



VERTI-LAB

DÉVELOPPER LES OUTILS DE R&D NÉCESSAIRES AUX DÉVELOPPEMENTS INDUSTRIELS DE SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DES COURANTS MARINS À AXE VERTICAL

VERTI-LAB porte sur la production d'électricité à partir d'une source d'énergie renouvelable : la cinétique des courants marins. Il permettra d'asseoir la stratégie de l'IFREMER dans le domaine des énergies marines renouvelables et d'afficher la volonté commune de l'Institut et de l'entreprise HydroQuest de participer à la diversification du mix électrique voulu dans la programmation pluriannuelle de l'énergie (PPE) avec une part des énergies renouvelables portée à 33% et une réduction de 40% de la consommation d'énergies fossiles en 2030.

VERTI-LAB a pour objectif de développer les outils de R&D indispensables à l'optimisation du développement de la technologie hydrolienne à axe vertical : influence de la turbulence et des états de mer ; effets d'interaction entre machines, effets de sillage, amélioration des estimations d'états de mer, meilleure estimation des conditions de fonctionnement, développement de station de fond adaptée au suivi en fonctionnement...

L'utilisation de turbines à axe vertical permet notamment d'atteindre des performances hydrodynamiques différenciantes vis-à-vis des technologies concurrentes.

Partenaires

Centre de recherche

Ifremer [Porteur de projet]

Autre partenaire

Hydroquest, France

Financier

Agence Nationale de la Recherche

Labellisation

20/10/2023

Budget global

1 604 K€