contact@ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org
https://www.ekolomundo.org/adherer

#acompañamiento

Fomento de las energías renovables mediante pequeas instalaciones de metanización

Structure : PICOJULIO

Ramonville-Saint-Agne

Occitania

PicoJoule es una unidad de medida de energía en el ámbito de la física
. Desde 2012, es también el nombre de una asociación que promueve las energías renovables mediante pequeñas instalaciones de metanización

Tras sus experiencias en Artilect, el Fab-Lab de Toulouse, Picojoule se incorporó a la Maison de l'Économie Sociale et Solidaire (MES) de Ramonville en 2016.

OFRECEMOS

Cursos de formación que incluyen sesiones teóricas y talleres prácticos sobre los conceptos básicos relacionados con la metanización y los retos que plantea la autoconstrucción de pequeños digestores.

Las acciones de Picojoule: Dinamización y sensibilización
Stands de demostración sobre el proceso de metanización dirigidos al público
en general Sensibilización sobre los retos de la economía y la autonomía energética

Investigación y desarrollo
: Fabricación de plantas piloto de metanización
; seguimiento y mejora de las instalaciones existentes
; investigación y fabricación de soluciones para el almacenamiento, la compresión y la purificación del biogás

Acompañamiento
: Acompañar a los promotores y promotoras de proyectos en el diseño, la instalación y el seguimiento de su proyecto de metanización a pequeña escala de baja tecnología

NUESTRAS ACCIONES CONCRETAS

Caseta-cocina MES
: Numerosos campings o emplazamientos aislados están interesados en una solución completa de instalaciones sanitarias autónomas.
Para responder a esta demanda, Picojoule ha trabajado en una solución: la caseta-cocina exterior.
Tras recaudar 4.000 € en una campaña de financiación colectiva, Picojoule se puso manos a la obra con la construcción de este proyecto. Se necesitaron seis meses para completar este proyecto piloto y ponerlo en funcionamiento.
Consta de un digestor de 1.000 litros, un sistema de calefacción de agua caliente solar, un fregadero y una placa de cocción a biogás.
Los residuos orgánicos se trituran mediante un triturador de fregadero y, a continuación, se inyectan mediante una bomba
. También hay un sistema de recirculación para remover los jugos.

Las aplicaciones
: Una caseta como esta permite combinar varias fuentes de energía renovable (energía solar térmica y biogás) para obtener una solución autónoma.
El digestor puede funcionar de forma estacional en verano, cuando el calor permite una producción importante de gas y un sistema de agua caliente sanitaria. En invierno, puede entrar en «hibernación» a la espera de la próxima temporada.
Además de las opciones que incluye nuestro digestor, es posible añadir un inodoro marino que alimente al digestor y una ducha con agua caliente para disponer de un cuarto de baño completo.

Digestor discontinuo de 200 l
El digestor discontinuo está formado por un bidón lleno de materia orgánica y microorganismos metanógenos (digestato de otro digestor o estiércol de vaca).

A continuación, el bidón se cierra herméticamente durante un tiempo de permanencia que oscila entre 3 meses y 2 años, en función de la temperatura. Una vez degradada, la materia constituye un excelente fertilizante agrícola.
A medida que se descompone la materia orgánica, el biogás se recoge a través de un tubo conectado a la tapa del bidón.
El biogás se utiliza para alimentar una cocina de gas, pero también puede alimentar una caldera o un generador eléctrico.

Aplicaciones
: Los digestores discontinuos se recomiendan para tratar residuos fibrosos o sólidos:

- Hierba cortada
- Residuos de mercado
- Aseos secos

Este sistema requiere una tarea puntual cada 4 a 6 meses para vaciar y llenar los barriles.

Liens

https://www.picojoule.org/