

Energies marines hydrolienne et houlomotrice

Exemples de projets et de travaux de R&D

Conférence de l'Institut Coriolis pour l'Environnement de l'École Polytechnique

L'essor du développement des énergies renouvelables marines répond à une demande sociétale forte et vise à contribuer à atteindre la production d'au moins 20% d'énergies renouvelables en 2020. La mer et les océans offrent plusieurs sources d'énergie potentiellement exploitables (vagues, marée, énergie thermique,...) si l'on sait mettre en œuvre des programmes de R&D en réponses aux différents enjeux, développer des technologies innovantes, efficaces et robustes, installer et opérer industriellement des unités de production en mer,... Parmi ces sources d'énergies, les courants de marée (énergie hydrolienne) et les vagues font l'objet de recherches intensives, avec des prototypes déjà installés ou se profilant à court terme. La conférence ne vise pas à donner un panorama exhaustif d'un domaine où foisonnent les concepts technologiques, mais plutôt à illustrer, pour les énergies hydrolienne et houlomotrice, quelques champs et besoins de recherche en lien avec le développement de projets de démonstration, pouvant préfigurer l'installation à moyen terme de parcs d'unités de production.



Michel Benoit

*Chercheur-senior EDF R&D,
Directeur du laboratoire
d'Hydraulique Saint-Venant*

Vendredi

24 septembre 2010

**ÉCOLE POLYTECHNIQUE
Amphithéâtre Becquerel**

14 h

Département de Mécanique

<http://www.coriolis.polytechnique.fr>