



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 Nm³/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 m³** de digestat liquide épandus par an
- **10 000 m³** d'engrais chimiques économisés 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

