PMH

DÉVELOPPER UN PILOTE MODULE HOULO-MOTEUR



Le projet PMH est partie intégrante du projet « MLiner » qui consiste à combiner, sur une structure flottante, quatre technologies EMR : éolien, solaire, hydrolien, et houlo-moteur pour produire de l'électricité.

PMH qui porte sur la validation du système houlo-moteur se présente sous la forme d'une double expérimentation en conditions réelles d'un module houlo-moteur, disposé sur deux flotteurs différents (une bouée et un bateau), corrélée à un modèle numérique, et couplée à des essais sur maquette à l'échelle ¼ en laboratoire.

Le développement du système houlomoteur va consister d'une part à tester les technologies sur des pilotes dans des conditions évolutives qui se rapprochent des conditions réelles de fonctionnement ; puis de développer des modèles numériques de simulations de comportement du dispositif ; et enfin d'établir les corrélations du comportement des pilotes avec les modèles numériques couplés aux expérimentations sur maquettes.

Le projet PMH est également labellisé par le pôle EMC2.

Partenaires

Entreprises

Geps Techno, Saint-Nazaire [Porteur de projet]
Mécasoud, Saint-Nazaire
STX France Solutions, Nantes et Lorient

Centres de recherche

ENSTA Bretagne, Brest
Icam, Carquefou
Ifremer, Brest

Financeurs

- Bpifrance
- Conseil régional de Bretagne

Labellisation

23/11/2012

Budget global

789 K€