



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, ...).

Partners

Companies

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

Research centers

Université de Nantes, Nantes [[Project Developer](#)]
Aalborg University, (Denmark)
Herriot-Watt University, (UK)

Funder

En recherche de financement

Labelisation

12/06/2020

Overall budget

3966 k€