



BIOMÉTHANE

SITE DE MÉTHANISATION SYMEVAD

SYMEVAD / Hélin-Beaumont (62)



L'unité de Tri Valorisation Matière et Energie a été construite par SYMEVAD avec une double visée : réduire les déchets et produire de l'énergie. **Objectif zéro déchet non valorisé et autonomie énergétique** pour ce projet innovant. L'unité traite les 80 000 tonnes d'ordures ménagères résiduelles et de refus du centre de tri des 325 000 habitants répartis sur 98 communes. A terme, la partie fermentescible de ces déchets pourra être ingérée par le digesteur sous forme liquide. En 2018, presque 11 GWh ont été injectés dans le réseau de distribution GRDF.

Un projet innovant aux bénéfices multiples

Construite à la place d'une ancienne usine d'incinération de déchets datant de 1972, l'unité de valorisation de déchets ménagers résiduels répond à l'ambition d'une politique zéro déchet valorisé. L'**énergie solaire** est captée grâce à la pose de 1 128 m² de panneaux photovoltaïques dont l'électricité produite est auto-consommée par le site. Parallèlement, l'unité développe un double processus qui **valorise les déchets de manière optimale** : la production de biométhane permet de générer du digestat prenant la forme de Combustibles Solides de Récupération. Ces granules déshydratées peuvent être utilisées en substitut des énergies fossiles notamment dans les cimenteries à proximité.

Le président du Syndicat Mixte d'Élimination et de Valorisation des Déchets, M. Vandewoestyne, est fier d'annoncer qu'à terme, **85% des déchets entrants pourront être valorisés**. Ainsi, **3 000 foyers** pourront être alimentés en biométhane grâce à l'injection de 24 GWh.



Intégrer les préoccupations locales pour créer un projet fédérateur



En choisissant de travailler avec Dalkia Waste Energy, le SYMEVAD a voulu bâtir une unité **à la pointe de l'innovation** en France : développement de techniques pour éviter les odeurs ; confinement des machines pour limiter la diffusion de poussières liée à la production du CSR ; travail sur l'aménagement paysager en respectant la biodiversité. Les moindres détails du site ont été pensés pour que **celui-ci s'insère le plus naturellement possible dans son environnement**. Résultat, 40 employés fiers de travailler pour une unité de valorisation unique en son genre.

Le projet en quelques chiffres

FINANCEMENT

- Coût total : 53 millions d'€
- ADEME : 5 millions d'€
- FEDER : 3 millions d'€

VOLUME INJECTÉ

- Cmax réservée : **415 Nm³/h**
- Volume injecté en 2018 : **11 GWh**
- Débit moyen 2018 : **123 Nm³/h**
- Equivalent : consommation de **50 bus**



Contact GRDF

Bruno Waterlot
bruno.waterlot@grdf.fr

Contact SYMEVAD

Christophe Mézières
c.mezieres@symevad.org

