



## EOLINK

### ETUDE D'UN NOUVEAU CONCEPT D'ÉOLIENNE FLOTTANTE



Le projet EOLINK visait à démontrer expérimentalement la pertinence du concept d'éolienne flottante EOLINK. La réduction du coût de production escomptée est liée à une architecture novatrice et brevetée, ainsi qu'à des stratégies de contrôle-commande innovantes.

A la différence des éoliennes conventionnelles fixes ou flottantes, ce concept s'oriente face au vent grâce à une rotation de l'ensemble de la structure autour d'un point fixe.

Pour porter le concept vers l'industrialisation, des tests en bassin de l'éolienne ont été réalisés afin de prouver expérimentalement l'auto-orientation avec houle et vent désalignés.

Le second aspect innovant réside dans l'évaluation des gains en LCOE permis par une architecture et des stratégies de contrôle novatrices.

### Retombées et perspectives

Test de la première éolienne flottante française à partir d'une machine à l'échelle 1/10ème, conçue et fabriquée pour reproduire le comportement d'une éolienne de 12MW.

- 6 emplois créés
- 2 publications
- Le projet a été présenté sur 6 colloques
- Une première levée de fonds pour Eolink

### Partenaires

#### Entreprise

Eolink, Plouzané / France Energies Marines [[Porteur de projet](#)]

#### Centre de recherche

Ifremer, Brest

### Financeurs

Agence Nationale de la Recherche  
France Energies Marines

### Labellisation

10/03/2017

### Budget global

209 K€