

Conférences et ateliers

« Les énergies marines renouvelables, des opportunités aux réalités industrielles »

MERCREDI 20 MAI

Les EMRs : Quelle réalité industrielle aujourd'hui en Europe ?

10h30 - 12h00 • Conférence plénière

- Cette première conférence est consacrée aux problématiques d'industrialisation de la filière: les infrastructures notamment portuaires, les visions et besoins des grands industriels, et le développement de la chaîne de valeur de part et d'autre de la Manche dans une exigence de compétitivité et de qualité.

Le point sur l'éolien posé.

13h30 - 14h15 • Atelier thématique

- De toutes les technologies des EMRs, ce secteur est le plus avancé avec plus de 10GW prévus au Royaume Uni et 6GW en France. Les turbines deviennent géantes et les dispositifs de soutien sont très différents en Europe. Le système dit "contract for difference" au Royaume Uni semble modifier la donne. La France a pris du retard et les prix de production des premiers parcs sont grevés en partie par la volonté politique de créer une industrie nationale. Les objectifs sont nécessairement la réduction des coûts vers l'objectif de €100 le MWh et cela implique une collaboration européenne. Comment mettre en œuvre la pratique d'un dialogue compétitif pour les prochains développements et appels d'offres.

Le financement : Le nerf de la mer.

15h30 - 17h00 • Conférence plénière

- Il faut pouvoir financer les projets. Cela suppose un cadre juridique approprié. Il faut aussi tenir compte du rôle central de l'assureur. Les montages financiers sont complexes et en évolution constante, les banques ont acquis des compétences et sont attentives au management des risques. Financer l'innovation reste un problème qui ne peut être résolu sans programmes d'accompagnement, nationaux ou européens.

L'éolien flottant: L'avenir ?

16h15 - 17h00 • Atelier thématique

- La France est très en pointe sur cette nouvelle filière émergente avec plusieurs entreprises ayant des projets bien avancés, il est désormais certains que les premières éoliennes en eaux françaises seront flottantes. La côte méditerranéenne ou le Japon dont les eaux sont rapidement profondes sont de formidables potentiels. Nous ferons l'état d'avancement des technologies et de leurs besoins spécifiques. Le potentiel mondial et les avancées de 2015 en France seront aussi au menu de l'atelier.

JEUDI 21 MAI

R&D, Sites d'essai, formation - Les besoins et les offres.

9h30 - 10h15 • Atelier thématique

- La France et notamment la région ligérienne sont des terres d'innovation pour les EMR, premier acte vers l'industrialisation. Mais l'Europe du nord concentre beaucoup d'acquis et d'expériences. Les programmes européens sont ils pertinents et bien utilisés? Les formations sont elles construites en coordination et suffisamment internationales? La question de la coordination transfrontalière se pose aussi pour les sites d'essais. Comment développer et financer les moyens et les hommes au bon moment alors que les filières sont sur un temps long et soumises aux contextes politiques et aux mécanismes de soutien.

Exploitation et Maintenance : Comment réduire les coûts ?

10h30 - 12h00 • Conférence plénière

- Partout dans le monde, réduire les coûts et les risques est le mot d'ordre. Maîtriser les coûts OPEX est essentiel pour participer à la réduction du coût moyen de l'énergie produite. La politique industrielle française est elle un handicap? le retard relatif permet-il de bénéficier d'un retour d'expérience et d'innover? Une comparaison internationale permettra de juger les progrès faits dans les différents pays sur les différentes composantes de ces coûts.

Houlomoteur : Le début de la fin, ou la fin du début ?

13h30 - 14h15 • Atelier thématique

- C'est la ressource la plus fascinante, pourtant le dépôt de bilan de Pelamis a jeté un froid sur l'industrie qui peine à sortir du laboratoire pour pénétrer dans la réalité industrielle et économique. Le nombre de concepts est également impressionnant, sans doute adaptables à différentes configurations. Tôt ou tard des solutions économiques et fiables émergeront. Carnegie et WaveRoller sont les plus avancés des concepts "classiques", mais il y a aussi des solutions innovantes et françaises dont il faut tenir compte.

Les EMRs dans les communautés insulaires ou isolées. Le marché parallèle.

14h30 - 16h00 • Conférence plénière

- Territoires d'expériences, pour le stockage par exemple, ou marchés de niche pour des technologies plus modestes que celles mises en œuvre en Europe, de nombreuses régions du monde s'accommodent facilement d'un coût de l'énergie beaucoup plus élevé. L'analyse économiques et les besoins techniques sont totalement différents. Ces marchés présentent des opportunités techniques et commerciales importantes.

Hydrolien : Le sens du courant ?

16h15 – 17h00 • Atelier thématique

- Le marché européen pour l'hydrolien est réparti entre le Royaume Uni et la France. Chacun semble avoir misé sur des champions industriels différents. Alstom et DCNS en France; Atlantis et Hammerfest en Ecosse. Que faire pour minimiser les coûts? Comment promouvoir le développement de machines plus petites et mieux adaptées à des marchés autres que Raz Blanchard/Pentland Firth. L'atelier sera aussi l'occasion de revenir sur les fermes pilotes en développement.