



## VALARRAY

### LOGICIELS D'OPTIMISATION DE FERMES HYDROLIENNES ET ÉOLIENNES OFFSHORE FLOTTANTES

Ce projet VALARRAY vise à réaliser une étude de faisabilité pour fournir aux acteurs EMR des outils numériques d'optimisation de l'architecture de parcs EMRs, en particulier des parcs éoliens flottants et hydroliens, qui permettront de réaliser des (pré-)dimensionnements de futurs projets.

Le type d'outils visés est indispensable au déploiement à grande échelle (ferme) des EMR dans une optique de réduction des coûts et de maîtrise des risques technologiques et économiques.

A ce stade, différents logiciels ont été développés avec des degrés de représentativité plus ou moins fins et des objectifs commerciaux et scientifiques différents. Il s'agira donc dans une première étape de comparer les outils déjà existants via un benchmark numérique rigoureux, puis d'établir un cadre clair d'évolution à moyen et long terme des outils sélectionnés basé sur le recueil des attentes du secteur.

#### Partenaires

##### Entreprises

Eolink, Plouzané  
Innosea, Nantes  
Naval Energies, Paris  
STX France, Saint Nazaire

##### Centres de recherche

France Energies Marines, Plouzané (29) et  
Marseille [[Porteur de projet](#)]  
École Centrale de Nantes  
Université de Caen, Caen  
Université de Nantes, Nantes

#### Financier

Agence Nationale de la Recherche (France  
Energies Marines)

#### Labellisation

15/12/2017

#### Budget global

275 k€