

Unité de valorisation de biogaz de La Loge



ECONERPHILE propose une solution flexible garantissant une adaptabilité de la production électrique jusqu'à la fin de vie du gisement.

Descriptif Technique

- Puissance installée : 300 kW_{el}, 2 moteurs de 150 kW_{el} unitaire
- Valorisation thermique par la production d'eau chaude à 90 °C utilisée dans le traitement d'une partie des lixiviats par un système d'évaporation (1 800 m³/an)
- Production électrique : 2 400 MWh/an
- Consommation électrique équivalente : 2 000 habitants
- Pétrole économisé : 205 TEP/an
- CO₂ économisé : 215 t/an

Contexte

Le Centre de Stockage des Déchets Ultimes (CSDU) de La Loge est fermé depuis 2006 et a été exploité par le Syndicat Mixte de Traitement et d'Élimination des Déchets des Deux-Sèvres (SMITED) sur le territoire de la commune de THOUARS (79).

Le CSDU de THOUARS réceptionnait en moyenne 45 000 tonnes de déchets par an.

Problématiques

- Production de biogaz décroissante (site fermé)
- Site sensible présentant des nuisances olfactives : la valorisation du biogaz ne devait pas se faire au détriment des odeurs

Notre Solution

- Econerphile a livré le projet « clés en mains » ; 3D Energies, société locale de production électrique, est l'investisseur.
- Econerphile a apporté son expertise dans l'amélioration du réseau de captage du biogaz.
- Econerphile réalise la maintenance avec garantie de résultats
- 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