



BUILDING FOR LIFE

Certifié avec wiztrust

Communiqué de presse

Mardi 24 septembre 2024

L'AMERICAN BUREAU OF SHIPPING (ABS) APPROUVE LE CONCEPT DE FONDATION POUR ÉOLIENNES FLOTTANTES OO-STAR DE BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS



L'ABS a accordé l'Approval in Principle (AiP¹) au flotteur semi-submersible en béton OO-STAR de Bouygues Travaux Publics, filiale de Bouygues Construction, capable de supporter des éoliennes de plus de 20 MW dans des environnements offshore difficiles. Ce résultat est une première étape dans son déploiement sur le marché

¹ AiP (approval in principle) officiellement accordée à FWS, une société de Bouygues Travaux Publics, détenant le DPI pour le concept OO-STAR

américain de l'éolien flottant en tant qu'entrepreneur EPCI (engineering, procurement, construction, installation) avec le concept OO-STAR.

Le flotteur OO-STAR, incluant système d'amarrage et équipement général, a été conçu selon une base de données relatives aux vents et aux conditions météorologiques pour pouvoir accueillir une turbine de plus de 20 MW. Cette conception intègre également les contraintes de constructibilité et d'installation, l'une des approches clés de Bouygues Travaux Publics.

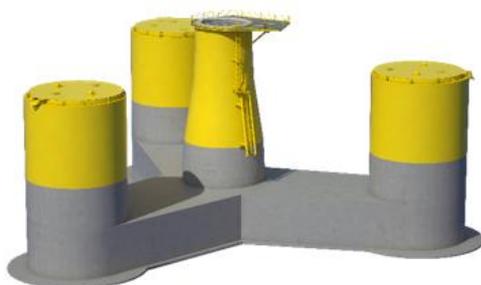
Cet AiP confirme que la solution semi-submersible proposée est non seulement réalisable mais également conforme aux exigences des règles et normes de l'ABS, tout en validant la sécurité de la conception. Cela prouve par ailleurs l'adéquation de la technologie et des pratiques d'ingénierie de Bouygues Travaux Publics.

"L'AiP délivré par l'ABS est significatif pour nous, marquant la première étape dans la certification d'une conception crédible, apte à la construction et à l'industrialisation. Forts de notre expérience récente dans la production en série des 71 fondations gravitaires en béton du parc éolien en mer de Fécamp, nous travaillons intensément à la conception de lignes de production efficaces visant à assurer la livraison des flotteurs OO-STAR à l'échelle industrielle et à un rythme compatible avec des plans d'exécution de projets rentables."

Bertrand Burtschell, directeur général de Bouygues Travaux Publics

Cette approbation ouvre également la voie à une certification ultérieure du projet par le déploiement d'un prototype à l'échelle 1:1 ou d'un projet pré-commercial. Bouygues Travaux Publics est désormais bien positionnée pour accélérer la commercialisation de cette technologie et répondre à la demande croissante de réduction du coût de revient de l'éolien flottant, grâce à des solutions durables et efficaces.

Bouygues Construction, un acteur clef de la production d'énergie décarbonée dans le monde



Excellente en termes de performances hydrodynamiques et conçue pour être très adaptable, la solution OO-STAR soutient le développement du secteur vers des turbines plus grandes, améliorant ainsi l'efficacité des développements futurs. Elle favorise également une économie durable et locale en utilisant des matériaux et de la main-d'œuvre régionaux, en réduisant l'empreinte carbone des projets et en offrant un potentiel de réutilisation à 100 % de ses composants après la mise hors service. Avec sa

durée de vie prolongée et ses besoins de maintenance minimales, la fondation en béton OO-STAR apparaît comme une solution durable et économiquement efficace, en parfaite adéquation avec les ambitions industrielles et en faveur de l'éolien flottant aux Etats-Unis.

Bouygues Construction, acteur clé de la production d'énergie décarbonée, s'engage à fournir des infrastructures durables qui respectent l'environnement et les communautés locales. Avec OO-STAR, l'entreprise démontre son engagement à développer des solutions innovantes qui répondent aux besoins actuels tout en anticipant les défis futurs.

Bouygues Construction a démontré son expertise et sa capacité à proposer de nouvelles réponses pour une production d'énergie décarbonée à travers divers projets tels que le parc éolien en mer de Fécamp, la centrale nucléaire de Flamanville et la centrale nucléaire d'Hinkley Point C, au Royaume-Uni.

À PROPOS DE BOUYGUES CONSTRUCTION

Chez Bouygues Construction, nous sommes 32 500 collaborateurs à travers le monde, tous animés par une même ambition : bâtir pour la vie. Dans plus de 60 pays, nous améliorons le quotidien de millions de personnes en réalisant des ouvrages qui servent la vie et répondent à tous les besoins : se loger, soigner, apprendre, travailler, se divertir, se déplacer, avoir de l'énergie décarbonée, etc. À chaque étape d'un projet, nous mettons tout notre savoir-faire et notre expérience pour concevoir, rénover et construire autrement afin de relever les immenses défis de la transition environnementale pour une construction durable et économe en ressources. Chaque jour, nous veillons à la sécurité de tous, au respect des droits humains et des règles éthiques. Rassemblés autour de valeurs fortes, les femmes et les hommes de Bouygues Construction s'engagent aux côtés de leurs clients et partenaires avec passion pour que notre empreinte soit encore plus positive.

CONTACTS PRESSE

Hubert Engelmann +33 6 99 05 46 66 - h.engelmann@bouygues-construction.com

Candice Broche +33 7 60 82 60 22 - c.broche@bouygues-construction.com

Retrouvez toutes nos actualités sur <https://mediaroom.bouygues-construction.com>