



Institut de Mécanique des Fluides

Amphithéâtre Nougaro (Entrée A) - 2 Allée du Pr Camille Soula, Toulouse

Mercredi 22 novembre - 10 h 00

Aurélien Babarit

Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA)

La récupération des énergies marines renouvelables : un état de l'art

Sous le terme « énergies marines renouvelables », on regroupe en fait plusieurs sources énergétiques de nature très différentes. Ce sont l'énergie du vent en mer, l'énergie des marées, l'énergie des courants marins, l'énergie des vagues, l'énergie thermique des mers et l'énergie des gradients de salinité. Combinées, elles représentent un formidable gisement énergétique encore largement inexploité.

Si l'énergie du vent en mer a atteint un stade commercial en ce qui concerne l'éolien posé au fond (notamment en Europe du Nord), les degrés de maturité technologique et commerciale sont plus divers pour les autres filières. Dans cette présentation, on discutera les gisements énergétiques par filière énergétique et les technologies de récupération (prototypes, fermes pilotes, parcs commerciaux) afin de broser un état des lieux de la récupération des énergies marines renouvelables. Enfin, on discutera les défis techniques et scientifiques rencontrés par chaque filière.



contact : sig_communication@imft.fr