

# 27 Juin – Hydrogène vert en mer : première mondiale pour la startup nantaise Lhyfe

*Le Croisic, 27 juin 2023 (AFP) - La startup nantaise Lhyfe a annoncé mardi avoir produit pour la première fois à l'échelle mondiale de l'"hydrogène vert" à partir de l'électricité fournie par une éolienne flottante au large du Croisic (Loire-Atlantique). Installé à 20 kilomètres des côtes, ce site de production d'hydrogène offshore appelé SeaLhyfe a fait l'objet de huit mois de tests à terre avant d'être acheminé en mer le 18 mai. Il a ensuite été raccordé en juin au site d'expérimentations Sem-Rev, qui accueille depuis cinq ans une éolienne flottante. Cette plateforme jaune vif de 21 mètres de long sur 14 de large renferme une électrolyse capable de transformer l'eau de mer, dessalée sur place, en hydrogène et en oxygène, grâce à l'énergie électrique fournie par l'éolienne flottante située à proximité, explique Lhyfe. Ce site de production expérimental est capable de produire 400 kilos d'hydrogène par jour, soit 1 mégawatt, selon la startup. Il restera sur place six mois à un an pour tester la production d'hydrogène en conditions extrêmes (salinité, houle, tempêtes...). "Nous voulions prouver qu'il est possible de produire de l'hydrogène vert à partir de l'éolien offshore, qui représente un potentiel considérable pour massifier sa production et décarboner plus rapidement l'industrie et le transport", a expliqué Matthieu Guesné, fondateur et PDG de Lhyfe. La startup vient d'ailleurs de remporter au sein d'un consortium de neuf entreprises un appel d'offres européen, doté d'une subvention de 20 millions d'euros, pour coordonner le projet Hope, un site de production d'hydrogène sur un parc éolien situé au large d'Ostende (Belgique). Ce site,*

*annoncé pour 2026, sera pour la première fois relié à un pipeline qui acheminera l'hydrogène à terre. "L'avantage de l'hydrogène est qu'il peut être stocké, contrairement à l'électricité", a souligné Bertrand Alessandrini, directeur général de la fondation Open-C, qui gère le site d'expérimentations Sem-Rev initié par Centrale Nantes."Beaucoup d'industriels nous contactent pour venir tester la production d'énergie à partir de la houle, des courants ou de panneaux photovoltaïques flottants", a-t-il ajouté. Lhyfe, startup fondée à Nantes en 2017, a inauguré son premier site de production en 2021 à Bouin (Vendée), à côté d'un parc éolien terrestre. L'entreprise, qui emploie environ 200 salariés, construit de nouveaux sites de production en France (Bretagne, Occitanie) et en Europe (Allemagne, Suède).*

Temps de lecture : minute

---

27 juin 2023

---

Article écrit par Maxence Fabrion