Vendredi 3 octobre 2008

08 entretiens science et éthique

Compte rendu de la journée du 2 octobre « Science et Ethique découverte » de Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou et Trégastel

Prochains rendez-vous

entretiens Science et
Ethique découverte
Concarneau 9 et 10 oct.
entretiens Science et
Ethique Jeunes
UBO, Brest 14 et 15 oct.
et pour les grands et
les passionnés
Océanopolis,
Brest 16 et 17 oct.

énergies renouvelables en mer

Christine Naud, photographe, a réalisé le reportage de la journée. Ses photos sont en ligne sur www.science-ethique.org

http://science-ethique.blogspot.com http://energiesdelamer.blogspot.com

155 élèves, 15 enseignants, accompagnateurs et parents d'élèves.

Les classes participantes étaient pour Perros-Guirec l'école du Centre, l'école Saint-Yves et l'école de la Rade. Pleumeur-Bodou le collège de Paul Le Flem Trégastel deux classes de l'école Picherel

Thème: les utilisations ancestrales, les nouvelles technologies et les connaissances des ressources de la mer

La Région Bretagne a lancé son plan énergie en 2007. Le département des Côtes d'Armor a créé son Agenda 21 en 2003. Il renforce ses actions pour mieux maîtriser la consommation de l'énergie.

Fin 2006, 33 éoliennes terrestres étaient installées en Côtes d'Armor.

Puissance cumulée des 6 parcs éoliens : 25% du parc éolien breton.

19 MW ont été produits en 2005, 47 MW en 2006 et en 2010, 250MW sont en prévision.

Les technologies de l'information seront importantes pour contrôler la production d'énergie en mer.

Les chiffres viennent de paraître 10 milliards de tonnes de CO2 en 2007, c'est beaucoup trop!

- En octobre 2007, suppléments Wapiti, Sciences et Avenir, Sciences Ouest, des articles dans Le Télégramme, Ouest France, Le Trégor, France Culture...
- Que s'est-il passé depuis un an en Bretagne ?
 - Sabella
- SeaRev...
- 🔷 à Tahiti ?
- SWAC
- Les défis à relever!
- Le plan énergie Bretagne

Remerciements à

Algaïa, l'Aquarium Marin, le CEVA, la Cité des télécoms, le lycée hôtelier Jeanne d'Arc, la Maison du littoral, le Planétarium de Bretagne et les mairies de Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou et Trégastel Deux projets sont en cours pour produire des énergies renouvelables en mer dans les Côtes d'Armor :

- dans la Baie de Saint-Brieuc un parc éolien offshore devrait être installé d'ici 2012 ;
- au large de Paimpol et de Bréhat une ferme hydrolienne devrait être installée dès 2011. Dans cette zone l'intensité des courants atteint des niveaux parmi les plus élevés d'Europe. 8 à 10 hydroliennes d'une capacité de 5 MW/h pourraient produire de l'électricité pour environ 5000 foyers.

L'Agence Internationale de l'Energie (AIE) estime que l'énergie des vagues pourrait fournir 1/3 de la consommation annuelle mondiale d'électricité.

La première hydrolienne française a été financée par le consortium Sabella. Les premiers essais ont eu lieu d'avril à septembre 2008 dans l'estuaire de l'Odet à Bénodet (Finistère).





Un autre projet permettra d'exploiter l'énergie des vagues : c'est le SeaRev conçu par l'Ecole centrale de Nantes et le CNRS. La plateforme d'essai sera installée en 2010, à 15km au large du Croisic (en Loire-Atlantique) ancrée par 30 mètres de fonds.

Et ailleurs:

En 2008 à Tahiti, le BoraBora Resort et Thalasso utilise les eaux froides de la mer pour climatiser les bâtiments de l'hôtel. (procédé S.W.A.C.)

Retrouve l'information sur http://energiesdelamer.blogspot.com

Les sites de nos partenaires pour en savoir +

www.planetarium-bretagne.fr
www.cite-telecoms.com
www.aquarium-tregastel.com
www.ceva.fr
pagesperso-orange.fr/lycee-jeanne-darc
http://www.perros-guirec.com pour la maison du littoral
et le site de ploumanach
www.algaia.com
www.perros-guirec.com
www.pleumeur-bodou.com
www.ville-tregastel.fr
www.region-bretagne.fr

Pour regarder l'exposition «les énergies de la mer : l'Or bleu» et suivre l'actualité sur les énergies renouvelables en mer, tu consultes le 1er blog françophone

http://energiesdelamer.blogspot.com

http://www.cg29.fr

http://www.cg22.fr

Quiz remis aux élèves

Que veut dire consortium?

- . laboratoire de recherche
- . association temporaire
- . industrie

Que veut dire ancestral?

- . aujourd'hui
- . traditionnel
- . il y a longtemps

Qu'est-ce qu'un combustible fossile ?

Qu'est-ce que le CO2?

Qu'elle est la différence entre une éolienne et une hydrolienne ?

Pr. Michel Ricard

Président des entretiens Science et Ethique 2008, du Conseil national du développement durable, du Comité national français de la Décennie des Nations Unies pour l'éducation en vue du développement durable.

3B Conseils

1, rue Louis Pidoux 29200 Brest Tel : 33(0)2 98 41 46 05 brest@3bconseils.com contacts :

Brigitte Bornemann-Blanc Déléguée générale des entretiens Science et Ethique Charline Lasterre, Christine Naud, Véronique Rabuteau

Julien Salaün Mise en page : Paul Gass

Crédit photos: DCNS www.hydrohelix.fr, Francis Rousseau 3B Conseils, Ecole centrale de Nantes Informations:

Sonia Le Gouriellec, Francis Rousseau