



## BIOMÉTHANE

# SITE DE METHANISATION METHAVALOR

Energie verte / MORSBACH (57)

Le site **Méthavalor** est implanté à **Morsbach**, en Lorraine. Le **SYDEME (Syndicat Mixte de Transport et de Traitement des Déchets Ménagers de Moselle-Est)**, maître d'ouvrage du projet, exerce les compétences de transport et de traitement des déchets ménagers et assimilés sur la Moselle-Est et l'Alsace Bossue. Il couvre 14 intercommunalités qui regroupent 298 communes pour une population d'environ 385 000 habitants.



## Un système de collecte unique pour faciliter la récupération des biodéchets



En Lorraine, un système de tri des déchets par flux a été mis en place pour pouvoir récupérer plus facilement les biodéchets. Sur le site de **Méthavalor**, ils sont méthanisés avec d'autres biodéchets de la restauration collective, des industries agro-alimentaires ou encore des déchets verts broyés. Le biométhane produit après épuration par **filtration membranaire** (du constructeur **AirLiquide**) est ensuite injecté dans le réseau de distribution de gaz naturel par GRDF, et ce depuis le **13 mai 2013**.

### Bénéfices énergétiques

- **50 Nm<sup>3</sup>/h** injectés
- **4,5 GWh/an** de biométhane : l'équivalent de la consommation de **375 foyers**

### Bénéfices agricoles

- **10 000 tonnes** de digestat solide compostées par an
- **18 000 m<sup>3</sup>** de digestat liquide épandus par an
- **10 000 m<sup>3</sup>** d'engrais chimiques économisées par an

## La "double valorisation", une première en France à partir du biogaz

### Intrants

- **Biodéchets ménagers**
- **Déchets verts broyés**
- **Biodéchets liquides**
- **Biodéchets non ménagers** issus :
  - de la restauration collective
  - des Grandes et Moyennes Surfaces (GMS)
  - des industries agroalimentaires (IAA)
  - des métiers de bouche

Au total, **45 000 tonnes** d'intrants sont méthanisées chaque année.

### Les points forts du projet

- **1er** site de méthanisation français à **produire, à partir du biogaz, à la fois de l'électricité, de la chaleur et du biométhane** pour injection dans le réseau exploité par GRDF.
- Le **SYDEME** s'est donné pour objectif de développer des **filiales adaptées à chaque type de déchet**.
- Le biométhane produit permet d'**alimenter la flotte de véhicules du Sydeme** (tracteurs, porteurs, bennes de collectes et utilitaires) grâce à une station BioGNV implantée à côté du site.



### Les acteurs du projet

Le SYDEME (Syndicat Mixte de Transport et de Traitement des Déchets Ménagers de Moselle-Est)  
:  
Serge WINKELMULLER  
Directeur Général des Services  
s.winkelmuller@sydeme.fr  
06 08 15 86 28

### Contact GRDF

Patrick KRENC  
patrick.krenc@grdf.fr  
06 22 42 01 28

