



Mediathèque EDF © Sasso Christel

## Appel à communications 1ère annonce



© Ifremer / G. Véron

Après des premières techniques mondiales réalisées il y a déjà plus de 40 ans (usine marémotrice de la Rance en France), les Energies Marines Renouvelables (EMR) font l'objet d'un effort de développement accéléré depuis plus de 10 ans en France, en Europe et dans le monde, par tous les acteurs de la communauté scientifique, technique et institutionnelle concernée par ces sources d'énergie. Les énergies marines sont vues comme pouvant apporter une contribution significative à un mix de production diversifié, et à la part des énergies renouvelables dans ce mix.

Le développement des technologies et des projets industriels d'EMR nécessite de lever un certain nombre de verrous, portant en particulier sur la maturité technologique et économique des filières, et sur l'évaluation de l'impact socio-environnemental des projets. La réponse à ces questions passe par des efforts de R&D multidisciplinaires importants, par la mise en œuvre de démonstrateurs pilotes pour confronter les concepts aux réalités du terrain, et par la concertation avec tous les acteurs le plus en amont possible.

Dans ce contexte de forte vitalité des activités de recherche, d'ingénierie et de développement de projets d'EMR, il est apparu essentiel pour la Société Hydrotechnique de France (SHF), en partenariat avec France-Energies-Marines et Ifremer, d'organiser un colloque dont l'ambition est de rassembler les acteurs de la communauté, afin de partager les meilleures informations techniques et scientifiques, développées en France et à l'étranger, pour répondre à l'ensemble de ces questions.

Plus précisément, le colloque abordera les thèmes suivants :

- Le potentiel énergétique en France (métropole et outre-mer), en Europe et à l'échelle mondiale, des différentes filières : Hydraulien, Marémoteur, Houleomoteur, Eolien offshore ; les opportunités pour les Stations de Transfert d'Energie par Pompage (STEP marines) ;
- Le niveau de maturité des technologies et des projets pilotes ou (pré-)industriels, en France et à l'International : verrous techniques et économiques à lever ; efforts de R&D ; qualification des technologies ; conditions logistiques de mise en œuvre industrielle (raccordement au réseau, infrastructures) ;
- L'intégration sociétale et environnementale, et les critères d'évaluation de l'impact des projets ;
- Le cadre institutionnel et financier (France, Europe) : soutien au développement des filières, actions des pouvoirs publics et des collectivités, partenariats ;
- La formation et le développement des compétences : préparation des futures générations d'ingénieurs et de chercheurs; outils pour l'ingénierie ; rapprochement avec d'autres cultures industrielles (ex. offshore).

Ce colloque s'adresse aux industriels constructeurs et énergéticiens, aux organismes de recherche, aux bureaux d'étude, aux entreprises de travaux, aux associations, aux collectivités territoriales et aux services de l'état. Les langues du colloque seront le français et l'anglais (sans traduction simultanée prévue). Une session de présentation de posters, introduits préalablement en séance plénière par leurs auteurs, pourra compléter les communications orales retenues. Certains thèmes pourront être traités sous forme de table ronde ou de conférences invitées.

## Modalités de soumission des résumés :

Date limite d'envoi : **15 Novembre 2012**, sur 1 ou 2 pages A4, en français ou en anglais  
à adresser à la SHF : [n.sheibani@shf-hydro.org](mailto:n.sheibani@shf-hydro.org)

## Calendrier général :

- ✓ **15 février 2013 :** sélection des résumés retenus pour communication orale ou poster
- ✓ **15 mai 2013 :** remise des articles écrits par leur(s) auteur(s)
- ✓ **15 septembre 2013 :** remise des présentations orales (support Powerpoint) et des posters

Le Comité de Pilotage est présidé par Pierre-Louis Viollet (Président du Comité Scientifique et Technique de la SHF).

Il est animé par : D. Aelbrecht (EDF-CIH), et Ph. Sergent (CETMEF), et regroupe :

Y.H. de Roeck (France Energies Marines), M. Boeuf (France Energies Marines), M. Paillard (Ifremer), N. Garcia (Artelia), H. Boyé (IG-PEF), Th. Maître (LEGI/INPG), F. Lemperiére (Hydro-Coop), J. Ruer (SAIPEM-SA), P. Gilson (Alstom Power Hydro), J.C. Galland (EDF-DPIH), J.Y. Pradillon (ENSTA-Bretagne)



Mediathèque EDF



© Ifremer / O. Dugomay

