

Brève de presse

Brest, le 2 novembre 2022

Eolink reçoit le soutien de l'ADEME pour installer une éolienne flottante sur le site SEM-REV

L'ADEME a accordé une aide financière de 14.9 millions d'euros dans le cadre du Programme « France 2030 » pour soutenir l'installation de l'éolienne flottante Eolink sur le site d'essai en mer du SEM-REV en Loire-Atlantique. D'une puissance de 5MW, l'éolienne subviendra à la consommation électrique annuelle de 7000 habitants. Eolink s'est associé à Valorem ainsi qu'à l'Ecole Centrale de Nantes qui opère le site d'essai au large du Croisic afin de fabriquer, installer et opérer l'éolienne.

Le projet déploie une solution innovante qui permet de diminuer le coût de l'électricité grâce notamment à la réduction de 30% de la masse d'acier du flotteur. La mise en service de l'éolienne flottante est prévue en 2024.

Valorem est en charge de l'assemblage turbine-flotteur et de la maintenance, les Chantiers de l'Atlantique assurent un support pour la fabrication du flotteur en acier, tandis qu'Eolink est concepteur et coordinateur du projet.

Alain Morry, Directeur commercial d'EOLINK : « *Les éoliennes flottantes pourraient subvenir à 50% des besoins électriques de la France en couvrant seulement 3% de notre espace maritime. Les éoliennes flottantes tirent profit du vent stable en mer et peuvent être installées loin des côtes. L'enjeu de cette technologie est d'offrir un coût de l'énergie acceptable dans la décennie à venir. Le projet 5MW est une étape importante pour le développement de notre entreprise, il nous permettra de proposer une solution compétitive pour les fermes commerciales, notamment sur les projets Bretagne Sud et Méditerranée.* »

Frédéric Prévost, Directeur de VALEMO, filiale Opération & Maintenance du Groupe VALOREM : « *L'accompagnement d'Eolink s'inscrit dans la stratégie du Groupe VALOREM de monter en compétences sur l'éolien offshore flottant. De fait, cela permet de consolider le positionnement de Valemo comme opérateur d'exploitation et de maintenance des installations éoliennes en mer. Notre implication porte également sur l'ingénierie du prototype, en s'impliquant depuis la phase d'assemblage de la turbine sur son flotteur jusqu'à la validation du niveau de performance de l'ensemble. Valorem apportera au consortium son expertise dans le sourcing des composants de l'éolienne et dans la production d'énergie verte.* »

Jean-Baptiste Avrillier, Directeur de Centrale Nantes : « *Avec son site de test en pleine mer et sa recherche avancée sur les Énergies Marines Renouvelables, Centrale Nantes confirme sa place de leader académique au service du développement d'une nouvelle filière industrielle en France.* »

Lien vers les partenaires : [Valorem](#) ; [Eolink](#) ; [Ecole Centrale de Nantes](#)

Contexte de l'éolien flottant.

En France, en 2021, un appel d'offre pour la première ferme éolienne flottante a été ouvert ([lien](#)). Attendu en 2028 en Bretagne Sud, ce projet aura une capacité de 250 à 270 MW. D'autres appels d'offres sont en cours notamment en Méditerranée.

A propos d'Eolink

Créée en 2015, la société d'ingénierie Eolink est basée à Brest et développe une éolienne flottante innovante qui vise à réduire le coût de l'énergie. Eolink travaille exclusivement au développement de son concept éolien flottant. En intégrant l'éolienne sur le flotteur au moyen de 4 mâts plutôt qu'une seule tour, la structure résiste mieux aux conditions environnementales en mer et sa masse est réduite de 30%.

En avril 2018, Eolink testait la première éolienne flottante, à Brest sur le site de l'IFREMER. Celle-ci, d'une hauteur de 22 mètres de haut, a été conçue pour être représentative d'une éolienne commerciale de 12 MW à échelle 1/10^{ème}. En 2019, Eolink recevait le soutien de l'ADEME pour le design détaillé d'une éolienne de 5MW. En 2020, Eolink et Centrale Nantes ont signé un accord pour l'installation d'une éolienne flottante de 5MW sur le site de test en mer SEM-REV : [lien](#)

En avril 2022, le design détaillé de la version pré-commerciale de 5MW a été approuvé par le Bureau Veritas.

A propos de Valorem

VALOREM est un opérateur polyvalent en énergies vertes qui développe des parcs d'énergies renouvelables. Au fil des années, le groupe a diversifié ses activités pour devenir un opérateur multi-énergies et créé des filiales spécialisées dans les différentes phases de la vie d'une installation de production d'énergies renouvelables. Le Groupe est divisé en filiales spécialisées sur des métiers : VALREA, construction, VALEMO, exploitation et maintenance, OPTAREL, solutions photovoltaïques sur toitures et ombrières (notamment autoconsommation). De plus, la marque VALOREM Marine Solutions (VMS), propose à tous types d'acteurs économiques une expertise au service des énergies marines renouvelables et de l'éolien offshore.

Depuis plus de 25 ans, le groupe a développé ses activités en France et à l'international. VALOREM compte aujourd'hui plus de 300 collaborateurs qui partagent la même mission : accompagner les territoires pour la mise en œuvre d'une transition énergétique solidaire.

A propos de Centrale Nantes

Membre du Groupe École Centrale, Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs fondée en 1919. Elle délivre des diplômes des ingénieurs, des étudiants de masters et de doctorats, à l'issue de parcours académiques basés sur les développements scientifiques et technologiques les plus actuels et sur les meilleures pratiques du management. La recherche et la formation à Centrale Nantes s'organisent autour de 3 grands enjeux de croissance et d'innovation : manufacturing, transition énergétique et santé. Avec des plateformes de recherche allant de la simulation numérique à l'expérimentation sur des prototypes pouvant aller jusqu'à la taille réelle, et un incubateur de 20 ans d'expérience, l'école dispose d'outils majeurs pour l'innovation et la création, en prise avec le monde économique. Centrale Nantes vise à promouvoir son enseignement et sa recherche au niveau international grâce à une centaine de partenariats avec des universités prestigieuses à travers le monde.

Pour plus d'informations : www.ec-nantes.fr

Médiathèque : <https://phototheque.ec-nantes.fr/> / @CentraleNantes

À propos de l'ADEME

A l'ADEME - l'Agence de la transition écologique - nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources. Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les



acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse. Dans tous les domaines -énergie, air, économie circulaire, alimentation, déchets, sols... -nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions. A tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques. L'ADEME est un établissement public sous la tutelle conjointe du ministère de la transition écologique et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

Plus d'information sur www.ademe.fr et sur @ademe.

