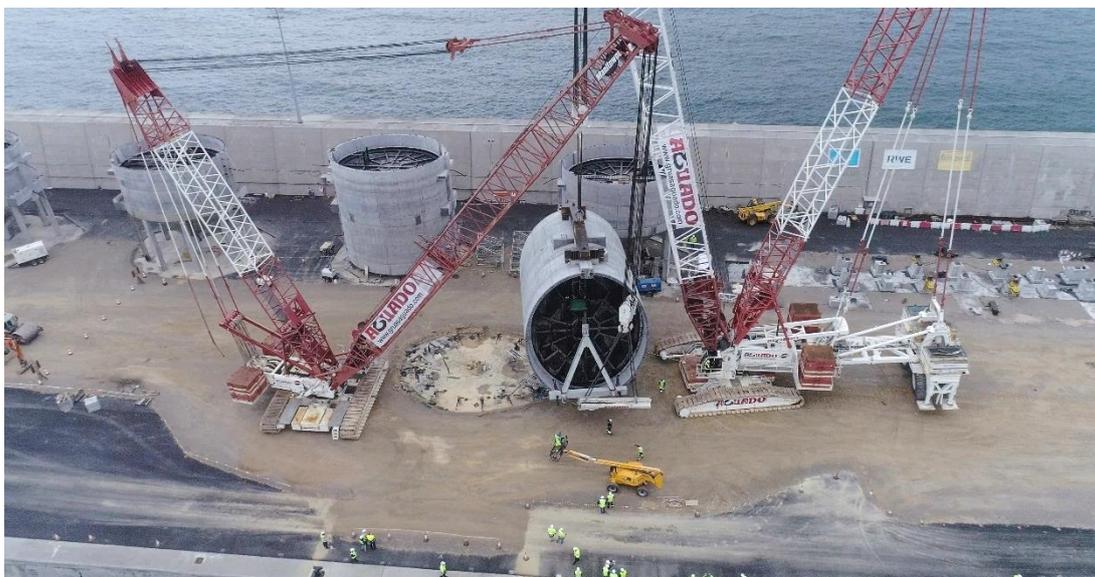


La fabrication de la plateforme éolienne flottante DemoSATH avance dans le port de Bilbao

- Dans le cadre de son projet de démonstration DemoSath, SAITEC Offshore vient d'achever les opérations d'assemblage des éléments préfabriqués de la coque.
- Après les opérations de levage, de rotation et de positionnement, chaque segment est désormais en place.
- Réalisé avec la collaboration de RWE Renewables, la date de livraison de ce projet sur la zone d'essai en pleine mer du site de Biscaye (BiMEP, Espagne) est fixée au troisième trimestre 2022.



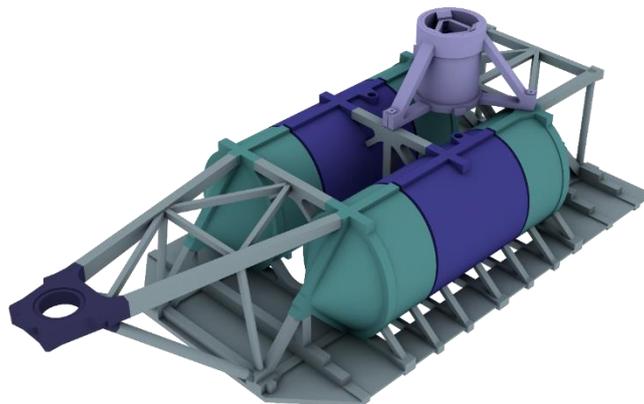
Opérations de levage et de rotation du projet DemoSATH



Opérations de levage et de rotation du projet DemoSATH*Flotteurs SATH*

Bilbao, le 17 décembre 2021

Accélération des travaux de fabrication du projet DemoSATH dans le port de Bilbao en Espagne. La dernière étape en date : l'opération de manutention du prototype. Il s'agissait de lever, de tourner et de positionner les 6 éléments préfabriqués qui constituent le système de flottaison de la plateforme. Ils comprennent 4 éléments coniques (2 par flotteur) et 2 éléments cylindriques (1 par flotteur).

*Éléments préfabriqués du projet DemoSATH*

Le prototype du projet DemoSATH se compose de deux coques et chaque coque est constituée de trois segments préfabriqués. La rotation et le positionnement de ces

éléments ont nécessité le recours à deux grues pouvant lever chacune 500 tonnes. Elles ont permis le levage des pièces à 14 mètres de hauteur, puis leur transport 150 mètres plus loin, vers les soutien de la plaque d'assise, lesquels ont été conçus et construits spécifiquement. L'écart noté lors du positionnement du flotteur était inférieur à 1 cm, ce qui est remarquable.

Amorcés au mois de novembre 2020, les travaux de construction et d'assemblage du projet DemoSATH ont été menés par Ferrovial, leader mondial en la matière. Il s'agissait ensuite de préparer le chantier, de mener des campagnes intensives sur le dosage de ciment nécessaire pour répondre aux exigences du modèle, puis d'achever la première phase de pré-moulage, comprenant la livraison des flotteurs.

La phase suivante consiste à assembler la totalité du prototype et à livrer d'autres éléments de la plateforme. En parallèle, de nouvelles phases de pré-moulage et de manutention de composants d'une envergure considérable seront entreprises, notamment l'installation de la tour et de la turbine.

Dans le cadre de ce projet en partenariat baptisé DemoSATH, SAITEC Offshore Technologies et RWE Renewables testeront les plateformes flottantes sur lesquelles seront installées des éoliennes d'une capacité de 2 MW. La base de la structure devrait mesurer approximativement 30 mètres de large et 64 mètres de long. La plateforme, quant à elle, sera remorquée jusqu'à son point d'ancrage sur une zone d'essai (BiMEP), à 2 miles nautiques de la côte basque, dans des eaux profondes de 85 mètres environ. Le projet DemoSATH pourrait générer suffisamment d'électricité pour alimenter l'équivalent de 2 000 foyers en électricité.

Ce projet vise à recueillir des données et à obtenir des connaissances empiriques sur le processus de construction, d'exploitation et d'entretien de la plateforme éolienne flottante DemoSATH.

Pour toute question, merci de contacter :

Coral Jaén

Head of communications and marketing SAITEC Offshore Technologies

Tél. (+34) 94 464 65 11

Port. (+34) 627 79 17 67

coraljaen@saitec.es

Sarah Knauber

Press Office RWE Renewables

Tél. +49 (0) 201 5179 5404

Port. +49 (0) 162 25 444 89

sarah.knauber@rwe.com

saitec



RWE

À propos de SAITEC

Fondée en 1988, SAITEC est l'une des principales entreprises espagnoles d'ingénierie. Avec une forte vocation d'innovation et un engagement ferme envers le développement durable et le respect de l'environnement, SAITEC offre une large gamme de services d'ingénierie qui s'étend à toute la chaîne de valeur du domaine (planification, conception, construction et exploitation).

Sa principale activité est liée au développement de projets d'infrastructures du transport (chemins de fer, routes), d'ingénierie de l'eau, d'architecture, d'urbanisme, d'environnement, d'industrie et d'énergie. Elle fournit ses services tant à des administrations publiques qu'à des entreprises privées et à des sociétés d'économie mixte.

En parallèle, SAITEC fournit des services de conseil dans des domaines hautement spécialisés comme les tunnels, la géologie et la géotechnique, les structures, l'innovation, la construction et l'ingénierie informatique.

C'est en 2008 que SAITEC a pris la décision stratégique de fournir des services hors d'Espagne dans le but d'exporter son expérience et son savoir-faire vers d'autres marchés ayant des perspectives d'avenir.

À propos de SAITEC Offshore Technologies

SAITEC Offshore Technologies, filiale de SAITEC, est créée en 2016 afin de mondialiser l'énergie éolienne grâce au développement de la technologie SATH, une solution économique et concurrentielle visant à faire flotter des structures en ciment pour éliminer les barrières liées à la profondeur des eaux, réduire aussi bien les dépenses d'investissement que les dépenses liées à l'exploitation, et favoriser les économies locales. Elle propose également des services liés au génie du secteur.

À propos de RWE

RWE ouvre la voie vers le monde de l'énergie verte. Avec son importante stratégie d'investissement et de croissance, le groupe va accroître sa capacité de production installée pour atteindre 50 GW en technologies vertes d'ici 2030. Pour ce faire, RWE va investir 50 milliards d'euros bruts durant cette décennie. Les activités de l'entreprise sont basées sur l'éolien terrestre et en mer, le photovoltaïque, l'hydrogène, le stockage, la biomasse et le gaz. RWE Supply & Trading fournit des solutions d'énergie personnalisées à ses clients. Des projets innovants tels que l'éolien en mer flottant et l'utilisation de l'hydrogène se développent rapidement. La société RWE est active sur des marchés attractifs au sein de l'Europe, de l'Amérique du Nord et de l'Asie Pacifique. L'entreprise met progressivement un terme à ses activités dans le nucléaire et le charbon. RWE emploie 19 000 employés dans le monde et a pour objectif clair d'atteindre la neutralité carbone d'ici 2040. Dans cette lignée, l'entreprise a mis en place d'ambitieux objectifs de réduction d'émission de CO2 pour ses activités qui génèrent le plus de gaz à effet de serre. L'initiative Science Based Targets a confirmé que ces objectifs de diminution étaient en accord avec l'Accord de Paris. Tout cela s'inscrit fortement dans la devise de l'entreprise : Our energy for a sustainable life