



DRACCAR-NEMO

NOUVELLES MÉTHODES POUR LA MESURE ET LA MODÉLISATION DE LA TURBULENCE ÉOLIENNE EN MER

Une des phases clés dans le développement d'un projet éolien est l'évaluation complète des conditions de vent, car elle est essentielle pour déterminer la faisabilité financière du projet. L'incertitude liée à la caractérisation de la turbulence conduit les développeurs de technologies à faire preuve d'une grande prudence lors de la phase de conception.

Le projet DRACCAR-NEMO vise à développer des méthodes et outils innovants pour une évaluation complète de la turbulence sur les potentiels sites éoliens offshores, en couplant mesures et modélisations numériques.

Les méthodes et outils ainsi développés permettront d'optimiser la conception des éoliennes en vue de réduire le coût de ces dernières sans altérer leur survivabilité, leur fiabilité et leurs performances. Cela permettra, à terme, une meilleure rentabilité des projets éoliens.

Partenaires

Entreprises

France Energies Marines [Porteur de projet]
EDF
Fraunhofer IWES
Iberdrola
Natural Power
Réseau de Transport d'Electricité
RWE
Shell

Centres de recherche

Centre National de Recherches
Météorologiques - CNRM
Ecole Centrale Méditerranée
Ecole des Ponts ParisTech (ENPC), Marne-la-Vallée

Autre partenaire

Pôle Mer Méditerranée

Financeurs

Agence Nationale de la Recherche
France Energies Marines

Labellisation

24/11/2023

Budget global

2 000 K€