

## Énergies de la mer, changement climatique et nouveaux enjeux

Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou et Trégastel  
Lundi 4 et mardi 5 octobre 2010

### Journées Science et Ethique découverte

Les Côtes d'Armor au cœur de l'actualité avec les énergies de la mer

Depuis 4 ans les centres de culture scientifique de Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou et Trégastel, avec 3B Conseils organisent les « Journées Science et Ethique découverte » sur les énergies renouvelables de la mer. Les scolaires riverains du littoral costarmoricain ont été les premiers à découvrir l'énergie et les métiers de la mer de demain.

Les jeunes partent à la découverte de leur territoire les 4 et 5 octobre avec leurs enseignants. Ils sont accueillis comme tous les ans, par des animatrices et animateurs spécialisés, des professionnels de la mer, des élus... qui présentent et commentent les plans climat, l'intégration des énergies renouvelables de la mer dans un mix énergétique. L'arc Manche Atlantique offre des zones littorales favorables pour l'implantation des hydroliennes et éoliennes posées ou flottantes.

Pour comprendre les enjeux et utiliser les ressources naturelles de la mer et du littoral, il faut connaître son environnement. La charte des espaces côtiers de Bretagne est exemplaire. La gestion intégrée des zones côtières (GIZC) doit tenir compte de la multiplicité des métiers de la mer civils et militaires. Les impacts sur le milieu marin et sur la vie économique et sociale du territoire concernent directement les futures générations.

Les classes partageront avec les animateurs les informations sur le changement climatique, ses impacts sur les territoires, les techniques d'exploitation pour récupérer les énergies de la mer : éolienne, hydrolienne, marémotricité... à partir des ressources naturelles : vent, marée, houle, courant, algues et microalgues, la surveillance par satellites des océans, la problématique du transport de l'énergie jusqu'à terre. Une présentation particulière sera proposée sur le métier de câblé et son évolution depuis 150 ans.

Chaque classe (du CE1 à la 5<sup>ème</sup>) participe à plusieurs animations (3 au maximum) tout au long de la journée.

#### Le circuit découverte propose :

- Une conférence sur l'origine des marées et les ressources énergétiques marines au Planétarium de Bretagne. (Philippe Adrian, Brigitte Cabioch)
- Une visite de l'Aquarium de Trégastel pour découvrir les caractéristiques de la colonne d'eau et de la faune locale. (Olivier Tachon) (*En raison des prochains travaux à l'Aquarium, la visite est réservée aux élèves de l'école Pichereau de Trégastel*)
- Une découverte des moulins à marée de Ploumanac'h (Perros-Guirec) et de Trégastel animée par Marie Le Scanve de la Maison du Littoral.
- Une animation sur les satellites de surveillance des océans et une présentation sur les câblés avec la Cité des télécoms. (Sylvie Guignard, Christophe Le Bris, Violaine Paturel)
- Une dégustation de produits culinaires à base d'algues est proposée par le Lycée hôtelier Saint Joseph de Lannion Philippe Couloigner (en partenariat avec Algaïa\*).



Une préparation active est possible par différentes propositions :

- le site des entretiens Science et Ethique ([www.science-ethique.org](http://www.science-ethique.org))
- l'exposition « Les énergies de la mer : l'or bleu », qui sera visible durant les journées découverte.
- sur le blog <http://energiesdelamer.blogspot.com>

**Le public :** les classes du CE2 à la 5<sup>ème</sup> des établissements scolaires des communes de Louannec, Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou, Saint-Quay-Perros, Trébeurden, Trégastel, Lannion, Rospez, Saint Michel en Grève, Trédez-Loquémeau.

**Transport :** Les cars sont à la charge des établissements ou des communes. La réservation et l'organisation du parcours sont effectuées par 3B Conseils

**L'objectif :** mettre en valeur les travaux des sciences de l'environnement et du littoral sur des éléments connus de tous : La participation des scolaires à cette journée est gratuite, grâce au soutien des municipalités et du Conseil général des Côtes d'Armor\*. Pour une bonne organisation, l'inscription est obligatoire. Elle s'effectue auprès de Christine Naud.

Pour les enseignants et les élus, les entretiens Science et Ethique 2010 créés et organisés par 3B Conseils depuis 1997, vous accueillent aussi les 18 et 19 octobre à Océanopolis (Brest).

« ENERGIES, villes et ports de demain. »

