

WAGA ENERGY PONE EN SERVICIO DOS NUEVAS UNIDADES WAGABOX® EN FRANCIA

Ya son 20.000 los hogares abastecidos con biometano depurado de gas vertedero y 30.000 toneladas de CO₂ evitadas cada año



Pionera en la valorización de biogás de vertedero como biometano, la empresa francesa Waga Energy ha puesto en marcha dos nuevas unidades WAGABOX® durante este mes de enero 2020.

La primera de ellas ha sido instalada en Normandía (Norte de Francia) y tiene una capacidad de 25 GWh/año. La segunda se encuentra en el emplazamiento de Liéoux (Occitania, Sur de Francia), centro operado por Sivom SGMAM (Saint-Gaudens, Montréjeau, Aspet y Magnoac), y alcanza los 35 GWh/año. La construcción de estas nuevas unidades WAGABOX® representa una inversión de 6 millones de euros, cofinanciada por Waga Energy y la sociedad de inversión Meridiam.

Cinco años después de su creación, Waga Energy opera nueve unidades WAGABOX® en Francia, instaladas en emplazamientos gestionados por las autoridades locales (Trigone, Lorient Agglomération, SGMAM) o actores industriales (Coved Environnement, Suez, Veolia). Con una capacidad de 180 GWh/año, estas unidades abastecen a más de 20,000 hogares con biometano, un gas limpio, local y renovable, que reemplaza el gas natural fósil en la red de distribución. Evitan así la emisión de 30,000 toneladas de CO₂ por año a la atmósfera.

Mathieu Lefebvre, Director General y cofundador de Waga Energy: *“La tecnología WAGABOX® contribuye a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y combatir el calentamiento global, un gran desafío para nuestra generación. Mejora el rendimiento ambiental de los vertederos, que se convierten en emplazamientos de producción de energía renovable y de almacenamiento del carbono contenido en los desechos. Con esta innovación, contribuimos al desarrollo en Francia de un sector de tratamiento de residuos que se encuentra entre los más eficientes del mundo desde una perspectiva energética/climática y de costos. Nuestra ambición es acelerar su despliegue internacional apoyando a los actores ambientales que, como nosotros, se están embarcando en el camino de la transición energética”.*

La solución de referencia para la valorización de biogás de vertedero

Resultado de diez años de desarrollo, la tecnología WAGABOX® se ha convertido en la solución de referencia para la valorización de biogás de vertedero. Producido espontáneamente por la degradación de la materia orgánica presente en los residuos domésticos, este biogás contiene una elevada proporción de metano (CH₄), un gas energético y el principal componente del gas natural. Sin embargo, este gas debe ser purificado para obtener biometano que pueda ser inyectado en la red de distribución. La operación es un tanto compleja ya que el biogás de vertedero contiene aire y su composición y caudal varían con el tiempo.

Dado que no existe una solución de valorización eficiente, la mitad de los aproximadamente 20.000 vertederos en operación liberan el biogás a la atmósfera, lo que contribuye al calentamiento global ya que el metano es un poderoso gas de efecto invernadero. En algunos países, entre ellos Francia, parte de este gas está siendo quemado en antorcha o utilizado en motores que producen electricidad, con un rendimiento energético tres veces inferior a la producción de biometano con una unidad WAGABOX®.

Combinando la filtración por membrana y la destilación criogénica, la tecnología WAGABOX® cumple con todos los retos de la purificación de biogás de vertedero. Proporciona a los operadores una solución llave en mano para desarrollar proyectos de economía circular a escala regional. Al recuperar un subproducto del tratamiento de residuos, también se produce el biometano más barato del mercado.

Waga Energy ha sido la start-up ganadora en la categoría "Energía y Sostenibilidad" del concurso South Summit 2019, celebrado en Madrid el pasado octubre.

Acerca de Waga Energy

Fundada en 2015, Waga Energy moviliza la experiencia francesa en ingeniería de gas para producir biometano, un sustituto renovable del gas natural fósil, mediante la recuperación del gas producido espontáneamente por la degradación de la materia orgánica en los vertederos. Waga Energy diseña, financia y opera las unidades WAGABOX® bajo contratos con operadores de residuos. Este modelo, combinado con la innovación tecnológica, garantiza el uso óptimo de este recurso para la transición energética y la lucha contra el calentamiento global.

Contacto de prensa

Laurent Barbotin

+33 772 771 185

laurent.barbotin@waga-energy.com