

## Storengy s'engage pour le développement de la filière hydrogène vert en France

Alors que le plan *France Relance* place la transition écologique au cœur de sa stratégie, l'hydrogène vert apparaît comme un axe prioritaire pour décarboner l'économie et participer à la relance économique nationale, avec 2 milliards d'euros consacrés à son développement à horizon 2022.

Fort de 60 ans d'expérience en traitement des gaz et en géologie, Storengy, leader européen du stockage souterrain de gaz naturel, est mobilisé pour le développement de la filière hydrogène vert dans l'Hexagone. Acteur clé de la transition énergétique, Storengy mobilise ses expertises pour développer la production, le stockage et les usages des gaz renouvelables.

Storengy développe en Auvergne-Rhône-Alpes un **premier projet d'écosystème territorial hydrogène en France utilisant un stockage en cavité saline situé sur le site d'Etrez (01) pour connecter la production par électrolyse et les usages pour l'industrie et la mobilité.**

### L'hydrogène : un levier essentiel pour atteindre la neutralité carbone

L'hydrogène vert est une solution concrète pour atteindre la neutralité carbone avant 2050 car il offre un moyen de stocker l'électricité à grande échelle et de décarboner des usages qui peuvent difficilement être électrifiés, comme les transports collectifs (bus) ou lourds (camions, bateaux) et l'utilisation d'hydrogène pour les procédés industriels.

La possibilité de stocker l'hydrogène en grandes quantités offre ainsi plusieurs atouts :

- ✓ il met à disposition du territoire une offre d'hydrogène renouvelable et locale pour un approvisionnement en énergie sécurisé et à un coût maîtrisé ;
- ✓ il optimise le coût de production de l'hydrogène en profitant de l'électricité renouvelable lorsqu'elle est la moins chère (en période de surproduction). Il s'agit du « power-to-gas » ;
- ✓ il aide à la gestion des pics de demande d'énergie et d'électricité grâce à la puissance instantanée délivrée par le stockage souterrain. Il s'agit du « gas-to-power ».

### Le stockage d'hydrogène en cavité saline : du concept à la réalité

Au-delà de ce projet, Storengy dispose de plusieurs sites de stockage souterrain en cavité saline pouvant accueillir des unités locales de production et assurer le stockage souterrain de l'hydrogène ainsi produit avant d'être distribué vers les zones de consommation. Des phases d'études et de conception sont en cours à : Etrez (01), Manosque (13), Cerville (54) et Tersanne/Hauterives (26). Ce projet s'appuie sur les différentes cavités salines disponibles dont la capacité totale de stockage potentiel s'élève à 100 000 tonnes d'hydrogène, soit l'équivalent de 4 millions de pleins de bus H<sub>2</sub> permettant de parcourir 1,2 milliard de km sans émission de CO<sub>2</sub>\*.

Dès 2023, une phase de développement commercial succèdera à la phase d'expérimentation et de test qui débutera en 2021 en Auvergne-Rhône-Alpes.

La position géographique des cavités salines de Storengy, situées sur le corridor européen Nord-Sud, est aussi un atout pour le développement de la filière. Ces territoires sont particulièrement dynamiques pour l'essor des usages de l'hydrogène vert grâce à des projets d'envergure comme la Zéro Emission Valley (Projet ZEV) dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, ou la construction d'unités de production et stations de distribution d'hydrogène dans la région Bourgogne Franche Comté.

Le stockage de l'hydrogène en cavité saline, situé entre 500 et 1 500 mètres sous nos pieds, est l'unique solution pour stocker l'énergie sur plusieurs mois ou années. Il permet également de délivrer une puissance instantanée importante sur le réseau. Si l'ensemble du parc salin actuellement exploité par Storengy était converti à l'hydrogène, il serait en mesure de délivrer une puissance instantanée équivalente à celle de 9 réacteurs nucléaires.

*\*en considérant un plein de bus de 25 kg d'hydrogène pour une autonomie de 300 km.*

#### **Contacts médias :**

Monet + Associés pour Storengy – Marie Leroy

@ : [marie@monet-rp.com](mailto:marie@monet-rp.com) – Tél : 04 78 37 34 64

@ : [storengy-communication-externe@storengy.com](mailto:storengy-communication-externe@storengy.com) – Tél : 06 43 69 26 15

#### **À propos de Storengy :**

*Storengy, filiale d'ENGIE, est l'un des leaders mondiaux dans le stockage souterrain de gaz naturel. Fort de 60 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 12,2 milliards de m<sup>3</sup> 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, ...).*

*Dans le secteur de l'hydrogène Storengy est membre de l'AFHYPAC ainsi que de l'association Hydrogène Europe.*

[www.storengy.com](http://www.storengy.com)