



GRAVITHY S'ASSOCIE À PLUG EN FINLANDE POUR LA PRODUCTION DE FER RÉDUIT DÉCARBONÉ, CE QUI EN FERA SA 2EME USINE APRÈS FOS SUR MER

Plug développera trois usines de production d'hydrogène vert en Finlande en collaboration avec de nombreux partenaires financiers et industriels dont Gravithy, qui oeuvre actuellement à sortir sa première usine de production de DRI/HBI décarboné à Fos sur Mer (sud de la France), grâce à l'utilisation de l'hydrogène décarboné produit sur site et Hy2Gen (Allemagne)

L'hydrogène vert produit sera destiné aux marchés européens et soutiendra le programme de dorsale hydrogène européenne qui réunit 31 opérateurs de réseaux de transport dont GRTGaz et Teréga (France)

Paris, Helsinki, Finlande, 31 mai 2023 -- Plug Power Inc. (NASDAQ : PLUG), fournisseur de solutions d'hydrogène vert clés en main, développera trois usines de production d'hydrogène vert en Finlande. Ces usines permettront de produire 850 tonnes par jour (TPD) d'hydrogène vert, soit 2,2 gigawatts (GW) de capacité d'électrolyse, d'ici la fin de la décennie. La décision finale d'investissement sera actée d'ici 2025/2026. Ces projets devraient compter parmi les investissements les plus importants sur le marché européen.

L'hydrogène vert sera produit à partir des électrolyseurs PEM et de la technologie de liquéfaction de Plug. Il permettra de soutenir la production d'ammoniac et de minerai de fer de réduction directe (HBI), réduira la dépendance aux combustibles fossiles et soutiendra matériellement la décarbonisation de l'Europe.



Il s'agit d'une décision stratégique importante pour Plug et pour l'Europe : la capacité d'électrolyseur installé représente près de 5 % du plan RePower EU, qui vise à produire 10 millions de tonnes d'hydrogène renouvelable en Europe d'ici 2030. Ces trois projets soutiendront le développement de l'électricité et de l'hydrogène verts autour du programme de dorsale hydrogène européenne (EHB = European Hydrogen Backbone) près de la baie de Bothnian.

Les usines contribueront aux efforts de la Finlande pour devenir neutre en carbone d'ici 2035, un objectif fixé par le gouvernement finlandais dans le cadre de sa stratégie nationale sur le climat et l'énergie. Les sites de production d'hydrogène vert devraient créer environ 1 000 emplois directs et plus de 3 000 emplois indirects, ce qui stimulera considérablement l'économie locale.

Hier, lors d'une cérémonie de signature à Helsinki, en Finlande, Plug a reçu l'accord de trois municipalités finlandaises pour céder les terrains où seront installées les usines. Les sites sont situés en Finlande pour tirer parti de ses abondantes sources d'énergie décarbonée et propre, telles que le nucléaire, l'éolien et l'hydroélectricité.

-> **Kokkola, Finlande** : Ce site devrait produire 85 tonnes par jour d'hydrogène vert liquide et jusqu'à 700 kilos tonne d'ammoniac vert par an, en utilisant 1GW d'électrolyseurs. L'hydrogène vert liquide sera produit pour une utilisation locale et pour l'exportation vers l'Europe occidentale à partir du port de Kokkola. L'ammoniac vert sera également exporté par le même port.

-> **Kristinestad, Finlande** : L'usine d'électrolyse de 1GW située à proximité d'une ancienne usine de charbon produira de l'hydrogène vert pour la production d'acier vert (2,0 mégatonnes par an de HBI/DRI produit) exporté à partir du port de Kristinestad.

-> **Porvoo, Finlande** : Ce site produira jusqu'à 100 tonnes par jour d'ici à 2030. L'hydrogène sera utilisé pour la mobilité locale et exporté par injection dans des pipelines vers l'Europe occidentale.

Des modes de financement complémentaire et innovant

Plug travaille avec des partenaires financiers et des partenaires industriels pour finaliser des solutions optimales sur le plan du financement.

Pour l'usine d'ammoniac, Plug s'associe à **Hy2Gen**, le développeur mondial de projets d'hydrogène renouvelable, d'ammoniac et d'e-carburants à base d'hydrogène. Hy2gen est soutenu par **Hy24**, le plus grand fonds mondial d'infrastructure hydrogène, par **Mirova**, une société de gestion dédiée à l'investissement durable, par CDPQ, un groupe d'investissement mondial qui investit dans la transition énergétique, par **Technip Energies**, une société d'ingénierie et de technologie leader pour la transition énergétique, et **Trafigura**, un leader du marché dans l'industrie mondiale des matières premières. Plug collaborera également avec **Hy2Gen** pour le développement de dérivés de l'hydrogène (e-carburants, méthanol et ammoniac) sur d'autres projets dans la région, permettant à l'industrie et aux usagers des transports de réduire leur empreinte carbone.

Concernant l'usine de HBI/DRI, Plug s'associe à **GravitHy**, une société industrielle dédiée à la décarbonation de la chaîne de valeur de l'acier et dont Plug est un partenaire fondateur aux côtés d'autres grandes entreprises (**EIT InnoEnergy, Engie, Forvia, IDEC, Primetals**). GravitHy développe actuellement sa première usine similaire qui produira 2 millions de tonnes de DRI/HBI décarbonés à Fos sur Mer dans le sud de la France.

Aujourd'hui, Plug a signé des protocoles d'accord avec Fingrid, l'opérateur du système de transmission d'électricité de Finlande, et Gasgrid, l'opérateur du système de transmission de gaz naturel de Finlande. Plug travaille en étroite collaboration avec Fingrid et Gasgrid pour garantir les capacités du réseau électrique et le développement des infrastructures d'hydrogène.



Andy Marsh, PDG de Plug : " Comptant parmi les plus grands acteurs du marché européen de l'hydrogène, Plug accélère son engagement en Europe à une échelle sans précédent avec ces trois projets historiques prévus dans le secteur industriel, en collaboration avec des partenaires financiers et industriels. Nous sommes fiers d'engager notre savoir-faire et nos solutions hydrogène clés en main pour aider la Finlande à concrétiser sa vision de devenir un leader européen de l'économie verte de l'hydrogène."

Benjamin Haycraft, Vice-Président Exécutif de la région EMEA pour Plug : « Plug souhaite démocratiser l'accès à l'hydrogène vert en Europe, en obtenant une production à des coûts compétitifs. L'abondance des sources d'énergie renouvelables décarbonées et croissantes font de la Finlande un des emplacements les plus stratégiques pour réussir ce pari ».



Jose Noldin, PDG de GravitHy. « La décarbonation de la production d'acier représente un défi immense et pressant. GravitHy est à l'avant-garde de la révolution de l'acier vert, en étant le fer de lance de la refonte de la chaîne de valeur et en créant une valeur significative dans le processus. Notre collaboration avec Plug en Finlande ne renforce pas seulement notre poids commercial, mais suscite également l'intérêt du marché et donne de l'élan à la transformation de l'Europe vers un avenir durable. L'opportunité en Finlande, combinée à notre projet en France qui progresse rapidement, permet à GravitHy de répondre à la demande croissante de produits métallurgiques à faible teneur en carbone dans l'industrie sidérurgique. En saisissant ces opportunités, nous sommes bien placés pour contribuer de manière significative à la croissance durable de l'industrie et jouer un rôle central dans la construction d'un avenir plus vert".



Cyril Dufaut-Sansot, cofondateur et PDG de Hy2gen AG. "Le marché des carburants synthétiques se développe rapidement, en particulier le long des principales routes maritimes et dans les principaux marchés européens. Hy2gen travaille sans relâche pour soutenir ce développement vers les carburants renouvelables et les transporteurs d'énergie grâce à notre présence existante et à divers projets dans la région. Nous félicitons Plug pour son engagement fort et ses investissements sur les marchés nordiques. Notre partenariat avec Plug permettra d'accélérer la production nécessaire de carburants renouvelables dans la région nordique, où l'abondance de matières premières renouvelables est clé »



Mika Lintilä, Ministre Finlandais des affaires économiques, "Je suis très heureux que Plug ait choisi la Finlande comme un endroit idéal pour investir dans l'économie verte. Nous avons des objectifs ambitieux dans l'économie de l'hydrogène, et des investissements comme celui-ci sont exactement ce dont nous avons besoin. Il s'agit d'un élément important de l'avenir de la politique industrielle finlandaise".



Markku Kivistö, responsable de l'industrie des technologies propres chez Invest in Finland, filiale de Business Finland. "Cet investissement est important pour l'Europe, car il met en évidence la compétitivité internationale de la Finlande. Avec son écosystème innovant et sa production d'énergie autosuffisante et sans carbone, la Finlande a attiré des investissements verts, comme celui de Plug, dans la chaîne de valeur européenne. La collaboration avec nos régions a été remarquable, démontrant que les petites villes peuvent être à la pointe du progrès industriel. Ce projet stimulera l'activité économique, créera des emplois et favorisera le bien-être pour les années à venir".



Jonne Sandberg, directeur du développement de Kokkola : "Nous sommes fiers d'être à l'avant-garde de la transition énergétique pour une économie verte et durable. Nous avons développé nos infrastructures en mettant l'accent sur l'attraction d'investissements industriels. Kokkola s'engage à soutenir l'installation du projet de Plug à Kokkola South, et nous sommes ravis des centaines d'emplois industriels qui seront créés avec l'installation de Plug"



Mila Segervall, maire de Kristinestad. "À Kristinestad, nous travaillons depuis longtemps au développement de l'énergie verte, par le biais de l'énergie éolienne, de l'énergie solaire et de l'hydrogène. Nous sommes un pionnier européen de la transition verte. Nous faisons tout ce qui est en notre pouvoir pour assurer la réussite du projet à Kristinestad. Il aura des répercussions positives sur l'économie de toute la région".



Jukka-Pekka Ujula, le maire de Porvoo. "Un important pôle de technologies propres est en train de se développer à Porvoo. Nous sommes heureux d'accueillir des opérateurs internationaux dans la région de Kilpilahti, qui est un lieu clé pour la transition verte en Finlande et en Europe du Nord. Les discussions avec Plug ont été ouvertes et harmonieuses, ce qui est important pour la réussite du processus".

A PROPOS DE GRAVITHY

Lancée en juin 2022, Gravithy est l'entreprise leader du fer durable et bas carbone dont la première usine sera située à Fos-sur-Mer, en région sud (Provence Alpes Côte d'Azur). Gravithy servira le marché croissant de l'acier vert et décarboné. Son objectif : réduire les émissions du secteur en produisant et en utilisant de l'hydrogène vert et bas carbone pour produire du DRI. Ce DRI sera utilisé comme matière première pour la fabrication d'acier bas carbone ou commercialisé au niveau mondial sous la forme de HBI. La société a pour actionnaires EIT InnoEnergy, le moteur d'innovation pour l'énergie durable piloté par l'Institut européen d'innovation et de technologie, un organe de l'Union européenne (UE), Engie New Ventures, FORVIA, le GROUPE IDEC, Plug et Primetals Technologies.

A PROPOS DE PLUG

Plug construit un écosystème complet de l'hydrogène vert, qui intègre l'ensemble de la chaîne de valeur (production, stockage, livraison, afin d'aider ses clients à atteindre leurs objectifs commerciaux et à décarboniser l'économie. En créant le premier marché commercialement viable pour la technologie des piles à combustible à hydrogène, la société a déployé plus de 60 000 systèmes de piles à combustible et plus de 185 stations de ravitaillement, plus que quiconque dans le monde. Plug est également le plus grand acheteur d'hydrogène liquide. Avec pour ambition de construire et d'exploiter une autoroute de l'hydrogène vert à travers l'Amérique du Nord et l'Europe, Plug construit une Gigafactory à la pointe de la technologie pour produire des électrolyseurs et des piles à combustible, ainsi que plusieurs usines de production d'hydrogène vert qui produiront 500 tonnes d'hydrogène vert liquide par jour d'ici 2025. Plug fournira ses solutions d'hydrogène vert directement à ses clients et par le biais de partenaires de coentreprises dans de multiples secteurs, notamment la manutention, l'e-mobilité, la production d'énergie et les applications industrielles. Pour plus d'informations, visitez le site <https://www.plugpower.com/>

CONTACT PRESSE :

Agence PRESS FOR YOU - Melanie LE BOZEC

m.lebozec@press4u.fr - 06 16 64 65 52