

**Compte rendu de la 114^{ème} réunion
du Club des Argonautes
le 7 octobre 2014 de 10h à 17h
à l'ENS**

Participants : Aline Chabreuil (matin), Yves Dandonneau, Patrick Geistdorfer, Guy Jacques (après midi), Katia Laval (matin), Laurent Labeyrie, Jacques Merle (matin), Michel Petit, Olivier Talagrand, Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia (matin), Raymond Zaharia.

Adoption du compte rendu de la 113^{ème} réunion

Vie du Club :

François Barlier, dont l'épouse a été hospitalisée, n'est pas avec nous aujourd'hui. Nous pensons à eux.

Laurent Labeyrie, géochimiste du LSCE, nous rejoint aujourd'hui

Olivier Talagrand a reçu la médaille Richardson 2014.

Suivre les aventures de Bernard Pouyaud en Papouasie Nouvelle Guinée sur lengguru.org. Il sera de retour en décembre.

Rappel : pensez à mettre à jour votre liste d'adresses mail du Club des Argonautes (trois nouveaux membres cette année, et des changements d'adresse). Pensez aussi à y ajouter clubargon@gmail.com (*pswd tapisroulant*) . Voici la liste actuelle, vérifiez point par point que votre liste ne comporte pas d'erreurs :

François Barlier <francois.barlier@obs-azur.fr>
Pierre Bauer <pierre.bauer3@wanadoo.fr>
"Aline Chabreuil" <aline.chabreuil@gmail.com>
"Y.Dandonneau" <yves.dandonneau@wanadoo.fr>
Yves Fouquart <yfouquart@wanadoo.fr>,
Catherine Gautier-Downes <gautierdownes@gmail.com>
Patrick Geistdoerfer <patrick.geistdoerfer@orange.fr>
"José Gonella" <jogonella@orange.fr>,
"Guy Jacques" <guy.jacques@wanadoo.fr>
"Katia Laval" <katia.laval@lmd.jussieu.fr>
Laurent Labeyrie <ldlabeyrie@gmail.com>,
"Michel Lefebvre" <milef2@wanadoo.fr>
"Jacques Merle" <merle9@wanadoo.fr>
Jean Pailleux <jean.pailleux@free.fr>
"Michel Petit" <michel.petit@m4x.org>
Bernard Pouyaud <bernard.pouyaud@free.fr>
"Olivier Talagrand" <talagrand@lmd.ens.fr>
B. Voituriez <bruno.voituriez@club-internet.fr>
Madeleine Zaharia <madeleinez@gmail.com>
Raymond Zaharia <raymond.zaharia@free.fr>
"Archive Google" <clubargon@gmail.com>

Et aussi :

Anny Cazenave <Anny.Cazenave@legos.obs-mip.fr>

Erik Orsenna <nomade222@orange.fr> qui tous deux ne veulent pas tout recevoir. Une "copie en aveugle, Blind CC", évite de figurer dans un envoi fait avec "Répondre a Tous" !]

Nos correspondants :

Alain Servigne <alain.servigne@wanadoo.fr>

Gerard Nihous <nihous@hawaii.edu>

Christophe Agnus <c.agnus@nautilusmagazine.com>

David Levrat <levrat@gmail.com>

David Wary <david.wary@mail.pf>

Jacques RUER <jacques.ruer@saipem-sa.com>

Hoarau Matthieu <Matthieu.HOARAU@dcnsgroup.com>

Erick LANSARD <emh_lansard@hotmail.com>

La salle de réunion du BDL n'est désormais plus disponible. Autres salles envisagées : salle de l'Académie d'Agriculture, de l'Ecole Normale Supérieure, ou de l'IPSL. Pour les prochaines fois, notre préférence va à l'Ecole Normale supérieure (Merci à Olivier Talagrand pour l'organisation parfaite de cette réunion).

Prochaines réunions :

- le 4 novembre de 14h à 18h30 (ceux qui le peuvent et le souhaitent pourront se retrouver à la brasserie le Mauzac, 7 rue de l'Abbé de l'Epée, à 12h15)
- le 2 décembre de 14h à 18h30 : après midi aussi
- le 6 janvier de 10h à 17h (à modifier éventuellement)

Les invendus du premier livre sur le climat seront prochainement détruits. Nous projetons de les envoyer à des bibliothèques (attention : pour chaque envoi, il faut identifier quelqu'un, sans quoi le don risque de filer aux oubliettes). La « main à la pâte » pourrait être un partenaire dans ce projet. Il faut s'assurer que la « main à la pâte » n'a pas d'activités qui seraient en désaccord avec nos positions.

Site web du Club

publications récentes :

News de Bruno Voituriez sur la mise en place d'un "European Research Infrastructure Consortium" (ERIC) revue et corrigée par P.Y. Le Traon.

Projet de news sur Mercator avec Alain Podaire.

Projet de note sur le coccolithophoridé *Emiliana huxleyi* par Guy Jacques, en collaboration avec Yves Dandonneau : c'est une espèce étonnante, et intéressante par sa réaction face au système des carbonates. A relier à la diminution du pH.

Le vent mesuré par satellite : nous en avons souvent discuté (voir ci-dessous). Un texte va être rédigé.

Alain Gioda pourrait faire une news sur El Hierro.

Manifestations à venir, colloques

Au centre André Koyré du 20 au 21 novembre 2014

Océanographie opérationnelle

Le choix de Mercator Ocean comme responsable du "copernicus marine monitoring service" est une excellente chose qui montre que Mercator a atteint ses objectifs. Il faut s'en réjouir et si Mercator devient pour l'océan l'équivalent de l'ECMWF tant mieux! Ce choix et celui de Brest comme base du projet ERIC qui va succéder institutionnellement à EURO Argos démontrent la place de la France dans l'océanographie opérationnelle. Interrogé Alain Podaire a promis à Bruno Voituriez de faire le point sur ce contrat, sa durée, son financement, ses conséquences sur le fonctionnement de Mercator-Océan (ses rapports avec les équipes de recherche et le rôle des tutelles actuelles). BV propose ensuite de faire une news sur les succès européens de l'océanographie opérationnelle française qui gagne deux contrats européens en 2014: Copernicus et ERIC.

Energies renouvelables marines

Isabelle Autissier encourage l'indépendance énergétique des îles (françaises) en rappelant le succès avec les ENR d'El Hierro aux Canaries.

<http://www.franceinter.fr/emission-les-recits-disabelle-autissier-lindependance-energetique-des-iles>

Projet d'autonomie énergétique à l'île de Sein (vent, soleil houle...) : Hydroliennes <http://www.idsenergies.fr/idse>

Bonne nouvelle aussi du côté de l'île d'El Hierro (Canaries, Outre-Mer espagnol) qui vient d'être classée entièrement dans un tout nouveau Géoparc de l'Unesco. C'est encore officieux pour quelques jours.

<http://blogs.futura-sciences.com/gioda/2014/09/24/el-hierro-lile-devient-geoparc-lunesco/>

Ouvrage collectif « Climat : que faire ? »

Le premier livre sur le climat pourrait-il être diffusé en .pdf ? la question sera posée au Cherche Midi par Aline Chabreuil.

Lors de la rédaction d'un texte, toujours mettre Michel Petit dans la boucle.

Où en sommes nous (textes en cours de rédaction, contacts avec les rédacteurs extérieurs au Club, parrainage par quelqu'un célèbre) ?

Nécessité et utilité d'un glossaire ? Un tel glossaire pourrait être mis en chantier sous forme d'un fichier modifiable sous wiki ? Le point de départ serait celui du premier livre.

Ne pas multiplier à l'excès les références, et préférer celles accessibles à un public large plutôt que des articles scientifiques difficiles à décrypter.

Le nombre de figures doit rester très limité. Eventuellement, elles peuvent être remplacées par des références à des sites web (celui du club par exemple) où ces figures seraient accessibles. Ne pas oublier toutefois que le lecteur n'a pas toujours la possibilité de consulter le web.

Le Cherche Midi mettra à notre disposition un éditeur (très) compétent pour transformer les contributions scientifiques en textes compréhensibles par tous.

Que les textes soient disponibles en mars 2015.

Contactée pour la rédaction d'un chapitre de conclusion, Laurence Tubiana n'a toujours pas donné sa réponse. Au cas où elle ne pourrait pas s'engager à rédiger la préface, nous pourrions lui confier la rédaction d'un des textes (sur les négociations internationales par exemple).

Discussions

La montée des eaux et les états insulaires du Pacifique : un terrain très politique ... comme d'autres (la montée des îles va-t-elle assez vite ? on peut en douter mais il nous est difficile de donner une réponse). Si l'article publié dans « Tahiti Pacifique Magazine » comporte des excès, les accusations de Gay sur l'exploitation par certains du changement climatique sont fondées : il se forme beaucoup de lobbies sur les problèmes du changement climatique.

Après une période marquée par l'activisme des climatosceptiques, on assiste au contraire aujourd'hui à des imprécisions et des excès de la part de certains groupes sur les conséquences des activités humaines. Concernant les poissons et leur remontée vers les hautes latitudes en réponse au réchauffement global, cette remontée ne devrait guère excéder 2 km/an dans le Golfe de Gascogne. Une vitesse plus rapide est suspecte. Elle pourrait toutefois être due à des remontées de tourbillons d'eau chaude. Dans le même ordre d'idée, l'accumulation de déchets plastiques dans les gyres subtropicaux est réelle et dommageable pour la vie marine, mais fait l'objet de présentations très exagérées.

Personne n'est responsable des estimations de vent, et on ne sait pas comment confirmer ou expliquer les variations (tendances) du vent global. Il y aurait un effort à faire mais personne n'est obligé de le faire. Pourtant, un résultat devrait attirer l'attention : les vents mesurés par diffusiométrie et ceux mesurés par les altimètres (reflexion) montrent une tendance nette, à la hausse pour les uns, à la baisse pour les autres.

Echanges de mails récents :

- toutes les statistiques sur les émissions de carbone sur ce site, très riche :

<http://www.globalcarbonproject.org/carbonbudget><<http://www.globalcarbonproject.org/carbonbudget/index.htm>>

- faillite de la prévision d'El Niño en 2014 (une de plus ! il semble que la seule prévision réussie ait eu lieu en 1992)

- La glace saisonnière en Arctique et le CO₂ : cristallisation (dégazage) et fonte (absorption par l'océan) de calcite hydratée, et entraînement de carbonates lors de la formation de saumures et de la plongée d'eaux denses. Le bilan des échanges de CO₂ entre l'océan et l'atmosphère dans un cycle gel – dégel dépend surtout de la concentration en carbonates dans les saumures qui se forment lors de la prise en glace et qui rejoignent les eaux profondes.

Divers

- Décès de Claude Lalou le 20 septembre, à 94 ans.

Séminaires prévus

Laurent Labeyrie le 4 novembre

Alain Bonneville, sur le captage et le stockage du CO₂, contact François Barlier.