

**Compte rendu de la 120<sup>ème</sup> réunion  
du Club des Argonautes  
le 7 avril 2015 de 14h à 18h30  
dans la salle de réunion du LMD  
Campus de Jussieu**

**Participants :** François Barlier, Pierre Bauer, Aline Chabreuil, Yves Dandonneau, Laurent Labeyrie, Katia Laval, Michel Petit, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia.

**Ouvrage collectif « Climat : que faire ? »**

La maquette proposée pour la couverture a été jugée très bien à l'unanimité.

Le club a décidé de faire un pré-achat supplémentaire de 250 exemplaires, qui sera financé par les reliquats de crédits dont nous disposons.

Tous les membres ont été très heureux d'apprendre que la Casden (banque coopérative de l'éducation, de la recherche et de la culture) avait décidé de passer son pré-achat de 250 à 4500 ex pour une distribution dans chaque lycée et collège de France à la rentrée 2015. Cette action de sensibilisation aux changements climatiques s'inscrit complètement dans les valeurs du Club. Un texte évoquera cette action : Aline prend contact avec la direction de la communication de la Casden pour le rédiger.

Diffusion/promotion : chaque membre recevra à son adresse les exemplaires qui lui serviront à sa diffusion personnelle (ceux qu'il aura commandés, plus un nombre équivalent de ceux achetés par le Club, ceci afin de répartir les ~200 kg que représente l'envoi total). Tous les membres sollicités pour des conférences feront naturellement la promotion de l'ouvrage.

- o Michel a relancé l'auteur qui doit encore son texte
- o Une version papier a été adressée à Erik Orsenna pour qu'il puisse rédiger la postface
- o Michel doit relancer le cabinet de Laurence Tubiana
- o Il va être demandé aux auteurs s'ils souhaitent inclure un flash code dans leur texte pour un renvoi sur une des pages du site du Club, aujourd'hui trois ont été demandés. C'est Madeleine Zaharia qui les réalisera pour début mai. Il faudrait les limiter à 5 ou 6.

*Calendrier* : (compte à rebours à partir du 20 septembre, date à laquelle il est impératif que le livre sorte)

§ Nous avons reçu de Michel l'ensemble des textes pour modifications éventuelles :  
RETOURS IMPERATIFS pour le 23 avril.

§ Laurianne (traductrice de langage scientifique en langage commun) a reçu une version papier et numérique, elle commence la relecture. Elle devrait en avoir terminé le 27 avril.

§ Michel intégrera alors les corrections proposées par les membres du Club au texte de Laurianne. A lui d'évaluer si certaines nécessitent un échange avec des auteurs.

§ Remise au cherche midi des fichiers des textes définitifs le 12 mai

§ Envoi au correcteur le 18 mai

§ Allers et retours avec Michel ultime relecture par les membres du Club. Signature du « bon à tirer » le 9 juin.

*Restent à faire :*

la 4<sup>e</sup> de couverture (action Aline, Véronique et Laurianne) elle sera envoyée à Michel qui fera l'interface avec le Club.

La liste des auteurs avec leur titre : action Michel

Le sommaire : action Michel et Aline

La préface : action Michel

La post face : action Bernard

Pourquoi ce livre : action Bruno en lien avec tous les membres du Club

Glossaire : Laurianne va nous signaler les mots qui doivent y figurer, qui le validera ?

« Pour en savoir plus », chacun fournit les sites pertinents et les références des publications des auteurs cités dans leur texte. Attention la liste ne doit excéder deux pages de l'ouvrage.

### **Vie du Club :**

Prochaines réunions :

Le 5 mai (Olivier Talagrand a demandé une salle à l'ENS. Nous inviterons Jacques Ruer, avec possibilité de nous réunir le matin Avenue du Maine). De plus, de 12h15 à 13h45, Stéphanie Monjon (Paris Dauphine) présentera "Le système européen de quotas d'émissions de GES" Salle des Actes, 45 rue d'Ulm

La réunion suivante (avec AG) devait se tenir à Pérols sur les terres de Bernard Pouyaud. Initialement prévue les 12 et 13 juin, cette réunion devait être déplacée car la maison d'hôtes de Pérols sera fermée ces jours là. Il a été envisagé de reporter ce rendez vous aux 19 et 20 juin, mais ces dates ne conviennent pas à la plupart des membres du Club présents aujourd'hui. La 122ème réunion aura donc vraisemblablement lieu à Paris le 2 juin après midi, si, comme prévu, le BDL de réunit le matin.

Le 8 septembre (à Pérols, éventuellement à une autre date ?)

Le 6 octobre

Après un mois d'essai d'une adresse mail unique pour les membres du Club, pouvons nous dresser un bilan des avantages et inconvénients ? Examen reporté à la prochaine réunion.

Le Club manque de compétences dans le domaine des énergies marines. La candidature de Jacques Ruer pourrait y remédier. Nous l'inviterons à la prochaine réunion.

## Site web du Club

Laurent Labeyrie pourrait rédiger une note sur les résultats qu'il a obtenus grâce au fer 55 (mais qu'il n'a pas pu reproduire car la période de cet élément est trop brève). En attendant, son livre "submersion", écrit pour l'essentiel avant qu'il nous rejoigne, est disponible en librairie, et a fait l'objet d'un signalement sur les pages web du Club. Il propose d'en faire un résumé en quelques pages sur le site sur les points non abordés par Anny Cazenave pour le livre "Climat le temps d'agir":

-> Les changements passés du niveau de la mer

-> La prise en compte du niveau de la mer pour l'aménagement littoral (encart dans le livre?? demander à LL dans les 3 jours)

Nous disposons de plusieurs articles qui tentent d'expliquer le hiatus. Jacques Merle a rédigé une synthèse des articles parus sur ce ralentissement de la croissance de la température moyenne globale. Des articles sur la question continuent de paraître.

A faire : une fiche sur les conditions dans lesquelles les instruments spatiaux d'observation, active ou passive, utilisent les différentes fréquences ainsi que les avantages et inconvénients ou la complémentarité qu'elles peuvent offrir (initiative de Raymond Zaharia, avec l'aide de Pierre Bauer).

\_\_\_\_\_ “ Le changement climatique – Histoire et enjeux “ sur le site des Argonautes mérite peut-être une version papier. Les membres du Club ainsi que l'IRD sont d'accord pour l'édition de cet ouvrage. Laurent Labeyrie signale qu'auparavant, il serait bon d'en reprendre certains passages relatifs à la contribution de la paléoclimatologie : les auteurs le consulteront avant la remise du manuscrit aux éditions de l'IRD.

Michel Lefebvre propose sur le site de Sciences et Avenir des textes en rapport avec le climat et l'océan ( <http://www.sciencesetavenir.fr/nature-environnement/20150305.OBS3920/oceanez-vous-l-ocean-entre-sciences-et-litterature.html>). Ces textes seront signalés par un lien sur notre site.

Publications du mois :

–La COP 21 Paris - décembre 2015. Le seuil de 2°C : un artifice ?

–Texte sur El Hierro

Katia Laval s'est penchée sur la question de l'influence du réchauffement climatique sur les cyclones. Malgré des efforts de recherche nombreux, qui ont révélé l'importance de disposer de bons jeux de données (celles du Centre Européen ont permis les progrès les plus nets), ainsi que l'importance de la température au sommet de l'atmosphère, la question reste ouverte. Un texte sur ce sujet pourrait être rédigé après juin. Il y sera décrit les raisons qui font que les recherches ont du mal à aboutir.

Le ralentissement de l'AMOC présente lui aussi de l'intérêt pour le public (cf « le jour d'après »), une forte complexité, et son évolution et ses conséquences restent très difficiles à prévoir. Il pourrait lui aussi faire l'objet d'une FAQ.

Les anciens du CEA souhaitent mettre sur leur site notre page « réponse à ceux qui doutent du changement climatique ».

## Manifestations, colloques

Mardi 5 mai, 12h15-13h45, par Stéphanie Monjon (Paris Dauphine) : "Le système européen de quotas d'émissions de GES" Salle des Actes, 45 rue d'Ulm (juste avant, et au même lieu, que notre 121ème réunion).

Les journées GMMC se tiendront à Toulouse les 15-16 et 17 juin 2015.

Le mardi 6 et le mercredi 7 octobre 2015 aura lieu au Havre - Stade Océane, la seconde édition du salon EUROMER consacré aux énergies marines renouvelables.

### **Energies et énergies renouvelables marines**

L'hydrolienne Sabella a été livrée à Brest et sera inaugurée le 24 avril (<http://france3-regions.francetvinfo.fr/bretagne/2015/01/16/l-hydrolienne-n10-de-sabella-bientot-dans-le-fromveur-634140.html>)

### **Discussions**

Entre José Gonella et Laurent Labeyrie, sur le rôle du vent et des ondes de tempête, et sur la prise en compte des marées pour évaluer le risque lié à la hausse du niveau marin.

Le Biochar, de la matière organique stabilisée par chauffage et enrichie en carbone, est présenté comme une possibilité intéressante d'enfouir du carbone, et, en même temps, d'améliorer la fertilité des sols. Yves Dandonneau pense qu'il est difficile d'évaluer cette solution sans connaître le devenir de l'azote et du phosphore organiques. A rapprocher du projet d'augmenter de 4 pour 1000 par an a teneur en carbone des sols annoncé par le ministre Le Foll récemment (<http://agriculture.gouv.fr/Lutte-contre-changement-climatique-4-pour-1000>). Il en est question à l'Académie d'agriculture. Un groupe de cette compagnie examine les questions d'atténuation et de mitigation du changement climatique et rendra son rapport à l'automne.

L'Atlantic Meridional Overturning Circulation (AMOC) ralentit. De plus, alors que 2014 a été l'année la plus chaude jamais observée à l'époque moderne, elle a été la plus froide dans l'Atlantique nord ouest. Cela fait irrésistiblement penser aux refroidissements brutaux qui ont marqué la dernière déglaciation, et au scénario catastrophe du film « le jour d'après ». Vu l'intérêt que pourrait y porter le public, nous pourrions rédiger une FAQ sur ce sujet.

Préparation de la COP 21 (message de Michel Lefebvre du 3 avril). Mettre en avant les différences et les couplages entre la variabilité naturelle du climat, avec ses paroxysmes, et la tendance à long terme du réchauffement. L'après COP ?

### **Nouvelles :**

Le livre de Laurent Labeyrie "submersion: la mer monte" est paru chez Odile Jacob le 4 Mars. Nombreuses interventions de Laurent sur les médias.

El Nino 2015 officiellement déclaré.

Sidérant, en Floride certains mots relatifs au réchauffement global sont interdits:

<http://www.desmogblog.com/2015/03/10/florida-s-war-words-climate-change-will-doom-sunshine-state>

le BLOB est une masse d'eaux chaudes qui s'est coincée dans le Pacifique nord est depuis 2013, et qui a des conséquences sur la productivité, la faune, et le climat. Si elle n'est pas une conséquence du réchauffement, en est peut être une illustration.

### **Articles**

A propos des mesures de température depuis satellite : il y aurait un biais important dans la mesure. Ce biais serait dû au glissement de l'orbite du satellite qui fait que le sondage se décale temporellement. Il faut corriger du cycle diurne d'une manière ou d'une autre. Il semble que la méthode utilisée par UAH (Université of Alabama et Huntsville: Spencer et Christy) conduise à une sous estimation systématique de la tendance au réchauffement et à une sous-estimation de l'amplification de celui ci entre la surface et la moyenne troposphère. (<http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/JCLI-D-13-00767.1>). Attendre confirmation. Cela ne concernerait qu'un satellite parmi d'autres. En particulier, les occultations GPS marchent bien et échappent à ce biais.

### **Séminaires prévus**

Jacques Ruer, expert en énergies marines, pourrait nous donner un séminaire le 5 mai.