

TERRITORIOS IMPLICADOS	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	RESULTADOS OBTENIDOS Y REPLICABILIDAD	CONTINUACIÓN DEL PROYECTO
EUSKADI	Le Jardin de Sandrine, (https://www.lejardindesandrine.com), es explotación hortícola situada en Hautes Pyrénées que produce verduras y frutas sin tratamiento químico, en 1000 m². Toda la producción se procesa in situ (chutneys, patés vegetales, zumos, jarabes, mermeladas) y se comercializa en las AMAP o en tiendas especializadas.	Algunos proveedores se están posicionando en el mercado de la metanización muy pequeña, conocida como picometanización. Hay pocas unidades en funcionamiento en Europa y en Francia en particular. Las experiencias conocidas demuestran que hoy en día es complicado manejar este tipo de unidades. Actualmente existen varios obstáculos: - Normativa: las limitaciones existentes para la instalación de estas unidades, su funcionamiento y la recuperación del digestato no están adaptadas a esta escala de plantas de GNL. - Técnicas: Los picometanizadores se calientan poco o no se agitan, lo que penaliza fuertemente el rendimiento de la producción de biogás, especialmente durante los periodos fríos. También se han señalado problemas de obstrucción en la introducción del material. A pesar de su pequeño tamaño, el funcionamiento de estas unidades requiere un control regular y la consideración de las limitaciones de seguridad. Están saliendo al mercado nuevos equipos que, a largo plazo, podrían mejorar la fiabilidad técnica de la picometanización.	- El seguimiento biológico sigue con la caracterización del digestato y el biogás producido. - APESA continuará haciendo un seguimiento: - el desarrollo de nuevos equipos de picometanización que podrían mejorar la fiabilidad, - Despliegue de unidades de picometanización en Francia y en todo el mundo - El territorio del Poctefa tiene muchas pequeñas explotaciones y huertas que podrían recuperar y valorizar sus residuos orgánicos mediante la picometanización. Propociona la posibilidad de tratar pequeños yacimientos lo mas cerca posible de su producción sin competir con los metanizadores agrícolas o territoriales. - Los resultados de este proyecto se difundirán a través del estado del arte de la pico y micrometanización, así como de jornadas informativas.
LA RIOJA			
NAVARRA			
X PIRINEO ATLÁNTICO			
OCCITANIA			
OTRO/S TERRITORIO/S	- En marzo de 2019 un equipo de picometanización (equipo PUXIN) fue instalado en su explotación para suministrar biogás a su laboratorio de procesado de frutas y verduras y valorizar sus residuos de producción. - En el marco del proyecto ORHI, se ha propuesto un acompañamiento para lanzamiento del equipo : - Realización de obras para mejorar el funcionamiento de la unidad: aislamiento, calefacción, seguridad, - Seguimiento técnico y biológico durante el periodo marzo 2020-marzo 2021 tras la puesta en marcha de la unidad en la primavera de 2020.		

APORTACIÓN DEL PROYECTO A LOS SIGUIENTES INDICADORES

INDICADOR	VALOR INICIAL (dato o descripción)	VALOR FINAL (dato o descripción)
• Ahorro energético	Botellas de gas ahorradas : 12X30€	Biogas : 8 m3
• Reducción de los coste de compras (compra de fertilizante)	Engrais : 700 euros	Digestat produit : 700 kg
• Reducción residuos	200 kg residuos de verduras tirados	200 kg residuos de verduras valorizados en biogas.

El proyecto ORHI (EFA142/16) es co-financiado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020).