

# Unité de valorisation de biogaz : Naujac-sur-Mer



## Descriptif Technique

- Puissance installée : 600 kW<sub>el</sub>, 3 moteurs de 150 kW<sub>el</sub> unitaire
- Valorisation thermique par la production d'eau chaude à 90 °C utilisée dans un système d'évaporation de perméats
- Production électrique annuelle : 4 800 MWh
- Consommation électrique équivalente : 4 000 habitants
- Pétrole économisé : 412 TEP/an
- CO<sub>2</sub> économisé : 430 t/an

## Contexte

Le Centre de Stockage des Déchets Ultimes (CSDU) de Naujac-sur-Mer (33) est géré par le Syndicat Mixte de Collecte et de Traitement des Ordures Ménagères (SMICOTOM) depuis 1990 et jusqu'en 2024 sur le territoire de la commune.

Le site réceptionne en moyenne 25 000 tonnes de déchets par an.

## Problématiques

- Site très sensible aux nuisances olfactives, ce qui a déterminé le choix des équipements et le mode de gestion de l'installation de valorisation
- La production de Biogaz est croissante : le site est composé d'une partie fermée et d'une partie juste ouverte à l'exploitation pour les 17 ans à venir.

## Notre Solution

- L'unité de valorisation énergétique a été réalisée par Econerphile. Biogaz Invest Naujac est la société projet qui a réalisé l'investissement et dont Econerphile est actionnaire à 50 %. OSEO a consenti le prêt pour le projet.
- Econerphile a apporté son expertise dans la modification, l'extension et l'amélioration du réseau de captage du biogaz.
- Traitement préalable du biogaz par déshydratation et filtration par charbon actif permettant :
  - De répondre à la réglementation en vigueur liée aux rejets atmosphériques,
  - D'augmenter la durée de vie des équipements.

econerphile