

Une tribune scientifique riche de résultats innovants en matière d'énergies marines renouvelables

Le 20 mars, France Energies Marines organise sa 3e Tribune Scientifique & Technique dédiée aux énergies marines renouvelables (EMR) à l'Ecole des Ponts ParisTech. Cet événement regroupera les principaux acteurs du secteur pour échanger sur les enjeux techniques et présenter les avancées scientifiques du domaine.

Des représentants du Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire et du Secrétariat Général Pour l'Investissement ouvriront cette journée, preuve du soutien réaffirmé de l'Etat à notre Institut pour la Transition Energétique.

La conférencière à l'honneur est le Dr Andrea Copping, spécialiste de renommée internationale en matière d'étude des impacts environnementaux des EMR. 20 scientifiques issus du domaine académique et du secteur privé interviendront lors de 4 tables rondes ayant pour thèmes : la dynamique des fonds marins, l'influence du biofouling, les recommandations environnementales et l'optimisation des parcs.

Un événement à forte valeur ajoutée

France Energies Marines a pour missions de développer l'écosystème de recherche en matière d'énergies marines renouvelables. 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 le 20 mars, à l'Ecole des Ponts ParisTech de Champs-sur-Marne, membre de l'Institut.

Un soutien fort et réaffirmé de l'Etat

En août dernier, France Energies Marines a obtenu de l'Etat l'accord de conventionnement en tant qu'Institut pour la Transition Energétique (ITE) dédié aux Energies Marines Renouvelables (EMR). Ce soutien fort de l'Etat est réaffirmé à l'occasion de la tenue de notre Tribune. En effet, nous aurons l'honneur d'ouvrir cette journée avec les interventions de

- **Laurent Michel**, Directeur Général de l'Energie et du Climat, qui représentera le Ministère de la transition Écologique et Solidaire,
- **Karine Vernier**, Responsable de programme Energie et économie circulaire, au Secrétariat Général Pour l'Investissement.

Une invitée de renommée internationale

La conférencière à l'honneur est le Dr Andrea Copping, responsable de la recherche pour le développement des énergies océanique et éolienne offshore au *Pacific Northwest National Laboratory* du *Department of Energy* de l'Etat fédéral américain. Ses projets se concentrent sur les impacts environnementaux des EMR et sur le rôle que ces effets pourraient jouer dans le développement technologique et le lancement de projets. À l'aide d'approches fondées sur les risques, son équipe combine les expérimentations en laboratoire, les mesures de terrain et la modélisation pour proposer des outils d'aide à la décision concernant le choix des sites et la délivrance des permis.

Regards croisés de la recherche académique et du secteur privé

20 intervenants issus de la recherche académique et du secteur privé, viendront présenter les résultats des projets de R&D collaboratifs menés par France Energies Marines, ses membres et ses partenaires. Quatre tables rondes rythmeront ainsi la journée :

- **Dynamique des fonds marins** | Comment diminuer les coûts nécessaires à la caractérisation des fonds marins et adapter les structures à la nature spécifique des sols ?
- **Influence du biofouling** | Comment sécuriser les projets vis-à-vis des modifications induites et améliorer la maintenance ?
- **Recommandations environnementales** | Quels outils scientifiques pour prendre en compte les enjeux d'un territoire ?
- **Optimisation des parcs** | Quelles méthodes et quels outils choisir pour atteindre l'optimum coût/productible ?

Des résultats innovants et porteurs de solutions d'avenir

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

- La caractérisation des sols avec des moyens légers et relativement peu coûteux ;
- La dynamique des sédiments sur les sites hydroliens et éoliens ;
- L'optimisation des fondations d'éoliennes offshore destinées à être installées dans des sols carbonatés, aujourd'hui peu étudiés et cependant très présents sur les côtes françaises ;
- La prise en compte des effets du biofouling sur les câbles et ancrages des éoliennes et hydroliennes ;
- La hiérarchisation des enjeux environnementaux des projets EMR par des comités d'experts indépendants ;
- Les recommandations pour une approche intégrée et globale concernant le choix des aires d'implantation des parcs EMR ;
- Le développement d'une suite logicielle pour la conception de systèmes hydroliens et houlomoteurs.

Contact presse :

Mélusine Gaillard, chargée de communication
melusine.gaillard@ite-fem.org - T. 02 98 49 98 27

