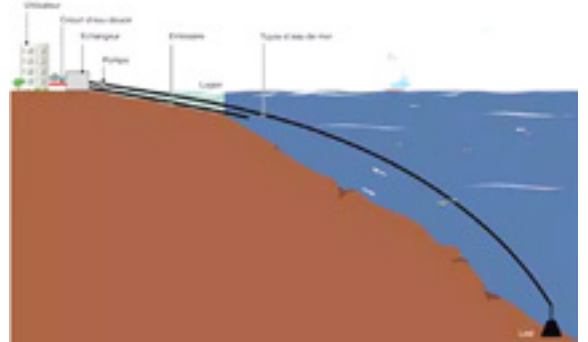


NEMO POWER 2

TUYÈRES DIPHASIQUES POUR LA
PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET D'EAU
DOUCE DANS DES DISPOSITIFS DE
CLIMATISATION



Objectifs et enjeux

Le projet a pour objectif de simuler et de tester des tuyères diphasiques pour la mise au point d'un dispositif de production d'électricité et d'eau douce, par couplage aux installations de climatisation par eau de mer froide profonde dans la zone intertropicale (SWAC). Il prévoit d'exploiter l'énergie thermique de l'eau de surface, ainsi que celle disponible dans l'eau froide de ces dispositifs de climatisation.

Innovation

L'innovation porte sur le pré-dimensionnement et la mise en œuvre de tuyères diphasiques couplées avec une turbine de type Hero permettant la valorisation de l'énergie cinétique de la détente diphasique.

Marchés visés

Le marché visé est celui des installations SWAC de petites et moyennes tailles dans la zone intertropicale, destinées notamment aux hôtels et bâtiments tertiaires.

Livrables

- Modélisation et test de tuyères diphasiques,
- Pré-dimensionnement d'une turbine de type Hero.



CORRESPONDANT
STOREWATT (04)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM
Projet individuel



DONNÉES CHIFFRÉES
Année de labellisation : 2016
Budget global : 296 252 €
Durée : 12 mois
Guichet : PRI PACA (Volet faisabilité)