



# Micro-metanización en la granja – Proyecto Mcube / EnAccess

Entidad Promotora:

Ovalie Innovation  
[thierry.veronese@ovalie-innovation.com](mailto:thierry.veronese@ovalie-innovation.com)  
[www.ovalie-innovation.com](http://www.ovalie-innovation.com)

Acompañado por:

Coop de France Occitanie  
[c.floch@coopoccitanie.fr](mailto:c.floch@coopoccitanie.fr)  
[www.lacooperationagricole-occitanie.fr](http://www.lacooperationagricole-occitanie.fr)



TERRITORIOS IMPLICADOS	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	RESULTADOS OBTENIDOS Y REPLICABILIDAD	CONTINUACIÓN DEL PROYECTO
EUSKADI	<p>La ambición del proyecto Mcube es crear una industria francesa de micrometanización fiable y rentable en las explotaciones. Entre 2015 y 2019, se llevó a cabo una primera fase de I+D, con la puesta en marcha de 2 plantas piloto de micrometanización en una granja de vacas lecheras y en una de patos de engorde.</p> <p>El proyecto continuó con una fase preindustrial: renovación de una instalación con la instalación de equipos de pre-serie; finalización del modelo organizativo y legal para el despliegue por parte de la empresa EnAccess.</p> <p>Este modelo se pondrá a prueba durante los años 2021/2022 con la instalación de 5 nuevos centros de micrometanización. La primera instalación debería haber tenido lugar en el primer trimestre de 2021, pero tuvo que posponerse debido a la gripe aviar.</p> <p>En el marco del proyecto ORHI, se ha realizado un análisis de los potenciales metanogénicos de diferentes biomásas, lo que ha permitido finalizar el estudio de viabilidad para la instalación de los metanizadores en 3 de los 5 futuros emplazamientos (en cerdos, vacas lecheras, patos).</p> <p>El apoyo también consistió en dar visibilidad a las empresas Mcube y EnAccess, con el objetivo de desplegar el concepto a mayor escala muy pronto. Esto ha dado lugar a la promoción del modelo en los sectores agrícolas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desde el punto de vista técnico, el proyecto Mcube ha permitido desarrollar una nueva tecnología de micrometanización: un sistema compacto, estandarizado y modular que se adapta a las infraestructuras de almacenamiento de efluentes existentes.</li> <li>El proyecto Mcube también ha permitido desarrollar un modelo económico y organizativo innovador, que permite el rápido despliegue de la micrometanización en los territorios, haciéndola accesible a las pequeñas explotaciones: este modelo para llevar a cabo proyectos de micrometanización es el que propone la empresa EnAccess.</li> <li>El apoyo de ORHI ha permitido finalizar los estudios para poner en marcha las preseries que permitirán probar la tecnología y el modelo de despliegue asociado.</li> <li>Los resultados obtenidos también se utilizarán para establecer futuros emplazamientos.</li> </ul>	<p>EnAccess continuará con su plan de despliegue de micrometanizadores en las granjas. La ambición es equipar varias 100 granjas en los próximos 5 años.</p> <p>Ovalie Innovation también participa en proyectos de I+D con el objetivo de encontrar nuevas formas de valorizar el biogás.</p>
LA RIOJA			
NAVARRA			
PIRINEO ATLÁNTICO			
X OCCITANIA			
OTRO/S TERRITORIO/S			

## APORTACIÓN DEL PROYECTO A LOS SIGUIENTES INDICADORES

INDICADOR	VALOR INICIAL <i>(dato o descripción)</i>	VALOR FINAL <i>(dato o descripción)</i>
• <i>Producción de energía renovable</i>	0	36 kW para una explotación de tamaño "estándar".
• <i>Ahorro de energía</i>	10 T de propane	60 Kw de energía térmica producida por cogeneración, que puede utilizarse para calentar edificios ganaderos y sustituir así a los combustibles fósiles.
• <i>Mejora sanitaria</i>	Bacterias y virus en los efluentes	Reducción de la carga microbiana y viral en el efluente, principalmente mediante el calentamiento del digestor.
• <i>Aceptación social</i>	Transporte a las grandes unidades de metanización	Pequeñas unidades que no transforman el emplazamiento y su entorno: sin obras, sin transporte de efluentes, sin olores al almacenar y esparcir el digestato.
• <i>Balance económico</i>	El valor generado por la metanización no llega a los agricultores	Pour les exploitants agricoles : Revenu garanti pendant 16 ans par la Société EnAccess.

El proyecto ORHI (EFA142/16) es co-financiado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través del