



entretiens science et éthique

« L'Heure bleue »

Changement climatique, apports des énergies de la mer
et impacts sur la biodiversité

25 septembre au 16 octobre 2009

Journées Science et Ethique découverte

25 septembre Lanidut - Le Conquet

1^{er} et 2 octobre - Concarneau

8 et 9 octobre - Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou et Trégastel

28 septembre au 3 octobre dans le cadre des journées Le Relecq-Kerhuon

Les entretiens Science et Ethique *ou le devoir de parole*

15 et 16 octobre 2009 Brest

**Le Conquet Point presse du 15 septembre 2009 sous la
présidence de**

Pierre Maille, président du Conseil général du Finistère,
président du Conseil de gestion du Parc Marin d'Iroise

Présentation de la Journée Science et Ethique découverte
destinée aux écoles de Lanidut et du Conquet le 25 septembre 2009

par

Raymond Mellaza maire de Lanidut et Xavier Jean maire du Conquet représenté par Marcel Quellec

Organisation

3B Conseils

Brigitte Bomemann-Blanc déléguée générale, assistée de Régis Hébert, Charline Lasterre, Christine Naud.

1, rue Louis Pidoux 29200 Brest - Tél. 33 (0)2 98 41 46 05 et 33 (0)2 98 41 43 73 - brest@3bconseils.com

www.3bconseils.com - www.science-ethique.org - <http://science-ethique.blogspot.com> - <http://energiesdelamer.blogspot.com>





Sommaire 2009

A partir du 25 septembre : Les Journées Science et Ethique découverte dans les communes du littoral	3`
15 et 16 octobre : les entretiens Science et Ethique à Océanopolis – Brest....	7

Président des entretiens Science et Ethique : Professeur Michel Ricard
Déléguée générale : Brigitte Bornemann-Blanc

Président de l'Association pour la promotion de l'éthique des sciences et technologies pour un développement durable : Professeur Michel Glémarec

Equipe 3B Conseils

Brigitte Bornemann-Blanc, déléguée générale
Charline Lasterre, assistante
Régis Hébert, chargé de mission
Christine Naud, chargée de mission
Julien Salaün, webmaster

Géraldine Rouard, assistante-stagiaire
Paul Gass, promotion-communication

Les Journées Science et Ethique découverte du 25 septembre au 9 octobre 2009

La démarche : relier le local au mondial à partir de la même thématique que la conférence des experts et adaptée aux différentes communes.

Ces journées peuvent s'inscrire dans le cadre de « l'Ecole Agit » lancée par le Ministère de l'Education nationale

Finistère

Lanildut, Le Conquet - vendredi 25 septembre



Thème : « Histoire d'algues »

L'objectif de la première « Journée Science et Ethique découverte » organisée à Lanildut et au Conquet est de présenter aux jeunes scolaires une activité économique qui s'est développée dans deux communes du littoral autour de la pêche et de l'exploitation du champ d'algues de l'archipel de Molène. Les algues sont un enjeu économique et social important pour les communes qui bordent le Parc marin d'Iroise et d'une manière générale pour les activités pharmaceutiques, cosmétiques et alimentaires. Les jeunes découvriront ainsi le rôle important que revêt le plus grand champ d'algues européen de l'archipel de Molène. C'est un site de reproduction, d'alimentation pour la faune exploitée les hommes et une ressource en matière première pour l'industrie chimique. Dans d'autres sites, des micro-algues seront exploitées pour les énergies du futur comme bio-carburant.

Lors de cette journée, les scolaires iront à la rencontre des plus anciens qui ont connu de manière artisanale et semi-industrielle l'exploitation des algues.

Quelques chiffres provisoires 2009 pour mieux connaître les algues :

- La filière algue française réalise un chiffre d'affaire d'environ 150 millions d'euros, elle emploie 1000 personnes dont 240 récoltants professionnels.
- La France est aussi le deuxième producteur mondial de carraghénanes (E 407), le cinquième producteur mondial d'alginate (E 400, 401, 403, 402, 404, 405) et le huitième producteur d'agar (E 406) avec 60 000 tonnes d'algues fraîches déchargées.
- Lanildut est le premier port goémonier européen de déchargement des algues en France, avec 30 000 tonnes annuels de laminaires sur les 45 000 tonnes débarquées en Bretagne.

Les communes :

- **à Lanildut**
Visite de la Maison de l'algue avec Jean-Yves Gourmelon, Conseiller municipal sur le thème : « Qu'est ce qu'une algue ? Comment la récolte-t-on ? » et découverte du Port.
Présence (jusqu'à 11h) de Raymond Mellaza, maire de Lanildut.
- **au Conquet**
Parcours de la cale à l'usine d'iode avec l'association Aspect (Marie-Claude Burdin et Michèle Gendrot) avec la participation de Jean-Pierre Clochon, historien du Conquet, vice-président de la SNSM du Conquet.
Rencontre organisée à la maison de retraite le Streat Hir par Anne Merer, animatrice (Amitiés d'Armor) avec des résidents qui ont connu l'usine d'iode.
Présentation de l'exposition « Les énergies de la mer : l'or bleu »
Déjeuner en commun de tous les élèves.

Un carnet de bord destiné aux élèves est réalisé par 3B Conseils avec la participation du groupe de travail composé de :

Florent Bégoc, directeur de l'école Saint Joseph.

Yasmine Benabdallah, enseignante de l'école Jean Monnet.

Arnaud Botquelen, géologue et conseiller municipal - mairie du Conquet.

Marie-Claude Burdin, Association Aspect.

Jean-Pierre Clochon, vice-président de la station SNSM du Conquet.

Marion Frison, enseignante à l'école de Lanildut

Raymond Mellaza, maire de Lanildut.

Joseph Petton, Lanildut pour la langue bretonne.

en partenariat avec le Parc marin d'Iroise Marie Hascoet, la Chambre Syndicale des algues présidée par Christine Bodeau et le groupe Daniel Jouvance.

Classes participantes : CM1-CM2

Lanildut : Ecole de Lanildut : 15 élèves.

Le Conquet : Ecole Saint Joseph : 25 élèves ; Ecole Jean Monnet : 17 élèves.

Un retour d'information sur l'organisation de la journée « Algues » est prévu lors des entretiens Science et Ethique le 16 oct., puis en fin de premier trimestre dans les écoles pour présenter le travail des élèves aux médias.

Liste des personnes présentes au point presse du 15 septembre 2009

- Pierre Maille, Président du Conseil de gestion du Parc marin, Président du Conseil général du Finistère.
- Raymond Mellaza, Maire de Lanildut.
- Xavier Jean, Maire du Conquet représenté par Marcel Quellec, Adjoint à la communication, la culture et au patrimoine
- Pierre Appriou, Vice-président Association pour la promotion de l'éthique des sciences et technologies pour un développement durable représentant Michel Glémarec président de l'Association.
- Christine Bodeau, Présidente de la Chambre syndicale des algues.
- Brigitte Bornemann-Blanc, 3B Conseils, Déléguée générale des entretiens Science et Ethique. représentant Michel Ricard président des entretiens Science et Ethique.
- Marie-Claude Burdin, Vice-présidente Aspect.
- Thierry Canteri, Directeur du Parc marin d'Iroise.
- Jean-Pierre Clochon, Recherches historiques le Conquet et vice-président de la SNSM Le Conquet.
- Anne Merer, Animatrice à la Résidence du Streat Hir, Amitiés d'Armor.
- Florent Bégoc viendra avec sa classe pour la photo en fin de conférence de presse à 14h45.
- André Talarmin, Maire de Plouarzel et président de la CCPI.

Pour en savoir plus :

- quelques livres que l'on peut trouver chez Françoise et Vincent Portron, Librairie-Presses Le Conquet et à la Librairie « dialogues » à Brest ou dans la bibliothèque municipale de Lanildut et la bibliothèque municipale multi-médias du Conquet (Morgan Belec) :
« Les algues » de Pierre Arzel et Olivier Barbaroux paru en 2004 aux éditions Neva, collection Artisans de la mer
« Qu'est-ce que la biologie marine ? - De la biologie marine à l'océanographie biologique » de Michel Glémarec paru en 2007 aux éditions Vuibert, collection Inflexion
- les sites :
Parc marin d'Iroise <http://www.parc-marin-iroise.gouv.fr/index.php>
Chambre syndicale des algues <http://www.aqualog-international.com/fr/guidealgo.htm>
Lanildut <http://www.lanildut.fr>
Le Conquet <http://www.leconquet.fr>
Conseil régional de Bretagne <http://www.bretagne.fr>
Conseil général des Côtes d'Armor <http://www.cg22.fr>
Conseil général du Finistère <http://www.cg29.fr>
Brest métropole océane <http://www.mairie-brest.fr>
Océanopolis www.oceanopolis.com
- des magazines
Mer et Climat, un couple infernal – Sciences Ouest mars 2009 <http://www.espace-sciences.org>
Les énergies renouvelables de la mer, supplément Science et Avenir 2007
<http://scienceetavenirmensuel.nouvelobs.com>
Supplément Wapiti 2007 www.science-ethique.org
- Visiter le Musée des Goémoniers de Plouguerneau qui a un projet avec la Maison de l'algue de Lanildut.
- pour les plus grands
le blog de veille internationale économique et scientifique sur les énergies de la mer
<http://energiesdelamer.blogspot.com>



Remerciements :

L'association Aspect présidée par Philippe Gay, créée en 1988 pour valoriser l'environnement et le patrimoine bâti local et à Jean-Pierre Clochon qui nous ont aidé à réaliser le parcours découverte au Conquet et à l'équipe municipale de Lanildut qui a participé à l'élaboration du projet.

Pour votre information

Toujours dans le Finistère :

Les journées à Concarneau, 1er et 2 octobre.

Thème :

« A la pêche aux déchets ! Gestion des déchets dans la filière pêche et valorisation des co-produits de la pêche » Comment produire de l'énergie à partir des déchets de poisson ?

Le Musée de la Pêche : sur les déchets liés à la pêche que l'on trouve sur les plages et la gestion de ces déchets.

Le Marinarium : la valorisation des co-produits de la pêche et des prises accessoires.

Le CEFCM : témoignage de professionnels de la pêche et nouvelle recherche sur la mise au point d'un filet biodégradable.

ANSEL (Association de nettoyage au service de l'environnement et du littoral) : origine des déchets et impacts sur le milieu

La conserverie Mouettes d'Armor (Gonidec) : valorisation des déchets de poissons et de traitement produits par la conserverie.

Association Cap vers la Nature ! : le recyclage naturel des « déchets » produits par les organismes vivants.

Dans le cadre des Journées découverte au Relecq-Kerhuon, du 28 septembre au 3 octobre.

exposition « les énergies de la mer: l'Or bleu » à la mairie.

Côtes d'Armor :

Les journées Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou et Trégastel 8 et 9 octobre

Journées ouvertes également aux communes de Louannec, Saint-Quay-Perros, Trébeurden.

Thème : « Les énergies renouvelables de la mer et le changement climatique : le rôle des énergies de la mer pour réduire les émissions de gaz à effet de serre »

- Perros-Guirec
à la Maison du littoral : le moulin à marée, le recul du trait de côte et les risques majeurs dus aux activités humaines et au changement climatique.
- Pleumeur-Bodou
Au Planétarium de Bretagne : l'origine des marées et les ressources énergétiques marines (projection et conférence).
A la Cité des télécoms : l'observation par satellites des océans et la météorologie.
Avec une animation sur les enjeux du changement climatique réalisée par les Petits Débrouillards avec le soutien de la structure de l'ONU ClimSAT – PNUD.
Et une dégustation de produits culinaires à base d'algues préparée par le Lycée professionnel hôtelier de Lannion en partenariat avec la société Algaïa (Lézardrieux).
- Trégastel
A l'Aquarium de Trégastel : la vie dans la colonne d'eau.

Les entretiens Science et Ethique « L'Heure bleue »

L'apport des énergies renouvelables de la mer pour lutter contre le changement climatique et réduire les émissions de gaz à effet de serre.

**15 et 16 octobre 2009
à Océanopolis à Brest**

Les deux journées sont consacrées à la présentation des recherches et développement menées en Bretagne et avec des partenaires européens et internationaux

Le vendredi 16 octobre de 10h30 à 12h30 la table ronde 4 « de l'information à la décision politique » propose un retour d'information sur les Journées Science et Ethique découverte. Le thème est « de l'information à la décision politique » La table ronde est présidée par M. Reza Salami, Conseiller Général du Finistère, chargé de l'enseignement supérieur et de la jeunesse, maire adjoint de la ville de Brest, chargé des affaires internationales et modérée par Sylvie Andreu – France Culture

Les entretiens sont entièrement filmés et retransmis en direct sur la TV Web Canal C2 (Université de Strasbourg – ministère de la recherche), puis archivés pour rester accessibles 24h /24, élargir l'audience, servir de matériel de recherche et conserver la mémoire des débats*

Les webtrotteurs de Brest, lycéens et collégiens des établissements de Kerichen et Vauban réalisent depuis 7 ans un journal vidéo en interviewant les intervenants les 15 et 16 octobre. Les vidéos sont mis en ligne au fur et à mesure des réalisations, après avoir été validés par les élèves avec l'aide de leurs enseignants.

L'avant Copenhague à Brest :

Argumentaire :

Les villes sont les principales émettrices des gaz à effet de serre. Certaines villes du littoral peuvent bénéficier de l'apport des énergies renouvelables de la mer.

A la veille de la conférence des Nations Unies à Copenhague sur le réchauffement climatique, le Comité scientifique a souhaité mettre en valeur les actions menées par Brest métropole océane, la Région Bretagne, et notamment les départements du Finistère et des Côtes d'Armor dans ces domaines.

Parallèlement, une collaboration s'est instaurée entre ClimSAT – PNUD et les «entretiens» afin que les deux parties bénéficient de leur notoriété mutuelle et de leur expérience au niveau international et national.

Enfin, de nombreux laboratoires de recherche, d'entreprises, de personnalités politiques bretonnes sont directement concernés et engagés dans ces thématiques.

Le suivi à Copenhague

ClimSAT – PNUD devrait apporter à Copenhague un livret de l'exposition et des propositions faites lors des entretiens Science et Ethique 2009 avec les recommandations des intervenants et du public.

La Suède devrait intégrer dans ses recommandations les propositions faites par les entretiens le 15 octobre lors de la vidéo-transmission.

exposition

Les énergies de la mer : l'or bleu

Pour découvrir et comprendre...

La chaîne énergétique liée à la mer, de la création des phénomènes naturels à leur transformation est décrite au travers de technologies innovantes.

20 panneaux

- Les enjeux
- Les phénomènes naturels en mer
- Des phénomènes aux énergies
- La production d'énergie
- L'énergie des marées
- L'énergie des vagues
- L'énergie des courants
- L'énergie du vent en mer
- Contraintes du milieu marin
- Transport de l'énergie
- Chaud et froid de la mer
- E.T.M. Energie Thermique des Mers
- La Polynésie Française : 3 grands projets
- La production d'énergie en Outremer
- La Réunion
- L'énergie des microalgues
- D'autres projets pour le futur
- DeProfundis (SWAC)
- ENIB
- Pour en savoir plus

Calendrier 2009 :

- 11 au 17 mai : Plozevet
- 17 mai : Mairie du XIVème (Paris)
- 9 au 26 juin : Aquarium de la Porte Dorée (Paris)
- 11 juin au 30 août : Institut océanographique de Paris
- 25 et 26 juillet : Forum de l'algue (Lanildut)
- 25 septembre : Lanildut, Le Conquet.
- 28 septembre au 3 octobre : Le Relecq-Kerhuon.
- 1er et 2 octobre : Concarneau.
- 1er au 4 octobre : Saint-Dié-des-Vosges.
- 7 et 8 octobre : Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou, Trégastel.
- 15 et 16 octobre : Océanopolis, Brest.
- Décembre 2009 (s/r) : Bretagne

L'exposition est diffusée auprès des communes, des établissements de formation et des structures scientifiques ou associatives.

Conception :
Brigitte Bornemann – Francis Rousseau
avec la participation de :
Michel Gauthier – Club des argonautes
remerciements à :
Pierre Mollo Cempama, Michel Faillard
Ifremer, Lilliane Ruer Collège et lycée
international de Saint-Germain-en-Laye,
Jacques Ruer Saipern.

3B Conseils
Brigitte Bornemann Directrice des publications,
Francis Rousseau Rédacteur en chef, blog
energiesdelamer.blogspot.com



3B Conseils
4, rue Suger 75006 Paris
Tel : 33 (0)1 40 51 83 87
Fax : 33 (0)1 43 20 20 56
paris@3bconseils.com
www.3bconseils.com

Renseignement
tél : 02 98 41 46 05
ou 02 98 41 43 73
www.science-ethique.org
<http://science-ethique.blogspot.com>
<http://energiesdelamer.blogspot.org>

Equipe 3B Conseils

Brigitte Bornemann-Blanc, déléguée générale
Charline Lasterre, assistante
Régis Hébert, chargé de mission
Christine Naud, chargée de mission
Julien Salaün, webmaster

Géraldine Rouard, assistante-stagiaire
Paul Gass, promotion-communication

avec la participation cet été de
Gilles Grenot *Master de Communication Scientifique et Technique – Univ. Stendhal Grenoble 3*
Charlotte Zimmer *Master sciences de la mer et du littoral mention expertise et gestion en environnement du littoral IUEM–UBO.*



3B Conseils - Siège social
4, rue Suger 75006 Paris
Tel : 33 (0)1 40 51 83 87
Fax : 33 (0)1 43 26 20 55
paris@3bconseils.com
www.3bconseils.com