BLUE

HYDROLIENNE DE PETITE DIMENSION POUR DES SYSTÈMES DE PRODUCTION AUTONOMES NON CONNECTÉE AU RÉSEAU ÉLECTRIQUE

Le sujet de l'énergie prend aujourd'hui une dimension stratégique face aux enjeux de développement durable et de montée en puissance des pays en voie de développement. Ces enjeux visent notamment à développer des sources de production « propres » et de fournir de l'énergie à des populations en pleine croissance.

Le projet BLUE qui s'inscrit clairement dans cette dynamique vise à développer un nouveau concept d'hydrolienne de petite dimension destinée à fournir une solution de production énergétique pour des installations off grid.

Le marché visé se porte essentiellement vers un marché à l'export. Le projet BLUE concerne la conception, le développement et le test du démonstrateur tête de série : un prototype d'hydrolienne de 60kW basée sur un rotor omnidirectionnel et une conception robuste.

Le travail envisagé intègre à la fois la fabrication du prototype et son test en situation réelle, mais aussi le développement de méthode et de moyens permettant la valorisation de savoir-faire locaux dans un contexte porteur à vocation internationale.

Conçue pour être installée dans des chambres d'eau de moulins, des écluses désaffectées ou dans des estuaires, l'hydrolienne a été testée à échelle réduite en bassins.

Le projet BLUE est également labellisé par EMC2 et le Pôle Mer Méditerranée.

Partenaires

Entreprises

KEOPS Automation, Carquefou [Porteur de projet]
CETEAL, Nantes
Chantier naval Bretagne Sud, Belz
CREOCEAN, La Rochelle et Nantes
Guinard Energies Nouvelles, Brest

Centres de recherche

ISEN, Brest
Université de Nantes

Financeur

En recherche de financement

Labellisation

22/02/2019

Budget global

2 000 k€