FLOWIND

OPTIMISER LES OPÉRATIONS D'INSPECTION ET MAINTENANCE DES FERMES ÉOLIENNES OFFSHORE FLOTTANTES

Dans le contexte des EMR, le projet FLOWind a pour objectif de diminuer les actions d'inspection et de maintenance sous-marines des fermes éoliennes offshore dans les dépenses d'exploitation par une meilleure connaissance des incertitudes, l'utilisation de capteurs et une combinaison inspection-capteurs.

Le projet repose sur de nouvelles technologies de capteurs, la prise en compte des incertitudes dans des mécanismes de dégradation méconnus et le développement d'outils de calcul adaptés qui permettront de monitorer l'état de performance et mettre à jour la fiabilité de l'exploitation et l'entretien des composants sous-marins à un coût maîtrisé.

Le projet vise à fournir un cadre d'outil d'aide à la décision (inspection, instrumentation, réparation) pour les acteurs de la filière EMR en appliquant les outils à un grand nombre de cas d'études (éloignement des côtes, profondeur d'eau, ...).

Partenaires

Entreprises

CETEAL, Nantes
Euronovia, Paris
TTI, (UK)
WPD Offshore France, Nantes

Centres de recherche

Université de Nantes, Nantes [Porteur de projet]
Aalborg University, (Denmark)
Herriot-Watt University, (UK)

Financeur

En recherche de financement

Labellisation

12/06/2020

Budget global

3966 k€