WINDSTOR

NAVAL FAR OFFSHORE WIND ENERGY CONVERSION AND STORAGE

Les énergies renouvelables sont une source d'énergie durable et prometteuse pour la production décarbonée d'électricité. Cependant, les nombreuses solutions aujourd'hui déployées sont toutes raccordées à un réseau électrique de collecte et de transport, ce qui impose de nombreuses contraintes sur l'emplacement du site de production et sur la technologie utilisée.

La société Farwind propose une alternative déconnectée du réseau. L'idée est de déployer des navires propulsés par le vent qui entrainent un hydrogénérateur sous sa coque de manière à produire de l'énergie en se déplaçant. De cette manière, un navire Farwind peut se déplacer de manière opportune et "récolter" l'énergie issue d'un vent plus stable, plus régulier et plus fort en haute mer. Ainsi, l'objectif est de déployer un outil d'optimisation de la conversion d'énergie et son stockage à bord.

Partenaires

Entreprise

SAS FARWIND, Saint-Nazaire (44)

Centres de recherche

Nantes Université IREENA, Nantes (44) [porteur de projet]
Nantes Université LTEN, Nantes (44)

Financeurs

Conseil Régional des Pays de la Loire

Labellisation

20/05/2022

Budget global

143K€