



Lettre d'analyse mensuelle

n°5 JUN 08

Les tendances de la veille internationale de juin 2008 à travers les 21 articles du blog

<http://energiesdelamer.blogspot.com>

I Politique et rendez-vous

L'Union Européenne publie en ligne un nouvel atlas qui, pour la première fois, prend en compte les activités marines et en particulier les énergies renouvelables. Ne sont cités que les sites effectivement opérationnels, pour la France, il n'y a que l'usine marémotrice de la Rance. (6 juin)
Pour le Royaume Uni, l'industrie des ERM peut être un des secteurs clés de l'économie. Les projets sont encore coûteux et nécessitent la participation de capitaux privés, les difficultés administratives forment toujours des obstacles à l'implantation des projets. Mais l'exploitation des courants dans le Nord, en Irlande et en Ecosse, pourra apporter, à terme, une contribution décisive aux objectifs d'approvisionnement en énergie. (2 juin)

La place de leader européen des ERM est chèrement disputée. D'un côté, au Royaume-Uni, travaillistes et conservateurs se livrent à une surenchère sur le développement des ERM et veulent maintenir leur première place. Mais le Portugal se considère aussi le premier et espère produire, en 2012, 100 MW, notamment avec l'énergie houlomotrice moins onéreuse que l'éolien et surtout plus stable et prévisible. (23 juin)

L'Université de Caen-Basse Normandie vient de créer la première formation spécifique sur le thème des ressources du littoral dans le cadre d'un master professionnel. (brève du 26 juin)

II Sources d'énergie

Vent : éolien offshore

L'industrie éolienne est une ressource importante pour la balance extérieure du Danemark. Le montant des exportations 2007 est de 4,7 milliards d'euros (en grande partie pour le offshore et le farshore), en augmentation de 30,7 % par rapport à 2006. Pour autant il ne faut pas négliger le marché intérieur qui sert de vitrine. (3 juin)

Les pêcheurs du New Jersey ont trouvé la bonne solution : ils ont proposé de développer eux-mêmes leurs projets et de répondre à l'appel d'offre pour une ferme éolienne au large Rhode Island. Entourés d'une équipe de professionnels, ils ont franchi tous les obstacles, notamment l'un des plus difficiles : l'opposition des syndicats de pêcheurs. (24 juin)

Multibrid (Allemagne), annonce la construction une usine de fabrication de turbines en Ontario (U.S.A.) proche des 22 projets de parcs éoliens offshore des Grands Lacs. Cet Etat a un excellent réseau de communication, produit de l'acier et possède un vrai savoir faire. (25 juin)

Peut-on parler de crise de croissance pour l'éolien offshore : pour certains les difficultés d'approvisionnement, l'augmentation des coûts, la pénurie de barges de transport seraient de nature à augmenter le prix des éoliennes. Pour d'autres, moins pessimistes, ces craintes sont exagérées et de nouveaux fabricants apparaissent, notamment en Chine. Les difficultés invoquées sont inhérentes à toute industrie en développement rapide. Ce sont plutôt les tracasseries administratives et juridiques qui posent des problèmes. (9 juin)

Miniaturisation : une éolienne de moins d'1 mètre de diamètre, portable, utilisable partout, sera commercialisée en 2009 aux Etats-Unis. (29 juin)

Aujourd'hui aux Etats-Unis aucune turbine n'est effectivement dans la mer. Il semblerait que le premier parc éolien américain vraiment productif voit le jour au large du Delaware. (26 juin)

Energie hydrocinétique : vagues et courants

L'avenir appartient à l'énergie hydrocinétique, énergie qui provient de tout mouvement de masses d'eau salée ou douce : vagues, courants, chutes... Le gouvernement américain aurait de gigantesques projets sur terre comme sur mer. En Afrique, un projet impliquerait 875 turbines immergées dans le fleuve Niagara. Si l'impact environnemental semble moins dévastateur que les barrages, les dommages collatéraux – altérations du plancher sous-marin, fuites accidentelles de liquides lubrifiants... - sont mal connus. (11 juin)

La situation géographique de la Nouvelle Zélande est particulièrement favorable à l'exploitation des vagues et des courants. Le gouvernement a comme objectif d'atteindre en 2025 90 % d'approvisionnement en énergies renouvelables. Les autorités nationales et locales favorisent et soutiennent financièrement des projets d'exploitation. Les Néo-Zélandais eux-mêmes se montrent très enthousiastes et approuvent à 75 % le choix de l'énergie marine pour la production d'électricité dans l'avenir. (18 juin)

La technologie d'exploitation de l'énergie des vagues intéresse les investisseurs. Pelamis, qui a de nombreux projets et quelques réalisations à travers le monde, se trouve ainsi l'objet d'une offre publique d'achat. Mais c'est une technologie qui doit encore être adaptée aux différentes conditions de vagues et qui ne peut pas être considérée aujourd'hui comme un concurrent sérieux pour l'énergie éolienne offshore. (4 juin)

Les Etats-Unis et le Portugal viennent de signer un accord de coopération pour le développement de l'énergie des vagues. Le programme commun à partir de 2009 porte essentiellement sur des échanges de technologies et de personnel, ainsi que sur une nouvelle dynamique de financement. Il faut rappeler que le Portugal est un des premiers pays au monde à avoir mis en test dès 2007 Pelamis. (10 juin)

Iberdrola, jusqu'ici spécialisé dans l'énergie éolienne, se diversifie avec un projet d'exploitation de l'énergie des vagues au pays basque espagnol. (19 juin)

La compagnie irlandaise Wavebob, spécialiste de l'exploitation de l'énergie des vagues, a décidé d'installer son siège social dans le Maryland aux Etats-Unis pour être plus proche du « corridor high tech » de la région. (19 juin)

En Australie, une ferme expérimentale d'exploitation d'énergie des vagues, va être implantée sur la côte ouest. Elle devrait servir de modèle aux futures stations d'exploitation. (19 juin)

Les pétroliers se diversifient. Au Canada, Irving Oil examine la possibilité d'exploiter les courants marins de la baie de Fundy (côte ouest) où se produisent les plus grandes marées au monde. (5 juin)

Marées

Pour le projet de générateur d'énergie marémotrice dans l'estuaire de la Severn au Royaume-Uni, les évaluations d'impacts environnementaux sont en cours ; les risques semblent importants. (19 juin)

Algues marines

Les algues sont-elles l'avenir du biocarburant ? Deux entreprises, avec des technologies très différentes, annoncent des résultats encourageants.

Algenol Biofuels, a développé un partenariat avec le Mexique pour produire une micro-algue toxique dont la croissance en bioréacteur est accélérée avec de l'eau de mer, du soleil et une grande quantité de CO₂.

Aurora biofuels, à partir d'une algue génétiquement modifiée cultivée en plein air, prévoit des rendements 125 fois supérieurs et moitié moins chers que les rendements habituels. Ces 2 compagnies voient ainsi les résultats d'investissements massifs et de longues années de recherche. (12 et 17 juin)

Energie Thermique des Mers E.T.M.

Les ETM représentent un très fort potentiel. Mais leur développement n'est concevable que dans certaines zones, et présente encore certains risques. Une étude conclut que les ressources ETM seraient 100 à 1000 fois plus élevées que les besoins de l'ensemble de la planète. (30 juin)

III Flore

Le projet d'ensemencer le fond des océans avec du fer, pour améliorer le rendement de certaines algues mangeuses de CO₂, est soumis à une interdiction temporaire tant que les conclusions des études d'impact sur l'environnement ne sont pas rendues. (19 juin)

IV Architecture

Enfin, faisons un rêve... La terre est devenue trop petite pour nous abriter tous, il faut donc trouver des solutions nouvelles et migrer vers la mer.

Plusieurs projets, plus ou moins utopiques, apparaissent. La Mer Morte cristallise tous les problèmes que l'accès à l'eau douce peut poser : politique, économique, écologique... Une solution pourrait être apportée par la construction d'une série d'îles artificielles utilisant les différentes techniques pour produire de l'eau douce, servir de base de loisir et emmagasiner de l'énergie solaire. Ce projet américain a été très curieusement baptisé « No Man's Land ». (20 juin)

Deux autres projets apparaissent :

L'un, classique, d'île artificielle, construite au large de Dubaï, sur des pylônes et dans le respect de tous les principes écologiques avec jardins, transports électriques, énergie solaire... L'autre, originale création d'un architecte franco-

belge à partir du croisement de l'arche de Noé et de la feuille de nénuphar, est une île flottante, habitée, autonome. Prévue à l'origine pour héberger les réfugiés climatiques, elle pourrait abriter des rêves utopiques d'une nouvelle société (16 juin) Cet architecte belge est tout à fait représentatif d'une nouvelle génération d'architectes qui, inspirés par la modélisation biomimétique, conçoivent des cités flottantes qui, tout naturellement, incluent les énergies renouvelables dans leurs projets. Une de ses créations est une cité de 16 îles flottantes, au nord de la Norvège. Cette cité, placée sous un incubateur bioclimatique géant serait autonome grâce à une usine houlomotrice sous-marine. (27 juin)

Pour s'abonner à l'envoi quotidien par e-mail, pour avoir l'ensemble des informations, les photos, les animations, les réactualisations et consulter les archives :

<http://energiesdelamer.blogspot.com>

Pour nous adresser des informations : 3bconseils@gmail.com

Plusieurs nouveautés ce mois-ci Pour mieux informer les lecteurs et devant la multiplication des informations, une fois par semaine, l'article quotidien est remplacé par une série de brèves, ce qui permettra de mieux rendre compte de l'actualité.

Possibilité de s'abonner à la lettre mensuelle qui donne à tous ceux qui ont un emploi du temps surchargé la possibilité de se tenir informés de façon synthétique de l'ensemble des articles parus dans le mois et des tendances émergentes.

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...

Documents de référence

Harvard Political Review/Article de Becca Friedman; Vincent Callebaut Architecture. Perspectives des îles flottantes ©Vincent Callebaut. Perspective du Centre Culturel artique©Benôit Patterlini; Université de Caen-Basse Normandie; CNN; Bluewater Wind; Delarwa Power; The Toronto Star. Helimax Energy; Forbes magazine; Fishermen Energy Press release du 03/04/02008; Carolyn Elefant blog; The Independent. co.uk 20/06/2008. AFP Lisbonne 20/06/08; Phuo Hang; AAEEES; World Architecture News; Datamonitor; Earthtake2v; HometownAnnapolis.com; OPT; Algenol Biofuels Inc; Cleantech2; US Department of Energy; Ocean Energy Council; BusinessGreen.com; CERA; New Energy Finance; BWEA; SeaRoc; European Tribune; Dailykos; The Houston Chronicle; European Commission/Maritime Affairs; Carte des ERM en Europe © Atlas sea-ocean; Cleantech; Pelamis Wave Power; The Danish Wind Industry Association; The Renewable Energy Center; EMEC; OpenHydro. entretiens Science et Ethique; 3B Conseils...

Statistiques juin 2008 (Google Analytics)

9641 connexions par 2291 visiteurs uniques et 350 abonnés à la lettre quotidienne (+ 75% par rapport au mois précédent) en provenance de 86 pays ou territoires