



POLITIQUE ET RENDEZ-VOUS

Rien ne se perd et tout se recycle. Même les déchets dont on vient de faire un radeau qui est, lui, écologiquement correct : il navigue à voiles ou grâce à l'énergie des éoliennes embarquées et ne rejette rien. Cette opération a pour but d'attirer l'attention sur l'indispensable recyclage des déchets qui, aujourd'hui, tous poussés par les mêmes courants, forment un véritable « trou noir » d'environ 3,5 millions de km² dans l'océan Pacifique. (14 août)

L'Energy Technologies Institute (ETI), sorte de silicone Valley britannique spécialisée dans les énergies renouvelables, vient de proposer d'accueillir des entreprises indiennes de R&D de haut niveau. Le financement (776 millions d'euro sur 10 ans) sera assuré par le gouvernement britannique et un ensemble d'entreprises privées. (8 août)

SOURCES D'ENERGIE

Vent : éolien offshore et cerf-volant

Forts de la place de leader mondial de l'éolien – avec une capacité de 19549 MW – les Etats-Unis viennent d'attribuer un prix de plus de 4 millions \$ à 7 laboratoires pour approfondir 3 axes de recherche : analyse et modélisation, évaluation des ressources, et implantation et questions environnementales. (13 août)

En Europe, l'éolien se développe également :

- la première éolienne offshore belge a été installée au début du mois. A cette occasion une nouvelle méthode a été testée : assemblage du rotor sur place mais en bas du mât, avant de le hisser au sommet. (4 août)

- Après beaucoup de tergiversations, le premier parc éolien offshore allemand vient d'être autorisé. L'Allemagne lance différentes actions pour aider cette industrie naissante: le Ministère de l'environnement soutient, à hauteur de 50 millions d'euro, la recherche et la nouvelle loi sur la promotion des énergies renouvelables électriques (loi EEG) fixe de meilleures conditions tarifaires. Pour la petite histoire, on s'est même préoccupé d'installation de toilettes pour les techniciens de maintenance. (7 août)

- au Danemark, c'est le 12^e parc éolien qui a été approuvé. Désormais le principal critère d'attribution est le prix du kw/H produit. Aujourd'hui l'éolien offshore représente 12% de la capacité totale du Danemark. (28 août)

- en Grande Bretagne : le cabinet Garrad Hassan a été chargé de l'ensemble des études de faisabilité pour le parc éolien de Teeside qui, à terme, alimentera 60 000 foyers. (22 août)

En Grande Bretagne également un gigantesque parc éolien offshore est en projet : en 2010, il aura une capacité de 500 MW. Construites en eaux profondes internationales, les éoliennes seront raccordées à des plates-formes qui concentreront l'énergie et un câble unique transportera celle-ci à terre. Les premières infrastructures onshore de ce grand projet ont commencé en juillet. (18 août)

Enfin, pour l'avenir, le gouvernement espagnol prévoit l'implantation de 31 parcs éoliens offshore. Après un classement des côtes espagnoles en 3 catégories, et après la prise en compte des observations des élus locaux, des pêcheurs, et des écologistes, les zones retenues se trouvent essentiellement sur le littoral atlantique. (25 août)

A New-York, le maire souhaite développer toutes les énergies renouvelables : énergies géothermique et solaire, énergie des courants, énergie éolienne au sommet des gratte-ciels et énergie éolienne en mer, notamment au pied de la statue de la Liberté. (26 août)

Parlons un peu technique : Vestas vient d'annoncer la mise au point de la plus longue pale de turbine éolienne du monde, sans toutefois préciser quelle en sera la longueur. A ce jour, la plus longue pale construite par Vestas est de 44 mètres, mais Enercon en construit une de 63 mètres. (19 août)

Il n'y a pas que les éoliennes pour utiliser l'énergie du vent. SkySails vient d'améliorer le cerf-volant classique pour l'adapter aux cargos avec un rendement 5 fois supérieur aux voiles traditionnelles. Les premiers résultats sont très encourageants : la consommation de carburant diminue de 10 à 35 %. (21 août)

Vagues

La rentabilité des systèmes d'exploitation de l'énergie des vagues pourrait être fortement améliorée par la combinaison des 2 technologies aujourd'hui existantes. La maintenance et les coûts seraient fortement diminués. Cerise sur le gâteau : Sterling D. Allan propose cette combinaison en open source ! (6 août)

La puissance des vagues ne va bientôt plus être un obstacle: le prototype WaveGen vient d'être inauguré au large de l'Ecosse. Cette turbine est spécialement conçue pour exploiter la forte houle et développera une puissance de 4MW. (11 août)

Mais le plus simple ne serait-il pas d'exploiter directement l'énergie des vagues sans la transformer en électricité ? C'est ce que proposent des inventeurs. Les deux premiers, argentins, Mariano Fajgelbaum et Juan Serano, ont dessiné un catamaran alimenté par l'énergie solaire et l'énergie des vagues, joliment baptisé « Wings of green » . (1^o août)

L'autre, français, François Kneider, transforme le mouvement vertical des vagues en mouvement horizontal pour faire avancer le bateau sur le même principe que les palmes. (12 août)

Algues marines

Les Etats-Unis s'activent et avancent sur les carburants issus des algues. Il y est de plus en plus fréquemment admis que c'est la première alternative sérieuse au pétrole capable d'assurer l'indépendance énergétique du pays.

La société Sapphire de San-Francisco utilise des algues unicellulaires qui fournissent un carburant neutre en carbone et d'indice d'octane élevé le rendant compatible avec tout véhicule à essence. (5 août)

Les chercheurs de l'Université de Washington proposent à partir d'une souche d'algues une nouvelle technologie commercialement avantageuse qui pourrait exploiter n'importe quelle variété d'algues sous la seule condition qu'elle soit transformable en biocarburant. (20 août)

A San Francisco également, la société Solazyme a mis au point un processus de fermentation et d'extraction du carburant complètement différent des systèmes existants. Les algues sont en effet élevées dans un milieu obscur optimisé avec les nutriments nécessaires. Ce processus, certifié par l'administration, attire de très gros capitaux. (29 août)

TRANSPORT

Des ingénieurs du MIT proposent un train sous marin entre les Etats-Unis et l'Angleterre, circulant à la vitesse du son dans des tunnels suspendus... Vision d'avenir peut-être, nous en reparlerons dès que le projet sera un peu plus avancé... (27 août)

RECHERCHE

Le programme de coopération scientifique franco-irlandais Ulysses, vient de lancer son appel annuel à candidatures. Sont concernées toutes les entités désireuses de développer des coopérations dans tous les domaines scientifiques, sauf médecine clinique. (30 août)

ACTUALITE DU BLOG



Brest, 14-17 octobre 2008, 3B Conseils organise les 12^e entretiens Science et Ethique sur le thème « Croissance bleue ? »

Naturellement le blog sera présent et rendra compte des débats. Informations sur <http://www.science-ethique.org>
Organisation : 33 (0)2 98 41 46 05 ou brest@3bconseils.com



Les énergies renouvelables de la mer seront à l'honneur au SIREME organisé par le Syndicat des Energies Renouvelables, l'ADEME et Comexposium au CNIT à la Défense-Paris du 17 au 19 novembre prochain où un espace leur sera réservé.
Organisation : 3B Conseils 33 (0)1 40 51 83 87 ou paris@3bconseils.com

Le blog a décidé de s'ouvrir à des partenaires pour partager avec eux la notoriété et l'audience. Ils pourront ainsi bénéficier de cette veille très spécialisée, mieux se faire connaître et mettre en valeur leurs produits auprès d'un public fidèle et ciblé. Le premier à souscrire :



Federal Finance, filiale du Crédit Mutuel que le blog accueille avec joie. Federal Finance a déjà lancé le fond de développement durable « Planète Bleue ».

Calendrier

A partir du début de septembre, un calendrier des grandes manifestations internationales impliquant les énergies Renouvelables de la Mer est disponible sur le blog dans la colonne de gauche. Ce calendrier régulièrement mis à jour fournit les dates, les lieux et surtout des liens directs vers les dossiers d'informations de chaque manifestation, et vers les procédures d'inscription en ligne.

Les sorties du blog en septembre et octobre :

- Toulon, 17-19 septembre, journées de l'ANEL (Association Nationale des Elus du Littoral)
- Nancy, 24-25 septembre, Les Assises nationales de la Recherche pour l'ingénierie durable
- 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...

Abonnement : C'est gratuit, inscrivez vous et recevez quotidiennement par e-mail l'information du jour et tous les mois la lettre d'analyse. <http://energiesdelamer.blogspot.com>

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

STATISTIQUES AOUT 2008 (Google Analytics)

12043 connexions établies par 2005 visiteurs uniques et 478 abonnés à la lettre quotidienne (+ **8,6%** par rapport au mois précédent) en provenance de **74** pays ou territoires.

DOCUMENTS DE REFERENCE

Cnet TV; PEHub.com; Solazyme; NIST; New Energy Finance; Reuters; The Wind Power; Popsci.com-the future now; Mairie de New York City; Enviro2B; Iberdrola; Enerfin; Acciona; Garrad Hassan (GH); Bomel Ltd; TreeHugger; Skysails; University of Washington; Allied Minds; UW TechTransfer; PRNewswire; Vestas Wind Systems UK; AFP; Reuters; Siemens Energy; Algalita; Marine Research Foundation; California Coastal Commission North Pacific Gyre; O.E Energy Efficiency and Renewable; Energy American; Wind Energy Association; Département d'Etat à l'Energie (DOE); National Renewable Energy Laboratory; Pacific Northwest National Laboratory; Oak Ridge National Laboratory; Lawrence Livermore National Laboratory; Argonne National Laboratory; Sandia National Labs; Los Alamos National Laboratory; <http://pesn.com>; Voith Siemens; Wavegen; RWE innogy; Npower renewables; BBC Technology News; ETI; British Midlands; BMU (Ministère fédéral allemand de l'environnement); Multibrid; ADIT; PESwiki; Green Crude Production; The Times on line; LS9 Inc; Wikipedia; REpower; entretiens Science et Ethique; 3B Conseils...