

COMMUNIQUE DE PRESSE

HELION Hydrogen Power signe un accord de partenariat stratégique avec M REFORMER

- HELION Hydrogen Power et M REFORMER annoncent la signature d'un partenariat stratégique innovant portant sur le couplage de la technologie des piles à combustible à membrane échangeuse de protons avec celle des reformeurs de méthanol.
- Cet accord marque une étape clé dans le développement de solutions durables pour le stockage de l'énergie.
- En utilisant de l'hydrogène vert dérivé du méthanol, ce projet entend répondre à l'une des plus grandes contraintes du stockage : la quantité d'énergie utilisable par les clients.

28 janvier 2025 – HELION Hydrogen Power (filiale du groupe Alstom) annonce la signature d'un accord de partenariat stratégique avec M REFORMER. Dans le cadre de ce partenariat, HELION, fabricant de piles à combustible de forte puissance, entend démontrer que ses systèmes sont compatibles avec l'hydrogène produit à partir du méthanol. HELION fournira une pile à combustible de 100 kW qui sera associée au système E-NOMAD de M Reformer. La démonstration aura lieu sur le site industriel de M Reformer à Molins de Rey, près de Barcelone.

Un partenariat pour un avenir durable

Le couplage des piles à combustible à hydrogène avec les reformeurs de méthanol représente une avancée significative vers des solutions énergétiques durables. Les générateurs méthanol-hydrogène permettent d'obtenir un hydrogène de qualité, essentiel au bon fonctionnement d'une pile à combustible.

En combinant les deux systèmes, HELION et M Reformer entendent souligner l'importance de l'utilisation de vecteurs hydrogène sous forme liquide pour répondre à la forte demande des clients : l'augmentation de la quantité d'énergie stockable sur site.

« Ce partenariat stratégique constitue une étape décisive dans notre stratégie de développement produits, en posant les bases de la fonction multi-vecteurs H₂ de nos systèmes. En utilisant de l'hydrogène vert dérivé du méthanol, nous répondons à l'une des plus grandes contraintes du stockage : la quantité d'énergie utilisable par nos clients », a déclaré Vincent Mahéo, président d'HELION. « Nous sommes déterminés à soutenir l'adoption de cette technologie d'avenir en réduisant les

COMMUNIQUE DE PRESSE

obstacles liés au stockage de l'hydrogène qui entravent actuellement son utilisation à grande échelle », a-t-il conclu.

Cet accord de partenariat stratégique avec HELION Hydrogen Power réaffirme l'engagement de M Reformer en faveur de la technologie de reformage du méthanol en tant que solution réelle, viable et accessible à tous, éliminant les obstacles actuels liés au stockage et au transport de l'hydrogène.

Pour M Reformer, cette collaboration avec une entreprise leader telle que HELION Hydrogen Power est un honneur, dans le but de démontrer la compatibilité de l'E-NOMAD de M Reformer, un système entièrement conçu par M Reformer pour la génération d'énergie électrique hors réseau. Cette collaboration démontrera la compatibilité des deux systèmes, menant à une validation actuelle et à une collaboration future dans les évolutions ultérieures du système pour des applications stationnaires et mobiles.

Pour M Reformer, cette opportunité est une fois de plus une démonstration du potentiel des molécules vertes, en particulier le méthanol, dans cette transition vers la décarbonation de notre société.

L'utilisation d'hydrogène vert dérivé du reformage du méthanol résout les principales contraintes liées au stockage et au transport de l'hydrogène et la production d'hydrogène s'effectue non seulement au point de consommation, mais aussi au moment de la consommation.

« Notre engagement envers les molécules vertes, en particulier le méthanol, est maximal, comme le démontrent tous les clients qui ont déjà fait confiance aux produits conçus par M Reformer. Je ne saurais être plus fier de cette formidable opportunité offerte par HELION de démontrer la compatibilité de notre système avec leur technologie et d'affirmer le désir de collaborer à l'avenir à de nouvelles conceptions pour les applications dans lesquelles ils sont leaders sur différents secteurs », a déclaré Javier Torres, directeur général de M Reformer.

À propos de M Reformer : M Reformer est spécialisé dans la production d'hydrogène grâce à la technologie de reformage du méthanol, conçue par Element 1 Corp. Ses solutions de pointe pour les applications mobiles et stationnaires fournissent de l'hydrogène et de l'électricité de manière décentralisée, réduisant les émissions et contribuant à une société plus durable grâce au méthanol vert. La mission de M Reformer est d'offrir une solution efficace aux problèmes de logistique et de stockage de l'hydrogène en convertissant le méthanol en hydrogène là où il est nécessaire.



COMMUNIQUE DE PRESSE

A propos de HELION Hydrogen Power : Basée à Aix-en-Provence et filiale du groupe ALSTOM, HELION conçoit, fabrique et commercialise des piles à combustible depuis plus de 24 ans pour les secteurs de la mobilité lourde et du stationnaire. HELION propose des solutions alternatives aux moteurs diesel pour les trains, les engins de chantier et les navires. Ses générateurs électriques à hydrogène peuvent également remplacer les générateurs diesel utilisés pour des applications stationnaires (alimentation continue pour les sites isolés, soutien au réseau électrique, alimentation de secours) afin de décarboner les secteurs de la construction, des télécommunications, des centres de données, des ports et des aéroports, entre autres.

A propos d'Alstom : Alstom contribue par ses engagements à un futur décarboné, en développant et favorisant des solutions de mobilité durables et innovantes appréciées des passagers.

Qu'il s'agisse de trains à grande vitesse, de métros, de monorails, de trams, de systèmes intégrés, de services sur mesure, d'infrastructures, de solutions de signalisation ou de mobilité numérique, Alstom offre à ses divers clients le portefeuille le plus large du secteur. Présent dans 64 pays et fort de plus de 84 700 employés de 184 nationalités, le Groupe concentre son expertise en matière de conception, d'innovation et de gestion de projet là où les solutions de mobilité sont les plus nécessaires. Coté en France, Alstom a réalisé un chiffre d'affaires de 17,6 milliards d'euros au cours de l'exercice clos le 31 mars 2024.

Ses quelque 12 000 employés en France sont détenteurs d'un savoir-faire destiné à servir les clients français et internationaux. Environ 30 000 emplois sont générés en France auprès de ses 4 500 fournisseurs français.

Connectez-vous sur www.alstom.com pour plus d'informations.



COMMUNIQUE DE PRESSE

Contacts

HELION Hydrogen Power :

Laure MARIETTI - Tél : +33 (0) 6 52 15 50 43
laure.marietti@alstomgroup.com

Alstom

Fabienne BOCCARD - Tél : +33 (0) 6 80 59 80 63
fabienne.boccard@alstomgroup.com

M REFORMER :

Sonia NETTO - (+34) 669 480 371
snetto@methanolreformer.es