

6. TECNOLOGÍAS AGROINDUSTRIALES.  
PRODUCCIÓN DE BIOGÁS PROCEDENTE DE  
LA DIGESTIÓN ANAERÓBICA DE DESECHOS  
DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

CORRESPONDIENTE  
AL MÓDULO 6

### Introducción

#### Metanización agrícola en Francia:

La metanización es un proceso utilizado, entre otros, en la agricultura, que transforma la materia orgánica en digestato y gas. Este sector experimenta actualmente un crecimiento exponencial en Francia: ha pasado de una producción energética de un TWh en 2007 a casi siete TWh en 2019, y ha generado un volumen de negocios de 840 millones de euros. Por ello, esta forma de valorizar los residuos orgánicos está hoy especialmente fomentada, sobre todo en el sector agrícola. A finales de 2021, había 1175 unidades de digestión anaerobia en Francia, de las cuales alrededor del 70% son "agrícolas" (las otras son unidades que tratan residuos domésticos, aguas residuales de plantas de tratamiento de aguas residuales y algunas unidades "centralizadas" que tratan diversos materiales, como biorresiduos de la industria de la restauración o coproductos de la industria alimentaria). Por último, el desarrollo de la metanización forma parte integrante del componente agrícola del plan de inversiones públicas "Francia 2030".

Esta popularidad se basa en las ventajas de esta forma de producir energía. Renovable y circular, ya que permite utilizar los residuos orgánicos de las granjas y su producción, se presenta como un factor indispensable para diversificar nuestro mix energético y emanciparnos de los combustibles fósiles. Su producción genera digestato que puede utilizarse como abono, lo que refuerza la autonomía de las explotaciones equipadas con una unidad de digestión anaerobia. Por último, estas unidades de metanización representan una mejora potencial de las condiciones de trabajo de los agricultores al diversificar sus ingresos (algunos estudios de investigación muestran, sin embargo, que a veces es difícil para los agricultores generar ingresos con esta actividad).

Aunque la digestión anaerobia es una tecnología interesante con beneficios ecológicos, sociales y económicos reales, su uso y desarrollo deben ser estrictamente controlados y su impacto medioambiental evaluado con precisión. Cualquier proyecto de metanización debe someterse a un estudio de impacto ambiental y a sólidas consultas con los residentes locales.

Artículo completo: Agricultural methanisation, what risks, what benefits

Fuente : <https://www.greenpeace.fr/>

## Descripción

En su origen, el EARL BOUCHONNEAU se especializó en la selección de la raza Large White. **Desde marzo de 2007**, ha obtenido su calificación en "agricultura integrada".

Su director, Olivier BOUCHONNEAU, está motivado y apasionado por la genética, con un espíritu emprendedor a la vez individual y colectivo. Con sus 3 colegas, desarrolla una verdadera dinámica para la selección porcina, y más concretamente para la raza Large White.

**Desde 2008**, la empresa de Olivier comparte con una empresa láctea la ambición de mutualizar al máximo los trabajos de cultivo (trigo-maíz) a través de un GIE (Groupement d'Intérêt Economique "Sèvre et Moine"). Todas las cosechas producidas por el GIE se almacenan y se utilizan en la explotación para alimentar a los animales (1500 toneladas de almacenamiento).

Olivier BOUCHONNEAU es accionista de una unidad de metanización destinada a transformar el estiércol líquido en gas.

Este gas abastece ahora al municipio de Mortagne-sur-Sèvre. "AgriBioMéthane" es la primera unidad de metanización del oeste de Francia que inyecta gas.



Una doble valorización de la materia orgánica y de la energía: Una reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero al sustituir el uso de combustibles fósiles o abonos químicos (siempre que el suelo pueda acoger esta materia y Capacidad para tratar residuos orgánicos grasientos o muy húmedos, cuyo compostaje es muy costoso.





## Ventajas y retos

**En 2010:** Olivier Bouchonneau se asoció con tres explotaciones lecheras para producir biogás denominado "Agribiométhane"

**En 2014:** la planta de inyección entra en funcionamiento.

**Nuestro primer objetivo era gestionar mejor nuestros efluentes ganaderos",** explica Olivier Bouchonneau. **Con la venta de biogás, solo queríamos alcanzar el equilibrio financiero. También nos beneficiamos del digestato para nuestros cultivos, lo que nos permitió reducir considerablemente nuestras compras de abonos minerales".**

Su unidad de metanización recupera 17.000 toneladas de efluentes y de 6 a 7.000 toneladas de residuos alimentarios. Utilizamos los residuos de los comedores", explica el agricultor. Es una forma de mostrar las distintas funciones de la agricultura en la región". La nave donde se almacenan los insumos se ha cubierto con paneles fotovoltaicos que suministran el 25% de las necesidades de electricidad de la unidad de metanización.

**En 2017:** una estación de bioNGV abrió sus puertas.

En el futuro, los cuatro agricultores también piensan en la recuperación de CO<sub>2</sub>. **"Con la metanización, reforzamos la agricultura creando valor y puestos de trabajo. También la hace más atractiva para los agricultores que quieren tomar el relevo y establecerse",** afirma Olivier Bouchonneau. **Actuamos en favor de la independencia energética. Somos útiles a nuestra región. Francamente, merece la pena el esfuerzo.**

## Datos Principales

250 cerdas blancas grandes en selección  
Producción de cereales en 86 ha (trigo, maíz)  
Recuperación de 17.000 toneladas de efluentes,  
6-7.000 toneladas de residuos alimentarios.

## Más Información

<https://elevage-bouchonneau.fr/>