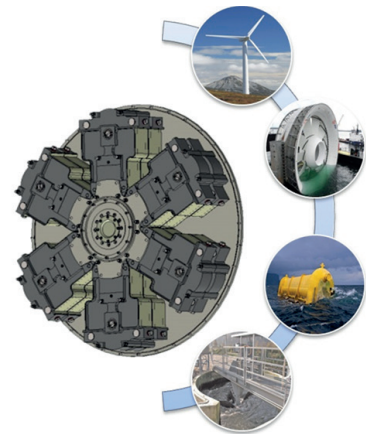




PROJET
FINANCÉ

PyRIVER

GÉNÉRATRICE PIÉZOÉLECTRIQUE LENTE
POUR L'HYDROÉLECTRICITÉ TRÈS BASSE CHUTE



Objectifs et enjeux

Le projet vise à concevoir, réaliser et intégrer une génératrice piézoélectrique lente (Power Take Off) de 50 kW, pour adresser le marché de la petite hydroélectricité qui se distingue du marché hydroélectrique traditionnel par la faible hauteur de chute exploitée. Le projet prévoit un test en environnement opérationnel sur un site d'essai fourni par la Société du Canal de Provence. Il fait suite à la validation du concept sur une génératrice d'1kW et d'un projet de démonstration en mer. L'enjeu est l'augmentation des rendements de production d'électricité pour l'hydroélectricité très basse chute.

Marchés visés

Le projet va permettre d'accélérer l'accès au marché des applications d'énergies renouvelables pour une puissance comprise entre 10 kW et 300 kW. Il adresse particulièrement les applications hydroliennes «courant moyen» (<2 m/s), l'hydroélectricité très basse chute (inférieure à 1,5 m) et l'houlomoteur pour des marchés d'un potentiel estimés à 1 Md€ en 2020.

Innovation

Le projet met en œuvre une technologie de rupture à base de matériaux piézoélectrique pour augmenter les rendements de conversion d'énergie mécanique en électricité sur les applications hydro-électricité très basse chute.

Livrables

- ➔ Conception, réalisation, intégration d'une génératrice de 50 kW,
- ➔ Tests en environnement opérationnel sur site d'essai dédié.



CORRESPONDANT

PYTHEAS TECHNOLOGY (13)
contact@capenergies.fr



CONSORTIUM

ETI : SOCIÉTÉ DU CANAL DE
PROVENCE (13)
PME : PYTHEAS TECHNOLOGY (13)



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 2 ans
Budget global : 375 K€€
Guichet : BPI FRANCE
(CONCOURS I-LAB)