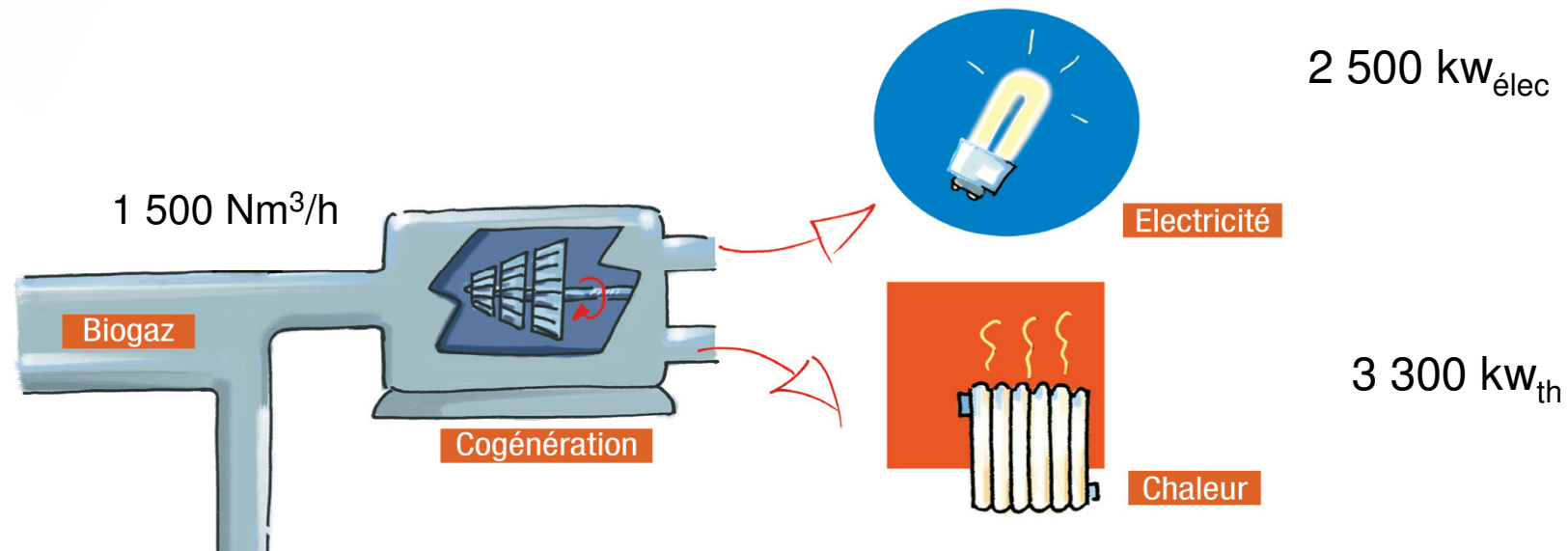
Stabiliser les déchets le plus rapidement possible

Respecter le cadre environnemental du site

Possibilité d'utilisation ultérieure des produits stabilisés

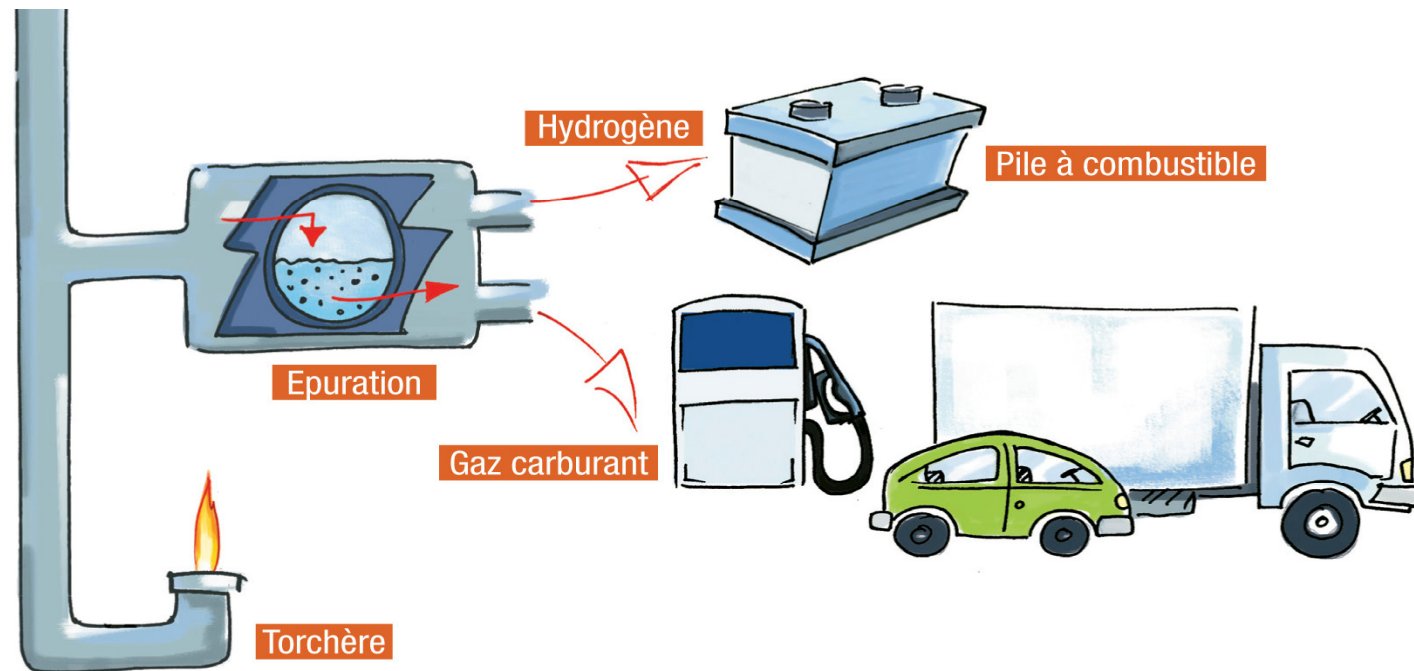


De la valorisation du biogaz au Pôle des Energies Renouvelables



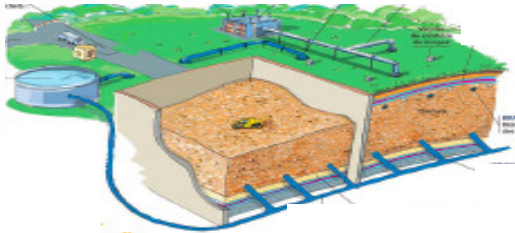
VALORISATION PAR MOTEUR A GAZ FONCTIONNANT EN COGENERATION

De la valorisation du biogaz au Pôle des Energies Renouvelables

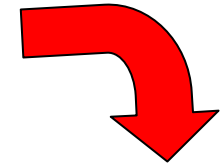


Programme de recherche Hydrogène

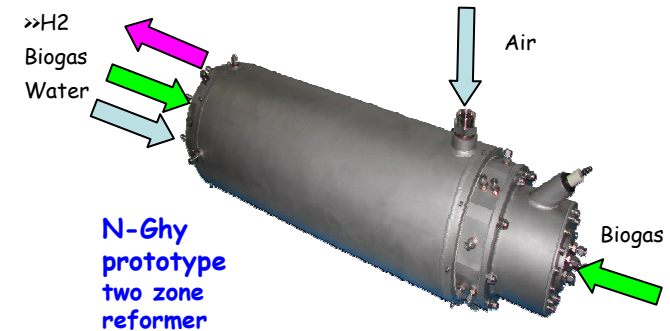
Déchets ménagers \Rightarrow Biogaz \Rightarrow Hydrogène \Rightarrow Transport Public



Bioréacteur Trifyl
Déchets ménagers \Rightarrow
Méthane



Société N-GHY
Ecole des Mines Albi start-up
hybrid vapo-reforming
Méthane \Rightarrow Hydrogène



Municipalité de Graulhet (pop 12 000)
4 navettes (projet)
Hydrogène \Rightarrow Transport Public



Des partenariats et des perspectives...

- ✓ Partenariat avec l'Ecole des Mines et l'ADEME pour faciliter l'implantation d'unités de démonstration sur le Pôle
- ✓ Réalisation du siège administratif de TRIFYL sur le site avec une démarche de haute performance énergétique
- ✓ Réalisation d'une plate-forme de préparation de combustible bois
- ✓ Conception d'un circuit pédagogique autour des Energies Renouvelables

