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€