



Energies Marines Renouvelables

3^e Tribune Scientifique & Technique

Intégration et optimisation des parcs

20 MARS 2020



École des Ponts
ParisTech

École des Ponts ParisTech
Champs-sur-Marne
France

A propos de la Tribune annuelle de France Energies Marines

Fournir, valoriser et alimenter l'environnement scientifique et technique nécessaire pour lever les verrous liés au développement des technologies des énergies marines renouvelables, (EMR) tout en s'assurant d'optimiser leur intégration environnementale : telle est la mission de France Energies Marines. Sa tribune vise à échanger sur les enjeux en matière de R&D et les résultats issus des projets collaboratifs menés par France Energies Marines, ses membres et ses partenaires.

Dans le contexte français de construction du premier parc offshore commercial et du lancement des débats publics concernant les futurs parcs, la 3^e édition de la Tribune sera dédiée à l'intégration et à l'optimisation des fermes. Les enjeux et résultats associés y seront présentés et discutés au travers d'échanges interactifs avec le public.

Quelques mots sur la conférencière invitée...



Le Dr Andrea Copping est responsable de la recherche pour le développement des énergies océanique et éolienne offshore au Pacific Northwest National Laboratory (Etats-Unis). 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. Dans le cadre de ses travaux, le Dr Andrea Copping travaille en étroite collaboration avec les différentes parties prenantes du secteur afin que l'information scientifique disponible soit accessible au plus grand nombre.

Programme

10:30-10:55

Accueil des participants

10:55-11:00

Ouverture de la journée

Françoise Preteux, Directrice de la recherche à l'ENPC

11:00-11:15

Introduction

Laurent Michel, Directeur Général de l'Energie et du Climat - Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire

Karine Vernier, Directrice du programme Energie et économie circulaire - Secrétariat Général pour l'investissement

11:15-11:45

Conférence du **Dr Andrea Copping**, Pacific Northwest National Laboratory
Effets environnementaux des énergies marines renouvelables : ce que nous savons, ce que nous ignorons et une voie à suivre

11:45-12:00

France Energies Marines

L'Institut pour la Transition Energétique de la filière EMR

Yann-Hervé De Roeck, Directeur Général & **Julien Marchal**, Président

12:15-13:15

Déjeuner

13:30-15:10

Salle N°1

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 ?

Animateur :

Jean-François Filipot, FEM

Intervenants :

Thierry Garlan, SHOM

Elisabeth Palix, EDF Renouvelables

Rocio Isorna, FEM

Maëlle Nexer, FEM

Salle N°2

Influence du biofouling

Comment sécuriser les projets vis-à-vis des modifications induites et améliorer la maintenance ?

Animatrice :

Catherine Dreanno, Ifremer

Intervenants :

Arthur Cottet-Emard, Ideol

Fabien Khouri, Bureau Veritas

Guillaume Damblans, FEM

Nolwenn Quillien, FEM



Programme, suite

15:10-15:40

Pause café

15:40-17:20

Salle N°1

Recommandations environnementales

Quels outils scientifiques pour prendre en compte les enjeux d'un territoire ?

Animateur :

Jean-Philippe Pagot,
EDF Renouvelables

Intervenants :

Emilie Praca et Maud Harribey,
Eoliennes en Mer Dieppe - Le Tréport
Morgane Lejart, FEM
Bastien Taormina, FEM
Nathalie Niquil, CNRS/Université de
Caen Normandie

17:20-17:30

Clôture de la journée

Yann-Hervé De Roeck & Jean-François Filipot, FEM

Salle N°2

Optimisation des parcs

Quelles méthodes et quels outils choisir pour atteindre l'optimum coût/productible ?

Animateur :

Yann-Hervé De Roeck, FEM

Intervenants :

Nicolas Germain, FEM
Katherine Dykes, DTU Wind Energy
Salvy Bourguet, Université de Nantes
Georges Safi, FEM



INSCRIPTIONS SUR :

france-energies-marines.org