



HYDROGP

DÉVELOPPEMENT D'UN HYDROGÉNÉRATEUR DE GRANDE PUISSANCE

Farwind Energy est une jeune entreprise innovante qui développe des solutions de production d'énergie renouvelable stockée (batteries, hydrogène, électrofuels) pour permettre l'exploitation du gisement éolien en haute mer. Ces solutions sont basées sur la technologie du navire à énergie. Cette technologie est directement issue des travaux de recherche de l'Ecole Centrale de Nantes (ECN).

Le navire à énergie produit de l'électricité grâce à des hydrogénérateurs placés sous la coque. Le cahier des charges de ces hydrogénérateurs diffère fortement des solutions disponibles sur le marché par la combinaison d'une vitesse de courant (vitesse du navire) élevé (~10 m/s) et d'une puissance nominale de l'ordre du MW. L'objectif du projet HYDROGP est donc de concevoir un sous-système d'hydrogénération de grande puissance et son industrialisation afin de permettre l'exploitation du gisement éolien en haute mer à coût compétitif.

Le projet a également été labellisé par S2E2.



Partenaires

Entreprises

Farwind Energy, Nantes (44) [Porteur de projet]
EN Moteur, Couëron (44)

Centre de recherche

École Centrale de Nantes

Financier

En recherche de financement

Labellisation

21/05/2021

Budget global

409 k€