



## Une journée technique et scientifique dédiée aux énergies marines renouvelables

Le 26 novembre, dans le cadre du programme off des Assises de l'économie de la mer, France Energies Marines organise sa deuxième tribune scientifique et technique dédiée aux énergies marines renouvelables. Cet événement, qui se tiendra à l'IMT Atlantique de Brest, regroupera les principaux acteurs du secteur pour échanger sur les enjeux techniques et présenter les avancées scientifiques du domaine. Le conférencier à l'honneur est le Pr Torgeir Moan, spécialiste de renommée internationale en matière d'éolien flottant. 20 scientifiques issus du domaine académique et du secteur privé interviendront lors de 4 tables rondes ayant pour thèmes : les liaisons fonds-surfaces, l'étude des événements extrêmes en mer, les sites d'essais nationaux offshore, les réseaux trophiques et l'approche socio-écossystémique.

### Un événement à forte valeur ajoutée

Développer l'écosystème de recherche en matière d'énergies marines renouvelables, telle est la mission de France Energies Marines. Sa tribune annuelle, qui vise à échanger sur les enjeux techniques des différents acteurs du secteur et les avancées scientifiques du domaine, est un événement unique à forte valeur ajoutée, de par son format resserré favorable aux réflexions partagées avec son public. Elle se tient cette année à l'IMT Atlantique de Brest, le 26 novembre, dans le cadre du programme off des Assises de l'économie de la mer.

### Un invité de renommée internationale

Le conférencier à l'honneur est Torgeir Moan, ingénieur et professeur de technologie marine à l'Université norvégienne des sciences et technologies (NTNU). Il a travaillé à la conception et à l'analyse de structures maritimes telles que des navires, des plates-formes pétrolières, des éoliennes et des ponts flottants, souvent en mettant l'accent sur les aspects liés à la sécurité. Ces 15 dernières années, son activité de recherche a principalement porté sur l'éolien flottant. Auteur de près de 700 publications scientifiques, Torgeir Moan est membre de l'Académie royale d'ingénierie et de l'Académie norvégienne des sciences et des lettres.

### Regards croisés de la recherche académique et du secteur privé

20 intervenants issus en proportions égales de la recherche académique et du secteur privé, viendront présenter les résultats des projets de R&D collaboratifs coordonnés par France Energies Marines. Quatre tables rondes rythmeront ainsi la journée dans la chronologie suivante :

- Réseaux trophiques et approche socio-écossystémique : vers une meilleure compréhension des effets des énergies marines renouvelables sur l'environnement
- Les liaisons fonds-surfaces : le challenge de l'éolien flottant
- Tempêtes, cyclones, vagues scélérates : des événements extrêmes impactant pour les dispositifs d'énergies marines renouvelables
- Les sites d'essais nationaux offshore : des infrastructures uniques de support au développement de la filière

## Des travaux inédits et porteurs de solutions d'avenir

Plusieurs travaux innovants seront présentés tout au long de cette journée, notamment :

- Des campagnes de mesures effectuées depuis un phare en mer pour mieux comprendre les vagues extrêmes pouvant mettre en péril des structures telles que les éoliennes flottantes ;
- Le développement de lignes d'ancrage pour les éoliennes flottantes permettant une empreinte au sol plus restreinte ;
- La prise en compte des effets du biofouling sur les câbles et ancrages des éoliennes et hydroliennes ;
- La présentation de MISTRAL, premier site d'essai en mer dédié à l'éolien flottant en Méditerranée ;
- Une approche couplant écologie et socio-économie, appliquée pour la première fois à l'étude des effets des énergies marines renouvelables.

Contact inscriptions : Mélusine Gaillard - [melusine.gaillard@france-energies-marines.org](mailto:melusine.gaillard@france-energies-marines.org) - T. 02.98.49.98.27

## France Energies Marines en bref



**Identité** : institut national de référence de recherche sur les énergies marines renouvelables

**Labélisation** : Institut pour la Transition Energétique (ITE) cofinancé par les Investissements d'Avenir, 26 projets labélisés par les pôles de compétitivité Mer Bretagne Atlantique et Mer Méditerranée

### 4 axes scientifiques et techniques :

- Outils et méthodes de caractérisation de site
- Outils de conception des technologies pour les applications EMR
- Impacts environnementaux et socio-économiques
- Architecture de fermes et intégration aux réseaux

**Effectif** : 30 collaborateurs (25 ETP)

**Budget annuel** : 2 millions d'euros

**Date de création** : 15 mars 2012

**Localisation** : Bâtiment Cap Océan - 525, avenue Alexis de Rochon - 29280 Plouzané

[www.france-energies-marines.org](http://www.france-energies-marines.org)