

OUVERTURE DE L'USINE DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE PAR ELECTROLYSE DE 1 MW DE GASUNIE AUX PAYS-BAS

27 JUIN 2019



ITM Power (AIM: ITM), la société de stockage d'énergie et de carburant propre, a le plaisir d'annoncer l'ouverture, le 26 juin dernier, de l'usine d'hydrogène vert de Gasunie à Hystock, à Veendam, près de Groningue aux Pays-Bas. Gasunie gère et entretient les infrastructures de transport et de stockage de gaz à grande échelle aux Pays-Bas et dans le nord de l'Allemagne.

C'est sa Majesté le roi des Pays Bas Willem-Alexander qui a inauguré l'usine à hydrogène verte de Gasunie HyStock à Veendam, près de Groningue.

ITM Power a fourni le système d'électrolyseur PEM de 1 MW, qui utilisera de l'énergie renouvelable et de l'eau pour générer de l'hydrogène. L'électrolyseur est situé dans l'usine de stockage de la caverne saline d'EnergyStock à Zuidwending, dans le nord des Pays-Bas. L'hydrogène ainsi généré sera soit utilisé sur place, soit distribué dans des semi-remorques (tube trailer) pour alimenter les futures stations de ravitaillement en hydrogène.

Le professeur Roger Putnam, CBE, président d'ITM Power, qui a assisté à la cérémonie, a déclaré: «L'hydrogène est un élément clé de la transition vers un système d'énergie entièrement renouvelable. nous avons maintenant besoin d'une action politique et industrielle immédiate pour accélérer l'adoption de l'hydrogène renouvelable.

Cette usine est la première étape dans la création de la chaîne d'approvisionnement en hydrogène du futur, qui verra l'énergie verte convertie, stockée et transportée aux clients. Il s'agit également d'une mesure clé et spécifique qui contribuera à rendre les Pays-Bas durables et neutres en carbone. Au cours de sa visite, le roi a vu différentes utilisations de l'hydrogène dans les secteurs de la production d'hydrogène et de la mobilité.

La centrale à hydrogène HyStock convertit 1 mégawatt d'électricité durable en hydrogène vert et est la première à appliquer ce processus à grande échelle. L'objectif de Gasunie est de réaliser prochainement un stockage à grande échelle et rentable de l'hydrogène dans les installations de stockage de gaz souterraines EnergyStock de la société. L'hydrogène peut alors être utilisé comme source d'énergie durable, y compris lorsque l'énergie solaire et éolienne n'est pas disponible.

«L'hydrogène est un élément clé de l'approvisionnement énergétique du futur», explique Han Fennema, PDG de Gasunie. «L'usine de production d'hydrogène HyStock est la première étape concrète vers un véritable effort pour obtenir la croissance supplémentaire requise dans l'utilisation de l'hydrogène durable tout au long de la chaîne, de la production à l'utilisation. Nous pourrions adapter une partie de notre infrastructure existante au transport et au stockage de l'hydrogène d'ici 2030. Cette réutilisation durable du réseau de gaz existant contribuera à maintenir notre approvisionnement en énergie fiable et abordable. »

L'hydrogène peut jouer un rôle clé en tant que vecteur d'énergie propre pour la production, la mobilité et le développement durable. La conversion de l'électricité en hydrogène permet d'utiliser les excédents futurs attendus d'électricité renouvelable. HyStock marque le début du futur marché de l'hydrogène et contribue donc à la réalisation de l'objectif de neutralité carbone aux Pays-Bas et en Europe.