

Lhyfe et Energy Pool : la flexibilité de la production d'hydrogène vert renouvelable au service de la stabilité du réseau électrique

La filière de l'hydrogène vert renouvelable franchit une étape déterminante en participant activement à l'équilibrage du système électrique français, et c'est Lhyfe, en partenariat avec Energy Pool, qui initie cette avancée stratégique. Lhyfe fait désormais partie des acteurs qui contribuent à la stabilité du réseau français en proposant notamment un service d'effacement* et de valorisation sur le marché de la réserve secondaire, rendus possibles grâce à la flexibilité de ses sites de production. Ces services d'équilibrage, proposés pour la première fois par un producteur d'hydrogène, contribuent à l'efficacité du système électrique, facilitent l'intégration des énergies renouvelables et permettent à Lhyfe de réduire l'impact écologique et le coût de sa consommation en énergie, tout en affirmant le potentiel de l'hydrogène vert renouvelable comme levier essentiel de la transition énergétique.

***L'effacement** aide à « effacer » une partie de la demande électrique pendant les périodes de forte demande sur le réseau électrique, en encourageant certains utilisateurs (particuliers, entreprises ou industries) à réduire temporairement leur consommation. L'objectif est de diminuer la pression sur le réseau pour éviter les coupures ou les problèmes d'approvisionnement, notamment lors des pics de consommation comme en hiver ou en période de canicule, afin d'éviter de devoir mettre en marche des centrales de secours très polluantes. L'opérateur du réseau rémunère les utilisateurs participants qui choisissent de diminuer volontairement leur consommation d'électricité. L'effacement est donc une pratique décarbonée bénéfique pour l'environnement et pour la stabilité du réseau.

Conscient du potentiel de son activité au regard de cet enjeu, Lhyfe (EURONEXT : LHYFE), l'un des pionniers mondiaux de la production d'hydrogène vert et renouvelable pour la mobilité et l'industrie, a décidé de s'associer à Energy Pool, afin de valoriser la flexibilité de certains de ses sites de production français pour une durée de 5 ans à compter de 2025. Cette collaboration couvre notamment les sites de Buléon, Bessières et Le Cheylas, pour une puissance cumulée de 30 MW. Ce partenariat est une étape importante pour Lhyfe, qui cherche en permanence à optimiser sa consommation électrique pour deux raisons : contribuer à la transition énergétique via la stabilisation du réseau, et réduire le coût de sa consommation d'énergie, impactant ainsi favorablement le prix de l'hydrogène vert.

Un engagement sur les marchés de gros et de réserve secondaire

Dès début 2025, Energy Pool initiera pour Lhyfe des opérations d'effacement sur les marchés de gros (NEBEF), ouvrant ensuite la voie vers une valorisation sur le marché de la réserve secondaire, un dispositif nécessitant une grande réactivité des installations, ce que Lhyfe sera en mesure d'apporter. En effet, grâce à la flexibilité inhérente aux électrolyseurs qu'elle a choisi d'installer, Lhyfe pourra répondre instantanément aux signaux du réseau, offrant ainsi un service précieux au gestionnaire du système électrique français.

Une réponse agile aux défis de la transition énergétique

Cette initiative s'inscrit dans une démarche plus large de transformation de la filière hydrogène, qui se positionne désormais comme un pilier de la transition énergétique. En intégrant l'équilibrage du réseau à son modèle économique, Lhyfe contribue à la stabilité du réseau électrique tout en explorant des voies de réduction des coûts.

En plaçant la flexibilité au cœur de sa stratégie, Lhyfe et son partenaire Energy Pool montrent la voie pour une intégration optimale des énergies renouvelables, tout en répondant aux défis croissants liés à la gestion des ressources énergétiques de demain. Cette alliance témoigne d'une vision à long terme, tournée vers une transition énergétique solide et résiliente.

A PROPOS DE LHYFE

Lhyfe est un groupe européen dédié à la transition énergétique, producteur et fournisseur d'hydrogène vert et renouvelable. Ses sites de production et son portefeuille de projets visent à donner accès à un hydrogène vert et renouvelable en quantités industrielles, et à entrer dans un modèle énergétique vertueux permettant la décarbonation de pans entiers de l'industrie et de la mobilité.

En 2021, Lhyfe a inauguré le 1^{er} site industriel de production d'hydrogène vert au monde en connexion directe avec un parc éolien. En 2022, elle a inauguré la 1^{ère} plateforme pilote de production d'hydrogène vert en mer au monde. En 2023, elle a inauguré deux nouveaux sites, et compte plusieurs sites en construction ou extension à travers l'Europe. Lhyfe est présent à travers 12 pays européens et comptait 200 collaborateurs à fin juin 2024.

L'entreprise est cotée en Bourse sur le marché Euronext à Paris (ISIN : FR0014009YQ1 – mnémo : LHYFE).
[Lhyfe.com](https://www.lhyfe.com) [Accédez au Kit Média de Lhyfe \(dossier de presse et images\)](#)

Relations presse métier

Nouvelles Graines
Clémence Rebours
+33 (0)6 60 57 76 43
c.rebours@nouvelles-graines.com

Relations presse financière

ACTUS
Manon Clairet
+33 (0)1 53 67 36 73
mclairet@actus.fr

A PROPOS D'ENERGY POOL

Energy Pool est un acteur clé de la transition énergétique, fournissant des services et des solutions logicielles avancées pour la gestion et l'optimisation de systèmes énergétiques. De la stratégie aux opérations, en passant par les consommateurs, les énergies renouvelables et les solutions de stockage d'électricité, notre mission est de contribuer à la fourniture d'une électricité fiable et abordable tout en réduisant les émissions de CO₂.

Energy Pool est l'un des pionniers du marché français de la flexibilité de l'électricité depuis 2009. La société emploie plus de 400 personnes et gère des actifs de consommation, de production et de stockage dans le monde entier, représentant une capacité de >8 GW. Outre la France, nous sommes également présents sur les marchés japonais et turc depuis 2015, aux Pays-Bas depuis 2019, et nous développons notre activité dans une quinzaine de pays (Côte d'Ivoire, Allemagne, Arabie Saoudite, Malaisie, Thaïlande, etc.). www.energy-pool.eu

Contact presse

Lucy GENTIL-PERRET
Tel : 06 25 30 20 22
E-mail : lucy.gentil-perret@energy-pool.eu