

Compte rendu de la 84^{ième} réunion du Club.
Judi 6 octobre 2011 de 10 h à 17 h au B d L .

Absents ou excusés : 8 (Anny Cazenave, Aline Chabreuil, Yves Fouquart, José Gonella , JP Guinard, Guy Jacques, Michel Lefebvre, Erik Orsenna, Michel Petit).

Participants 11 : (François Barlier, Pierre Bauer, Yves Dandonneau, Michel Gauthier, Patrick Geistdoerfer – jusqu'à 13 h, Jacques Merle, Bernard Pouyaud, Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia).

Le compte bancaire du Club est ouvert, et le trésorier va prochainement avoir un carnet de chèques.
Le compte rendu de la réunion 83 est adopté.

Prochaines réunions.

La réunion de novembre à Toulouse, que nous pensions pouvoir tenir le 10 est en conflit avec une journée dédiée à la géodésie, à laquelle plusieurs Argonautes pourraient participer (ainsi qu'à d'autres sessions du Groupe Mission Mercator Coriolis (GMMC) en début de semaine.. D'autre part, le 9 novembre à Paris se tiennent les réunions mensuelles de l'Académie de marine (BV et PG) et du Bureau des longitudes (FB et PB). Une autre possibilité consisterait à tenir la réunion des Argonautes le 7 au soir, après la réunion du GMMC. Mais se déplacer à Toulouse pour seulement deux heures de réunion n'est pas une bonne solution et la proposition est rejetée. Une autre proposition, le 4 novembre, est rejetée également. **Finalement le 10 novembre est retenu**, de 10 à 17h, dans les locaux Mercator (note : la matinée du 10 se tient une réunion Géodésie spatiale à l'observatoire Midi Pyrénées). Michel Lefebvre contacté par téléphone est d'accord avec cette proposition. Raymond Zaharia se charge de réserver une salle à Mercator.

le 6 décembre (au BDL)

le 5 janvier 2012 (au BDL)

manifestations, colloques, publications d'ouvrages

- *Echos des manifestations passées :*

Table ronde et débat « Soyouz en Guyane et la coopération spatiale franco-russe » à la cité de l'espace le 21 septembre (Pierre Bauer y a assisté). Cette table ronde a mis l'accent sur l'arrivée de Soyouz à Kourou. Il a plus été débattu des lanceurs et des vols habités, que de la coopération scientifique, les Russes n'ayant pas reconduit après la chute du mur de Berlin l'organisme avec lequel les français avaient développé une collaboration efficace. Une nouvelle (deuxième) mission vers Mars est prévue avec comme cible Phoebos. Les sondes Galileo (GPS européen) seront lancées par Soyouz à partir du 25 octobre.

Echos du débat "Changement climatique et Océans » et du colloque international "Changement climatique : impacts et adaptation" qui ont eu lieu dans le cadre du 8^e Forum International de la Météo, au Palais de la découverte (75008 Paris) les 3 et 4 octobre 2011. Ceux qui y ont assisté jugent intéressants les débats qui ont eu lieu, en particulier les tables rondes avec EDF et d'autres industriels, sur l'adaptation au changement climatique : qui est peu abordée dans les milieux scientifiques. Quelques intervenants ont souligné qu'évoquer les adaptations nécessaires se traduisait souvent dans l'esprit du public par capitulation devant un changement climatique inéluctable qu'il était inutile de chercher à minimiser.

Yves Fouquart a transmis un appel à contributions émanant du « Réseau Action Climat ». Ce réseau souhaite mettre à la disposition du public des publications récentes importantes faisant le point sur le changement climatique (voir annexe 1). Pour le club, il s'agirait, lorsque paraissent des résultats importants, de les signaler à YF accompagnés d'une dizaine de lignes pour le grand public. Ceci rejoint l'Intérêt sur notre site web d'une news sur les portails scientifiques dédiés au climat.

- *Prochaines manifestations :*

A l'institut océanographique, conférence de Michel Petit sur le changement climatique d'origine humaine (12 octobre :).

Les 50 ans du CNES : parmi les présentations des résultats scientifiques obtenus via les satellites, il est prévu une présentation sur les résultats de l'altimétrie par Pierre Brasseur du LEGI..

Conférence à Rennes le 15 novembre sur le niveau de la mer par BV

Exposé sur l'acidification des océans par Yves Dandonneau à Lorient le 18 octobre

Ouvrage sur le climat

Philippe Douvrin, géophysicien, a rédigé un compte rendu critique et détaillé de sa lecture de notre ouvrage collectif sur le climat : bonne note, mais quelques faiblesses auraient pu être évitées dans certains chapitres.

Aline Chabreuil nous informe que le Cherche Midi nous communiquera les chiffres de vente de l'ouvrage collectif en janvier prochain.

Vulgarisation, éducation

Colloque « communiquer la science vers les publics scolaires » le 21 septembre 2011 à l'Institut Pasteur (participation active de Aline Chabreuil ; Raymond Zaharia y a assisté également) : à signaler, un excellent contact avec la responsable de la communication à l'IFREMER.

Raphaele Nisin (IRD) lance une action pédagogique sur les zones humides et cherche à réunir des éléments (voir annexe 2). Le Club ne peut malheureusement pas intervenir sur ce sujet qui est extérieur à ses activités.

Climatoscepticisme

La revue « journal of remote sensing » a publié un article d'auteurs notoirement climatosceptiques ("Spencer and Braswell"). L'éditeur du journal a finalement eu l'attitude courageuse de démissionner de son rôle à la revue.

Fondation Allègre... hélas cautionnée par l'Institut de France.

A propos de cette fondation et de ses buts, la position du Club vis-à-vis de la géo-ingénierie est qu'il faut être très prudent, s'assurer que chaque action est réversible, et que toutes ces conséquences ont été examinées.

Océanographie opérationnelle.

Travail du LEGI sur le rôle important des petites échelles océaniques dans le déclenchement de phénomènes de variabilité à grande échelle (sur le site web de l'INSU). Personne n'en a fait une lecture approfondie.

Energie Thermique des Mers.

- Visite de PAT ETM le 28 septembre par Raymond Zaharia et Michel Gauthier avec quelques autres personnes intéressées, à l'invitation de Matthieu Hoarau (DCNS). Après la décision lors de la réunion de Grenelle de relancer les projets d'ETM, ces projets ont été confiés à DCNS. Initialement prévu à La Réunion, le projet s'oriente vers La Martinique, qui présente des conditions hydroclimatiques plus favorables. Le financement coté français ne devrait pas manquer, mais celui attendu du côté européen sera plus difficile et plus long à obtenir. DCNS a conçu un banc d'essai (échelle 1/150). Le coût d'une première réalisation de 10 MW est très élevé, de plusieurs centaines de millions. Par conséquent, force est d'attendre des améliorations qui permettraient de réduire les coûts avant de mettre en route la construction d'un prototype. Le banc d'essai sera testé à La Réunion en vertu du contrat en cours avec le conseil général de La Réunion. News à préparer par MG et RZ, et dossier ETM à mettre à jour.

Sortie prochaine d'un livre (octobre) sur les énergies marines, par Bernard Multon, avec Gérard Nihous (Michel Gauthier y est auteur d'un article).

La société Edmonium a invité (pour la nième fois) le Club (MG et RZ) à rédiger un article pour sa revue. Vu que que désormais DCNS s'occupe sérieusement de l'ETM, le Club décline cette invitation.

Mathieu Hoarau pourrait venir assister à une réunion du Club. Une news sur l'ETM pourrait être mise sur le site de DCNS, sur laquelle une news du Club pourrait renvoyer.

Depuis longtemps, le Club souligne l'intérêt d'étudier l'impact de l'exploitation de l'ETM (au delà d'un certain seuil, on crée un upwelling géant, c a d géo-ingénierie, et on altère la ressource), et celui de suivre de très près les réglementations qui ne manqueront pas d'être mises en place (voir pages du club > ETM > upwellings artificiels).

Projets 2011-2012 ?

Jean Louis Fellous a émis l'idée d'un livre sur l'apport du spatial à l'océanographie; ce livre pourrait faire suite à un ouvrage plus global sur l'observation de la terre (risque d'un calendrier qui s'éternise avant que le projet aboutisse), où bien il pourrait être à l'initiative totale des Argonautes. Pour lancer ce projet, un article pourrait être rédigé sur le site du Club à l'occasion du cinquantième anniversaire du CNES (action Michel Lefèvre), Ensuite le Club pourrait rédiger un ouvrage dans la perspective du 20^{ème} anniversaire de Topex/Poseidon dont les chapitres seraient mis en ligne sur le site, quitte à ensuite le mettre sur papier si un éditeur s'y intéresse. Un synopsis sera proposé par B.Voituriez. Michel Petit signale l'intérêt d'établir des liens entre ces articles et le site de l'Institut Océanographique. Demander des précisions sur le projet de Jean Louis à Aline Chabreuil.

Initiative d'une nouvelle réunion à La Chapelle Aubareil en 2012, 17 ans après la fameuse réunion au cours de laquelle il avait été décidé de lancer Mercator. Manifestation tournée vers l'avenir plus que vers le passé (concours à idées). Apparemment seule date disponible : le 23 juin 2012.

Site web du Club

Ouvrage du CNRS sur le climat : « le climat à découvert : outils et méthodes en recherche climatique » (Bruno Voituriez en a fait la recension

Ouvrage de Jean Marc Jancovici « Changer le monde – tout un programme » (Yves Dandonneau en a fait une recension)

Michel Lefèvre a rédigé une recension d'un livre de André Lebeau : "Les horizons terrestres, réflexions sur la survie de l'humanité". Jacques Merle a également rédigé une première version d'une recension sur un autre ouvrage d'André Lebeau.

Eventuels candidats au Club

Bernard Seguin accepterait de faire partie du Club. Sur la recommandation de Jean Labrousse : Jean Pailleux (à contacter par Bruno Voituriez). Aussi, contacter Jean Marvaldi, ex collaborateur de Michel Gauthier, pour renforcer l'expertise du club en ETM.

Divers :

Un ancien de l'Aviation civile qui rédige un bouquin, a contacté Pierre Bauer qui lui fournira deux pages sur Jean Labrousse.

Pierre Bauer présente des données (article Wikipedia) qui montrent que le ralentissement de la vitesse de rotation de la terre se réduit depuis 1980 : quelque chose accélère la rotation de la terre, mais quoi ? si le vent en était responsable, il faudrait que les alizés (s'ils agissent seuls) aient accéléré de 20 m/s – ce qui paraît énorme (calculs à vérifier). Autres hypothèses : variations à l'interface noyau-manteau de la terre ; ou bien, augmentation du volume de l'océan après fonte des glaces (transfert de masse des pôles vers les basses latitudes : à ré-examiner.

Bonjour

de passage chez moi pour qq jours, j'essaie de mettre à jour mes mails

je vous transmets cet appel à participation

*je compte bien participer pour ce qui concerne en particulier nuages, aérosols ,
rétroactions vapeur d'eau
amicalement*

yves

*1000 excuses pour mes absences répétées
pour le moment, je profite d'une forme physique qui ne durera plus éternellement
et je crapahute à tout va
je serai sans doute absent le 6 octobre
mais je compte venir en novembre
(de toute manière, la montagne n'est plus très propice à la rando à cette époque)*

----- Original Message -----

From: [Gwenael Wasse](mailto:Gwenael.Wasse)

To: yfouquart@wanadoo.fr

Sent: Friday, September 23, 2011 2:26 PM

Subject: Appel à participation à la "Web Bibliothèque Climat" du Réseau Action Climat

Bonjour Monsieur Fouquart,

Je suis Gwenael Wasse, membre du Réseau Action Climat, et je mène actuellement pour le RAC une mission de compilation d'études climatologiques de référence : la future "Web Bibliothèque Climat". Marc Mossalgue, qui vous avait déjà contacté l'an passé lors de la vague de scepticisme climatique de l'an passé, m'a conseillé de vous solliciter.

Ce projet consiste à référencer, à présenter et à mettre en ligne sur le site internet du RAC, dans une rubrique dédiée, une centaine de publications ou articles scientifiques de référence qui apportent de nouvelles précisions et/ou avancées quand à l'ampleur des changements climatiques et de leurs impacts, depuis la publication du dernier rapport du GIEC en 2007. Ce travail a pour but de centraliser de façon à la fois claire et facilement accessible les données scientifiques récentes les plus significatives, pour le grand public qui souhaite s'informer sur les avancées de la climatologie au-delà des conclusions du GIEC 2007.

Le RAC-F, dans le cadre de sa mission de vulgarisation et de facilitation de l'accès à la science climatique, souhaite mener ce travail, et c'est dans ce contexte que nous nous permettons de vous solliciter pour nous aider à sélectionner ces 100 publications.

Bien évidemment, nous cherchons des éléments validés par la communauté scientifique, et donc peu exposés à des remises en question. Chacune de ces publications sera ensuite référencée et accompagnée d'un texte de présentation en français sur le site du RAC, faisant état de son intérêt vis-à-vis des connaissances actuelles.

Vous êtes donc cordialement invités à indiquer quelques études récentes qui, selon vous, mettent en avant de nouveaux éléments sur les sujets suivants :

Changements climatiques

- Généralités et mécanismes
- Températures
- Précipitations et Sécheresses
- Neiges et glaces
- Océans
- Événements extrêmes

Impacts et Conséquences

- Santé
- Eau douce
- Écosystèmes
- Alimentation, agriculture et foresterie
- Côte et zones de faible altitude
- Industries, implantations et communautés humaines

Émissions de Gaz à effet de serre / Évolutions prévues

- Émissions GES actuelles ou récentes
- Scénarios d'émissions de GES à moyen et/ou long-terme

Merci si vous en êtes d'accord de remplir le document en pièce jointe et de me le retourner à l'adresse gwasse29@yahoo.fr. Par ailleurs, ce travail est collaboratif : si vous connaissez des personnes qui pourraient participer à cet effort, n'hésitez pas à leur faire suivre ce message et le document joint.

En vous remerciant par avance pour votre aide,

Cordialement

Pour le Réseau Action Climat - France,
Gwenael Wasse

gwasse29@yahoo.fr

Réseau Action Climat-France : <http://www.rac-f.org/>

Annexe 2

Bonjour,

Je vous transmets un message de Muriel Tapiau (DIC IRD Montpellier) qui cherche des volontaires compétents pour participer à un projet pédagogique sur "Biodiversité des Zones Humides" monté autour de l'expédition de Daniel Guiral de l'IRD (spécialiste du marais de Kaw en Guyane et de ses caïmans noirs.....)le printemps prochain. Il est prévu que des classes de la région Languedoc-Roussillon montent leur propre projet (3 collèges et 1 lycée se sont déjà montrés intéressés). Il s'agirait dans le cadre d'une démarche scientifique d'aider ces classes en répondant à des questions avec éventuellement intervention dans les classes et visites de terrain.

Je vous remercie de prêter attention à cette demande. D'y répondre favorablement si cela correspond à vos compétences ou de proposer des noms d'intervenants possibles.

Ci-joint la notice du projet.

merci d'avance.

bv

----- Message original -----

Sujet:Biodiversité des zones humides / 1 projet DIC Action jeunesse relayé en languedoc-roussillon

Date :Thu, 22 Sep 2011 17:13:07 +0200

De :Muriel Tapiau <muriel.tapiau@ird.fr>

Pour :bruno.voituriez@club-internet.fr <bruno.voituriez@club-internet.fr>

Copie à :serviceducatif.france-sud@ird.fr <serviceducatif.france-sud@ird.fr>

Bonjour Bruno

Nous relayons en région LR un projet lancé par Raphaële Nisin pour 2011-2012, intitulé « biodiversité des zones humides ».

Ce projet, qui a pour objectif de sensibiliser les jeunes aux sciences en leur faisant découvrir la démarche scientifique, comprend 2 volets :

- le suivi de l'expédition que mènera Daniel Guiral en Guyane au printemps (et l'exploitation de ressources documentaires choisies – voir le doc joint)
- et la possibilité pour une classe de la région LR de monter localement un projet sur une zone humide.

C'est par rapport à ce 2^e aspect que je contacte l'A-IRD pour envisager la participation de spécialistes des zones humides à l'un de ces projets de classe (collège ou lycée).

Pourrions-nous en discuter prochainement, je pourrai vous appeler, dès demain si cela vous convient ou bien en tout début de semaine prochaine.

Merci par avance

Bien cordialement,

Muriel Tapiau

Service Communication

IRD France-Sud