

Après des essais en bassin très prometteurs, EEL ENERGY signe avec Iroise Mer pour tester en mer, à Brest, son prototype d'hydrolienne à membrane ondulante

Après avoir finalisé le bouclage d'un financement de 3,6M€ par le Programme d'Investissement d'Avenir, en consortium avec l'IFREMER et HUTCHINSON, EEL ENERGY franchit de nouveaux jalons dans son projet de développement d'une hydrolienne innovante pour convertir les courants marins en électricité.

Les essais, effectués ces derniers mois dans le bassin d'essai de l'IFREMER, à Boulogne sur Mer, ont confirmé les performances très encourageantes de cette technologie en termes de génération électrique. Ce prototype à l'échelle réduite, de 10kW de puissance maximale, a d'ores et déjà atteint une puissance électrique moyenne de près de 2kW, pour une vitesse de courant restant relativement faible, à environ 1,5m/s, soit déjà de quoi couvrir la consommation d'un ou deux logements.

Fort de ces résultats, EEL ENERGY prépare la prochaine étape, pour valider le comportement et obtenir une courbe de puissance de sa machine en conditions réelles, en mer.

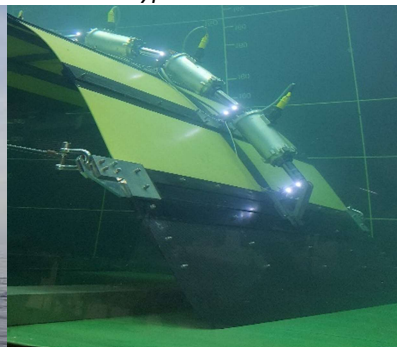
EEL ENERGY a ainsi signé un accord avec la société Iroise Mer, afin de faire tracter son prototype par le navire TSM-Penzer, dans la rade de Brest, dans les prochains mois. Dans un second temps, l'hydrolienne EEL sera déposée sur le fond, afin de valider son comportement et la bonne tenue de ses composants dans les courants de marée.

Les résultats de ces essais viendront alimenter le développement du prototype à l'échelle 1 dont la phase de conception a démarré.

Illustrations – Navire Penzer (image TSM)



Prototype EEL de 10kW



Contact Presse: Franck Sylvain – Directeur Général - EEL ENERGY - fsylvain@eel-energy.fr

A propos de EEL ENERGY :

Fruit de 20 années de recherche de Jean-Baptiste Drevet sur le couplage entre fluides et membranes ondulantes, la société EEL ENERGY a été créée fin 2011, pour développer et exploiter une hydrolienne à membrane ondulante, pour produire de l'électricité à partir des courants marins ou fluviaux. La technologie EEL® est brevetée au niveau international. Aujourd'hui basée à Paris et Boulogne sur Mer, la société regroupe une équipe pluridisciplinaire, et travaille avec des partenaires de premier plan, comme IFREMER, DASSAULT SYSTEMES, UMBRA ou HUTCHINSON. Plusieurs prototypes ont déjà été testés avec succès.

Site Web: www.eel-energy.fr/