



## DOMTEM

### DÉVELOPPEMENT D'UN OUTIL POUR LA MODÉLISATION DE TURBINES EN ENVIRONNEMENT MARIN

L'objectif du projet DOMTEM vise à améliorer les fonctionnalités d'un logiciel de simulation pour faciliter le design des nouvelles technologies EMR.

Ce logiciel « InWave » devra être capable de calculer les chargements aérodynamiques complexes subis par les pâles d'éoliennes flottantes mais aussi les chargements hydrodynamiques subis par les pales d'hydroliennes.

Le calcul des variations de tension dans les lignes d'ancrages sera également amélioré au travers du couplage avec un solveur dynamique. Les performances en temps de calcul seront optimisées grâce à des techniques de calcul parallèle.

Une fois les résultats validés, ce logiciel pourra s'adresser à toute la filière industrielle EMR.

#### Partenaires

##### Entreprise

Innosea, Nantes

##### Centre de recherche

Ecole Centrale de Nantes (ECN), LHEEA,  
Nantes [Porteur de projet]

#### Financier

WEAMEC

#### Labellisation

24/05/2019

#### Budget global

101 k€