



entretiens science et éthique

« L'Heure bleue »

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

Du 25 septembre au 16 octobre 2009
Journées Science et Ethique découverte

25 septembre Lanildut - Le Conquet

1^{er} et 2 octobre - Concarneau

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

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

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

15 et 16 octobre 2009 Brest

**Concarneau, point presse 22 septembre 2009 à 11h
au Marinarium**

Présentation des 4^{èmes} Journées Science et Ethique découverte
destinées aux écoles de Concarneau et de Trégunc les 1^{er} et 2 octobre 2009

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
Délégue 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
Régis Hébert, chargé de mission
Charline Lasterre, assistante
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 sur le thème de la gestion des déchets de la pêche

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

La démarche : relier le local au mondial à partir de la même thématique que la conférence des experts en l'adaptant aux différentes communes.

En 2009, le thème « **A la pêche aux déchets !** », un nouvel enjeu s'ouvre aux pêcheurs et aux transformateurs: adapter les bateaux et gérer les déchets.

Les « Journées Science et Ethique découverte de Concarneau » ont été créées en 2006 par 3B Conseils avec la participation du Musée de la pêche, du Marinarium (MNHN), de Cap vers la nature, du Lycée des métiers Saint Joseph Saint Marc de Trégunc. En 2007, le CEFCM centre européen de formation continue maritime a rejoint le comité de programme. Cette année, un nouvel acteur du littoral, ANSEL, Association de Nettoyage au Service de l'Environnement et du Littoral s'associe aux Journées découverte des entretiens Science et Ethique,

Les journées se tiennent les **jeudi 1^{er} et vendredi 2 octobre** et seront suivies par un ramassage des déchets le samedi 3 octobre proposé par ANSEL.

(En attente, le soutien de la mairie de la Concarneau pour le transport des élèves par car et par bac.)

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. A quoi servent les déchets ? et dans l'avenir pourra-t-on produire de l'énergie à partir des déchets de poisson ?

Le parcours proposé

Au Musée de la pêche :

- . « Les déchets en folie » : animation sur la gestion des déchets à bord des bateaux de pêche et sur la durée de vie des déchets par [le Musée de la Pêche](#)
- . Origine des déchets et impacts sur le milieu par [ANSEL](#)

Au Marinarium :

- . « Tout est bon dans le poisson... », valorisation des co-produits de la pêche et des prises accessoires par [le Marinarium](#)
- . « Merci les sales bêtes ! », le recyclage naturel des « déchets » produits par les organismes vivants par [l'Association Cap vers la Nature !](#)

Au CEFCM :

- . témoignages de professionnels de la pêche et nouvelle recherche sur la mise au point d'un filet biodégradable avec le CEFCM
- . dégustation à base de produits de la mer préparée par [le Lycée des métiers Saint Joseph Saint Marc de Trégunc](#)

A la conserverie Mouettes d'Armor (Gonidec) :

- . valorisation des déchets de poissons et de traitement produits par la conserverie.

En attente le comité local ou régional des pêches

Le public scolaire

Les deux journées sont d'ores et déjà complètes avec les inscriptions :

- . de Concarneau : deux classes du collège Saint Joseph, quatre classes du collège des Sables Blancs et une classe de l'école Sainte Thérèse
- . de Trégunc : deux classes du collège et une classe du lycée Saint Marc

Le Comité de programme 2009

Jean-Marie Béchu et Sophie Mercier, Musée de la pêche
Christine Diquelou-Dolain, Lycée Saint-Marc de Trégunc
Danièle Gonidec, Conserverie Les Mouettes d'Arvor (Gonidec)
Simone Grass, Association Cap vers la Nature !
Isabelle Inial, collège des Sables Blancs
Françoise Le Bec, collège Saint Joseph
Lionel Lucas et Yann Le Berre, Association de nettoyage au service de l'environnement et du littoral (ANSEL)
Michèle Nédélec, Centre européen de formation continue maritime (CEFCM)
Annie Péron, Marinarium
Brigitte Bornemann-Blanc déléguée générale des entretiens, 3B Conseils
Charline Lasterre assistante, chargée des Journées Science et Ethique découverte

Les structures partenaires

Marinarium de Concarneau – Muséum National d'Histoire Naturelle

Le Marinarium de Concarneau est un musée de laboratoire : il expose les travaux des chercheurs dans les domaines de la vie marine, de l'environnement et des ressources de l'océan.
www.mnhn.fr/mnhn/conc/index3.htm

Cap vers la nature est une association loi de 1901 agréée par le Ministère de la Jeunesse et des Sports. Elle est animée par des professionnels spécialisés en aquaculture.
Son objectif est de faire connaître la vie aquatique, depuis ses composantes microscopiques telles que le plancton jusqu'aux liens que l'homme entretient avec elle.
www.cap-vers-la-nature.org

Musée de la Pêche de Concarneau

Situé dans le cadre exceptionnel de l'enceinte fortifiée de la Ville-Close, le Musée présente sur 1500m², l'histoire et les techniques des pêches maritimes du monde entier. Deux heures de visite (dioramas, maquettes, vidéos, aquariums, embarcations), vous saurez tout sur qui pêche quoi, où et comment, sur la construction des navires et sur toutes les méthodes de conservation du poisson.
<http://filetsbleus.free.fr/concam/musee.html>

Lycée des métiers Saint Joseph – Saint Marc site de Trégunc

La section hôtelière du Lycée des métiers Saint-Marc à Trégunc comprend le baccalauréat professionnel restauration et la formation complémentaire cuisine de la mer.
<http://pagesperso-orange.fr/stjo/stmarc/index.html>

Centre Européen de Formation Continue Maritime (CEFCM) de Concarneau

Pivot de la formation professionnelle continue maritime en Bretagne, le centre dispense des formations « pont », de courte ou longue durée, au profit du commerce, de la pêche et de la plaisance. Parallèlement, des stages spécifiques, tels que radiocommunications SMDSM ou modules médicaux, sont ouverts à l'ensemble des filières.
www.cefcm.fr

Conserverie Gonidec «Les Mouettes d'Arvor»

La Conserverie Gonidec est la dernière sardinerie concarnoise. Lors de la visite accompagnée d'un guide, plongez dans l'univers traditionnel de la fabrication de conserves de sardines, maquereaux, thon.
www.gonidec.com

Association de Nettoyage au Service de l'Environnement et du Littoral (ANSEL)

D'après le programme de l'ONU (organisation des Nations Unies) pour l'environnement chaque kilomètre carré d'océan contiendrait 120 000 morceaux de plastique causant ainsi la mort d'un million d'oiseaux et de 100 000 mammifères marins. Dans certain endroit de l'océan il y a six fois plus de plastique que de plancton.
C'est dans le but de réduire cette pollution que nous avons créé l'Association ANSEL.
Réagissons tous ensemble....

Bilan depuis 2006 :

« la route de la sardine » en 2006
« le thon de l'océan à l'assiette » en 2007,
« le maquereau, de la zone côtière à la haute mer » en 2008.

les participants :

2006 : 169 élèves 8 classes
2007 : 168 élèves 7 classes
2008 : 215 élèves 10 classes
soit 552 élèves accompagnés par leurs enseignants et accompagnateurs.

Déroulement :

Depuis 2007 les journées se déroulent sur deux jours.

Pour en savoir plus :

- 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
Nautilus
- pour les plus grands
. le blog de veille internationale économique et scientifique sur les énergies de la mer
<http://energiesdelamer.blogspot.com>
. le blog de veille internationale sur la thématique des entretiens Science et Ethique
<http://science-ethique.blogspot.com>

Pour votre information

Toujours dans le Finistère :

Lanildut, Le Conquet - vendredi 25 septembre

Thème : « Histoire d'algues »

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.

Composition du groupe de travail :

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 soutien du groupe Daniel Jouvance .

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.

Et dans les 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 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 mises en ligne au fur et à mesure des réalisations, après avoir été validées 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 Paillard
Ifremer, Liliane 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



20 mai 2009 - 3B Conseils - 09/09/09

Annexe - Exposition « Les énergies de la mer : l'or bleu »



3B Conseils
4, rue Suger 75008 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

Régis Hébert, chargé de mission

Charline Lasterre, assistante

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