

2 juin 2020

Communiqué de presse >

Projet de recherche Nezyz² : **EnBW et aerodyn testent pour la première fois ensemble en Allemagne un modèle d'éoliennes flottantes**

Stuttgart/Hambourg/Bremerhaven. Deux éoliennes sur une plateforme flottante en éléments de béton préfabriqués – c'est ce qui caractérise Nezyz². Ces prototypes de 18 mètres de hauteur à l'échelle 1:10 sont testés par la société EnBW et l'entreprise d'ingénierie du nord de l'Allemagne, aerodyn engineering, dans un plan d'eau près de Bremerhaven. Le modèle doit faire ses preuves dans le courant de l'été en mer Baltique sous le vent et les vagues. Si les tests sont positifs, le modèle sera testé en grandeur réelle en Chine avec un autre partenaire. Le projet de recherche a pour objectif le développement d'une nouvelle technologie offshore avec laquelle des éoliennes flottent à la surface de l'eau.

Jusqu'à présent, les éoliennes offshore étaient ancrées avec des fondations dans le fond marin à des profondeurs d'eau maximales de 50 mètres. Cela limite le nombre de zones maritimes appropriées. La situation est complètement différente avec les éoliennes flottantes : < Le potentiel est gigantesque. Cette nouvelle technologie intéresse les pays et les zones maritimes à grandes profondeurs d'eau et élargissent ainsi les possibilités de la production d'énergies renouvelables >, explique Dr. Hannah König, responsable de la technique éolienne et maritime à la société EnBW. < Nous testons le modèle Nezyz² conjointement avec aerodyn, car cela est lié à de multiples innovations techniques. > Pour les futurs projets, l'EnBW planifie d'utiliser elle-même des installations flottantes : < La France représente notamment, pour nous et notre filiale Valeco, un marché intéressant. >

En 2018, Aerodyn a déjà testé avec succès un concept prédécesseur à une turbine à l'échelle 1:10 au large du Japon. Le concept suivant, Nezyz², est équipé de deux rotors et a été testé jusqu'à ce jour à l'échelle 1:36 dans un canal à houle artificiel à Cork en Irlande. < Nous sommes convaincus que Nezyz² permettra à l'industrie éolienne offshore internationale de produire à l'avenir de l'énergie éolienne maritime encore plus abordable. Avec la société EnBW, nous avons pu gagner un partenaire qui a engagé son expérience de dix ans dans la construction et l'exploitation de parcs éoliens offshore dans notre test >, ajoute Sönke Siegfriedsen, le directeur d'aerodyn.



2 juin 2020

À propos d'EnBW

Avec plus de 21 000 employés, la société EnBW est l'un des plus grands fournisseurs d'énergie en Allemagne et en Europe. Elle partage ses activités entre l'électricité, le gaz, l'eau ainsi que les solutions et les services énergétiques et compte près de 5,5 millions de clients. D'ici 2025, l'entreprise EnBW prévoit d'investir plus de cinq milliards d'euros dans le développement des énergies renouvelables. Dans le domaine de l'énergie éolienne, l'entreprise propose la planification, la construction, l'exploitation, l'entretien et la maintenance des installations. L'objectif visé est celui d'exploiter d'ici 2025 des éoliennes onshores et offshores d'une puissance totale d'au moins 3 500 mégawatts.

À propos de la société aerodyn

La société aerodyn engineering gmbh a été fondée en 1997 dans le but de réaliser des concepts d'éoliennes innovants. Au cours de la dernière décennie, l'entreprise a développé la technologie des éoliennes SCD ainsi que la technologie pour les fondations flottantes nezzy/nezzy². En raison de cette diversité de développement et de son expérience de longue date sur le marché, aerodyn dispose d'un vaste savoir-faire qui englobe toutes les étapes, du développement en passant par l'homologation jusqu'à la production. Les activités d'aerodyn sont l'attribution de licences et le soutien des preneurs de licences dans le but d'assurer un transfert intégral de savoir-faire pour l'implémentation de la technologie des fondations flottantes nezzy sur le marché local.

Contact

EnBW Energie Baden-Württemberg AG
Stefanie Klumpp
Porte-parole énergie éolienne

Schelmenwasenstr. 15
70567 Stuttgart
Téléphone : +49 0711 289-82385
E-Mail : stefanie.klumpp@enbw.com

Site Internet : www.enbw.com



aerodyn engineering gmbh
Annette Siegfriedsen
Marketing

Hollerstrasse 122
24782 Büdelsdorf
Téléphone : +49 4331 86940 00
E-Mail : a.siegfriedsen@aerodyn-engineering.com

Site Internet : www.aerodyn-engineering.com