

Compte rendu de la 68 ième réunion du Club Mardi 2 février 2010 de 10 h à 17 h au B d L.

(Cette version annule et remplace celle diffusée le 12 février)

11 présents : François Barlier, Pierre Bauer, Aline Chabreuil, Partick Geistdorfer, Jean-Paul Guinard, Jean Labrousse, Jacques Merle, Bernard Pouyau, Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia.

6 excusés : Anny Cazenave, Guy Jacques, Michel Gauthier, José Gonella, Michel Lefebvre, Michel Petit

1) Approbation du compte-rendu de la 67ème réunion

CR sonore enregistré par RZ. Cf. message du 7 janvier. **Sera transcrit par MZ pour archivage.**

2) Prochaines réunions et futures manifestations

Réunions du Club

Mardi 9 mars 2010, (en décalage par rapport à la réunion mensuelle du BdL).

Jeudi 8 Avril (pour éviter le lundi de Pâques et pour avoir la proximité avec la réunion BDL du 7 avril).

Mardi 4 Mai

Jeudi 3 Juin, **JM essaie de déplacer sa réunion IRD du 3 juin**

Manifestations

Série de conférences intéressantes à l'Institut Océanographique.

Conférence invitée de Yves Dandonneau : "Couleurs de l'océan... nuances".

Yves Dandonneau, ancien de l'IRD a passé l'essentiel de sa carrière à Nouméa et à Abidjan. Il est depuis 17 ans à l'IPSL. (au Lody-C, devenu LOCEAN). Comme biologiste spécialiste du phytoplancton, il a été très impliqué dans un programme géophysique international pour étudier la biochimie océanique dans la capture du CO₂.

Les planches de son exposé sont visibles dans la partie privée du site, rubrique « Conférence invitée ». L'animation tirée du satellite Seawifs étant très volumineuse, (92 Mo), elle sera téléchargeable pendant quelques semaines sur l'adresse <http://dl.free.fr/pYSTLpr9y>

3) Futurs invités : Loïc Petit de La Villeon en charge du Simer (Brest), a donné son accord de principe et va proposer une date. Francesco d'Ovidio, (contact noué par RZ à Venise). **RZ proposera les dates 2010 (avec une réserve liée au choix en cours de Loïc Petit de La Villeon).**

4) Changement Climatique. **Accès aux données brutes : rappel des suggestions de Valérie Masson-Delmotte**

« Il manque vraiment en français une ressource sur internet sur les sciences du climat, avec 3 niveaux de lecture :

- a) les grands résultats (type "Copenhagen consensus") au niveau grand public, avec liens vers mises à jour en temps réel (cycle carbone, climat, cryosphère, niveau mers...)
- b) le principe des outils utilisés (niveau bac)
- c) les méthodes précises et l'accès aux données (niveau mastère). »

Le Club peut contribuer, mais n'est pas en mesure de faire tout seul. **Comment expliquer simplement au public que les données brutes issues des mesures nécessitent un traitement, des corrections diverses, ou des traitements statistiques, avant d'être exploitables ?**

Discussions, idées lancées (dans le désordre !) :

Retrouver la littérature dans laquelle on explique les différents niveaux de traitement des données. Reprendre les définitions initiales des niveaux d'exploitation des mesures. Cela existe, entre autres, dans le *Manuel des utilisateurs de données SPOT*, (RZ 1987 !), il faudrait compléter par des exemples sur les mesures de température et de pluviométrie.

Revenir aux fondamentaux. J.P.Benzecri théoricien statisticien, explique dans un livre comment sortir une valeur significative d'un traitement de données.

Pour rester accessible au grand public, il faudrait raconter une histoire et, au détour de cette histoire, introduire ce problème des mesures. Le thermomètre et la mesure de la température seraient une bonne approche. (OU : l'évolution des glaciers continentaux : retrait et épaisseur ?)

Réfléchir à comment chaque discipline pourrait dans son domaine utiliser un langage commun de description de ses travaux. Repenser la géophysique par rapport à la physique. Le rassemblement des disciplines « geo... » crée des tensions. Introduire une nouvelle convergence des physiques.

.....

Conclusion :

Rédiger un vade-mecum sur la partie « outil » et principes de base, Contribution : BP, PB, JL. BP fait la partie outil.

Rédaction d'une FAQ à partir du texte de BP.

AC parlera avec un médiateur et différents scientifiques, ce qui permettrait de montrer au public qu'il ne doit pas tout prendre pour argent comptant.

Aline propose de regarder avec Jacques et Bruno comment partir de leur ouvrage en cours de rédaction. AC pourra se joindre à BV et JM pour un chapitre conclusif sur la philosophie de l'évolution historique des sciences de la Terre, de l'observation à la géophysique.

Sur la vieille rancune que certains géologues nourrissent à l'égard des meteos-climato... RZ enverra un scan de la Bio de Milankovic, (en anglais), qui raconte le "choc" entre le géographe Penck et Milankovic au Congrès "INQUA" de Vienne... en septembre 1936 ! **Fait Msg RZ 14/02 Extraits de la Bio de Milankovic**

Présentation par PB de son papier sur l'effet de serre.

Chacun fait part de ses remarques à PB. Fait (<http://www.clubdesargonautes.org/faq/co2.php>)

Rédaction d'une News sur l'année la plus chaude de la décennie. BV (+ BP sur les glaciers continentaux ?)

5) Océanographie opérationnelle. Indicateurs Mercator: manques dans la nouvelle présentation sur les site de Mercator. **On renonce à traiter ce sujet.**

Document biographies rédigé par JM et BV. JM a repris le plan en accord avec BV. Ce livre, (qui sera d'abord publié sous forme d'un feuilleton sur le site internet), est l'histoire de la découverte de la question climatique et de l'évolution d'un certain nombre de disciplines dont les argonautes ont été témoins.

A l'intérieur du document, les biographies des plus importants personnages sont insérées. L'idée de BV est de présenter les disciplines comme les pièces d'un puzzle qui se seraient assemblées pour arriver à cette communauté de climatologues. Au départ, dans les disciplines, le climat n'était pas l'objectif des scientifiques. La moitié du livre est écrite. On en est aux glaciologues.

Pour mémoire : Echanges avec Anny Cazenave en sept. : puits océaniques de chaleur et niveau moyen. Analyse des documents de Kevin Trenberth (pour info, il s'agit de l'un des auteurs GIEC, dont le nom apparaît dans la publi des E-mails de Phil Jones.) Ces documents n'ont pas encore été exploités.

Si certains ont le temps de s'y mettre...

Augmentation du vent moyen.. Sur Jason-1, on observe une augmentation du vent moyen de 30 cm /s en 6 ans !. Ceci est mentionné dans la discussion sur le bilan d'erreur de la mesure du niveau moyen des mers ; cf. exposé de M Ablain de CLS en Nov. (avec la question sensible:d'une dérive instrumentale susceptible de masquer ou simuler... un signal géophysique!).

Question de J. Gonella sur l'évaporation et sur l'évolution du bilan E-P avec l'augmentation, (de ~5%), du vent moyen (cf. msg de José à la thesarde du Cerfacs, Mlle Lola Corre).

Cf. Message de Gilles Garric. Sur Envisat, le vent moyen augmente 3 fois moins vite (9 cm /s en 6 ans !)

Proposition d'explication RZ : Si on a plus confiance dans la ré-analyse... Envisat étant héliosynchrone voit la Terre entière, (excepté deux calottes polaires de 1800 km de diamètre)... tandis que Jason-1 est sur « l'orbite Topex », inclinée à 66 degré. L'écart entre Jason 1 et Envisat pourrait donc s'expliquer par un moindre renforcement (ou une diminution ?) du vent aux latitudes supérieures à 66 degré. => **Demander à voir les anomalies géographiques.**

Pour la corrélation (« incestueuse ou pas ?») entre vents CEPMMT et ceux de Jason-1... **JL propose de d'écrire au Centre Européen. (Voir ci dessous, visite RZ 19 fév)**

Valeur du vent moyen « Terre entière » ?? (7,2 m/s ; voir les figures de Gilles Garric). De Kersauson dit que le vent n'a cessé d'augmenter depuis qu'il navigue. Il nous manque les anomalies géographiques. J.Servain a aussi observé cette augmentation dans « sa zone » (la région de l'Atlantique qui baigne le Nordeste). **L'évaporation, qui diminue depuis 30 ans, est un paradoxe inexpliqué.**
=> **Faire une FAQ sur la basse atmosphère.**

Avant que JL demande au centre européen sur les problèmes de corrélation, on interroge les collègues de Toulouse. RZ préparera un début de message à M.Ablain et G.Garric que l'on fera circuler et compléter.
RZ a rencontré G Garric et N Ferry le 19 février OK pour écrire au CEPMMT **SUR les vents ENVISAT.**

6) **Energie Thermique des Mers.** En attente du retour de MG

7) **Site internet**

Publications

News de février : **Température moyenne 2009, publication du GISS. (Action BV)**

Dossier «Océan et Energie » : **Mise à jour : BV+MZ+MG.**

Livres et publications. **Articles à signaler : Physics today, novembre 2009 page 8, 10, 11 (débat entre les climato-sceptiques US et es autres). Pour la Science, février 2010, page 20 - 27 article de Anny C. et Etienne Berthier sur l'élévation du niveau moyen de la mer.**

FAQ : **Mesures brutes BP, PB, JL. ; Basse atmosphère ???**

Statistiques du site :

Pour le mois de janvier, 11 208 visites différentes (c.a.d espacées de plus de 30 minutes entre deux requêtes),soit une moyenne de 361 par jour. Les pages les plus « cliquées » ont été : le flux RSS, la page d'accueil, l'espace CLP, les pages du dossier océan-énergie, news 2009 et 2010.

Pour ceux qui veulent en savoir plus voir :

<http://www.clubdesargonautes.org/stats/webalizer/>

login : stat

password : argo

8) **Revue, média** Recension du livre de Jacques Merle. Publication de l'article MG & RZ sur l'ETM dans la revue 3EI (Revue d'une section de la SEE).

9) **Divers**

Le CR de l'AG annuelle, le 2 février, de l'association « Le Club des Argonautes » sera diffusé séparément.

Point sur le projet Vigie. Le « *patinage* », prévisible et prévu, semble se confirmer : très peu de questions en provenance des lycéens ou de leurs professeurs... Vaste sujet sur lequel Aline nous a fait part de son analyse... désabusée ! Il ne suffit pas de lancer plein de trucs... il faut avoir les moyens de les suivre ! La quantité des chantiers entrepris peut nuire à leur qualité, (même si globalement... un certain effet d'apprentissage -ou plutôt d'entraînement- peut se produire) !

NB RZ : à la réflexion (mélancolique !), le principal problème du Cnes en ce moment semble être l'amnésie collective ! Si l'on songe, par exemple, à l'absence du moindre communiqué du Cnes sur Jason-3... ou encore, au contenu du dernier CNES MAG (avec une interview de JL Borloo sur le CC, signalée par un Mi-Lef... assez consterné), OUI... le principal problème du Cnes en ce moment est l'amnésie collective !: Toutefois... Ignorer à ce point les projets dont on a des raisons d'être fier... être incapable de tirer des leçons de ceux qui n'entrent pas... dans cette catégorie, ces distractions... n'ont pas empêché Y. d'Escatha d'obtenir son renouvellement ! C'est reparti... pour 6 nouvelles années de direction... très personnelle !

Ordre du jour de la 68 ième réunion du Club

Mardi 2 février 2010 de 10 h à 17 h au B d L .

1) **Approbation du compte-rendu de la 67ème réunion**

CR « sonore » enregistré par RZ. Message du 7 janvier.

2) Prochaines réunions et futures manifestations

Réunions du Club

Mardi 2 février 2010, (avec Y. Dandonneau)

Mardi 9 mars 2010, (en décalage par rapport à la réunion mensuelle du BdL).

Jeudi 8 Avril (pour éviter le lundi de Pâques et pour avoir la proximité avec la réunion BDL du 7).

Mardi 4 Mai

Jeudi 3 Juin

Manifestations

Série de conférences intéressantes à l'Institut Océanographique.

3) Invités (à 11h ? ou 11h30 ? A voir) :

Yves Dandonneau : ["La couleur de l'Océan : le paysage et ses composantes"](#).

Futurs invités : Loïc Petit de La Villeon ?, en charge du Simer (Brest), pour... " *venir nous parler Coriolis* ".

Francesco d'Ovidio : ["The submesoscale dynamics of the global ocean: a theoretical, modelling, and experimental challenge"](#). (Conf. sans doute en anglais ... questions en Fra)

4) Changement Climatique

Accès aux données brutes : Suggestion Valérie Masson-Delmotte

« Il manque vraiment en français une ressource sur internet sur les sciences du climat, avec 3 niveaux de lecture :

- a) les grands résultats (type "Copenhagen consensus") (grand public) avec liens vers mises à jour en temps réel (cycle carbone, climat, cryosphère, niveau mers...)
- b) le principe des outils utilisés (niveau bac)
- c) les méthodes précises et l'accès aux données (niveau mastere). »

Actions éventuelles du Club.

Les climato-sceptiques

Point des actions décidées lors de la réunion précédente : BP (glaciers et indicateurs du CC...), PB (effet de serre « a la Dufresnoy »), BV (conférence Pierre Morel, critique du livre de Courtillot par VMD)

Message de Philippe Rogel (voir annexe)

Exploitation du document de l'Académie des Sciences.

Campagne anti GIEC et anti Pachauri... Elucu de tous les Giraudon...(Allegro... ma non troppo !)

5) Océanographie opérationnelle

[Augmentation du vent moyen](#) :, faisant suite au message RZ du 25-11-09 à Lola Corre du CERFACS, Gilles Garric et Michaël Ablain.

Indicateurs Mercator: manques dans la nouvelle présentation sur le site de Mercator.

Document biographies rédigé par JM et BV

Etat d'avancement - Publication.

Pour mémoire : Echanges avec Anny Cazenave en sept. : puits océaniques de chaleur et niveau moyen.

Analyse des documents de Kevin Trenberg (*pour info, il s'agit de l'un des auteurs GIEC, dont le nom apparaît dans la publi des E-mails de Phil Jones.*)

6) Energie Thermique des Mers.

Projet d'article MG -RZ pour TI (Chr. NGO, Techniques de l'Ingénieur). Contribution de M. Hoarau a cet article ... controversé !

Rencontre de MG avec Xenesis, (juste avant son départ pour Noumea).

Pour mémoire :

Lien ETM, Océanographie opérationnelle : Création éventuelle d'un "Club EFP"... et préparation d'ICOE 2010 en Oct. à Bilbao. (Attention a la disparition, fin mars, d'Etherpad... racheté par Gogol !)

Partage des infos après l'AMI de l'ADEME.

Ernest Vouigny : Récupération une revue scientifique d'époque décrivant la machine de Georges CLAUDE

7) **Site internet**

News de février

Température moyenne 2009, publication du GISS

FAQ

[Y a-t-il saturation de l'effet de serre ?](#)

Dossier :

Mise à jour du dossier « Ocean et Energie »

Diverses mises à jour :

Livres et publication

Articles à signaler : Physics today, novembre 2009 page 8, 10, 11 (débat entre les climato-sceptiques US et les autres)

Pour la science, février 2010, page 20 - 27 article de Anny C. et Etienne Berthier sur l'élévation du niveau moyen de la mer.

8) **Revue, médias**

Recension du livre de Jacques Merle

Publication article sur l'ETM dans 3EI, revue d'une section de la SEE

9) **Divers**

Point sur le projet Vigie

Annexe

Date: Tue, 19 Jan 2010 19:15

From: Rogel Philippe <rogel@cerfacs.fr>

To: Raymond Zaharia <raymond.zaharia@wanadoo.fr>

Subject: Sites

Cher Raymond,

Voici donc les sites dont je t'ai parlé et que je regarde assez régulièrement, en plus bien sûr de

Blog "climats" tenu par Michel Desbois: <http://blogs.tv5.org/climats/>

Blog d'un anonyme très au fait et très percutant: <http://iceblog.over-blog.com>

Du côté des sceptiques: <http://www.pensee-unique.fr>

La première fois que je l'ai lu, j'étais curieux et ouvert, et j'ai lu sa note sur l'étude de Smith et al, 2007, sur la prévision décennale, et que je connais bien. J'ai vite vu: il n'a strictement rien compris à ce papier.

J'y ajoute le site <http://contreinfo.info>, qui est très intéressant, faisant le lien entre environnement, économie, activité pétrolière, finances.

Sinon, quelques liens que j'ai glanés en décembre, en plein Copenhague:

http://www.academie-sciences.fr/actualites/textes/points_vue_25_11_09.pdf

(tu dois connaître)

Les prises de position du MetOffice (à mettre en regard de l'attitude du CNRS, cf papier joint).

<http://www.metoffice.gov.uk/corporate/pressoffice/2009/pr20091210.html>

<http://www.metoffice.gov.uk/climatechange/news/latest/uk-science-statement.html>

En ce qui concerne le libre accès aux données, peut-être que tu as déjà lu l'éditorial de Nature, qui va dans le même sens que ton collègue:

<http://www.nature.com/nature/journal/v462/n7273/full/462545a.html>

("Germany, France and the United Kingdom"...)

Enfin, je t'ai également attaché une tribune de Vincent Moron que j'avais trouvée intéressante, et un texte que j'avais écrit dans la rage des événements de décembre. J'y fais un début de liste d'émissions qui m'ont paru scandaleuses par la part qui était laissée aux sceptiques, Courtilot, mais d'autres aussi (Serge Galam, qui est nullissime). Il faudrait en rajouter d'autres comme "C Dans l'air" du 18 décembre par exemple. L'émission à laquelle Laurent Terray a participé face à Courtilot est disponible sur mon ftp anonyme:

ftp://ftp.cerfacs.fr/pub/globc/exchanges/rogel/ftp://ftp.cerfacs.fr/pub/globc/exchanges/rogel/20091211-Debat-terray-rahmstein-gascard-courtilot-ITEMA_20207560-0.mp3

Je trouve d'une manière générale que le traitement journalistique dans cette période a été petit, très moutonnier, à part bien sûr les journalistes spécialisés comme Huet et Foucart. Mais les autres tous hurlent avec les loups au moment de ce "climategate" qui n'en était pas un. Je trouve que ça participe de la faille de la médiocratie dont parle C Fourrest (cf article attaché, même si elle ne parle pas du tout du climat).

Cher Raymond, je te remercie encore de ton appel et de ta conversation sur ces sujets qui m'intéressent et me passionnent au plus haut point. A bientôt de te lire.--

Philippe

.....
Philippe Rogel, Data Assimilation and Climate Prediction .
tel: (+33) 5 61 19 30 38 fax: (+33) 5 61 19 30 00 .
rogel@cerfacs.fr http://www.cerfacs.fr/globc .
C.E.R.F.A.C.S., 42 Av Coriolis, F-31057 Toulouse Cedex 1 .

.....
Climate Modelling and Global Change Team .

.....
European Center for Research and .
Advanced Training in Scientific Computation .
.....