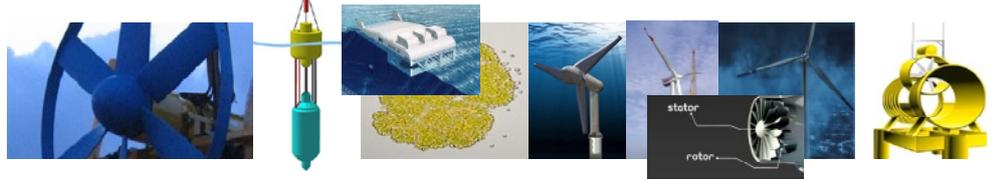


LETTRE D'ANALYSE MENSUELLE n° 8 SEPTEMBRE 08



POLITIQUES

Le gouvernement allemand octroie 150 millions d'euro d'ici 2009 aux « technologies liées à la mer ». Dans cette expression sont inclus le traitement des marées noires, la construction de navires de croisière, les techniques d'extraction des matières premières en mer, l'utilisation de l'énergie éolienne offshore. Le savoir faire déjà acquis avec les éoliennes pourra bénéficier à tout ce secteur. (5 sept.)

La Chine bénéficie d'un potentiel éolien exploitable très important, en particulier pour l'éolien offshore. Signe qui ne trompe pas : le nombre de fabricants de turbines s'est multiplié par 2 depuis 2006, date de l'entrée en vigueur de la loi qui fixe les principes d'exploitation technique et financière. Les capitaux étrangers affluent et les projets se multiplient en particulier pour l'éolien offshore. La Chine est maintenant classée 6^e producteur mondial d'énergie éolienne. (17 sept. et brève du 12 sept.)

L'Espagne se lance dans des essais et recherches tous azimuts sur les différents engins d'extraction d'énergie des vagues : en Cantabrie, c'est le système « bouée », au Pays Basque c'est la colonne d'eau oscillante et en Galice, c'est le système Pelamis. En outre près de 80 systèmes vont être testés pour ne garder que les 2 ou 3 les plus performants et marquer ainsi la volonté de l'Espagne d'être leader dans ce domaine. (3 sept.)

Le Portugal ne veut pas être en reste et annonce la création de la première ferme commerciale d'énergie des vagues. L'engagement du gouvernement, la motivation des entreprises et un cadre législatif et financier favorable permettent de penser que le Portugal sera en très bonne position sur ce marché. (25 sept.)

En France, les lenteurs et les hésitations des politiques à l'égard de l'éolien risquent de retarder des décisions indispensables pour les industriels. (brève du 12 sept.)

La très jeune **Union Méditerranéenne** pourrait être à l'origine d'un réseau énergétique entre l'Afrique et l'Europe. Ce réseau permettrait de mutualiser toutes les énergies produites en Europe et de réguler en fonction de la production et de la demande. (brève du 24 sept.)

FINANCES ET BUSINESS

Depuis 5 ans **Ernst & Young** publie le palmarès des pays les plus attractifs en matière d'investissement dans les énergies renouvelables. Le premier de cette année est, comme les années précédentes, les Etats-unis, suivis de l'Allemagne, de l'Inde, de la Chine et de l'Espagne. La France est au 9^e rang. Le bon classement de la Chine est dû à l'engagement du gouvernement chinois concrétisé par une dotation de 200 milliards d'euro pour la période 2006-2020. (2 sept.)

De la même façon, le **Dow Jones Sustainability Index** est un guide très prisé des investisseurs en développement durable (brève du 12 sept.)

A la suite d'une opération financière, **Morgan Stanley** devient le principal actionnaire d'Atlantis Resources Corporation. Cette société travaille depuis 10 ans à la mise au point de

turbines d'exploitation des vagues et des courants. Deux modèles de turbines sont actuellement en test : l'une pour les courants forts des grandes profondeurs, l'autre pour des eaux plus faciles. (10 sept.)

Bill Gates, lui, investit dans la société Sapphire Energy dont l'objectif est de produire d'ici 3 à 5 ans 10 000 barils de biodiesel algal par jour pour un coût de 50 à 80 dollars (22 sept.)

La société **Petroalgae** vient d'être rachetée par Petrotech Holdings Corp qui lui apportera les moyens de développer sa filière algale. (brève du 24 sept.)

Akuo Energy, développeur basé à Paris, va faire un investissement de 210 millions d'euros pour construire le premier parc éolien en Turquie. (brève du 4 sept.)

Le fabricant indien d'éoliennes, **Suzlon Energy Limited**, a porté à 90 % sa participation dans REpower (brève du 4 sept.)

Google, soucieux de trouver des sources d'énergies renouvelables, a le projet d'un centre de données aquatique, alimenté par l'énergie des vagues (Pelamis), qui utiliserait aussi l'eau pour refroidir les systèmes informatiques. En poussant l'idée un peu plus loin Google pourrait envisager une base en haute mer, à la fois plus proche de certaines sources et plus protégée en cas de « situation d'urgence ». (15 sept.)

La **crise financière américaine** commence à avoir aussi des effets sur les programmes d'éoliennes offshore. Malgré la défection de l'un de ses partenaires, Deepwater Wind poursuit son projet en eaux profondes au large de Rhode Island. Il faut cependant préciser que malgré les nombreux projets, il n'y a pas encore une seule turbine à la mer. La principale critique est le coût élevé de l'offshore par rapport à l'onshore. (29 sept.)

TECHNOLOGIES

Vagues

En France, l'École Centrale de Nantes, soutenue par le CNRS et la Région Pays de Loire, va construire une plateforme d'essais en mer de quelques dizaines de prototypes d'exploitation d'énergie des vagues. D'autres plateformes de ce type existent déjà dans le monde, mais la France montre ainsi sa volonté de favoriser les recherches et les réalisations dans un domaine d'avenir (26 sept.)

La société écossaise EMEC met en place un centre destiné à tester les dispositifs convertisseurs d'énergie des vagues et des courants. Les premiers à en profiter seront le dispositif Neptune, l'hydrolienne la plus puissante du marché, et Aquamarine Power pour un dispositif double : convertisseur de l'énergie des vagues et désalinisation (30 sept.)

A l'île Maurice c'est le procédé australien CETO qui combine exploitation de l'énergie des vagues et désalinisation par osmose inverse qui va être installé. Ce procédé réunit de nombreux avantages : ses structures sous-marines sont invisibles de la surface, résistent aux cyclones, ne gênent pas la navigation de plaisance et favorisent la reproduction des poissons ! (11 sept.)

D'un point de vue plus technique, la petite entreprise irlandaise Technology from Ideas vient de s'associer au

giant de la chimie DuPont pour développer un système de protection des matériels d'exploitation de l'énergie des vagues. En effet, la corrosion et les efforts mécaniques sont très importants dans les différents systèmes actuellement testés et les problèmes de maintenance sont toujours d'une grande difficulté (1^{er} sept.)

Courants : hydroliennes

La technologie de l'exploitation de l'énergie des courants puissants n'est pas encore tout à fait au point comme le montrent les tentatives d'implanter des hydroliennes dans l'East River à New-York. Les premières ont passé avec succès les tests de protection de l'environnement, mais deux fois déjà, elles n'ont pas résisté à la force des courants et leurs pales se sont brisées. Un troisième essai va être tenté prochainement par la société qui les fabrique, Verdant Power. (23 sept.)

En Australie ce sont les écologistes qui se sont opposés à la mise en place de turbines sous-marines dans les très forts courants du détroit de Bass. (brève du 24 sept.)

Algues marines

Les grands projets dans le domaine du carburant algal se multiplient aux Etats-Unis. Presque simultanément plusieurs institutions ont fait des annonces sur leurs recherches. L'Arizona State University a travaillé à partir d'une souche d'algues spécialement conçues pour fournir, à un coût inférieur, du kérosène pour les avions gros porteurs. De son côté Solazyme annonce que son bio carburant a subi avec succès tous les tests et qu'elle pourra en produire plusieurs millions de litres d'ici 3 ans. Pendant ce temps en Europe, des allemands et des norvégiens émettent des doutes sur la crédibilité de ces informations et sur la faisabilité. (9 et 18 sept.)

Vent : éoliennes offshore

Champions du monde des projets éoliens offshore : le projet britannique de London Array et le projet américain des côtes du Delaware. (brève du 4 sept.)

La carte de l'éolien offshore européen publiée sur le site du projet Rave fait apparaître un très net déséquilibre en faveur de l'Europe du Nord par rapport à l'Europe du sud (brève du 4 sept.)

Greenpeace vient de lancer un appel pour la mise en réseau de toutes les éoliennes offshore implantées dans la mer du Nord. Si ce projet voit le jour, des câbles sous-marins relieront entre elles les éoliennes et assureront la stabilité de l'approvisionnement dans les différents pays bordant la mer du Nord. (8 sept.)

La Vendée vient d'être choisie, par la société WPD, pour implanter un parc d'éoliennes offshore en raison de l'accessibilité des fonds marins. Ce projet qui comprendra, en 2013, 120 éoliennes sur une superficie de 70 Km² ne gênera pas les pêcheurs et fournira 70% des besoins en électricité de la Vendée. (16 sept.)

2 demandes pour l'implantation de parcs éoliens offshore en Belgique viennent d'être déposées par la société Jan De Nul et Electrabel (brève du 4 sept.)

Les parcs éoliens farshore doivent faire face à des conditions climatiques particulières : l'installation du parc Alpha Ventus en Allemagne vient d'être retardée à cause de vents très violents (brève du 12 sept.)

Les éoliennes du constructeur français Vergnet ont, elles, résisté aux cyclones qui ont ravagé les Caraïbes : elles ont été abaissées et attachées au sol. (brève du 24 sept.)

Le **télescope à neutrino** français Antarès, construit au large de Toulon, est le plus grand à ce jour. En donnant la possibilité de regarder l'univers depuis le fond des océans, la technologie à neutrino, très sophistiquée, permet de grandes avancées en astrophysique et en cosmologie. (19 sept.)

ACTUALITE DU BLOG

Le blog s'enrichit : désormais il a son propre widget, situé tout à fait en bas de la colonne de droite. Pour ceux qui ne sont pas encore familiarisés avec le widget, c'est un bouton cliquable et téléchargeable qui permet d'avoir directement accès au blog et à ses nouvelles sans même ouvrir sa boîte mail ou son navigateur.

Les sorties du blog en octobre :

- Brest, 14-17 octobre, entretiens Science et Ethique et Sea Tech Week
- Bordeaux, 27-29 octobre, Conférence Internationale sur l'Éducation pour un Développement Durable. Décennie éducation des Nations Unies
- Marseille/Toulon, 20-24 octobre, en partenariat avec Nautilus, BioMarine

Le blog est repris par la base de données The Wind Power, Valeurs Vertes, Technagora... et cité par Europe 1, Le Marin, France Breiz Izel, France Culture, France-Inter... Depuis la fin du mois de septembre le blog est également repris par Ecolo trader

Pour avoir l'ensemble des informations, les photos, les animations, les réactualisations, consulter les archives et s'abonner gratuitement à la newsletter et à la lettre d'analyse : <http://energiesdelamer.blogspot.com>
Courriel de la rédaction: Francis Rousseau 3bconseils@gmail.com

En septembre le blog a franchi le cap des 500 abonnés quotidiens !

STATISTIQUES SEPTEMBRE 2008 (Google Analytics)
14710 connexions établies par 3138 visiteurs uniques et **520** abonnés à la lettre quotidienne (+ **22%** par rapport au mois précédent) en provenance de **85** pays ou territoires.

08 | entretiens science et éthique

Brest, 14-17 octobre 2008

entretiens Science et Ethique sur le thème « **Croissance bleue ?** » dont une grande partie traitera des énergies renouvelables et de la Gestion Intégrée de la Zone Côtière. Naturellement le blog rendra compte de ces débats et fera aussi un compte rendu de Sea Tech Week, partenaire des entretiens. Informations sur www.science-ethique.org
Organisation : 33 (0)2 98 41 46 05 ou brest@3bconseils.com

 **Espace énergies marines «Planète bleue»**

Au sein du SIREME, l'espace dédié aux énergies renouvelables en mer présentera les différentes techniques opérationnelles et les perspectives de développement et d'exploitation. Le SIREME est organisé par Comexposium et créé en association avec le SER (Syndicat des énergies renouvelables) au CNIT à la Défense-Paris du 17 au 19 novembre prochain.
Organisation: 3B Conseils 33 (1) 40 51 83 87 - paris@3bconseils.com