

ORCAN ENERGY ENTRE SUR LE MARCHÉ FRANÇAIS AVEC UN PROJET DE CONVERSION DE CHALEUR EN ÉLECTRICITÉ EN COLLABORATION AVEC MP BIOGAZ

Munich, Allemagne, et Beux, France, 16.05.2024 – **Aujourd'hui, la société française de méthanisation MP Biogaz célèbre la mise en service de son efficiency PACK, un système ultra-performant de conversion de chaleur en électricité d'Orcan Energy. Le module d'Orcan Energy valorise la chaleur résiduelle issue des gaz d'échappement de deux moteurs à biogaz. Chaque année, l'unité produira 1 500 MWh d'électricité et permet d'économiser environ 1 100 tonnes de CO₂. Ce projet confirme l'entrée d'Orcan Energy sur le marché français.**

Après la signature du projet entre MP Biogaz et Orcan Energy début 2023, l'unité de valorisation de chaleur en électricité était livrée en octobre 2023 sur le site de méthanisation de MP Biogaz à Beux, en France. Depuis le début de mise en marche en février 2024, l'efficiency-PACK a produit près de 400 MWh d'électricité et a permis d'économiser près de 300 tonnes de CO₂ jusqu'à aujourd'hui.

MP Biogaz produit de l'énergie verte à partir de fumier de vache et d'autres cultures énergétiques. La solution d'Orcan Energy permet à MP Biogaz de produire encore plus d'énergie propre en valorisant la chaleur excédentaire qui restait inutilisée jusqu'à récemment.

La cérémonie d'ouverture d'aujourd'hui, organisée par MP Biogaz, accueille plusieurs invités, dont un représentant de la Chambre de commerce franco-allemande et Madame Sophie Heitz, experte senior à l'Agence allemande de l'énergie (dena). Dena soutient l'entrée d'Orcan Energy sur le marché français avec des conseils généraux, la promotion d'activités de marketing et de transfert de savoir-faire, et l'introduction aux acteurs pertinents du marché. Ce projet est soutenu par le ministère fédéral allemand des Affaires économiques et de l'Action climatique dans le cadre du programme « Renewable Energy Solutions » de l'initiative German Energy Solutions.

Julien Pidolle, (gérant) de MP Biogaz : « L'idée centrale de notre méthanisation est d'utiliser l'énergie qui serait autrement non utilisés. Exploiter notre potentiel de chaleur résiduelle et ainsi valoriser l'énergie sur place est une étape logique pour nous. »

Jean-Pierre Melchior, associé et référent technique chez MP Biogaz : « La solution d'Orcan Energy a été facile à installer et rapide à déployer. Nos remerciements vont à toute l'équipe d'Orcan Energy, qui nous a permis de transformer notre chaleur résiduelle en électricité propre seulement un an après la signature de notre accord initial. »

Hermann Röhm, directeur de la division Global Power chez Orcan Energy : « Ce projet est un premier pas important sur le marché français - et ce ne sera certainement pas le dernier. Nous sommes ravis de collaborer avec un pionnier de l'énergie verte comme MP Biogaz pour transformer la chaleur résiduelle en électricité propre à des coûts très compétitifs. Merci à l'établissement dena de soutenir notre entrée sur le marché français et d'être un accélérateur des actions d'efficacité énergétique ».

Orcan Energy va maintenant intensifier le développement des activités sur le marché français. La société FairySun, partenaire de MP Biogaz, soutient activement l'entrée d'Orcan Energy sur le marché et inclut les solutions énergétiques de conversion de chaleur en électricité dans son portefeuille de produits d'énergie propre. En France, d'énormes sources de chaleur fatale restent inexplorées à ce jour. Outre le biogaz, la géothermie et le secteur industriel ont le plus grand potentiel. Selon une étude de l'Agence de la transition écologique (ADEME) de 2015, il existe un potentiel énergétique de chaleur fatale estimé à plus de 50 TWh par an, en ne considérant que les sources de chaleur supérieures à 100 °C. Environ 4 TWh de cette chaleur fatale pourraient être récupérés en installant des systèmes de cycle organique de Rankine (ORC) d'une capacité de 500 MW électriques. Avec son approche innovante et éprouvée, Orcan Energy peut exploiter même des sources de chaleur plus petites, étendant encore ce potentiel de marché énorme.

À propos de MP Biogaz

La société française est un producteur de biogaz. Depuis 2016, l'entreprise exploite une unité de méthanisation à Beux, dans le département de la Moselle en France. À la suite d'une extension en 2021, l'unité de méthanisation valorise environ 35 000 tonnes de matières agricoles et de déchets provenant de 50 agriculteurs locaux chaque année. Deux moteurs à biogaz génèrent plus de 1 500 kW chacun, ce qui représente 23 500 MWh d'énergie verte par an. Ce volume correspond à la consommation annuelle de plus de 2 000 foyers, chauffage inclus.

Agence allemande de l'énergie (dena)

L'Agence allemande de l'énergie (dena) est un centre d'excellence pour la transition énergétique appliquée et la protection du climat. Dena étudie les défis du développement d'une société climatiquement neutre et soutient le gouvernement allemand dans la réalisation de ses objectifs en matière d'énergie et de protection du climat. Depuis sa création en 2000, dena travaille à développer et à mettre en œuvre des solutions et à rassembler des partenaires nationaux et internationaux des domaines politique, industriel, scientifique et de toute la société. Dena est une entreprise de projet et une entreprise publique détenue par le gouvernement fédéral allemand. Les actionnaires de dena sont la République fédérale d'Allemagne et le groupe KfW.

www.dena.de/en

Initiative German Energy Solutions

Dans le but de positionner les technologies et le savoir-faire allemands dans le monde entier, l'initiative German Energy Solutions du ministère fédéral des Affaires économiques et de l'Action climatique (BMWK) soutient les fournisseurs de solutions énergétiques respectueuses du climat dans leur ouverture aux marchés étrangers. L'accent est mis sur les énergies renouvelables, l'efficacité énergétique, les réseaux intelligents et le stockage, ainsi que sur des technologies telles que le power-to-gas et les piles à combustible. Destinée en particulier aux petites et moyennes entreprises, l'initiative German Energy Solutions soutient les participants par des mesures de préparation à l'entrée sur le marché ainsi que par la prospection, le développement et la sécurisation de nouveaux marchés.

www.german-energy-solutions.de/en

Programme Renewable Energy Solutions (Programme RES)

Avec le programme RES, l'initiative d'exportation d'énergie du ministère fédéral des Affaires économiques et de l'Action climatique (BMWK) aide les entreprises allemandes du secteur des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique à entrer sur de nouveaux marchés. Dans le cadre du programme, des installations de référence sont installées et commercialisées avec le soutien de l'Agence allemande de l'énergie (dena). Les activités d'information et de formation contribuent à assurer une entrée durable sur le marché et à démontrer la qualité des technologies respectueuses du climat fabriquées en Allemagne.

www.german-energy-solutions.de/GES/Redaktion/EN/Basepages/Services/dena-res.html



Avec le soutien du



Ministère fédéral
de l'Économie
et de la Protection du Climat

en vertu d'une décision
du Bundestag allemand

Mise en oeuvre:

