Ressources énergétiques et minières marines

SUBSEE4D

JUMEAU NUMÉRIQUE POUR LE SUIVI EN EXPLOITATION DES ÉOLIENNES EN 4D

Le projet SubSEE4D consiste à développer une solution de jumeau numérique pour faciliter l'exploitation des parcs d'éoliennes flottantes.

Cette solution va s'appuyer sur une modélisation en 3D des parcs. Elle sera mise à jour par des images sous-marines ainsi que des simulations du comportement dynamique et son évolution : conditions océano-météo, bio-colonisation des structures immergées.

Les briques technologiques développées dans le cadre de ce projet vont permettre d'intégrer un service de maintenance prédictive des systèmes éolien flottants sur les parties émergées et immergées, et de réduire ainsi les risques.

A partir de cet outil logiciel gestionnaire 4D de parcs, la surveillance par la mesure et l'observation sur les fermes pilotes est un des facteurs clés qui propose de réduire les coûts et inciter les investisseurs

Le projet est également labellisé par les Pôles Mer Méditerranée et Images & Réseaux

Partenaires

Entreprise

CervVal, Brest [Porteur de projet]

Centres de recherche

France Energies Marines, Plouzané (29) et Marseille
IMT Atlantique Bretagne-Pays de la Loire, Brest

Financeur

Conseil régional de Bretagne (FEDER)

Labellisation

24/05/2019

Budget global

730 K€