

Gen-Hy et Eiffage Énergie Systèmes annoncent la création de Gen-Hy Cube, dédiée à la réalisation à Montbéliard d'une usine d'électrolyseurs pour la production d'hydrogène vert

Gen-Hy, start-up française proposant des solutions innovantes pour la production d'hydrogène vert, et Eiffage Énergie Systèmes annoncent la création de Gen-Hy Cube, dédiée à la fabrication d'électrolyseurs AEM (Anion Exchange Membrane) développés et brevetés par Gen-Hy, dont l'usine sera à Montbéliard.

Ce partenariat concrétise la démarche d'ingénierie simultanée produit-process engagée depuis deux ans entre Gen-Hy et Eiffage Énergie Systèmes. Il est l'opportunité pour les deux entreprises de contribuer au développement de la production d'hydrogène renouvelable et ainsi d'accompagner la décarbonation de l'industrie, de la mobilité et des énergies.

Dans ce cadre, Gen-Hy apporte son savoir-faire technologique dans la maîtrise de la production de membranes AEM mais également dans la production de dépôts catalytiques sur membranes et sur électrodes. La start-up, spin-off de FFED, spécialiste de l'électrolyse depuis plus de 15 ans, ambitionne d'étendre et de diversifier ses marchés, et de se concentrer sur la production d'électrolyseurs innovants et modulaires.

Eiffage Énergie Systèmes apporte ses capacités d'industrialisation en mettant à disposition son savoir-faire dans l'intégration produit-process, le *lean manufacturing*, la mécatronique et la maîtrise des risques, et en intervenant sur l'assemblage des stacks. Ensemblier d'infrastructures énergétiques, Eiffage Énergie Systèmes intègre la filière de l'hydrogène vert pour maîtriser des solutions globales et durables, et répondre aux besoins de ses clients fournisseurs d'énergie engagés dans la transition écologique.

La nouvelle usine dont les premières livraisons devraient être effectives en 2024, aura une capacité annuelle de production de 100 MW d'électrolyseurs AEM avec une extension possible jusqu'à 300 MW. La technologie innovante et unique en France des électrolyseurs de Gen-Hy permettra d'obtenir un rendement élevé de 85 % et une haute pureté d'hydrogène. Cette technologie a recours à des matériaux abondants et bon marché (pas de métaux rares). Grâce à cette technologie, 1 MW installé permettra de produire jusqu'à 160 tonnes d'hydrogène vert par an.

Pour rappel, Gen-Hy a inauguré en décembre 2021 à Orly, sa première unité de production de fabrication de membranes AEM qui est aussi la première unité créée en France. Elle permet à la start-up de proposer d'ores et déjà une gamme d'électrolyseurs alcalins AEM de 50 kW à 4 MW au design innovant et modulaire dans le but d'accompagner ses clients dans leurs besoins réels.

A propos de Gen-Hy :

Gen-Hy conçoit et fabrique depuis 2019 des solutions énergétiques intégrant des technologies exclusives, capables d'exploiter l'énergie de l'hydrogène en toute fiabilité, sécurité et performance. Gen-Hy propose des solutions de production d'hydrogène de mobilité, de stockage, d'approvisionnement énergétique et de nettoyage de moteurs de grande capacité.

8 fabricants de membranes AEM dans le monde dont 3 en Europe dont Gen-Hy

2 fabricants d'électrodes alcalines dans le monde dont Gen-Hy

Plus d'informations sur : www.gen-hy.com

Contact presse : Véronique Girard-Claudon – 06 13 55 39 56 – veroniquegc rp@gmail.com

A propos d'Eiffage Énergie Systèmes :

Eiffage Énergie Systèmes conçoit, réalise, exploite et maintient des systèmes et équipements en génies électrique, industriel, climatique et énergétique dans le respect des Hommes et de l'environnement. Eiffage Énergie Systèmes propose une offre sur mesure pour les marchés de l'industrie, des infrastructures et réseaux, des villes et collectivités et du tertiaire. Eiffage Énergie Systèmes a réalisé un chiffre d'affaires de 4,8 milliards d'euros en 2021.

Plus d'informations sur : www.eiffageenergiesystemes.com

Contact presse : Bénédicte Dao – 01 71 59 22 28 – benedicte.dao@eiffage.com