

17 septembre 2020

Communiqué de presse »

Projet de recherche commun EnBW et Aerodyn :

L'éolienne « Nezy² » poursuit son voyage en mer Baltique

Stuttgart/Hambourg/Greifswald. Pour la première fois, l'éolienne flottante Nezy² est testée en milieu marin. EnBW et la société d'ingénierie d'Allemagne du Nord Aerodyn Engineering ont choisi la baie de Greifswald (Land de Mecklembourg-Poméranie-Occidentale), une lagune au sud de la mer Baltique, pour tester cette nouvelle technologie offshore appelée Nezy². Ce prototype, à une échelle de 1:10, mesure 18 mètres et se compose de deux éoliennes fixées sur une seule plate-forme flottante constituée d'éléments en béton préfabriqué.

Jusqu'aujourd'hui les éoliennes en mer sont ancrées sur le fond marin de façon fixe limitant les profondeurs d'eau maximales à 50 mètres. Les turbines flottantes présentent l'avantage de pouvoir également être utilisées dans des eaux plus profondes. « Le potentiel est énorme. Grâce à cette nouvelle technologie, de nouveaux pays et de nouvelles zones maritimes avec des eaux plus profondes pourront y développer à l'avenir l'énergie éolienne offshore », explique Hannah König, responsable des technologies éoliennes et maritimes chez EnBW à Hambourg. Comme les parcs sur fondations fixes réalisés jusqu'aujourd'hui, EnBW a pour ambition de procéder à leur exploitation. « La France en particulier est un marché intéressant pour nous », ajoute Hannah König au sujet de l'Hexagone.

« Nous sommes convaincus que Nezy² va permettre à l'éolien en mer de produire de l'énergie à un coût encore plus compétitif à l'avenir. Avec EnBW, nous avons pu nous associer à un partenaire qui nous apporte dix années d'expérience dans la construction et l'exploitation de parcs éoliens offshore », explique Sönke Siegfriedsen, gérant d'Aerodyn.

Au cours des deux derniers mois, Nezy² a été testée avec succès sur un lac artificiel près de Bremerhaven. Aujourd'hui, la turbine flotte à 650 mètres au large du port de Vierow et est ancrée sur le fond de mer au moyen de câbles. Dès l'accord de l'autorité responsable, les deux entreprises vont pouvoir étudier le comportement de l'éolienne flottante en mer face aux vents et aux vagues. Si les tests se révèlent également satisfaisants, un exemplaire de Nezy² grandeur nature devrait faire ses preuves en Chine à partir de la fin 2021.

À propos d'EnBW

EnBW prévoit que la moitié de son portefeuille de production sera constitué d'énergies renouvelables d'ici à la fin de 2025. Dans le domaine de l'énergie éolienne, le groupe réalise la conception, la construction, l'exploitation, la maintenance et les réparations à partir d'une seule entité. EnBW a pour objectif d'exploiter des éoliennes onshore et offshore d'une puissance totale d'au moins 4 500 mégawatts d'ici 2025.

EnBW est l'une des plus grandes entreprises de fourniture d'énergie en Allemagne et en Europe, avec un effectif de 23 000 employés. Elle fournit de l'électricité, du gaz et de l'eau, ainsi que des infrastructures et services liés à l'énergie à environ 5,5 millions de clients.

A propos d'Aerodyn

Aerodyn Engineering GmbH a été fondée en 1997 afin de développer des concepts innovants d'éoliennes. Au cours de la dernière décennie, la société a développé les technologies des éoliennes SCD (Super Compact Drive) et des fondations flottantes Nezy/Nezy². Grâce à cette diversité de développements et à de nombreuses

17 septembre 2020

années d'expérience sur le marché, Aerodyn Engineering dispose d'un savoir-faire qui couvre toutes les étapes, du développement à l'exploitation en passant par les autorisations. Les activités commerciales d'Aerodyn Engineering comprennent l'octroi de licences et le support des preneurs de licence afin d'assurer un transfert de savoir-faire complet pour la mise en œuvre des technologies des fondations flottantes Nezy sur le marché local.

Contacts

EnBW

Stefanie Klumpp

Relations Presse Energie éolienne

Tél : +49 711 289-82385

stefanie.klumpp@enbw.com

www.enbw.com



Aerodyn Engineering GmbH

Annette Siegfriedsen

Marketing

Tél : +49-4331 8694000

a.siegfriedsen@aerodyn-engineering.com

www.aerodyn-engineering.com