

## Communiqué de presse

Nantes, le 10 novembre 2021

### **UI Investissement soutient Farwind Energy et son projet de navire producteur d'énergie verte en haute mer**

**Farwind finalise une première levée de fonds de deux millions d'euros auprès d'UI Investissement, d'un groupement de Business Angels et de Centrale Innovation pour financer les études de faisabilité de son navire-énergie et producteur d'énergie verte, avant de lancer la phase de production.**

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.

Le potentiel de l'éolien en mer est gigantesque : 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 au raccordement au réseau, ainsi qu'aux conditions d'exploitation et de maintenance à grande distance du rivage.

En allant chercher le vent loin des côtes, là où il est le plus fort et le plus régulier, le navire-énergie de 80 mètres de FARWIND ENERGY offrira la capacité de délivrer une puissance de 2,5 MW, soit une capacité annuelle de 10 GWh. En fonction des besoins, l'électricité est stockée dans des batteries, ou convertie en hydrogène obtenu par électrolyse de l'eau (environ 800 kg / jour), en méthanol ou en ammoniac (par combinaison de l'hydrogène produit par électrolyse avec du dioxyde de carbone ou de l'azote).

#### **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 lors de ses premiers essais a confirmé les ambitions affichées pour l'échelle 1, l'entreprise travaille actuellement sur les études de faisabilité de navires longs de 80m et larges de 30m. Pilotés à distance pour rechercher le vent optimal, ces navires seront équipés de rotors Flettner avec, sous la coque, des hydro-générateurs produisant de l'électricité.

L'entreprise identifie en parallèle les zones aux meilleurs potentiels de production et les marchés potentiels pour cette énergie verte.

D'autres marchés sont également étudiés pour une décarbonation de l'industrie et de la mobilité lourde : production d'acier, transport mais également industries dépendantes de carbone produit et capté.

Le potentiel de cette technologie a déjà permis à FARWIND ENERGY de bénéficier du soutien de BPI France à travers le dispositif « bourse FrenchTech Emergence » ainsi que celui de la Région Pays de la Loire. Lauréat du concours i-lab, label de qualité unanimement reconnu par les investisseurs Deeptech, 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

Après une première levée de fonds d'un million d'euros, réalisée auprès d'UI Investissement, de plusieurs Business Angels ainsi que des équipes de Centrale Innovation, FARWIND ENERGY peut désormais s'appuyer sur plus de deux millions d'euros grâce à plusieurs prêts et financements publics. Conscient des enjeux liés au dérèglement climatique, ce nouveau pool d'investisseurs est convaincu du potentiel de cette innovation pour faire face aux défis liés à notre consommation d'énergie.

**Arnaud Poitou, président de Farwind** « Grâce à sa technologie de pointe, FARWIND ENERGY dispose d'une solution très prometteuse dans un premier temps pour la production d'électricité et d'hydrogène pour les zones non-interconnectées (ZNI). L'électricité produite étant renouvelable et stockée, les solutions de FARWIND ENERGY permettront de contribuer à la réduction des émissions de gaz à effet de serre de ces territoires. »

**Nicolas Penet, directeur d'investissement Innovation chez UI Investissement :** « L'ambition d'UI Investissement est de soutenir la création d'une nouvelle filière énergétique permettant de déverrouiller le potentiel de l'énergie éolienne en haute mer. Devant l'urgence climatique, Farwind Energy peut devenir un acteur majeur de la transition énergétique en permettant de réduire nos émissions de gaz à effet de serre tout en diversifiant notre mix électrique.



## 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.