

# ADOPTION DE TECHNOLOGIES AGRO- INDUSTRIELLES (COMME LA GAZEIFICATION OU LA DIGESTION ANAEROBIE)

---

CORRESPOND AU  
MODULE 6

---

## Introduction

La biomasse se présente sous forme solide, liquide ou gazeuse et peut être utilisée pour produire de l'électricité, directement pour le chauffage ou comme carburant de transport.

Une installation de type biogaz permet d'obtenir une réduction des émissions de gaz à effet de serre d'environ 50% des gaz qui seraient émis sans ce procédé de traitement.

Il convient de prendre en considération :

- Proximité d'une zone habitée (émission d'odeurs).
- Voies d'accès pour camions et tracteurs
- Distance des zones de production de déchets (matière première)
- Distance aux zones de réception des produits générés (engrais)
- Impact sur le paysage
- Point d'eau

### Description

Il s'agit d'une société appelée AgroValorizaciones. Cette entreprise produit du biogaz et du biométhane à partir de la digestion anaérobie des déchets agricoles et d'élevage.

En plus de cela, du digestat liquide est également produit qui est utilisé comme engrais dans l'agriculture et du digestat solide qui est utilisé comme compost.



L'énergie utilisée dans l'usine est du biogaz organique d'origine renouvelable et de l'énergie solaire obtenue grâce à une installation photovoltaïque pour soutenir la production de biogaz.

Les installations ont une superficie de 4 hectares et la production de Biométhane est de 100 GWh/an.

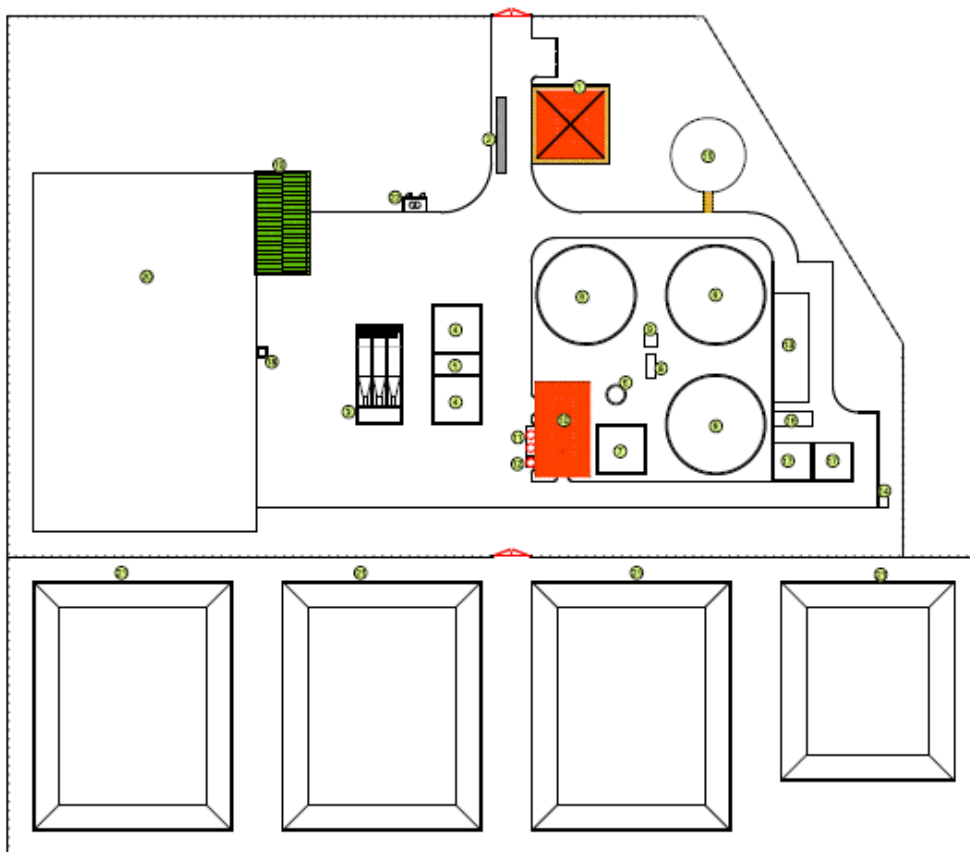
Ce type de projet vise à répondre à l'un des principaux défis de notre temps, comme la démographie, en fixant la population dans les zones rurales, en raison de leur capacité à générer des emplois dans ces milieux.

Développement, construction et exploitation de plus de 25 projets de valorisation des déchets agricoles et d'élevage, avec production de gaz naturel à partir de sources renouvelables dans la péninsule ibérique au cours des 5 prochaines années.

### L'entreprise en quelques chiffres clés :

- Déchets banals traités : 70 000 tonnes/an.
- Biométhane produit : 100 GWh/an.
- Emissions évitées : 4 000 tCO<sub>2</sub>eq/an.
- Budget : 17 millions d'euros.
- Emplois directs : 6.
- Emplois indirects : 25.





*Image 1 : Vue générale des installations*  
*Source : fourni par l'entreprise*



*Image 2 : Sources d'énergie utilisées sur la ferme*  
*Source : fourni par l'entreprise*

## Avantages et défis

Ce projet est basé sur l'économie circulaire. Les déchets ORGANIQUES (agricoles et d'élevage) sont retirés de l'environnement et valorisés par la production de gaz naturel à partir de sources renouvelables, d'engrais organiques et de compost.

Avantages et inconvénients de la production de biogaz et de biométhane :

- Avantages :
  - Reducción de las emisiones de metano del manejo tradicional de los residuos ganaderos (balsas de purines abiertas y aplicación del purín sin tratar al campo).
  - Sustitución de combustibles fósiles por combustibles de la misma calidad de origen orgánico y emisiones de CO2 neutras.
  - Économies économiques.
  - Source d'énergie amovible.
  - Réduction des émissions de CO2.
  - Faible maintenance de l'installation.
- Désavantages:
  - Émissions de gaz à effet de serre lors de la production de biogaz/biométhane, mais en quantités beaucoup plus faibles que si les déchets étaient déposés dans des bassins de décantation.
  - Investissement initial élevé.

## Donnée principale

- Adresse postale:  
GR-6103 A-92 – Charches, km 4,00.  
CP : 18512, La Calahorra (Grenade).
- E-mail: [contacto@agrbiogas.com](mailto:contacto@agrbiogas.com)
- Site Internet: [www.agrbiogas.es](http://www.agrbiogas.es)

## Informations complémentaires

- <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2021/83/31>
- <https://www.juntadeandalucia.es/boja/2022/95/50>