SEA TC

DÉVELOPPER UNE SOLUTION DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SOUS-MARINE ADAPTÉE AUX EMR

La chaîne de raccordement électrique d'une génératrice EMR immergée comprend un ensemble de composants électroniques de puissance avec transformateur, intégrés dans un caisson étanche, et d'un connecteur sous-marin.

Le projet SeaTC vise à développer une solution technologique et industrialisable basée sur une connexion électrique sous-marine intégrant une double fonction : fonction d'élévation de tension et fonction de connexion sans contact, adapté aux conditions EMR et à la puissance unitaire des génératrices hydroliennes et houlomotrices.

Ce nouveau système, optimisé pour le milieu marin et les conditions environnementales EMR, vise une réduction des coûts de connexions/déconnexions et un élargissement des fenêtres météorologiques.

Partenaires

Entreprises

M'Prime Energy/M'Prime Innovation, Paris [Porteur de projet]
Activetech, Caen
Corrodys, Cherbourg-Octeville
DCNS, Issy-les-Moulineaux

Centre de recherche

G2ELab, Grenoble

Financeur

Ademe

Labellisation

14/03/2014

Budget global

3790 K€