



Communiqué de presse – Novembre 2021

Un navire producteur d'énergie verte en haute mer grâce à l'engagement d'UI Investissement dans la première levée de fonds de Farwind

Aux côtés d'un groupement de Business Angels et de Centrale Innovation, UI Investissement soutient la première levée de fonds de la start-up nantaise pionnière dans les solutions de production d'énergie grâce à l'éolien en haute mer.

Avec plus de deux millions d'euros levés, les 3 fondateurs ambitionnent de produire, d'ici 2024, un premier navire-énergie autonome. Propulsé par le vent, ces navires seront capables de convertir l'énergie cinétique du voilier en électricité et de la stocker à bord jusqu'à son utilisation à terre

Une technologie innovante pour exploiter l'incroyable potentiel de l'éolien en haute mer

Fondée en 2020 par Aurélien Babarit (chercheur à Centrale Nantes et responsable de l'équipe de recherche énergies marines), Arnaud Poitou (ancien directeur de Centrale Nantes) et Félix Gorintin, (ancien directeur des opérations du bureau d'études INNOSEA), FARWIND ENERGY développe des solutions intégrées de conversion de l'énergie du vent en haute mer, en énergie stockée.

L'éolien en haute mer est un gisement énergétique gigantesque mais encore inexploité : d'après un rapport de l'International Energy Agency (IEA) publié en 2019, il serait de 18 fois la demande mondiale en électricité. Pourtant, ce gisement d'une qualité exceptionnelle souffre des coûts prohibitifs liés aux conditions d'exploitation et de maintenance à grande distance du rivage.

Avec leur navire-énergie, les équipes de FARWIND ENERGY ont imaginé une solution pilotée à distance et capable de profiter des conditions de vent loin des côtes, là où il est le plus fort et le plus régulier. Les voiles de ces navires sont des rotors Flettner capables de convertir l'énergie du vent en force propulsive. La vitesse du navire permet alors de faire tourner des hydroliennes qui produisent ainsi de l'électricité. Cette électricité est ensuite stockée dans des batteries, ou convertie en hydrogène, méthanol ou ammoniac, pour répondre aux différents besoins de l'ensemble des marchés de l'énergie.

Le potentiel de cette technologie a déjà permis à FARWIND ENERGY de bénéficier du soutien de Bpifrance à travers le dispositif « bourse FrenchTech Emergence » ainsi que de celui de la Région Pays de la Loire. Lauréat du concours i-Lab 2021, FARWIND ENERGY est également soutenue par ESA BIC (le dispositif d'incubation de l'agence spatiale Européenne) et Airbus Développement. Elle est accueillie dans l'Incubateur Centrale-Audencia-ENSA et accompagnée par Atlanpole.

Un premier navire opérationnel dès 2024 pour permettre à FARWIND de devenir un acteur majeur d'une nouvelle filière énergétique

Après avoir mis au point un premier prototype à l'échelle 1/14e qui a confirmé les ambitions affichées pour l'échelle 1, l'entreprise travaille sur un projet de navires longs de 80m et larges de 30m. Après une première levée de fonds de plus d'1m€, réalisée auprès d'UI, de Business Angels, et de Centrale Innovation, la start-up a désormais rassemblé plus de 2m€ grâce à plusieurs prêts et financements publics. Elle a aujourd'hui les moyens de financer les études de faisabilité du projet et de lancer la phase de production avec l'objectif d'utiliser un premier navire dès 2024.

Les équipes d'UI ont été séduites par la vision et l'expérience des équipes de FARWIND ENERGY ainsi que par le potentiel de leur solution. Avec ce premier engagement, UI (via Pertinence Invest 2) entend soutenir la création d'une nouvelle filière énergétique qui permettra, grâce au potentiel de l'énergie éolienne, de réduire les émissions de gaz à effet de serre et de diversifier le mix énergétique.



INTERVENANTS

Investisseurs

- UI Investissement (Nicolas Penet)
- Business Angels
- Centrale Innovation

A propos de FARWIND ENERGY

FARWIND ENERGY est une startup nantaise issue de Centrale Nantes. Elle a pour objectif de développer et commercialiser des solutions de production d'énergie à partir de l'énergie éolienne en haute mer mettant en œuvre la technologie du navire à énergie. Elle a été fondée en juillet 2020 par Aurélien Babarit (co-inventeur de la technologie et anciennement chercheur à l'Ecole Centrale de Nantes), Arnaud Poitou (ancien directeur de l'Ecole Centrale de Nantes), et Félix Gorintin (ancien Directeur des opérations du bureau d'études INNOSEA). En forte croissance, FARWIND ENERGY compte aujourd'hui une équipe de 10 personnes.

A propos d'UI Investissement

Société indépendante et spécialiste du développement des entreprises françaises non cotées, UI s'engage et s'investit, depuis plus de 50 ans, aux côtés de dirigeants de start-up, PME et ETI en croissance pour faire émerger et développer des entreprises économiquement et durablement performantes.

UI Investissement gère près d'1,5 milliard d'euros d'actifs et s'investit auprès de 300 dirigeants dans des secteurs d'activité essentiels à la société comme la santé, l'agro-business ou les services et l'industrie. Le capital développement et transmission, cœur historique de l'activité d'UI, représente plus de la moitié de l'actif sous gestion et une cinquantaine d'entreprises qui peuvent s'appuyer sur l'expertise opérationnelle et les outils méthodologiques d'UI. En parallèle, les équipes et véhicules d'investissement dédiés à l'innovation et à la consolidation permettent d'accompagner les entreprises tout au long de leur cycle de vie et de contribuer au dynamisme économique des territoires.

UI s'appuie aujourd'hui sur plus de 70 salariés et 13 implantations régionales à Besançon, Clermont-Ferrand, Dijon, Lille, Limoges, Lyon, Marseille, Nantes, Orléans, Reims, Rennes et Strasbourg en complément de ses équipes de Paris.

Contact presse : Simon Clément – 01 42 56 77 08 - simon.clement@ui-investissement.fr
Pour plus d'informations : www.ui-investissement.fr