

Le Grenelle de la mer **Groupe 3 présidé par Christian Buchet**

Audition de Brigitte Bornemann-Blanc

Fondatrice et déléguée générale des entretiens Science et Ethique
organisés par 3B Conseils

Fondatrice et directrice de publication des blogs de veille internationale
sur les énergies de la mer et Science et Ethique

5 mai 2009

Sommaire

- **Les entretiens Science et Ethique** *p. 3*
Rassembler pour échanger les savoirs du local au mondial
- **Portail sur les énergies de la mer** *p.18*
Un service, une visibilité, une réalité

Les entretiens Science et Ethique un retour d'expérience

- 3 manifestations du scolaire à l'expert
- 1 production télévisuelle en Web Tv
- 1 blog de veille internationale
- et de nombreuses retombées locales



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

1997 L'origine :

Réunir les acteurs lors des entretiens qui se déroulent à Brest pour débattre de l'impact des avancées scientifiques avant la présentation d'une directive européenne ou un projet de loi aux parlementaires. Cible : experts et grand public.

2000 L'évolution :

Réorientation des entretiens sur les sciences et les technologies de la mer

2006 Le développement :

Du local au mondial. Intégrer les scolaires dans une démarche de découverte de son territoire à travers une thématique mondiale. Valoriser des études réalisées par des stagiaires ou des thésards dans le cadre de l'entreprise.

De 1997 à 1999

Les entretiens présentent une thématique scientifique en préalable à un débat, une directive européenne ou un projet de loi. Cible : experts et du grand public.

- 1997** Comment mettre en pratique les avancées scientifiques sans mettre en danger les populations – *analyse des processus de décision pour le nucléaire et les OGM*
- 1998** Au-delà de la découverte... comment évaluer et gérer les risques associés aux progrès technologiques – émergence des risques nouveaux OGM, xénogreffes, nucléaire
- 1999** De l'animal à l'homme – animal instrument, animal médicament
Et aussi : Débat public avec un panel de citoyens sur l'expérimentation animale à l'occasion de la relecture de la loi Bioéthique (avec la Cité des Sciences)

De 2000 à 2005

1999, naufrage de l'Erika et marée noire. Cet élément déclencheur est l'occasion d'un changement d'orientation de la thématique des entretiens, mais pas de sa démarche participative.

2000 Impacts et prévention : pollutions marines et telluriques sur les écosystèmes marins côtiers
Et aussi : Analyse de la diffusion de l'information par les associations et les médias du local au national.

2001 Internet, la substantifique toile.

2002 Les milieux extrêmes, d'un monde à l'autre

2003 Les mers, un océan de richesses

2004 La pêche et les avancées scientifiques
Et aussi : Protocole de conférence de consensus : pêcheurs, scientifiques, politiques...(avec la Cité des Sciences)

2005 Le littoral et les avancées scientifiques



Depuis 2006

Parallèlement aux entretiens, création des « entretiens Science et Ethique Jeunes » et des « journées découverte » sur le littoral. Objectif : élargir la démarche auprès des milieux de la formation initiale et spécialisée du primaire à la thèse

2006 La biodiversité du littoral

2007 Les énergies de la mer

2008 Croissance bleue ? Recherche, nouvelles compétences et nouveaux métiers de la mer : quels enjeux pour l'économie et le patrimoine du littoral ?

2009 Changement climatique, énergies de la mer et biodiversité

2010 Les grands fonds marins : biodiversité et énergies (s/r)

...



Les chiffres

❑ entretiens Science et Ethique depuis 1997

417 personnalités sont intervenues aux entretiens Science et Ethique depuis 1997

❑ Journées Science et Ethique découverte depuis 2006

Concarneau :

2006 - Nombre d'élèves : 169 - Nombre d'enseignants et accompagnateurs : 17

2007 - Nombre d'élèves : 168 - Nombre d'enseignants et accompagnateurs : 16

2008 - Nombre d'élèves : 215 - Nombre d'enseignants et accompagnateurs : 18

Soit 552 élèves et 51 enseignants – accompagnateurs

Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou et Trégastel :

2007 - Nombre d'élèves : 196 - Nombre d'enseignants et accompagnateurs : 16

2008 - Nombre d'élèves : 155 - Nombre d'enseignants et accompagnateurs : 13

Soit 351 élèves et 29 enseignants – accompagnateurs

Soit au total depuis 2006 : 903 et 80 enseignants et accompagnateurs

❑ Partenariat avec les Webtrotteurs de Brest depuis 1999

Environ 500 lycéens (établissements Kérichen et Vauban) ont participé aux entretiens Science et Ethique.

L'appropriation

par les acteurs

Les outils sont réalisés avec la participation des enseignants et des partenaires de la commune ou des communes où se déroulent les entretiens Science et Ethique découverte

par les enseignants et les scolaires

Selon les classes, les élèves réalisent des jeux avec leurs enseignants et les présentent à la fin du premier trimestre.

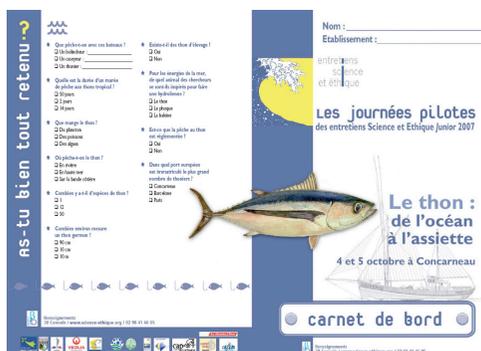
Les outils :

- Carnets de bord « Jeunes » pour les journées Science et Ethique découverte à Concarneau

2006 : La route de la sardine, du plancton... à la conserve.

2007 : Le thon de l'océan à l'assiette.

2008 : Le maquereau de la zone côtière à la haute mer



2009 : Les co-produits de la pêche



- Carnets de bord « Jeunes » pour les journées Science et Ethique découverte à Perros-Guirec, Pleumeur-Bodou et Trégastel

2007 : Les énergies de la mer

2008 : Les énergies de la mer et les câblers



2009 : les énergies de la mer et le changement climatique. Rôle de l'observation satellitaire

- Les publications en partenariat :

Presse magazine : Sciences et Avenir, Sciences Ouest, Wapiti

Dossier documentaire : avec le CNRS ou avec la Cité des Sciences

- Le web comme outil de large diffusion :
 - Site Internet dédié www.science-ethique.org (85 000 visiteurs)
 - Blog-média (veille) <http://science-ethique.blogspot.com>
 - Radios : **France Culture** téléchargement / **RFI** en direct
 - Tv Web
Canal C2 www.canalc2.tv Depuis 2002 , en partenariat avec CanalC2, la WebTV de l'Université de Strasbourg – Ministère de la recherche, filme les tables rondes pour les retransmettre en direct et les archives. 200 conférences ce qui présente environ 1000 heures de programmes. Ces vidéos sont la propriété intellectuelle du conférencier, de 3B Conseils et de CanalC2. Diffusion en ligne, pour un usage familial et pédagogique. Le téléchargement est illégal.
 - **Les Webtrotteurs de Brest** (site de l'académie de Rennes) avec le développement d'un projet européen <http://phares.ac-rennes.fr/trotteurs2/topics.php?topic=43>

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

Calendrier

- 11 au 17 mai : Plozevet
- 12 mai : Lorient
- 17 mai : mairie du XIVe arrondissement (Paris)
- 8 au 14 juin : Aquarium de la Porte Dorée (Paris)
- 8 au 14 juin : Institut océanographique de Paris
- 8 juin : Université de Caen
- 8 au 14 juin (s/r) : Mairie de Relecq-Kerhuon
- Courant septembre (s/r) : Saint-Quay-Portrieux
- 1^{er} et 2 octobre : Concarneau
- 7 et 8 octobre : Perros-Guirec, Pleumeur Bodou et
- 14,15 et 16 octobre : Océanopolis, Brest
- 19 au 22 novembre : Porte de Versailles
- Décembre 2009 (s/r) : Copenhague / Climats – PNUD

L'exposition est diffusée auprès des communes et des structures scientifiques ou associatives (location).

exposition

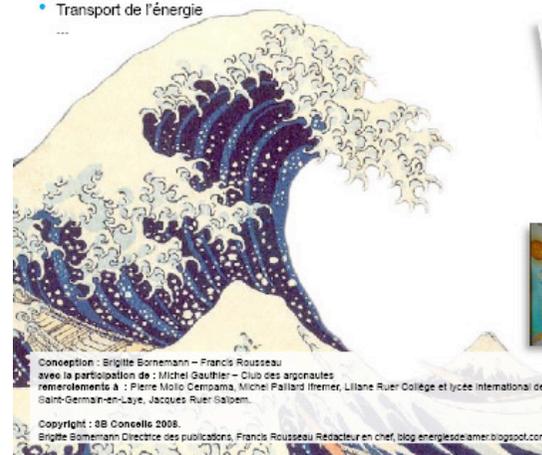
Les énergies de la mer : l'or bleu

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. Découvrez en quelques panneaux les nouveautés en métropole, à Tahiti, en Ecosse, en Espagne,

15 à 20 panneaux

- La production d'énergie
- Les enjeux
- Les phénomènes naturels en mer
- Des phénomènes aux énergies
- Histoire de la marémotricité
- L'énergie du vent en mer
- L'énergie des vagues
- Les hydroliennes
- Qu'est-ce que l'E.T.M. ?
- Une application polynésienne du S.W.A.C.
- Les éoliennes en pleine mer
- D'autres projets pour le futur
- L'énergie des micro algues
- Contraintes du milieu marin
- Transport de l'énergie



Exemples d'évènements essayés à partir ou autour des entretiens

- Conception et fabrication par des élèves de jeux
- Journées du patrimoine, reprise du parcours pédagogique
- Librairie dialogue
- Faites de la science
- Dégustation des produits de la mer avec 2 lycées professionnels hôteliers
- Ecole Navale : journée Sciences Navales
- Université de Caen
- Semaine Sciences et Citoyens CNRS
- Brest : cinéma d'art et d'essai, soirée développement durable autour du film « Nous resterons sur Terre » d'**Olivier Bourgeois** et **Pierre Barougier** avec l'environnementaliste **James Lovelock**, le philosophe **Edgar Morin** et les Prix Nobel de la Paix **Milhaïl Gorbatchev** et **Wangari Maathai...**
- Espace énergies marines « Planète bleue » au SIREME 2008 (CNIT-Paris)
WebTv «énergies de la mer » en partenariat avec CanalC2

L'avenir

energiesdelamer.blogspot.com vers un portail

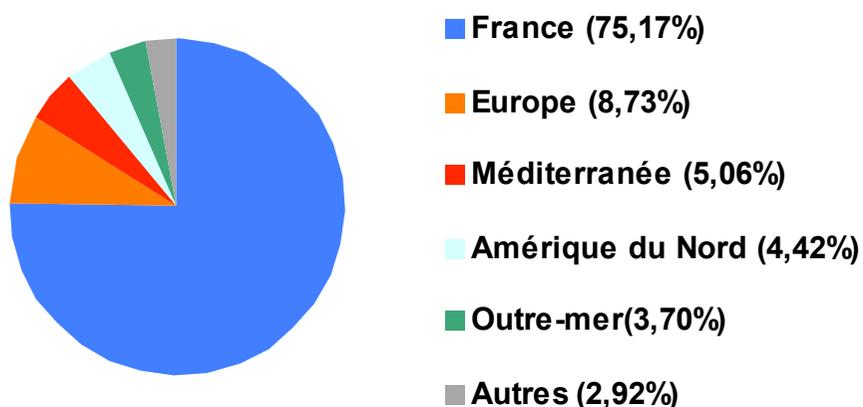
De la **veille internationale** sur le blog
à la **création** de services bilingues sur un portail dédié aux énergies de la mer

Veille quotidienne internationale, économique, technologique et scientifique

27711 connexions

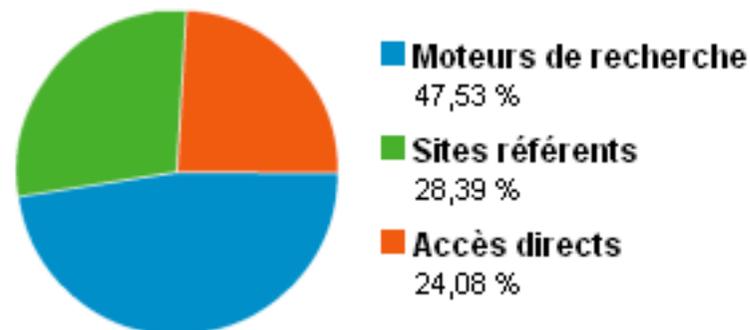
1012 abonnés à la lettre quotidienne

Le 1er blog-média de référence



Provenance des visiteurs

Un blog-média majoritairement référencé sur les grands moteurs de recherche



Répartition de l'origine des lecteurs

Chiffres avril 2009



Du blog vers le portail

Ce que l'on trouvera sur le portail multimédia des énergies de la mer :

- Le blog média de veille internationale energiesdelamer.blogspot.com
- La lettre mensuelle d'analyse du mois
- WebTV (en streaming)
- . manifestations 3B Conseils ES&E ou autres et VOD
- . bandes annonces* 3B Conseils ES&E, partenariats ou autres
- Visites, Agence de voyages (*tourisme réceptif*)
- Centre d'orientation pour les formations et informations métiers
- Agenda des séminaires et présentation des formations Grandes écoles, universités européennes
- Les appels d'offres dans le domaine des énergies de la mer (administrations et entreprises) faire partenariats
- Veille informations juridiques et financières gratuites (titres)
- Veille législative et financière

Deux propositions pour participer à la réussite du Grenelle de la mer

Proposition 1 : Création du portail sur les énergies de la mer.

Proposition 2 : Développer les entretiens Science et Ethique découverte sur le littoral, métropole et Outre-mer.



Faire exister les énergies renouvelables de la mer, ses formations, et ses métiers du futur.

Création du portail sur les énergies de la mer

Mise en réseau de nouveaux services en partage pour les professionnels et le grand public

1 . Un besoin identifié :

Obtenir des informations internationales sur les énergies renouvelables en mer. La réponse apportée en 2007 avec la création par 3B Conseils du blog-média de veille internationale <http://energiesdelamer.blogspot.com>

Soutiens : Valeurs vertes, Nautilus - Partenaire financier : Fédéral Finance

2 . Répondre aux nouveaux besoins suscités avec la création d'un nouveau service :

Portail spécialisé sur les énergies de la mer, ses métiers, ses formations, son calendrier, sa veille juridique...

Rassembler pour échanger des savoirs et découvrir son territoire

L'exemple des entretiens Science et Ethique découverte Création de réseaux à partir des structures existantes

S'ils n'en existent pas

Favoriser leur création en réunissant les acteurs sociaux, économiques, culturel et politique.

S'il en existe :

S'intégrer dans leur démarche.

Inciter les écoles à participer à la manifestation « l'Ecole agit » du ministère de l'éducation, les journées de la mer du MEEDDAT ...

Organisation actuelle

- Le comité scientifique et d'organisation des entretiens Science et Ethique
- Les collaborateurs permanents pour les entretiens et pour les blogs :
Brigitte Bornemann, Paul Gass, Régis Hébert, Charline Lasterre, Sonia Le Gouriellec,
Francis Rousseau rédacteur en chef du blog énergiesdelamer
et des stagiaires de niveau master et thèse

Pour en savoir plus :

<http://science-ethique.org>,

Blogs de veille internationale, économique et scientifique

<http://energiesdelamer.blogspot.com>

<http://www.science-ethique.blogspot.com>



Le comité scientifique et d'organisation des entretiens Science et Ethique

Président du Comité scientifique

Michel Ricard, Président du Comité national du Développement durable, Université de Bordeaux, UNESCO

Déléguée générale

Brigitte Bornemann-Blanc, 3B Conseils

Présidents et membres d'honneur

Pierre Appriou, ancien président de l'UBO ; René Bimbot, CNRS ; Jean-Claude Bodéré, Ancien président de l'UBO ; Lucie Degail, ancien ingénieur de recherche INSERM ; Jean Francheteau, Chercheur, professeur et ancien directeur de l'Ecole Doctorale des Sciences de la Mer IUEM/UBO ; Michel Glémarec, Expert ; Pascal Olivard, Président de l'UBO ; Jean Rosmorduc, Professeur émérite d'histoire des sciences UBO

Président des entretiens 2009

Michel Ricard, Président du Comité national du Développement durable, Université de Bordeaux, UNESCO

Membres

Jean-Paul Alayse, Conservateur Océanopolis ; Marie-Armelle Barbier, Doyen de l'UFR Lettres et Sciences Humaines – UBO (en attente) ; Yvon Bonnot, Président de l'ANEL représenté par Christine Lair ; Bernard Chevassus-au-Louis, CNRS INRA ; Marie-Noëlle Favier, Directrice de l'information et de la Communication – IRD Marseille (en attente) ; Michel Girin, ancien Directeur du CEDRE ; Michel Gourtay CCI Brest ; Cécile Grignon-Logerot, MEEDDAT ; Francis Jouanjean, Directeur de l'ENSIETA ; Annie Laubier, scientifique ; Christophe Le Visage, Secrétariat général à la Mer ; Dominique Mouaze, Maître de conférence à l'Université de Caen ; Guy Nonnotte, Ancien vice président de l'UBO ; Gérard Riou Ifremer (Paca) ; Amiral Pierre Soudan, Commandant de l'Ecole Navale et du Groupe des écoles du Poulmic ; Amadou Tahirou Diaw, Directeur scientifique LERG – Sénégal



Membres Associés 2009

Michel Morvan, Directeur du Technopôle Brest-Iroise ; François Bernez, Directeur de l'économie à Brest métropole océane ; Michel Cabaret, Directeur de l'Espace des sciences ; Michel Chouzier, Inspecteur Pédagogique Régional, chargé de mission EEDD ; Isabelle de Broglie vice présidente des entretiens virtuels et vice présidente Europa Nostra ; Marylène Faure, Responsable du service promotion événements, relations entreprises ; Daniel Le Couédic, Directeur de l'Institut de Géoarchitecture UBO-UFR Sciences et Techniques ; Yves-Marie Paulet, Directeur de l'IUEM-UBO En attente (Suez, Veolia, Total, Université de Kiel, Université Québec, Université Lisbonne, Université Maroc)

Parrains des entretiens Science et Ethique Jeunes 2006, 2007 et 2008

Isabelle Autissier, Ingénieur Agronome et navigatrice ; Catherine Bersani, MEEDDAT ; Christian Buchet, Académie de Marine, Université Catholique de Paris ; Charles Claden, Commandant de l'Abeille Bourbon ; Alette Geistdoerfer, Directrice du CETMA MNHN ; Marie-France Roy, Chef de district aux Kergelen (CPCU) ; Michel Ségonzac, ex-Ifremer, chercheur honoraire MNHN ; Franck Zal, Chercheur au CNRS

Partenaires financiers principaux :

Brest métropole Océane, Ville de Brest, Conseil régional de Bretagne, Conseil général du Finistère, Veolia Environnement, Université de Bretagne Occidentale,

Partenaires : Marine Nationale, Océanopolis, Sciences et Avenir, Valeurs Vertes, France Culture, Sciences Ouest, Université de Strasbourg, Daniel Jouvance, le comité régional et le comité national des pêches, Fédéral Finance.
à Concarneau : le Marinarium - MNHN, le Musée de la pêche, Cap vers la nature, Conserveries Gonidec, le Comité local des pêches, le Centre Européen de Formation Continue Maritime CEFCM, les collèges,
à Perros Guirec, Trégastel, Pleumeur Bodou : le Conseil général des Cotes d'Armor, les municipalités, la maison du littoral, la Cité des télécoms, le Planétarium.

Merci de votre attention

