



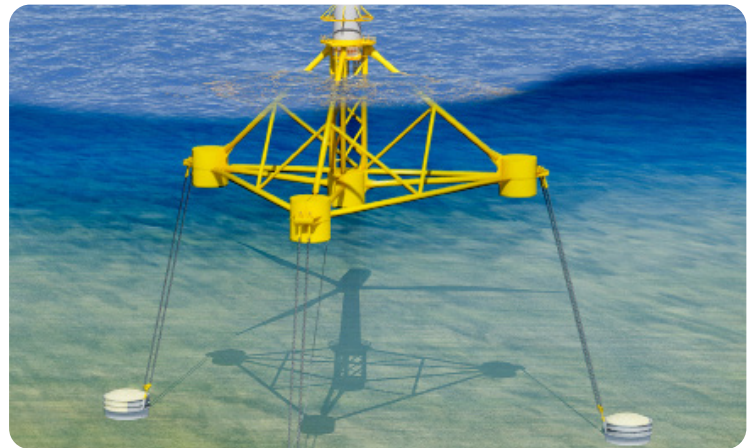
Support flottant pour éolienne en mer

Le Carnot IFPEN Ressources Energétiques et son partenaire SBM offshore, spécialiste des marchés de l'énergie en offshore, accompagnent le développement industriel de l'éolien offshore flottant, avec la mise au point d'une solution de flotteur en rupture. Après une phase de démonstration, il s'agit de préparer celle d'industrialisation, avec un enjeu majeur : la baisse des coûts, indispensable à la compétitivité de la filière de l'éolien flottant.

Institut Carnot IFPEN Ressources Energétiques

L'avancée scientifique / technologique

Le support flottant pour éolienne offshore développé présente de nombreux avantages : compact et modulaire, il est d'une grande fiabilité grâce à l'utilisation de composants éprouvés ; les coûts d'investissement sont réduits du fait de sa stabilité exceptionnelle à la nacelle, qui diminue les contraintes et la fatigue mécanique de l'ensemble des composants ; enfin, il peut être installé à partir de zones à faible profondeur d'eau et ne nécessite pas d'infrastructures de construction et de mise à l'eau spécifiques. Les outils de simulation avancée développés par le Carnot ont permis la mise au point de cette solution qui a été sélectionnée par EDF Energies Nouvelles pour le projet de ferme pilote Provence Grand Large, soutenu par l'Ademe. L'objectif est de démontrer la pertinence technique et économique de la solution.



Avantage concurrentiel apporté aux acteurs économiques

Le support flottant développé permet à SBM Offshore de se positionner sur la filière en devenant de l'éolien offshore flottant, ainsi que de maintenir sa compétitivité par la diversification des segments de marché adressés. Il s'agira maintenant de préparer l'industrialisation de cette technologie pour en accélérer la baisse des coûts, élément indispensable pour répondre aux appels d'offres 2021-2022 prévus dans la Programmation pluriannuelle de l'Énergie (PPE).

Le partenaire

- **SBM OFFSHORE**, spécialisé dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes et d'équipements maritimes à destination de l'industrie pétrolière et gazière



©SBM_Offshore