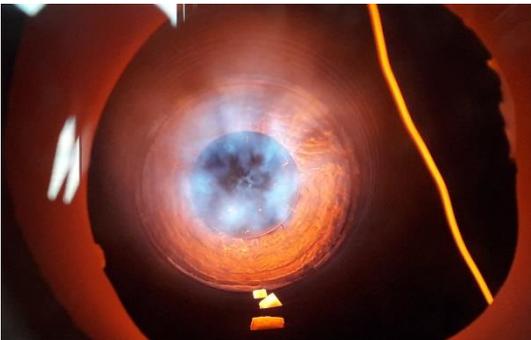


Lhyfe et Fives proposent une solution complète pour décarboner les procédés de combustion industrielle grâce à l'hydrogène vert

Nantes et Paris (France), le 4 juillet 2024, 9h00 – Lhyfe (Euronext : LHYFE), l'un des pionniers mondiaux de la production d'hydrogène vert et renouvelable, et Fives, leader mondial dans la combustion industrielle, annoncent la signature d'un protocole d'accord pour proposer aux industriels une offre complète décarbonée, de la production à la combustion de l'hydrogène.

Cette offre permet d'accélérer la transition énergétique en facilitant l'utilisation de l'hydrogène dans les industries des procédés, sans modifier l'ensemble des équipements : Lhyfe produira et fournira l'hydrogène vert et Fives les solutions optimisées et sécurisées pour l'utiliser dans les procédés de combustion industrielle.



Légende : combustion d'hydrogène



Légende : les équipes de Fives et Lhyfe, sur le site Lhyfe Bessières (Occitanie), dans le cadre de la signature du MoU.

Depuis quelques années, la combustion de l'hydrogène, qui n'émet pas de CO₂, s'impose comme l'une des solutions les plus prometteuses pour réduire l'empreinte carbone des procédés industriels.

A titre d'exemple, un four d'aluminium secondaire qui produit aujourd'hui 120 tonnes par jour en utilisant du gaz naturel, diminuerait demain ses émissions annuelles de CO₂ de plus de 4 mille tonnes grâce à l'hydrogène.*

Experts reconnus chacun dans leur domaine, Lhyfe et Fives viseront en priorité les secteurs de la métallurgie, du verre, du ciment et certains procédés et applications de chauffage industriel, en Europe et en Amérique du Nord.

Lhyfe est l'un des pionniers mondiaux de la production d'hydrogène vert et renouvelable. L'entreprise produit son hydrogène vert et renouvelable par électrolyse de l'eau, à travers des unités de production alimentées par des sources d'énergie renouvelable. Le premier site de l'entreprise est déjà opérationnel depuis le second semestre 2021, tandis que deux autres sites ont été inaugurés en 2023. Plusieurs autres sites sont en cours de construction ou d'extension à travers l'Europe.

Fives est le leader international de l'ingénierie industrielle avec plus de 100 ans d'expertise en combustion industrielle. Le Groupe, fort d'un leadership technologique dans l'hydrogène depuis plus de 50 ans, développe des technologies de pointe sur l'ensemble de la chaîne de valeur. Sous

les marques ITAS, North American et Pillard®, Fives offre la plus grande gamme de brûleurs hydrogène disponible sur le marché au service de toutes les industries.

Matthieu Guesné, fondateur et Président Directeur-général de Lhyfe : « *Nous vivons une période charnière dans le secteur de l'industrie et notamment de la combustion industrielle : après plusieurs années de développement, les solutions hydrogène sont désormais matures et disponibles sur le marché et à travers les territoires. Nous sommes fiers et ravis de signer cet accord avec un acteur tel que Fives, qui participe à accélérer la transition énergétique des industriels du verre, du ciment, de la métallurgie, grâce à des solutions clé-en-main pour leurs procédés.* ».

Frédéric Thrum, Directeur Général Adjoint de Fives et Président de la Division Energy : « *Pionnier de la décarbonation, Fives accompagne les industriels dans leur transition énergétique et notamment leur passage à l'hydrogène. Nos systèmes de combustion, uniques et innovants, sont développés pour réduire l'impact environnemental de nos clients partout dans le monde. Nous sommes fiers de nous associer à Lhyfe, pour répondre ensemble à l'urgence du changement climatique et rendre les procédés industriels plus durables et performants.* ».

* Hypothèse : four 5t/h - 700 kWh/t - 6000h/an, 210 g de CO₂ évités par kWh

Pour interviewer les porte-parole, veuillez contacter le service de presse.

[Accédez au kit média de Lhyfe \(dossier de presse et images\)](#)

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 1er site industriel de production d'hydrogène vert au monde en connexion directe avec un parc éolien. En 2022, elle a inauguré la 1ère 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 195 collaborateurs à fin décembre 2023. 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 \(dossier de presse et images\)](#)

A propos de Fives

Fives, votre partenaire pour une industrie plus performante et vertueuse

Des premières lignes de chemin de fer, aux ascenseurs de la Tour Eiffel, à l'usine 4.0, Fives conçoit depuis plus de 200 ans les solutions et technologies de rupture qui font l'industrie. Pionnier de la décarbonation et de la digitalisation, Fives a toujours une innovation d'avance grâce à l'anticipation des besoins clients. En répondant aux spécificités de chaque marché localement, Fives allie performance économique et environnementale dans 24 pays grâce à près de 9 000 collaborateurs.

Plus d'informations : www.fivesgroup.com

Contacts :

LHYFE

Relations presse métier

Nouvelles Graines

Clémence Rebours

+33 (0)6 60 57 76 43

c.rebours@nouvelles-graines.com

Relations presse financière

ACTUS

Manon Clairét

+33 (0)1 53 67 36 73

mclairret@actus.fr

Relations investisseurs

LHYFE

Yoann Nguyen

investors@lhyfe.com

FIVES

Relations presse

Diana Alves

+33 (0)6 30 41 25 90

diana.alves@fivesgroup.com