

HYD&ACTION : développer la filière hydrogène renouvelable dans la région Grand Est

Le 11 mai 2021 Storengy, filiale d'ENGIE spécialiste du stockage de gaz naturel et du développement des gaz renouvelables, a rassemblé les acteurs du territoire de la région Grand Est (collectivités locales, industriels, institutionnels, start-up, etc.) désireux d'agir en faveur de la transition énergétique. Cette conférence en ligne* a été l'occasion de partager autour des enjeux énergétiques locaux, des engagements pour tendre vers la neutralité carbone, et du rôle que peut jouer l'hydrogène sur le territoire.

L'objectif : présenter le potentiel de la filière hydrogène renouvelable dans la région Grand Est et à terme développer un écosystème territorial.

Les territoires : terre d'innovation d'aujourd'hui et demain

Dans un contexte de relance économique et d'accélération nécessaire de la transition écologique et énergétique, il paraît indispensable de **rassembler tous les acteurs du territoire**, depuis toujours moteurs en matière d'innovation et de transformation.

Le développement de la filière hydrogène vert au sein de l'hexagone est renforcé par le **plan de France Relance** voté en 2020 qui prévoit une enveloppe de 7 milliards d'euros d'ici 2030.

Au cours de cette conférence en ligne, ce sont près **de trois cents élus, industriels, représentants d'associations ou autres qui se sont réunis** pour évoquer les enjeux énergétiques locaux, les projets en cours de réalisation dans la région Grand Est et plus globalement en France. Ces échanges ont permis de **nourrir leurs réflexions** pour à terme **développer un écosystème territorial hydrogène complet** (production / stockage / transport / usages).

Pierre Chambon, Directeur Général de Storengy France, se réjouit : « *Aujourd'hui les acteurs locaux se mobilisent pour accélérer la transition énergétique de leur territoire. Storengy, entreprise implantée dans la région depuis plus de 50 ans, apporte sa pierre à l'édifice grâce à son expertise des gaz, notamment au travers de ses stockages et de ses projets de développement des gaz renouvelables en cours en France* ».

STOR'Hy, un projet de stockage d'hydrogène sur le site Storengy de Cerville

Les besoins de stockage de la filière hydrogène sont différents de ceux du gaz naturel. Ils nécessitent la **création de cavités de plus petite taille, adaptées** aux besoins du marché de l'hydrogène d'aujourd'hui et **modulables** pour ceux de demain.

Le site de stockage de gaz naturel de Cerville est implanté en nappe aquifère à 500 m de profondeur. L'ambition de STOR'Hy est **d'innover en construisant une nouvelle cavité saline dédiée à l'hydrogène dans les couches de sel supérieures de la nappe aquifère**. Dans un premier temps, il est prévu de créer sur le site une cavité saline peu profonde, à environ 270 m de profondeur. Elle permettra de stocker 9 T d'hydrogène (soit l'équivalent de 360 pleins de bus en hydrogène).

Zoom sur le site Storengy de Cerville :

Situé à 12 km de la métropole de Nancy et 65 km de Metz, le site de stockage de Cerville s'étend sur 13 communes de Meurthe et Moselle et occupe une place stratégique en matière d'approvisionnement en gaz naturel de la Picardie, du Nord et de l'Est de la France. Il a une capacité de stockage en volume utile correspondant à 80 % la consommation annuelle de la région Lorraine. Son débit de soutirage à la pointe de froid représente l'équivalent en puissance de 4,3 GW, ce qui correspond à 4 centrales nucléaires.

Mis en service en 1970, le site a fait l'objet d'importants programmes de rénovation et d'adaptation visant à améliorer ses performances. Une cinquantaine de salariés y travaillent. À cela s'ajoutent chaque année une centaine d'interventions d'entreprises extérieures.

L'hydrogène, un vecteur énergétique aux multiples usages

L'hydrogène issu d'une chaîne de production renouvelable, a une place de choix dans la transition énergétique. Il peut servir différents usages :

- dans l'**industrie** (chimie, électronique, verre, métallurgie...), cet hydrogène peut être utilisé dans des processus de production de différents matériaux en tant que composant, mais aussi pour des usages énergie (vapeur par exemple), en décarbonant ainsi la chaîne de production ;
- pour **les transports et la mobilité**, il remplace les carburants traditionnels tout en présentant de multiples avantages telles que l'absence d'émission de polluant, une importante autonomie, un temps de ravitaillement très court et une réduction notable des nuisances sonores.

Grâce à l'**hydrogène renouvelable**, le **mix énergétique se diversifie** et devient toujours plus vertueux.

Storengy accompagne les acteurs des territoires sur l'ensemble de la chaîne de valeurs, production/stockage/transport et distribution, entraînant l'**émergence de projets concrets** et contribue ainsi au développement de cette filière.

Camille Bonenfant-Jeanneney, Directrice Générale de Storengy, souligne « *Le potentiel de développement de l'hydrogène est très large et Storengy peut s'appuyer sur des actifs industriels exploités avec un haut niveau de sécurité et de performance pour le déployer. Les projets développés sur le territoire de la région Grand Est et plus largement en France, sont une réponse concrète pour une transition zéro carbone dont nous devons tous être les acteurs.* »

* Les intervenants de la conférence :

- Valérie Bouillon-Delporte, Présidente Hydrogène Europe et Directrice Innovation Hydrogène, Michelin
- Béatrice Agamenonne, Vice-Présidente Metz Métropole et adjointe au Maire de Metz
- Mathieu Klein, Président du Grand Nancy et Maire de Nancy
- Christèle Willer, Vice-Présidente à la Transition écologique et énergétique, Région Grand Est
- Arno Amabile, Sous-préfet à la relance (SGARE)
- Camille Bonenfant-Jeanneney, Directrice Générale, Storengy
- Pierre Chambon, Directeur Général, Storengy France
- Olivier Arthaud, Directeur Stratégie Hydrogène, Storengy
- François Martin, Chef de projet MosaHYc, GRTgaz
- Daniel Martegia, Président CC Cœur du Pays Haut (Mhyrabel)

Et d'autres témoignages sur des projets en développement : Jacques Haenn (France Hydrogène), Fabrice Lemoine (Professeur à l'université de Lorraine, coordinateur projet transition énergétique), Antoine Solimine (ArcelorMittal France), Raphael Tilot (John Cockerill), Jérôme Ladrière (GazelEnergie)

À propos de Storengy

Storengy, filiale d'ENGIE, est l'un des leaders mondiaux dans le stockage souterrain de gaz naturel. Fort de 70 ans d'expérience, Storengy conçoit, développe et exploite des installations de stockage, et offre à ses clients des produits innovants. L'entreprise dispose de 21 sites de stockage de gaz naturel, totalisant une capacité de 136 TWh en France, en Allemagne et au Royaume-Uni. Storengy se positionne aujourd'hui comme un acteur-clé dans le développement de la géothermie (production de chaleur ou de froid et production d'électricité) et de solutions novatrices de production et de stockage de gaz renouvelables (biométhane, hydrogène, méthane de synthèse). Storengy est membre de France Hydrogène ainsi que de l'association Hydrogène Europe.

www.storengy.com

Contacts médias :

Monet + Associés pour Storengy – Lison Douvegheant

@ : ld@monet-rp.com – Tél : 04 78 37 34 64

@ : storengy-communication-externe@storengy.com