



Le Biogaz, une alternative locale et durable aux hydrocarbures fossiles

Première unité de Méthanisation

*de lisier de porc
en Midi Pyrénées*

*Intérêts
et limites*



Méthanisation agricole: quels intérêts

Impact environnemental :

- Réduction des gaz à effet de serre (captage du CH₄ des effluents + substitution à l'énergie fossile)
- Production d'énergie renouvelable
- Gestion locale et durable des déchets
- Plan d'épandage local
- Désodorisation du digestat
- Hygiénisation partielle du digestat

Méthanisation agricole: quels intérêts

Impact économique:

- Vente de chaleur et d'électricité
- Prix d'achat de l'électricité fixé pour 15 ans
- Production d'un digestat à haute valeur agronomique
- Réduction de la consommation d'engrais minéraux
- **En France essentiellement sur des exploitations d'élevages**

Méthanisation agricole: quelles limites

- Un investissement important (difficulté bancaire).
- Des coproduits nécessaires.
- Une indispensable valorisation de la chaleur.
- Des démarches administratives et réglementaires nombreuses, compliquées et coûteuses (ICPE, Contrat d'achat EDF...).

Exploitation du Garrit - MAYRAC

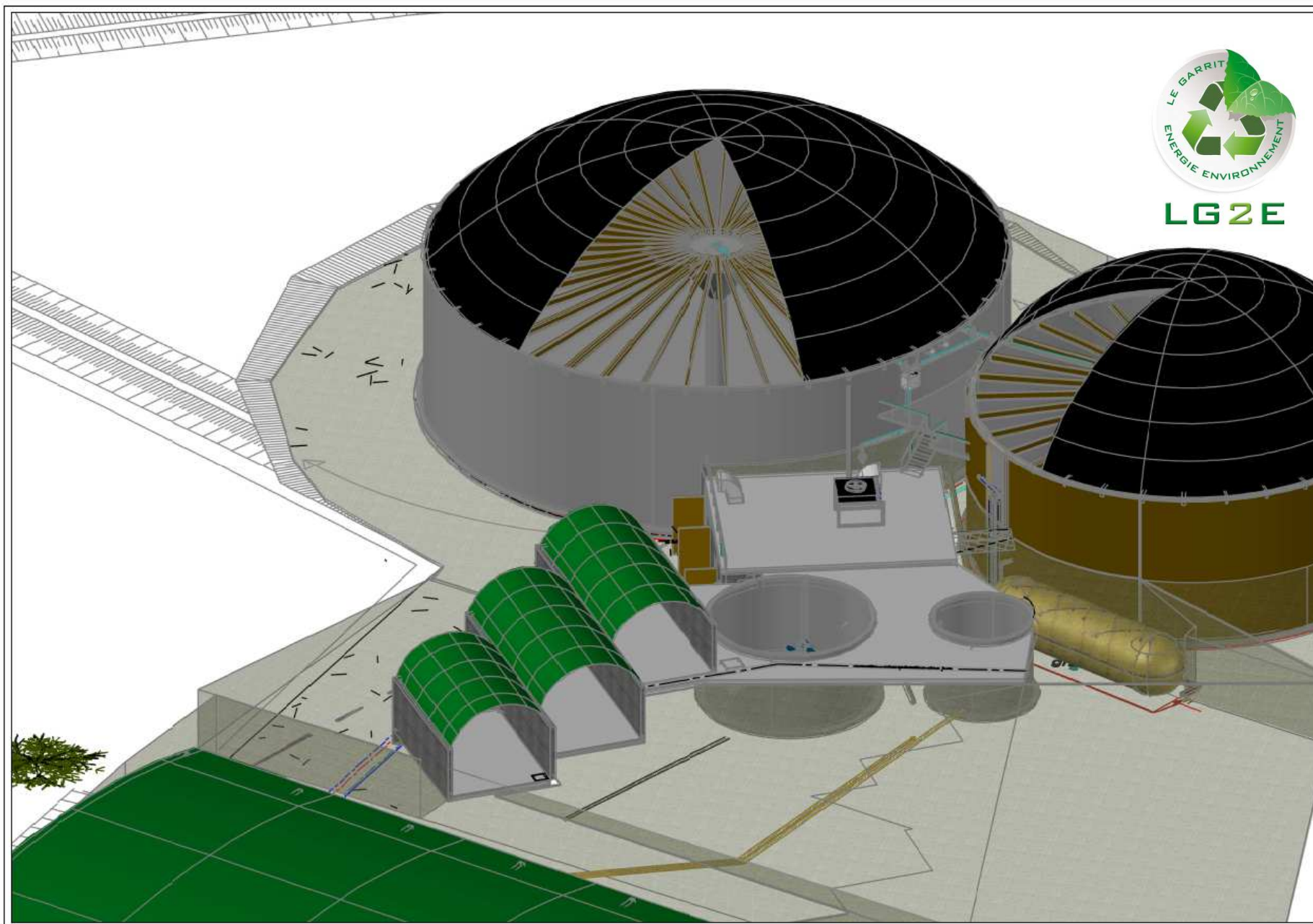


Description de l'installation LG2E

- 3 Silos de stockage temporaire pour des déchets solides
 - 1 Préfosse pour les déchets agro-alimentaires liquides
 - 1 Cuve pour des graisses
 - 1 Préfosse de mélange pour l'ensemble des déchets entrants
 - 1 Digesteur
 - 1 Fosse de stockage à digestat
- Stockage du biogaz produit sous la couverture des Fosses
 - Transport du gaz vers le moteur
- Production d'électricité
 - Valorisation de la chaleur



Vue en perspective (depuis Sud) :



LG2E en quelques chiffres :

- Budget d'investissement 1 million d'euros.
- 3000 t de lisier et 5000t de déchets issus d'entreprises agro-alimentaires traitées.
- Production d'énergie :
 - * 135kW électrique (l'équivalent de la consommation annuelle d'environ **200 ménages**)
 - * 150kW thermique qui vont servir prioritairement au chauffage de l'installation; le surplus vient en **remplacement de 75% de l'énergie fossile** utilisée auparavant par l'exploitation agricole pour le chauffage des serres et des porcheries.



Plan de financement:

Investissement: 1 million d'euros

Subventions:
(49.8%)



364 160 € (38.9%)

Ce projet a été cofinancé par l'Union européenne.
L'Europe s'engage en Midi-Pyrénées avec le Fonds européen de développement régional.



51 150 € (5.45 %)



51 150 € (5.45%)

Prêts bancaires:
(47 %)



470 000 €

Station de méthanisation LG2E

