



## FLOAWER

### PROJET EUROPÉEN DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE COLLECTIVE POUR ACCÉLÉRER LA MATURATION DES PARCS D'ÉOLIENNES FLOTTANTES

Le projet FLOAWER est un programme européen collectif de formation et de recherche scientifique dont l'objectif consiste à participer à la trajectoire de réduction du coût de l'énergie et du dé-risquage de la filière de l'éolien flottant.

Pour ce faire, treize jeunes chercheurs en formation doctorale vont bénéficier d'un réseau d'experts académiques (enseignant-chercheurs) de très haut-niveau et d'une relation privilégiée avec des industriels pionniers de la filière pour mener à bien leurs travaux de recherche.

Ces 13 projets de recherches répondent à des enjeux précis identifiés comme des verrous à lever pour accélérer la maturation des systèmes associés à un parc d'éoliennes flottantes.

Les projets interagissent entre eux pour impulser une synergie de groupe et peuvent être regroupés sous quatre thématiques : Analyse du gisement en eaux profondes ; Minimisation du LCOE par l'optimisation du design du système intégré ; Analyse avancée des flotteurs ; Dynamique des éoliennes.

Des passerelles vont être créées entre les projets pour stimuler la collaboration entre jeunes chercheurs, d'une part, et pour rapprocher les travaux de recherche au plus près des réalités des industriels, d'autre part.

**Le projet FLOAWER est également labellisé par le pôle S2E2.**

## Partenaires

### Centres de recherche

École Centrale de Nantes [Porteur de projet]  
Carl von Ossietzky University Oldenburg, Oldenburg, Allemagne  
CNRS  
Norwegian University of Science and Technology, Tromsø, Norvège  
Offshore Renewables - Centro de Energia Offshore Associação, Lisbonne, Portugal  
Politecnico di Milano, Italie  
Technical University of Denmark, Copenhague, Danemark  
University College Cork, Irlande  
University of Rostock, Rostock, Allemagne  
University of Stuttgart, Stuttgart, Allemagne

### Autres partenaires

Aerodyn engineering GmbH, Allemagne  
CNR-INSEAN, Italie  
ENSMA, France  
Eolfi, Paris, France  
Equinor Norvège  
European Academy of Wind Energy, Allemagne  
Fraunhofer IWES, Allemagne  
Gicon Holding GmbH, Allemagne  
Hydroquest, France  
Ideol Offshore, La Ciotat & site SEM-REV au large du Croisic, France  
Instituto Superior Técnico, Lisbonne, Portugal  
Leosphere, France  
MICOPERI, Italie  
Statoil ASA, Ecosse & Norvège  
Vicinay Marine Innovación, Pays Basque, Espagne  
Vortex, Espagne

## Financier

Union européenne H2020-MSCA-ITN-2019 (Marie Curie Innovative Training Network)

## Labellisation

28/06/2019

## Budget global

3 500 K€