

*Compte rendu de la 108^{ème} réunion
du Club des Argonautes.
Mardi 4 février 2014
Au Bureau de Longitudes
(14 h – 18 h)*

12 participants : François Barlier, Pierre Bauer, Yves Dandonneau, Patrick Geistdorfer, Katia Laval, Jacques Merle, Jean Pailleux, Bernard Pouyaud, Michel Petit, Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia.

Le compte rendu de la réunion 107 est adopté

Vie du Club

Possibles futurs membres :

Dominique Raynaud (contacts en cours par Bruno Voituriez) serait disponible pour venir en mars. A confirmer. Olivier Talagrand (par Jean Pailleux a pris contact avec lui). Accord pour lui proposer d'être membre du Club. Après Michel Gauthier, qui pourrait être la référence pour le Club en matière d'énergie renouvelable marine? Madeleine Zaharia ? Jean Marvaldi a été heureux de nous rencontrer à Toulouse l'an dernier, et interviendra volontiers de façon ponctuelle, mais ne souhaite pas devenir membre du Club. Qui pour être cette référence ? On pourrait demander à Marchand ou à Yann-Hervé de Roek s'ils connaissent un candidat.

Nous avons souvent du mal à nous procurer certaines publications. Il serait utile de connaître qui parmi les membres du Club a accès à des revues et lesquelles. Bruno Voituriez a accès aux abonnements de l'IRD, où on peut consulter Science, mais il y manque le « Journal of Climate » (que KatiaLaval peut nous fournir). Raymond Zaharia a mis en accès un grand nombre d'articles intéressants, parmi lesquels l'exposé présenté par Valérie Masson Delmotte ce matin au Bureau des Longitudes.

Prochaines réunions.

Au Bureau des Longitudes ? croisons les doigts, et cherchons une solution de secours pour quand les travaux à l'Institut de France commenceront

Ci-dessous les dates des prochaines réunions (le lieu sera fixé ultérieurement)

Le 4 mars (y aurons nous Dominique Raynaud ?

Le 1^{er} avril, ou une autre date à cause du forum organisé par « Climat et Météorologie »

Le 6 mai (à Pérols sur Vézère ? à confirmer)

Le 3 juin

Nouvel ouvrage collectif sur le climat

Aline Chabreuil a proposé au Cherche Midi une réédition de l'ouvrage sur le climat, ciblée sur 2015 à l'occasion de la conférence de Paris (dans la série des COP). Il n'y a pas eu de refus « c'est toujours à l'ordre du jour ». Il faudra bien sûr trouver comment réorienter cet ouvrage.

- publier des témoignages de victimes pressenties du changement climatique (Kiribati, fellah de la vallée du Nil ...)

- aborder les aspects locaux, et même, trouver un titre qui annonce cette préoccupation.

Michel Petit a rencontré Nicolas Bériot qui nous encourage à nous engager dans ce projet.

Discussion et remarques :

Bernard Pouyaud fait remarquer que rien n'est prévu dans le plan à propos de la démographie

Raymond Zaharia fait remarquer qu'il y a des points sur lesquels le Club a des avis divergents (par exemple, les échecs des COPs, la mise en péril des négociations). On peut envisager que ces divergences soient développées dans l'ouvrage.

Yves Dandonneau rappelle que le premier ouvrage était très nettement orienté contre les climatosceptiques, mais maintenant, sur quoi faut il mettre l'accent ? Notre part pourrait être l'inéluctabilité du changement.

Jean Pailleux, en accord avec Michel Lefebvre, serait favorable à une publication sous forme de fascicules indépendants. Jacques Merle pense que cela ne correspond pas à l'attente du Cherche Midi, dont il ne faut pas hésiter à accepter l'invitation. Il faudrait demander à l'éditeur si cette formule par fascicules lui convient.

Demander à l'éditeur.

Michel Petit pense que si l'ouvrage est prêt avant la tenue de la COP, il pourrait être soutenu par le ministère de l'environnement comme un élément destiné à informer le public qui suivra les négociations.

Pierre Bauer suggère de partir des questions que se pose le public : exemples : le stockage de l'énergie ; une question a été posée le matin même au BdL : que se passerait-il si on stoppait brutalement les émissions de CO2 ?

Katia Laval fait remarquer que les dommages causés par les tempêtes sur le littoral, les catastrophes, la variabilité naturelle, l'érosion accrue, ne sont pas forcément dus au réchauffement climatique. On ne peut pas actuellement trancher sur la question : le réchauffement climatique entraîne-t-il des cyclones plus violents ? Les seuls éléments dont on soit sûrs sont l'aggravation des canicules et, à un degré moindre, la pluviométrie.

Bernard Pouyaud propose comme titre « le climat : qu'en est-il, que faire ? ».

Michel Lefebvre pense qu'il faut insister sur la nécessité de monter des réseaux d'observation globaux.

Raymond Zaharia pense utile d'écrire sur les limites auxquelles se heurtent les scientifiques, par exemple : on n'a pas de longue série de mesure du bilan radiatif de qualité. De même : on manque de mesures dans l'océan profond. Ou bien encore, la continuité des observations de certains satellites n'est pas garantie. Katia Laval fait remarquer que c'est précisément en reculant ces limites que se font certaines des avancées les plus remarquables.

Yves Dandonneau propose qu'en plus de la liste maintenant très connue des systèmes de production d'énergie renouvelable, l'ETM soit développé en détail comme exemple? Ceci pourrait être fait sous forme d'encart.

Il serait bien de publier des témoignages de victimes pressenties du changement climatique sous forme d'encarts (Kiribati, fellah de la vallée du Nil et autres) : suggestions ?

Michel Petit propose (proposition adoptée) que chacun, sous la responsabilité de Yves Dandonneau et Jean Pailleux (pour le premier volet : Le climat aux différentes échelles temporelles et géographiques), Katia Laval (volet : Les conséquences du changement climatique d'origine humaine), et Michel Petit (volet La maîtrise du changement climatique) illustre chaque chapitre par une liste de questions, parmi lesquelles les besoins de mesures évoqués par Raymond. Cette tâche devrait être menée à bien avant la prochaine réunion afin d'y être discutée.

Site web du Club

A venir :

- texte par Bernard Pouyaud autour d'une liste de questions sur le changement du cycle de l'eau auxquelles on ne sait pas toujours répondre.

- Texte sur l'anthropocène à rédiger par Jacques Merle.

A rédiger dès que possible :

News sur les satellites météo : mise à jour de la news rédigée l'an dernier (action Jean Pailleux).

Pour Saral Altikaa, demander à Jacques Verron de nous faire une news ? action Bruno Voituriez.

News sur Solspec (Suivi du rayonnement solaire) à demander à Gérard Thuillier (action Pierre Bauer).

News sur le bilan climatique de 2013 (Bruno Voituriez)

Corriger sur le site le lien qu'on y fait entre le minimum de Maunder et le petit âge glaciaire

Manifestations à venir, colloques, émissions, livres

L'assemblée générale de "LittOcean, pour des espaces maritimes équitables" se tiendra jeudi 6 février 2014 à partir de 17H, à l'aquarium de la Porte Dorée - 293 av Daumesnil Paris 12ème. (l'organisatrice est Cécile Grignon Logereau). Peut être RZ.

Dans le cadre du 11e Forum International de la Météo et du Climat, Météo et Climat, société française de la météorologie et du climat, organise le colloque international "**Comment se préparer au climat de demain ?**" le mardi 1er avril 2014 au Conseil Économique, Social et Environnemental (Place d'Iéna, Paris).

Résumé :

2014 sera une année charnière pour les questions climatiques avec la mise en place des premiers éléments du cadre mondial pour les services climatiques et la publication des principaux éléments du 5e rapport d'évaluation du GIEC : rapport du groupe 2 (impacts, adaptation et vulnérabilité) en mars, rapport du groupe 3 (atténuation) en avril, et synthèse générale en octobre. Le monde scientifique du climat porte actuellement tous ses efforts sur le développement de services dans le domaine du climat, dont le but est de rendre l'information scientifique existante utilisable par les acteurs socio-économiques en développant les outils nécessaires (données, produits, aide à la décision). Transmettre une information climatique pertinente et adaptée relève parfois du challenge, et ce malgré les attentes de ces acteurs. L'objectif du colloque sera de présenter l'état d'avancement du développement de ces services et ce que l'on peut en attendre, pour prendre des décisions éclairées en matière d'investissements face au risque climatique.

Cette manifestation, des plus intéressantes, a lieu le même jour que notre réunion du 1^{er} avril. Yves Dandonneau demandera par message si on peut décaler notre réunion afin que ceux qui le veulent puissent y assister.

LES JEUDIS SOIRS CULTURELS DE L'AQUAFORUM (SUR LES RIVES D'ARCINS À BÈGLES) Jeudi 6 février 2014 de 18 h 30 à 20 h

El Hierro (Canaries) Une île à énergies 100 % renouvelables

Depuis plus de 30 ans, la population de l'île canarienne d'El Hierro a considérablement changé ses comportements avec des démarches concrètes et avant-gardistes de développement durable. Arbres fontaines, attrape-brouillards, centrale hydro-éolienne 100 % énergies renouvelables, mobilité électrique et biodiesel s'imbriquent sur un territoire de 270 km² où, par tradition, les coopératives agricoles et les mouvements politiques et citoyens sont très actifs. Ce modèle est-il transposable ailleurs dans le monde et en France, y compris outre-mer, alors que le chantier national sur la transition énergétique est ouvert depuis fin 2012?

Par Alain Gioda

Dans le cadre de l'action MANU (Méthodes mathématiques et NUMériques) du programme LEFE de l'INSU (http://www-ljk.imag.fr/LEFE_MANU/). le 11 avril 2014, à Paris (lieu exact à préciser)

L'objectif de cette journée est de faire un point sur la thématique du couplage océan-atmosphère, et de faire ressortir les challenges physiques et numériques pour les modèles couplés régionaux et de climat. Elle comprendra :

- des exposés invités de Florian Lemarié (LJK), Gurvan Madec (LOCEAN), Patrick Marchesiello (LEGOS), Jean-Luc Redelsperger (LPO), David Salas (CNRM), Sophie Valcke (Cerfacs)
- des exposés de participants volontaires
- des discussions

L'inscription est gratuite, mais nécessaire pour l'organisation. Elle est ouverte à l'ensemble de la communauté scientifique concernée.

Merci de bien vouloir indiquer votre participation par un mél à journee_manu@imag.fr en précisant si vous souhaitez présenter un exposé.

Energie Thermique des Mers et autres énergies marines.

Rien à signaler, ci ce n'est le texte de Michel Combarous sur les différents systèmes de production d'énergie communiqué par Michel Petit.

Débats :

A la suite d'un article de Hansen et al sur la « nécessité » de l'engagement des scientifiques dans le débat public sur le climat, Michael Mann a déposé des commentaires sur ce site:

http://scitation.aip.org/content/aip/magazine/physicstoday/news/10.1063/PT.5.8026?dm_i=1Y69,24RGB,E10XV7,7P66A,1

On y lit :

Are Dr. Hansen and his colleagues going too far? Should we resist commenting on the implications of our science? There was a time when I would, without hesitation, have answered "yes" to this question. In 2003, when asked in a Senate hearing to comment on a matter of policy, I readily responded that "I am not a specialist in public policy" and it would not "be useful for me to testify on that."

.....
My colleague Stephen Schneider of Stanford University, who died in 2010, used to say that being a scientist-advocate is not an oxymoron. Just because we are scientists does not mean that we should check our citizenship at the door of a public meeting, he would explain. The New Republic once called him a "scientific pugilist" for advocating a forceful approach to global warming. But fighting for scientific truth and an informed debate is nothing to apologize for.

If scientists choose not to engage in the public debate, we leave a vacuum that will be filled by those whose agenda is one of short-term self-interest. There is a great cost to society if scientists fail to participate in the larger conversation—if we do not do all we can to ensure that the policy debate is informed by an honest assessment of the risks. In fact, it would be an abrogation of our responsibility to society if we remained quiet in the face of such a grave threat.

La discussion sur l'opportunité de cet engagement a été esquissée, mais (trop) vite interrompue par manque de temps.

Séminaires invités

Relance-t-on André Berger? Attendre d'avoir un lieu et une date sûrs.

Bruno Voituriez va reprendre contact pour l'avenir avec D.Raynaud. (la réunion de mars pourrait être le bon

moment)

Patrick Vincent pourrait aussi venir (parler de la pêche profonde ?)