



PROJET
FINANCÉ

DPHI

DÉMONSTRATEUR DE PRODUCTION
D'ÉNERGIE HOULOMOTEUR IMMERGÉ

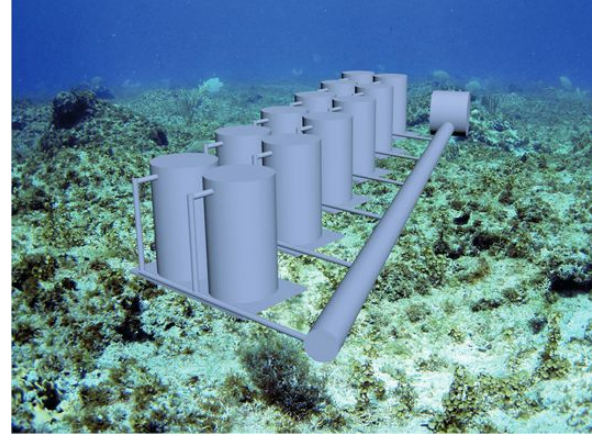


PHOTO © C. BOUCHON - Y. BERCION

Objectifs et enjeux

Le projet consiste en la réalisation d'un démonstrateur d'une centrale houlomotrice immergée afin de pouvoir caractériser son fonctionnement, évaluer son impact environnemental et calculer les coûts associés.

Marchés visés

Dans un premier temps, la cible marché est constituée par les ZNI françaises, en particulier celles ayant inscrit le développement des énergies marines dans leur PPE*.

Les cibles clients sont les collectivités, les énergéticiens et les développeurs de projets.

PPE* : Programmation pluriannuelle de l'Énergie.

Innovation

Le projet met en œuvre une nouvelle technologie de convertisseurs houlomoteurs totalement immergés, de quelques m³ et de faible puissance de l'ordre du kW dont l'association en grand nombre permet la conception d'une centrale pouvant atteindre 30MW/km².

Livrables

- ➔ Réalisation et test du démonstrateur (convertisseurs échelle 1/10 ou 1/5),
- ➔ Rapport d'évaluation et d'exploitation, évaluation des coûts (LCOE, CAPEX, OPEX), évaluation des performances (rendements, productibe, etc.),
- ➔ Étude d'impact de tels dispositifs sur la flore et la faune, sur l'érosion côtière et les courants.



CORRESPONDANT

C3MAG (971)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM

Organismes de recherche :
BOREA (971)
C3MAG (971)
PME : TPMAT (971)



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 2 ans
Budget global : 944 K€€
Guichet : RÉGION GUADELOUPE
PROJET LAURÉAT AAP ÉNERGIES 2016 SYNERGÏE