

# Mission d'assistance à maîtrise d'ouvrage pour la valorisation énergétique du biogaz produit par le bioréacteur.



**Pour :** Trifyl  
**Date :** 2008-2010  
**Région :** Occitanie - **Domaine :** Gaz renouvelables

De 2008 à 2010, Solagro est intervenu comme assistant à maîtrise d'ouvrage sur la valorisation énergétique du biogaz produit par le bioréacteur.

## Contexte

Géré en bioréacteur, par le syndicat départemental de collecte et traitement des déchets du Tarn, ce site d'enfouissement technique est appelé à produire du biogaz pendant plusieurs décennies, dont il faut définir les voies de valorisation les plus pertinentes, en lien avec l'évolution de la production de biogaz dans le temps.

## Objectifs

Disposer des informations permettant de choisir une ou plusieurs voies de valorisation du biogaz : électricité, co-génération, biométhane carburant, hydrogène, sur des bases technico-économiques et préparer la concrétisation des solutions choisies.

## Déroulement

Une première phase a consisté à préciser les conditions optimales de valorisation du potentiel biogaz : évaluation des besoins selon les techniques, évaluation des débouchés en fonction des usages, propositions de schémas techniques, faisabilité économique, pertinence environnementale, élaboration d'un programme de suivi

- Une deuxième phase a établi un programme général fonctionnel et technique pour chaque filière : électricité, épuration / bioGNV/hydrogène
- Enfin, Solagro a accompagné Trifyl dans le choix des entreprises pour la réalisation du scénario "production d'électricité".

## Résultats

Plusieurs scénarios ont été proposés dont la valorisation de la chaleur pour le séchage des boues de stations d'épuration. Aujourd'hui, deux moteurs Jenbacher d'environ 1 MWe chacun ont été installés. De plus, une unité de biométhane-carburant alimente une benne à ordures ménagères et un véhicule utilitaire.