

## FORESEA célèbre son succès lors d'un cocktail à l'ICOE

**Depuis son lancement, FORESEA a permis une augmentation importante des essais en mer dans le secteur des EMR. Dix projets ont vu le jour dans les centres d'essai européens avec le soutien de FORESEA, et d'autres sont prévus dans les 18 prochains mois. Pour marquer ce succès, un cocktail aura lieu le mercredi 13 juin lors de l'ICOE 2018.**

**Un quatrième et dernier appel à candidatures au programme FORESEA est ouvert jusqu'au 29 juin 2018.**

### Forte demande. Forte réponse.

Depuis son lancement en 2016, la demande d'essais dans le cadre de FORESEA a été très élevée. Le projet a par ailleurs conduit à une importante augmentation des essais en mer dans le secteur des EMR.

14 technologies ont obtenu, à ce jour, le soutien de FORESEA. Pour dix d'entre elles les essais sont en cours ou sont déjà terminés. D'autres projets bénéficieront du soutien FORESEA avant la fin du programme d'ici 18 mois.

Oliver Wragg, directeur commercial du European Marine Energy Centre (EMEC) a déclaré :

*« Deux ans après le début du projet, FORESEA a eu un impact fort sur le niveau des activités de test en mer en Europe du Nord-Ouest, ce qui a stimulé l'investissement dans le secteur et démontré le véritable potentiel de l'énergie océanique en tant que pierre angulaire dans la mise en place d'un système d'énergie propre paneuropéen.*

*Cette activité permet d'atteindre la masse critique en technologies et innovations nécessaires pour que les EMR soient commercialisables. Elle a également engendré une collaboration accrue et un partage de connaissances qui s'avèreront très utiles dans le réseau FORESEA. Nous espérons que cette collaboration se poursuivra à plus long terme ».*

Rémi Gruet, PDG de Ocean Energy Europe a déclaré :

*"Si le programme FORESEA rencontre un tel succès, c'est parce qu'il apporte efficacement son soutien à la l'EMR là où il le faut : les essais avant commercialisation. Le soutien de FORESEA permet la démonstration de technologies en conditions réelles en mer, une étape coûteuse, mais indispensable à la commercialisation.*

*Avec dix technologies déployées et d'autres à venir, nous félicitons sincèrement l'équipe FORESEA pour son succès. "*

Un quatrième et dernier appel à candidatures dans le cadre du programme FORESEA est ouvert jusqu'au 29 juin 2018. Pour plus d'informations, consultez [www.foreseaproject.eu](http://www.foreseaproject.eu)

## Cocktail FORESEA à l'ICOE2018

Pour marquer ce succès, le projet FORESEA, avec le soutien de l'Agence Régionale Pays de la Loire, organisera un [cocktail à ICOE2018](#). Le cocktail aura lieu le mercredi 13 juin à 17h00 au pavillon des Pays de la Loire.

## Les réussites à ce jour : projets FORESEA en mer

FORESEA a donné lieu à un certain nombre de succès en matière d'innovation dans le secteur des énergies renouvelables offshore.

Antoine Félix-Henry, Directeur du SEM-REV, Centrale Nantes, a déclaré :

*"Le projet FORESEA permet aux PME de tester les technologies EMR en haute mer et de se rapprocher de la phase de commercialisation. Ce processus est avantageux pour les deux parties : les développeurs gagnent de l'expérience offshore sur les sites d'essais, et ces derniers améliorent leurs méthodologies et leur expertise. Cela contribue à conforter le rayonnement de l'Europe en tant que centre de l'innovation en matière d'Énergies Marines Renouvelables dans le monde ".*

Quelques entreprises réalisant des d'essais en mer avec le soutien de FORESEA :

### *Blackfish*

Démantèlement et analyse médico-légale d'une fondation en trépied d'énergie marémotrice actuellement déployée à l'EMEC. Les équipes académiques des universités Brunel et Heriot Watt sont impliquées pour tirer le plus d'enseignements possible du projet et en faire profiter

l'ensemble du secteur de l'EMR. La modélisation 3D sous-marine unique de ROVCO est également utilisée.

#### *CorPower Ocean*

Essais complémentaires du convertisseur houlomoteur C3 de Corpower sur le site d'essai Scapa Flow de l'EMEC. Ces essais permettent de tester la capacité de survie dans des conditions de tempête et valider la puissance générée par le système. Le système de micro-réseau d'EMEC servira pour le déploiement.

#### *Ideol - Floatgen2*

Essais complémentaires de l'éolienne offshore flottante de 2 MW d'Ideol dans un environnement réel en mer sur le site SEM-REV. Les tests valideront les performances de production d'énergie et comporteront également une évaluation de l'impact environnemental.

#### *FMGC*

Déploiement de câbles avec différentes sections et masses linéaires pour évaluer la stabilité latérale sur le fond au SEM-REV. Le projet évaluera également la corrosion, l'abrasion et l'encrassement biologique des câbles.

#### *Naval Group – Project Natick*

Soutien de FORESEA pour l'installation d'un centre de données sous-marin de Microsoft sur le site de test Billia Croo à EMEC en collaboration avec Naval Group, en facilitant la surveillance continue du centre de données à Orkney depuis les bureaux de Microsoft basés à Washington, USA. Le déploiement en profondeur des centres de données offre un accès facile au refroidissement, un environnement contrôlé et peut être alimenté par des sources d'énergie renouvelable co-implantées.

#### *NEREIS Environnement – SEAc project*

Essais d'une technologie de surveillance acoustique afin d'évaluer l'impact acoustique des projets d'Énergies Marines Renouvelables, en s'appuyant sur le projet d'éolienne flottante Floatgen sur le site SEM-REV.

#### *Scotrenewables Tidal Power*

Essais complémentaires de la turbine SR1-2000 sur le site d'essai connecté au réseau d'EMEC à Fall of Warness. Ces essais portent sur la validation de la modélisation hydrodynamique, de la modélisation du PTO et de la courbe de puissance.

### *Sustainable Marine Energy*

Optimisation des connaissances grâce à une planification et une maintenance détaillées pour le redéploiement. Les leçons tirées ont été saisies et ont permis d'approfondir le développement des ancrages de roche et des PLAT-I qui ont été déployés avec succès sur la côte ouest de l'Écosse.

### *Tocado*

Essai et validation du système de fondation temporaire (Temporary Foundation System) de Tocardo et de l'hydrolienne T2 sur le site d'essai de Fall of Warness d'EMEC. La performance énergétique a été testée pour compléter les exigences de certification de la turbine T2 de Tocardo.

### *Whitford – BioFree project*

Essai en mer de plaques anti-fouling à l'EMEC. Avec le soutien de l'Université Herriot Watt, ce projet aidera à établir des procédures opérationnelles normalisées pour la surveillance du vieillissement biologique des technologies renouvelables offshore. Il caractérisera également ce vieillissement et développera une stratégie anti-fouling dans les environnements extrêmes.

Pour tout renseignement, contacter :

Rob Flynn

Responsable Communication & Partenaires

Ocean Energy Europe

[r.flynn@oceanenergy.eu](mailto:r.flynn@oceanenergy.eu)

+32 2400 1040

### *A propos de FORESEA*

D'une valeur de 11 millions d'euros, le projet FORESEA permet de commercialiser des technologies Énergies Marines Renouvelables en fournissant un accès gratuit à un réseau de centres de test de référence mondiale : EMEC (Royaume-Uni), SEM-REV (France), SmartBay (Irlande) et DMEC (Pays-Bas). L'accès est accordé à travers une série d'appels à projets compétitifs.

FORESEA est financé par Interreg North-West Europe.

Pour plus d'informations : [www.ForeseaProject.eu](http://www.ForeseaProject.eu)