

**Compte rendu de la 117^{ème} réunion
du Club des Argonautes
le 6 janvier 2015 de 14h à 18h30
dans la salle de Conférence de l'UFR
Terre Environnement Biodiversité
(UPMC – Jussieu)**

Participants : François Barlier, Pierre Bauer, Aline Chabreuil, Yves Dandonneau, Catherine Gautier-Downes, Laurent Labeyrie, Jacques Merle, Bernard Pouyaud, Michel Petit, Olivier Talagrand, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia.

Adoption du compte rendu de la 116^{ème} réunion (l'exposé de Laurent Labeyrie est archivé et consultable dans la partie en accès réservé de notre site web)

Vie du Club :

Nous avons appris avec peine le décès de la sœur de Patrick Geistdorfer

Prochaines réunions :

- Le 3 février (une salle doit être trouvée : à l'ENS ?)
- Le 3 mars
- Le 7 avril
- Le 5 mai
- Le 2 juin(ou une autre date proche si cette réunion se tient à Pérols)
- Le 8 septembre
- Le 6 octobre

Accéder à une salle de réunion au Palais d'Iena ne sera pas possible : ces salles sont louées au tarif dissuasif de 1000 € / j environ).

Bernard Pouyaud nous montre les photos qu'il a ramenées de l'expédition Lengguru en Irian Jaya (ouest de la Nouvelle Guinée). Nous avons été intéressés par celles d'un lac dont le niveau, par effet de siphon, varie de plus de 10 m à une fréquence de l'ordre d'une fois tous les 10 ans.

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 courte).

Texte proposé par Guy Jacques pour la rubrique Opinions : Décarboner l'énergie : un nouveau piège ? Voir chapitre discussions.

Alain Gioda a promis une news sur El Hierro.

Projet de document interne au club sur le vent (Raymond Zaharia, avec la collaboration de José Gonella, Jean Pailleux) (en cours)

Nous disposons de plusieurs articles qui tentent d'expliquer le hiatus. Jacques Merle propose de dresser un état provisoire des hypothèses sur ce ralentissement de la croissance de la température moyenne globale.

Bruno Voituriez nous a habitués à d'excellents bilans climatiques annuels. Peut il rédiger celui de 2014. Un avis : ne pas crier victoire du fait que compte tenu de ce que l'on observe une année particulière ne doit pas être tenu comme indicatif d'une tendance à plus long terme, 2014 dépasse 2001 parce que la variabilité à court terme n'est ni comprise ni prévisible).

Faudrait il faire une FAQ (extraite du livre I) sur la validité des moyennes alors que le ressenti vient des extrêmes.

Pierre Bauer rappelle l'étude comparative réalisée par I. Rasool et C. de Bergh entre Vénus, Terre et Mars, seule la Terre ayant gardé son eau : Une note sur cette comparaison ?

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).

Manifestations, colloques

Le 29 janvier , le BDL organise une conférence sur les applications scientifiques du GPS (GNSS). Réserver à l'avance.

Le 29 janvier également, organisé par LITTOCEAN, l'atelier « énergies marines, équité et géopolitique » se tiendra jeudi 29 janvier, de 10H à 17 H environ, dans l'amphi Suffren de l'école militaire, Paris 7ème. On accède à l'amphi Suffren à partir du 1 place Joffre (métro école militaire). Convocation et programme seront adressés ultérieurement.

Les 24 - 25 mars journées URSIFRANCE « Sonder la matière par les ondes électromagnétiques » au CNAM, 292 rue St Martin Paris 3ème. (Téledétection et imagerie radar ; Imagerie et capteurs appliqués aux sciences du vivant ; Contrôle non destructif et suivi des structures ; Caractérisation des milieux ; Sondage de la stratosphère et de l'ionosphère ; Radioastronomie) .

Ouvrage collectif « Climat : que faire ? »

Michel Petit a diffusé les chapitres disponibles. Il a du réduire d'un facteur 2,5 celui sur la bioingénierie.

Rappel : tous les chapitres doivent être rédigés avant fin mars : ne pas dépasser cette date.

Relire : que chacun s'y mette, selon ses domaines de compétence ! Concernant le chapitre tant commenté de Yves Fouquart et Catherine Gautier, quelques options restent à valider.

Michel Petit relancera les contributeurs extérieurs au Club retardataires. Si quelqu'un connaît bien un contributeur, il peut s'en charger, à condition de prévenir Michel Petit.

Bernard Pouyaud contactera Erik Orsenna pour une postface.

Remarque : plusieurs articles excellents ont été publiés par l'Académie Pontificale, et peuvent éventuellement être des sources d'inspiration pour le livre.

Concernant l'usage des flash codes, il faudra systématiquement vérifier qu'ils fonctionnent et que le site est pérenne (en fait, la meilleure solution consistera à mettre sur notre site les documents concernés).

Calendrier voici celui qui est recommandé :

- *Remise du manuscrit et des illustrations : mars 2015.*
- *Relecture des textes et exécution graphique : mai 2015.*
- *Remise des premières épreuves: juin 2015.*
- *Correction et remise des secondes épreuves : juillet 2015.*
- *Bon à tirer et remise des fichiers à l'imprimeur : juillet 2015.*
- *Impression de l'OUVRAGE : septembre 2015.*
- *Publication et livraison des exemplaires au Club des Argonautes : octobre 2015.*
- *Lancement du livre : fin octobre 2015.*

Discussions

Nous avons souvent discuté de l'usage de la Température Moyenne de Surface Globale, du manque de données dans certaines régions, du hiatus, et du rôle d'une mauvaise estimation du réchauffement de l'Arctique dans la caractérisation du hiatus. Il ne faut pas oublier, à propos de l'alarme à + 2 °C qu'il ne faudrait pas dépasser, que dans le précédent interglaciaire, on avait + 3 °C, et + 5 m de niveau marin ! Une FAQ devrait être rédigée sur ces thèmes, pour expliquer que ces critères sont imparfaits, mais pourtant nécessaires.

L'article de Guy Jacques sur la décarbonation de l'économie et sur la décroissance dans la rubrique « opinions », diffusé (trop) tardivement, ne soulève guère d'adhésion. En particulier, l'idée qui y est exprimée selon laquelle la décarbonation servirait à masquer l'objectif de croissance du PIB, n'est pas partagée par les Argonautes présents : n'est il pas légitime de vouloir assurer les besoins en énergie tout en réduisant très fortement la consommation de carbone fossile par l'appel aux énergies renouvelables et par la chasse au gaspillage ? Par ailleurs, à quel type de notes la rubrique « opinion » est destinée n'est pas clairement défini. Il faudrait la chapeauter par un avertissement (par exemple : « libre opinion, pas nécessairement partagée par les autres membres du Club ») ? Guy Jacques et Bruno Voituriez étant absents, la discussion est reportée à la prochaine réunion.

Nouvelles :

Le World Resources Institute a mis en place un site interactif pour visualiser l'histoire et les sources des émissions anthropogéniques de CO₂.

Le livre « submersion » de Laurent Labeyrie est maintenant entre les mains de l'éditeur.

Les vagues les plus hautes jamais observées ont été enregistrées au cours de l'année 2000 à la hauteur de... 29 mètres, près de l'île de Rockall, au large de l'Ecosse. !

Les présidents du CNES et de la NASA ont signé un accord pour le lancement d'un satellite (principe : image altimétrique) capable de faire un bilan hydrologique tous les dix jours (Bernard Pouyaud exprime des réserves sur les performances qu'on peut attendre de ce satellite).

Séminaires prévus

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

Victor Turpin, ingénieur au LOCEAN, qui cherche à étoffer son carnet d'adresses et son argumentaire pour prendre part à une régale.