

Communiqués de presse

Lhyfe s'appuie sur la plateforme de développement durable d'IBM pour accélérer la production d'hydrogène vert et renouvelable grâce à l'IA et la data

- Améliorer l'efficacité des entreprises et les faire progresser vers leurs objectifs de développement durable grâce à la solution IBM Maximo
- Répondre aux enjeux de la transition énergétique dans l'industrie et la mobilité grâce à l'hydrogène vert et renouvelable



Nantes et Paris, le 12 décembre 2023 : Lhyfe (Euronext : LHYFE), l'un des pionniers mondiaux de la production d'hydrogène vert et renouvelable, utilise la plateforme de développement durable d'IBM pour accélérer la transformation vers un avenir plus propre et durable en exploitant le pouvoir de l'IA et de la data. Cette collaboration marque une étape dans la transition vers une économie à faible émission de carbone.

L'hydrogène vert tient un rôle central dans la décarbonation de l'industrie et de la mobilité à travers l'Europe. La Commission européenne a d'ailleurs proposé [une « stratégie de l'hydrogène pour une Europe climatiquement neutre »](#), incluant notamment la production d'hydrogène vert avec un objectif de production de **10 millions de tonnes en 2030**. Dans ce cadre, Lhyfe se positionne comme l'un des pionniers et acteurs majeurs de cette filière. L'entreprise - qui ambitionne de devenir une « licorne verte » en évitant l'émission d'1 milliard de tonnes de CO₂ - produit de l'hydrogène vert et renouvelable, par électrolyse de l'eau et à partir d'électricité renouvelable. En 2021, Lhyfe a inauguré le 1^{er} site industriel de production d'hydrogène vert au monde en connexion directe avec un parc éolien (**300 kg / jour**) ; puis, en 2022, la 1^{ère} plateforme pilote de production d'hydrogène vert en mer au monde (**400 kg / jour**). Elle compte actuellement 7 sites en construction ou extension à travers l'Europe, et ambitionne de produire jusqu'à **22 tonnes d'hydrogène vert par jour** à fin 2024 et jusqu'à **80 tonnes par jour** à horizon 2026. En 2030, Lhyfe vise à produire de plus de 1 200 tonnes par jour, une montée en puissance graduelle, mesurée, mais phénoménale.

Pour répondre à ces objectifs ambitieux, IBM accompagne Lhyfe dans sa mise à l'échelle industrielle. La fiabilisation de la production est un enjeu clé du développement de la filière hydrogène vert. En effet, la continuité de la production doit permettre des volumes industriels à échelle. Lhyfe utilise la solution [IBM Maximo Application Suite](#) pour l'aider à optimiser l'utilisation de ses actifs dans ses usines de production et à minimiser les discontinuités de production. Maximo aide Lhyfe à faciliter l'amélioration de ses opérations, en surveillant en temps réel l'état de ses équipements et en l'aidant à prévoir ses besoins en

maintenance. L'exploitation des données pour les opérations de maintenance sera d'autant plus intensive pour les unités de production d'hydrogène vert offshore (en mer) et permettra l'anticipation et la planification des opérations de maintenance, qui disposeront de fenêtres de tirs temporelles encore plus spécifiques et fortement liées à la météo. Les solutions IBM vont aider Lhyfe à améliorer la performance de ses actifs, leur durée de vie et l'exploitation des sites.

Les équipes du Client Engineering d'IBM accompagnent également Lhyfe sur d'autres sujets d'innovation. Elles mettent en perspective les technologies IBM pour les aider à atteindre leurs objectifs et à résoudre leurs défis opérationnels, facilitant ainsi la sélection des solutions à tester par le biais d'expérimentations tout en sécurisant leurs investissements technologiques. Elles s'adaptent aux besoins de l'entreprise et se mettent à son niveau pour soutenir son hyper croissance (Lhyfe est passée de 15 à 200 collaborateurs en 3 ans ½). En particulier, les équipes explorent comment capitaliser sur les données issues des usines, leur consolidation ou la notion d'intégration de ces données dans les applicatifs d'aujourd'hui et de demain. L'organisation de Lhyfe étant en pleine croissance, chaque expérimentation met en perspective la manière dont seront utilisés les outils techniques pour s'assurer du confort et des facilités dans l'utilisation et un consensus dans son adoption.

La technologie joue un rôle essentiel dans l'atteinte des objectifs en matière de durabilité. Cette collaboration renforce l'engagement commun en faveur d'un avenir durable en réduisant les émissions de gaz à effet de serre et en contribuant à la réduction de la dépendance aux énergies fossiles.

Pour **Antoine Hamon, Directeur général délégué, en charge des opérations de Lhyfe** « *Depuis le lancement de Lhyfe, la croissance est extrêmement soutenue, les projets commencent à sortir de terre de façon industrielle, nous sommes donc extrêmement satisfaits de pouvoir compter sur une solution aussi solide qu'IBM Maximo. La question de la continuité de l'approvisionnement est une contrainte forte dans nos métiers ; les équipes d'IBM vont contribuer à renforcer encore davantage notre capacité à fournir notre hydrogène vert et renouvelable de façon fiable et continue* ».

Pour **Ouafaa El Moumouhi, Directrice du Client Engineering** « *Notre mission est d'introduire l'innovation technologique dans les entreprises en travaillant comme une start-up mais avec la connaissance du fonctionnement des grandes entreprises* »

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, Lhyfe a inauguré la 1ère plateforme pilote de production d'hydrogène vert en mer au monde. Lhyfe compte actuellement 7 sites en construction ou extension à travers l'Europe.

Lhyfe est présent à travers 12 pays européens et comptait 192 collaborateurs à fin juin 2023. L'entreprise est cotée en Bourse

A propos d'IBM

IBM est un leader mondial du Cloud hybride et de l'IA, ainsi que des services aux entreprises, qui aide ses clients dans plus de 175 pays à capitaliser sur les connaissances issues de leurs données, à rationaliser leurs processus métier, à réduire leurs coûts et à acquérir un avantage concurrentiel dans leurs secteurs d'activité. Près de 4 000 entités gouvernementales et entreprises dans des domaines d'infrastructures critiques tels que les services financiers, les télécommunications et les soins de santé font confiance à la plateforme Cloud hybride d'IBM et à Red Hat OpenShift pour impacter leurs transformations numériques rapidement, efficacement et en toute sécurité. Les innovations révolutionnaires d'IBM en matière d'IA, d'informatique quantique, de solutions Cloud spécifiques à certains secteurs et de services aux entreprises offrent des options ouvertes et flexibles à nos clients. Tout cela est soutenu par l'engagement légendaire d'IBM en matière de confiance, de transparence, de responsabilité, d'inclusivité et de service.

Pour en savoir plus : [www.ibm.com](#)

Contacts Presse:

IBM

Charlotte Maes

Tél. : + 33 (0)7 86 09 83 33

charlotte.maes@ibm.com

Weber Shandwick pour IBM

Louise Weber

Tél. : + 33 (0)6 89 59 12 54

ibmfrance@webershandwick.com

Lhyfe :

Relations presse métier**Relations presse
financière**

Nouvelles Graines

ACTUS

Clémence Rebours

Manon Clairet

+33 (0)6 60 57 76 43

+33 (0)1 53 67 36 73

[c.rebours@nouvelles-
graines.com](mailto:c.rebours@nouvelles-graines.com)

mclairet@actus.fr
