

---

## ETUDES PRÉALABLES À LA MISE EN PLACE D'UNITÉS DE MÉTHANISATION DE LISIER DE PORC À LA FERME

---

### Contexte

La production de biogaz à la ferme s'est particulièrement développée en Allemagne, en Autriche et, dans une moindre mesure, en Suisse. L'ARPE Midi-Pyrénées a entrepris une réflexion portant sur la faisabilité technique et économique de la méthanisation à la ferme, dans le contexte de la politique énergétique française. Cette réflexion s'est axée sur les élevages de porcs, afin de traiter les impacts environnementaux des élevages hors sol et de contribuer au développement des énergies renouvelables.

Cette étude a été réalisée en collaboration avec l'association SOLAGRO à Toulouse.

### Contenu de l'étude

Cinq exploitations agricoles ayant le potentiel d'accueillir une installation de biogaz ont été analysées lors de cette réflexion. L'installation projetée pouvait être individuelle (digestion de lisier porcin), combinée (digestion de lisier porcin et bovin) ou à codigestion (engrais de ferme et co-substrats), pratiquant dans chaque cas la cogénération.

L'étude s'est déroulée en deux principales phases :

- Définition d'un schéma fonctionnel de l'installation de méthanisation adaptée techniquement à chacun des cinq élevages (technologies et procédés de digestion).
- Etude technico-économique visant à définir les conditions de réalisation et d'exploitation des cinq projets. Cela s'est traduit par une consultation des fournisseurs d'installation de biogaz agricole afin de chiffrer les investissements à prévoir pour chacun des sites, ainsi qu'une évaluation des coûts d'exploitation et des recettes possibles grâce à l'économie d'énergie substituée et à la revente d'électricité et de chaleur.

### Commanditaire

Agence Régionale pour l'Environnement (ARPE) Midi-Pyrénées.

### Date de l'étude

2003

### Montant

90'400 CHF HT



Elevage de porcs