



## Lettre d'analyse mensuelle

n°6 JUILLET 08

Les tendances de la veille internationale de juillet 2008 à travers les 22 articles du blog

<http://energiesdelamer.blogspot.com>

### I Politique et rendez-vous

Le monde bouge et différentes politiques d'exploitation de l'énergie de la mer se mettent en place.

**Etats-Unis :** Le Minerals Management Service publie un rapport de 462 pages sur la réglementation de tous les aspects de l'exploitation des énergies renouvelables en mer sur le plateau continental extérieur. Après les 60 jours de réflexion obligatoires, la réglementation deviendra définitive. (16 juillet)

Al Gore vient de lancer le défi de 100 % d'énergies renouvelables d'ici 10 ans ! (25 juillet). En complément, le MMS publie la liste des sites, technologies et compagnies qui sont candidats. Les projets éoliens offshore sont les plus nombreux, suivis des projets d'exploitation de l'énergie des vagues et de ceux de l'énergie des courants. (28 juillet)

**Canada :** la côte de la Colombie britannique a de très importantes ressources énergétiques marines et des entreprises capables de les exploiter. Mais le gouvernement fait preuve d'un grand attentisme et les industriels craignent de voir passer leur chance de s'implanter au niveau national et international. (31 juillet)

**Royaume-Uni,** une preuve de regain de confiance dans le développement des E.R.M., vient d'être donnée par la banque Triodos qui crée un département spécial, Triodos Renewables. Un fonds de 8,5 millions de livres (10,7 millions d'euros) vient d'être levé dont 20 % sera pour la mer proprement dite - vagues et courants - et 80 % pour l'éolien sous toutes ses formes. (2 juillet)

**Royaume-Uni :** il veut affirmer sa position de leader européen dans l'exploitation des courants et 10 projets dans l'estuaire du Severn sont actuellement examinés. Les impacts sur l'environnement et les coûts seront deux éléments de décision. (29 juillet)

D'après l'étude de Worldwatch Institute et révélée par GreenBiz, 2 300 000 personnes travailleraient pour les énergies renouvelables dans le monde. Malheureusement, la part des énergies de la mer n'est pas spécifiée, mais déjà différents sites proposent des emplois directement liés au monde de la mer. (17 et 25 juillet)

Du 7 au 11 juillet s'est tenu le Congrès international des Territoires d'Outre Mer de l'Union Européenne dans l'île de la Réunion, réunissant 43 pays et 350 participants. Depuis 2000 La Réunion expérimente les technologies les plus innovantes dans les différents secteurs des E.R.M. afin de pouvoir assurer son autonomie énergétique en 2025. Créations d'emploi, diminution des importations d'hydrocarbures, exportation du savoir-faire réunionnais sont autant d'éléments de l'équilibre économique de l'île. (7 juillet)

Pendant le séminaire qui s'est tenu à Nassau (Bahamas), les 23 et 24 juillet derniers, ont été abordées les implications politiques, technologiques et financières du développement des énergies renouvelables dans la Caraïbe. (25 juillet)

Sous l'égide des Etats-Unis et de la Nouvelle-Zélande, un partenariat entre les nations insulaires et territoires

maritimes vient de se mettre en place pour le développement des technologies d'exploitation de l'énergie de la mer. Les Etats-Unis ne sont pas à proprement parler un état insulaire, mais Hawaï est tout à fait en pointe pour l'E.T.M. et s'intéresse également aux autres domaines. (30 juillet)

**Nexans (France)** annonce la mise en service d'un câble supraconducteur qui permet de conduire 150 fois plus d'électricité que les câbles en cuivre. (3 juillet)

Les chercheurs israéliens font preuve d'une grande activité : depuis 10 ans il y a eu 38 demandes de brevet concernant l'éolien et 34 pour l'énergie des vagues, dont la moitié depuis 2005. (3 juillet)

**Statoilhydro (Norvège)** développe le projet d'implanter une super turbine dont les éléments - turbine, mât, câble sous-marin, raccordement - sont réalisés par différentes entreprises. A cette occasion, la municipalité de Karmoy a le projet de créer un centre d'essais multi sectoriel, le METSenter (Marin Energi Testsenter). (10 juillet)

### II Sources d'énergie

#### Vagues

L'énergie des vagues semble inépuisable et les recherches pour l'exploiter se multiplient. Toutes ont comme objectif de réduire les coûts, d'améliorer la rentabilité et de faciliter les opérations de maintenance.

**Scotrenewables Marine Power Ltd** en Ecosse, a conçu un appareil qui combine des principes de convertisseurs d'énergie des vagues et des principes de l'industrie éolienne. (1<sup>er</sup> juillet)

**Wave Star** au Danemark termine les essais d'un prototype au 1/10 et va tester un prototype, avant de lancer le système définitif, prévu pour durer 50 ans. Il devrait être amorti en 20 ans. (9 juillet)

**Anaconda** effectue une mutation technologique importante en concevant un appareil qui n'utilise aucun métal lourd, mais simplement du caoutchouc et de l'eau. (21 juillet)

En Chine, l'instabilité tellurique, la fréquence des typhons, le niveau de pollution, le peu de rentabilité du solaire font des ERM une solution aux problèmes d'alimentation en énergie. La société israélienne SDE vient de signer un contrat important pour implanter, le long des côtes chinoises, des centrales d'exploitation d'énergie des vagues Sea Wave. Ces systèmes, de type nearshore, ont un potentiel 4 fois plus élevé que l'éolien. (15 juillet)

#### Vent : éolien offshore

Tout bouge et se développe dans l'éolien et les ambitions s'affirment.

La NASA va publier une carte des meilleurs courants éoliens en mer dans le monde. (17 juillet)

Un laboratoire danois teste un nouveau remplissage des pales qui ferait gagner du poids et de la résistance. (17 juillet)

Le projet London Array du plus grand parc éolien offshore du monde est relancé après un ralentissement dû à des difficultés de financement. Actuellement 176 projets éoliens sont en chantier au Royaume-Uni. (24 juillet)

Ceci fait suite à l'annonce d'un programme d'investissement de 200 milliards de dollars par le gouvernement britannique pour la construction de 7000 éoliennes dont 3000 en haute mer. (3 juillet)

L'Allemagne souhaite améliorer les recherches dans le domaine de l'éolien. Un rapport préconise 10 mesures, parmi lesquelles le regroupement des établissements de recherche. (8 juillet)

Repower (Allemagne) va implanter un parc éolien de type nearshore sur les côtes chinoises. Ce qui peut expliquer en partie les très bons résultats publiés par cette société. (3 et 25 juillet) C'est au large de la Sicile que sera le premier parc éolien offshore en Méditerranée. (17 juillet)

### Courants : hydrolien

EDF annonce l'implantation de la première ferme hydrolienne au large de Bréhat et de Paimpol dans les Côtes d'Armor en Bretagne. Le fabricant n'est pas encore choisi. (17 juillet)

Alors que les premiers kilowatts produits par une hydrolienne étaient commercialisés par la Société SeaGen en Irlande du Nord, une erreur de pilotage automatique a provoqué la rupture de deux pales. Selon les responsables, cet incident ne remet pas en cause le programme. (23 juillet)

Deux nouveaux projets d'implantation d'hydroliennes aux Etats-Unis : au large de Nantucket et de Vineyard Sound. (25 juillet)

### Algues marines

Etats-Unis : un photo-bioréacteur permet la croissance des algues marines, en plein air et en milieu clos, en les nourrissant de CO2 recyclé. Si tous les obstacles, financiers, juridiques et techniques sont surmontés, une production de biodiesel selon ce procédé pourra se mettre en place à Hawaï dès 2011. Les Hollandais sont également intéressés par ce procédé qui réunit tous les avantages : absorption du CO2 émis par l'industrie et production d'énergie renouvelable. (22 juillet)

## III Architecture marine

Feuilleton de l'été : A Dubaï, c'est un hôtel offshore sous-marin que construit l'architecte allemand Hauser. Hydropolis sera un hôtel de luxe, au deux tiers immergés. La construction demande l'alliance des techniques de l'architecture, de la construction navale et des habitats en milieu sous-marin (4 juillet)

Au Yucatan, Mexique, les complexes de luxe réservés aux seuls touristes privent les autochtones d'accès à la plage. Une des solutions envisagées est la « délocalisation » des touristes sur des îles artificielles comportant de nombreuses plages, ce qui résout bien des problèmes : accès pour tous à la mer et ralentissement de la construction en barre de béton le long des côtes. (11 juillet)

En Corée, pour ne pas transformer le paysage maritime, un centre de loisirs sera construit sous la mer. Totalement immergé, cet atoll artificiel sera recouvert d'un toit vitré transparent ce qui permettra le jour de voir la mer de l'intérieur et, la nuit, d'éclairer l'océan de l'intérieur. (18 juillet)

\*\*\*\*\*

Bonnes vacances aux aoûtiers et bon retour pour les vacanciers de juillet !

### Actualité et informations du blog

Devant le succès remporté par les informations sur l'architecture sous-marine, cette rubrique devient permanente. Elle s'installe dans la colonne droite du blog.

Le blog est repris par la base de données The Wind Power, Valeurs Vertes... et cité par Europe 1, Le Marin, France Breiz Izel, France Culture...

C'est gratuit, abonnez-vous et recevez quotidiennement par e-mail l'information du jour et tous les mois la lettre d'analyse.

Pour avoir l'ensemble des informations, les photos, les animations, les réactualisations et consulter les archives :

<http://energiesdelamer.blogspot.com>

Courriel de la rédaction - Francis Rousseau: [3bconseils@gmail.com](mailto:3bconseils@gmail.com)



Nouveau rendez-vous avec les énergies renouvelables de la mer du 17 au 19 novembre 2008. CNIT Paris-La Défense. Le Syndicat des énergies renouvelables et Comexposium ont confié à 3B Conseils la réalisation d'un espace dédié aux énergies de la mer.

Renseignement: Brigitte Bornemann-Blanc - Sonia Le Gouriellec (33) 01 40 51 83 87. [paris@3bconseils.com](mailto:paris@3bconseils.com)

## Documents de référence

The Province 27/07/2008 : Ocean energy adrift in B.C. Province not taking the initiative to become a world leader; Enquête de Paul Luke; <http://www.eere.energy.gov>; cabinet Parsons Brinckerhoff; US Minerals Management Service; E. ON; Dong Energy; The Scotsman; British Wind Energy Association; Marine Current Turbines; HR. BioPetroleum; HEMEC; Maui Government; National Defense Center of Excellence for Research in Ocean Sciences (CEROS); U.S. Department of Energy; Hawaii University; Wageningen Universiteit; Wetsus; Engineering and Physical Sciences Research Council, UK; M.I.T Technology Review; L'Expansion; Le Figaro; Région Bretagne; Ouest France; Le Moniteur; Groupe ENEL; Worldwatch Institute; GreenBiz; NASA; Bulletin de l'ambassade de France au Danemark; PRNewsWire.com; StatoilHydro; Lyse Energi AS; Commune de Karmøy; Elektro energiteknikk n°5, 05/2008; ADIT / B. E Ambassade de France en Norvège; Wave Energy Star; Club des Argonautes; Institut Fraunhofer ISE; Energy Research Centre of the Netherlands; Riso National Laboratory; UICN; ONERC; Conseil régional de La Réunion; PRERURE; ADEME; Scotrenewables Marine Power Ltd; Royal Society of Edinburgh; Shell Springboard; The Scottish Executive; DesignBuild; Crescent Hydropolis Holdings LLC; Q3A+D Limited; DCN Duik Combinatie Nederland BV; Université de Caen; SustainableBusiness.com; Reuters 24/06/08; Scotrenewables Marine Power Ltd; entretiens Science et Ethique; 3B Conseils...

## Statistiques juillet 2008 (Google Analytics)

12595 connexions par 1774 visiteurs uniques et 440 abonnés à la lettre quotidienne (+ 76% par rapport au mois précédent) en provenance de 67 pays ou territoires