

KHIMOD et Elyse Energy collaborent dans le cadre du projet AVEBIO de production d'e-carburants aéronautiques durables

AVEBIO utilisera le CO₂ non-valorisé d'une unité de production de biocarburants pour démontrer la faisabilité de la production d'e-fuels durables destinés au transport aérien. L'objectif de ce pilote industriel est de valoriser des gisements de biomasse à travers l'utilisation de molécules de carbone synthétiques et compétitives qui permettront l'émergence d'une véritable industrie des e-fuels.

Le projet AVEBIO comprendra également une solution complète allant du CO₂ aux e-fuels grâce à l'intégration de deux réactions : rWGS pour passer du CO₂ au monoxyde de carbone et Fischer-Tropsch pour passer du CO aux e-carburants.

KHIMOD fournira les réacteurs-échangeurs thermiques de haute technologie qui seront intégrés aux unités d'hydrogénation du CO₂, afin de produire les molécules synthétiques nécessaires au process tout en surmontant le principal challenge technologique de la réaction rWGS : la régulation de la chaleur. KHIMOD fournira également le réacteur Fischer-Tropsch et toutes les connexions nécessaires à l'interaction entre le rWGS et les briques technologiques de Fischer-Tropsch.

Elyse Energy coordonnera le projet et étudiera le lancement d'un pilote industriel sur le site de la société RYAM à Tartas (Landes) pour valoriser le CO₂ biogénique provenant d'une unité de production de bioéthanol de deuxième génération. AVEBIO est lauréat de l'appel à projet CARB AERO lancé dans le cadre du 4ème Programme d'Investissement d'Avenir - France 2030 afin de « développer une filière française de production de carburants aéronautiques durables ».

Nous sommes fiers de nous associer à Elyse Energy sur ce projet innovant. Nous sommes convaincus que l'e-SAF est l'avenir de l'aviation et que KHIMOD développe les solutions qui permettront la décarbonisation du transport aérien.

Les carburants aéronautiques durables sont essentiels pour soutenir la décarbonisation du transport aérien. À cette fin, l'utilisation directe du CO₂ sera essentielle pour assurer un approvisionnement durable et suffisant. Nous sommes très heureux de travailler avec KHIMOD sur le projet AVEBIO afin de développer un bloc technologique efficace de conversion du CO₂ en SAF.



Nicolas Serrie
Président du directoire de KHIMOD



Benoît Decourt
Co-fondateur & directeur des opérations d'Elyse Energy

KHIMOD est une green-tech française qui développe et vend des solutions de production de molécules de synthèse telles que le e-méthane, le e-méthanol et le e-kérosène. La technologie de KHIMOD a fait ses preuves sur le terrain et repose sur des réacteurs-échangeurs thermiques innovants, permettant la réutilisation et la valorisation du CO₂. Outre ses réacteurs, KHIMOD conçoit et fabrique des systèmes clés en main et fournit des services connexes pour la production de ces molécules synthétiques. KHIMOD est actif sur plusieurs marchés à l'échelle mondiale, tels que la valorisation des déchets, la chimie, les industries lourdes (comme l'acier et le ciment), le transport aérien et maritime.

Elyse Energy a été fondée en 2020 et est basée à Lyon, Marseille et Madrid. Elle produit des e-carburants à travers le développement et l'exploitation d'usines d'hydrogènes verts et d'e-fuels (e-méthanol et SAF). Elyse Energy entend fournir des solutions concrètes et des carburants neutres en carbone pour les transports aériens et maritimes, ainsi que des substituts pour l'industrie et la pétrochimie. Elyse Energy s'appuie sur une équipe d'experts en hydrogène et en technologies de capture et d'utilisation du carbone, de spécialistes du financement et du développement de grands projets énergétiques, tous engagés dans la transition vers une énergie respectueuse de la nature et du climat.

PRESSE

Steven Dolbeau - Anima Conseil
+33 6 12 22 38 71
sdolbeau@animaconseil.com

PRESSE

Constance Anton-Mobuchon
+33 7 72 18 00 25
cmobuchon@elyse.energy