

53ieme Réunion du Club des Argonautes au BdL 3 juin 2008

Compte-rendu de la réunion

Date de rédaction : 2 septembre

Étaient présents :

François Barlier, Pierre Bauer, Michel Gauthier, José Gonella, Jean Labrousse, Michel Lefebvre, Jacques Merle, Michel Petit, Bruno Voiturier, , Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia

Invité

Patrick Geitsdoerfer

Déjeuner au Visconti.

Voir [annexe 3](#) l'OJ 53 établi par JPG ., Tous les points de l'ordre du jour n'ont pu être abordés.

Pour mémoire et pour les comptes rendu des prochaines réunions : petite "*formule magique*": Liste d'adresses Gmail(*) pour mettre en "partage Club" un document Google doc

madeleinez@gmail.com, jeanpaul.guinard@gmail.com, pierre.bauer3@gmail.com, J.a.gonella@gmail.com, argo2008@gmail.com, jasmers@gmail.com, lagedefaire@gmail.com, cobrawo@gmail.com, clubargon@gmail.com, geonot@gmail.com, arzi77@gmail.com

(*) Entre parenthèses les mots de passe associés a certaines des adresses "*partageables*":

argo2008@gmail.com (*otec2008*), jasmers@gmail.com (*otec 2008*), lagedefaire@gmail.com (*otec2008*), cobrawo@gmail.com (*jason3*),

Rendez-vous à 17h à Météo-France pour le pot annuel du Club.

- 1. Approbation du compte-rendu de la 52ème réunion**
OK
- 2. Désignation du Secrétaire de séance chargé du CR,**
MZ prend des notes et précise qu'elle ne pourra pas faire le CR avant la rentrée.
- 3. Calendrier des prochaines réunions**
Jeudi 11 Septembre
Jeudi 2 Octobre
Mardi 4 Novembre (ou pendant GODAE du 10 au 15/11).
Mardi 2 Décembre
Les salles sont réservées à ces dates, au BDL.
- 4. Patrick Geitsdoerfer**
Candidat au Club proposé par BV.
Capitaine de Frégate et Directeur de recherche Honoraire au CNRS, membre de l'Académie de Marine.
Océanographe, publications scientifiques et grand public sur l'océanographie générale.

Présentation du Club par BV.
Présentation de PG

Officier de Marine entré sur titre au CNRS. DEA océanographie, biologie + DEA océanographie physique et chimique.
(pour plus de détails, Voir sur le site dans la rubrique « [Le Club](#) » et « [Vie du Club](#) »)
PG nous connaît par nos écrits. Il connaît aussi PB. Il souhaite vivement participer aux travaux du Club.

A la fin de la réunion PG est admis comme membre du Club.

5. Rémi Baillot

Souhaitait nous rencontrer, mais ne peut pas assister à la réunion du Club. En revanche, il sera présent au pot.

MG nous informe qu'il a trouvé un éditeur pour son livre sur la biographie de G. Claude.

6. Projets ETM

- a. *Communications " ETM" à ICOE2008 Brest du 15 au 17 Octobre (mail de MG du 7/5 à 13h54) ; date limite de remise des abstracts : repoussée au 30 Mai. Faire le point. (MG, JM, RZ)*

MG a constitué une « task force » pour participer à ICOE 2008. Les Anglais n'ont pas été relancés. On se réserve la possibilité de le faire pour la présentation finale. On veut avant tout montrer qu'on est un groupe solide.

Côté industriels, J. Ruer et D.Levrat ont eu l'autorisation de mettre leur nom sur les communications; Pas confirmation de Lars. Coup de fil de Michel Paillard à MG pour lui communiquer sa satisfaction d'avoir au moins 4 communications sur l'ETM, ce qui lui permet de faire une session complète sur le sujet.

Acceptation ou refus dans un mois.

G. Nihous fera la présentation générale de l'ETM. Les 4 « summary » sont partis.

Envoyer au Club les 4 abstract avec les co-auteurs.

JM fait part de ses scrupules, il se sent « limite imposteur ». Il va devoir trouver de l'aide. Ce serait mieux que ce soit G.Nihous qui présente. Cela ne devrait pas poser de problèmes. Il s'agit d'une proposition et non de résultats, à partir du papier de G.Nihous.

MG a eu une très bonne idée d'impliquer le Club dans ce Colloque. On est ainsi reconnu comme un groupe crédible avec un réseau.

- b. *Création d'un réseau de National Marine Renewable Energy Center par le DoE Américains ; cf projet de lettre de soutien du Club à Hawaii Natural Energy Institute (Université d'Hawaï). Faire le point (MG, BV).*

Il s'agit d'une initiative pour créer des réseaux de centres d'excellence sur les énergies marines. G.Nihous a demandé au Club une lettre de soutien . **Le projet de lettre établi est approuvé et sera envoyé.**

7. Conférences auxquelles assistent les membres du club : Collège de France, Jubilé André berger, Géodésie Equateur

- a. *Effet de la constante solaire sur le Changement climatique, le 30 mai 2008 au Collège de France Voir <http://tinyurl.com/5ewds2>*

La question de savoir si la sensibilité climatique déterminée pour «2 CO₂ » est applicable aux variations du flux solaire a été débattue. L'exposé magistral de Sandrine Royer Léna tendait à justifier cette hypothèse. Cependant, l'exposé de

Thierry Dudok de Wit faisait état de variations très importantes dans l'UV (jusqu'à 100%), ce qui peut représenter quelques % sur le flux total. L'étude de la sensibilité climatique par rapport à ces fluctuations dans l'UV semble une question assez neuve et assez brûlante, (dans la mesure où... dans le 4ième rapport du GIEC, aucun modèle ne prend en compte à la fois la chimie et les fluctuations UV).

b. *Colloque Géodésie en Equateur - BV*

Il s'agit du 250ème anniversaire de l'expédition Bouguer, La Condamine. L'ambassadeur a eu un échange favorable avec A Cazenave. Francou confirme l'intérêt de cette manifestation. L'Ambassade de France prend l'initiative. L'IRD apporte un soutien financier, logistique... On devrait pouvoir y participer. BV a RV avec Francou le 18 juin au BDL.

c. *Jubilé André Berger – 22 juin 2008* <http://tinyurl.com/5cbjno>

MZ et RZ ont assisté à cette réunion instructive et sympathique, (avec qq "figures" de la communauté scientifique du Chgt Clim: G. Kukla et P. Crutzen, notamment). Contacts très cordiaux avec, entre autres, André Berger (voir [Annexe 4](#)), Thierry Fichet, Jean-Claude Duplessy et Dominique Raynaud. L'institut Georges Lemaitre de l'UCL est assurément un lieu où souffle l'esprit; voir par exemple les 2 derniers articles de cette page Ftp <http://tinyurl.com/6zunop>
Voir aussi quelques photos:
<http://picasaweb.google.fr/madeleinez/Louvain#>

8. Conférences ou manifestations dans lesquelles interviennent les membres du Club

- a. *BV invité a un table ronde à Saint-Jean Cap Ferrat 15 et 16 juin* (Festival Courants d'ère).
- b. *Conférence de JM à Moulin*, article dans La Montagne. L'association va recevoir un virement.
- c. *Forum GMES à Lille en septembre 2008*

Mercator a sollicité le Club pour les aider dans le cadre d'une présentation de l'océanographie opérationnelle type « show » qui doit être faite par P. Bahurel. Il nous est demandé de proposer un scénario de bulletin océanique et de définir un fil rouge qui permettrait de relier différents points de la planète. Compte tenu de la rédaction tardive de ce compte-rendu, de la réunion du 22 juin avec Pierre Bahurel et Vincent Toumazou et des échanges de mail, la synthèse des discussions lors de la réunion sont complètement caduques :
En conséquence... Voir plutôt en [annexe 1](#) l'échange de messages

9. Pot annuel du Club

Voir [message de debriefing](#) de Raymond.
Voir aussi quelques photos à l'adresse suivante :
<http://picasaweb.google.fr/madeleinez/PotArgonautes2008#>

10 **Approbation du CR de l'AGE du 6 mai 2008. Le mail RZ du 14/5 à 13h37 est approuvé.**

Annexe 1
Forum GMES - Echanges de messages avec Mercator
[Retour CR](#)

Message de BV à Mercator PB et VT:

Après réflexion avec Jacques Merle et Raymond Zaharia je vous propose un schéma possible de présentation qui, j'en suis navré, n'est pas très original....

Il s'agit d'imaginer un "bulletin océanique" à l'instar de ce qui se fait pour la météo à la télévision par exemple. Un bulletin de "météorologie océanique" comme le bulletin météo traditionnel est un bulletin de "météo atmosphérique". Autant que faire se peut: faire coïncider le bulletin avec la date de la réunion.

Tout le monde connaît les champs de pression atmosphérique: anticyclones, dépressions . Pas un français(sans doute pas un européen) qui ne sache ce qu'est l'anticyclone des Açores.

1° Par analogie partons donc des champs de pression océanique représentés par la topographie dynamique de surface(ou pour parler plus simplement, le niveau de la mer) et montrons qu'il existe des anticyclones et des dépressions océaniques; que les courants marins tournent, comme le vent , autour des centres anticycloniques et dépressionnaires et que leur intensité dépend du champ de pression. Représentation globale d'abord de la topographie de tout l'océan avec identification des grandes structures.

2° Ensuite prévision du champ de pression sur l'atlantique nord: anticyclone des Bermudes, dépression du labrador et des courants associés(vitesse et direction) de l'équateur jusqu'à l'arctique.

3° Puis trois zooms possibles:

a) Les cyclones. S'inspirer de ce qui a été fait avec Katrina dans le golfe du Mexique(topographie + isotherme 26 ou 27°C) pour prévoir l'évolution du potentiel énergétique. Suivant la situation qui prévaudra en septembre on peut faire du temps réel ou rejouer Katrina.

b) Septembre est aussi une bonne saison pour parler de la banquise: peut-on avoir une prévision de la banquise dans l'Arctique ou une zone de l'Arctique?

c) "alerte" sur les proliférations algales. Les conditions (températures, stratification) favorables au développement de " marées rouges" sont, me semble-t-il, assez bien connues. C'est un phénomène assez fréquent en mer du nord ou dans la Baltique. Peut-on faire une prévision en temps réel ou rejouer un événement passé dans ces régions? Nous ne sommes guère compétents sur le sujet.

4° Le Pacifique El Niño. On peut dans tous les cas partir de la situation telle qu'elle sera début septembre et qui risque d'être particulièrement intéressante puisque nous sommes en période de transition.. Il serait bien de partir d'une situation donnée illustrée par la carte de topographie du Pacifique équatorial et la section de température tout le long de l'équateur et de présenter la prévision sous forme d'anomalies par rapport à cette situation initiale.

Voilà pour l'instant le résultat de notre exercice de maïeutique effectué en l'absence d'accoucheur.

Je le livre tel quel sans trop savoir si c'est viable: à vous de juger.

Réaction de Pierre Bahurel:

Je réagis vite, à la vitesse du zappeur qui vient de tomber sur un flash météo, mon cerveau n'a plus de prétention mais je parle quand même:

- si on démarrait (1) avant de prendre le grand large avec un zoom sur un tourbillon en méditerranée, avec une histoire bien à lui, des bateaux, des ferries, ou des thons qui tournent en rond désormais, ça nous permettrait de cocher la case Méditerranée (ça manque), et ça nous calerait d'emblée sur une réalité très terrain pour pas qu'on tombe dans la posture du professeur qui raconte son océan 'en général', ce qu'on nous reproche assez souvent.

- pour c) Vincent doit avoir des amis dans le milieu qui pourrait peut-être nous faire un truc

Le fil rouge tient la route

Même sans accoucheur, votre maïeutique est (maïeu)schön.

Réponse de Bruno

Certes.

Mais je pense à la météorologie marine qui commence par: "situation générale et évolution" puis continue par "prévision par zones".

Exemple:

Bulletin émis le dimanche 22 juin 2008 à 04h50

1/ Situation générale le dimanche 22 juin 2008 à 00h UTC et évolution:

Dépression 993 hPa sur l'ouest de l'Irlande se décale vers le nord-est, prévue 992 hPa au sud-ouest immédiat de la Norvège le 23 à 00 UTC, puis se décale vers le nord-est. Front froid associé traverse les îles Britanniques et la Mer du Nord.

2/ Prévisions par zones valables jusqu'au lundi 23 juin à 06h UTC:

**VIKING, UTSIRE, FORTIES, CROMARTY **

Secteur Est 5 à 7 fraîchissant Secteur Sud-ouest puis Nord-ouest 6 à 8. Rafales. Mer agitée à forte, parfois très forte. Pluie.

Ne pourrait-on pas imaginer quelque chose de semblable en se restreignant à l'Atlantique nord?

Situation Générale et évolution à partir des prévisions de SSH et de leurs différences entre les Bermudes et le sud du Groenland; prévision générale de l'évolution des courants de l'équateur à l'Arctique

Prévision par zone: les cyclones dans le Golfe du Mexique, la banquise Arctique, les conditions en Mer du nord ou en Baltique (vis à vis des proliférations algales), activité tourbillonnaires en Méditerranée .

Puis quand même pour aller au-delà et montrer que l'on s'intéresse au reste du monde un zoom sur l'évolution dans le Pacifique équatorial (El Niño): SSH et section équatoriale des températures et leurs anomalies.

Je suggère d'ailleurs que l'on utilise et que l'on "vende" à cette occasion deux indices océaniques

des fluctuations climatiques qui me paraissent plus pertinents (car plus intégrateurs et mieux adaptés aux échelles de temps concernées) que leurs homologues atmosphériques. Pour la SOI la différence de niveau de la mer le long de l'équateur entre l'est et l'ouest dans le Pacifique; pour la NAO la différence de SSH entre les Bermudes et le Labrador. Ce sont des indices caractéristiques de la circulation océanique: à leurs variations correspondent celles des courants et des flux océaniques de chaleur. On pourrait d'ailleurs publier et commenter ces indices dans les bulletins Mercator et/ou (mais peut-être là m'avancé-je en terrain miné) Aviso.

Pour les illustrations. Les représentations des courants (plein de flèches enchevêtrées avec des couleurs de fond différentes pour les vitesses) ne sont pas très lisibles (donc compréhensibles) pour les lecteurs ou spectateurs d'un bulletin. Serait-il possible, quitte à être un peu simplificateur, de superposer une représentation des courants sur les cartes de topographie? Je pense particulièrement ici à la topographie de l'Atlantique nord et aux tourbillons méditerranéens.

Réponse de Pierre

OK sur l'approche mais il faut juste trouver un moyen de mentionner la Méditerranée à un moment pour des raisons de géopolitique.

Réponse de Vincent

En phase avec tout ce qui a été dit... J'ai été enthousiasmé par le message initial de Bruno, l'accroche me plaisait beaucoup.

Toutefois, le point de Pierre est crucial aussi, attention aux susceptibilités régionales. Par ailleurs, il y aura quelques applications (le routage par exemple) absentes du reste de la session à mentionner dans le bulletin.

Je pars à Bruxelles pour une réunion forum GMES demain. Je reviendrai peut être avec des infos. Autre point, il me semble nécessaire que Pierre tranche afin de s'approprier pleinement cette présentation qui sera sienne.

Je propose de converger sur une dizaine de scènes la semaine prochaine en vue de la répète du 7.

Pierre Bahurel:

Pourquoi ne pas démarrer - en accroche de séquence seulement - par un zoom sur Malte (qui est en Méditerranée) et le hub international de la compagnie maritime CMA-CGM (qui a des bateaux à router), récupérer une photo vue du ciel, un porte-container qui part tracer sa route, superposer / substituer un champ méso-échelle, en profiter pour parler du tourbillon, des courants qu'il doit traverser, ... puis ouvrir le bulletin "situation générale, etc etc" ?

Bruno

Ce n'est pas mal en effet.

Il y a quand même une question que je me pose ou plutôt que je vous pose. Pour le routage de ce type de navire qu'est ce qui importe le plus: la météo qui détermine le temps et les états de mer ou bien les courants marins qui, à ces échelles de temps, ne varient guère. Se soucie-t-on vraiment pour aller de Malte à Gibraltar des tourbillons de la Méditerranée? Je crains que non! Les pêcheurs y sont sûrement plus sensibles mais botus et mouche cousue!

Je serai absent de demain jusqu'à lundi: salon du livre de la mer à Noirmoutier.

[Retour CR](#)

[Retour CR](#)

En lecture rapide (donc à vérifier), il y a 5 personnes qui s'étaient annoncées et qui ne sont finalement pas venues; 3 avaient fait état d'un aléa qui pourrait les empêcher de venir. Il s'agit de: P. Brasseur, Michel Cazenave, et P. Vincent. (les 2 autres sont Aline Chabreuil et Sofia Nadir, que je ne connais pas).

Côté argonautes, compte tenu de l'absence de JPG et GJ, nous étions 11 (+ Patric G...), tandis qu'aucun des 3 membres correspondants que j'avais jugé "pas impossibles" (Agnus, Nihous, et Servigne) n'a pu nous rejoindre.

Côte des 47 ou 48 "silencieux" ("Ni oui ni non"...), il y a au moins Alain Ratier qui est venu... peut être 1 ou 2 autres ? Cela m'échappe ...

[Retour CR](#)

Annexe 3

Ordre du jour de la réunion 53

[Retour CR](#)

Ordre du jour de la 53^e réunion du Club

Mardi 3 Juin 2008 à 10h au BdL

Invité

Patrick Geitsdorfer

Participants attendus

François Barlier, Pierre Bauer, Michel Gauthier, José Gonella Jean-Paul Guinard, Guy Jacques, Jean Labrousse, Michel Lefebvre, Jacques Merle, Michel Petit (l'après-midi), Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia

Excusés

Rendez-vous à 18h à Météo-France pour le pot annuel du Club !

1 - Approbation du compte-rendu 52^eme réunion

2 - Prochaines réunions

Jeudi 11 Septembre

Jeudi 2 Octobre

Mardi 4 Novembre (ou pendant GODAE du 10 au 15/11.

Mardi 2 Décembre

La salle est-elle réservée à ces dates ?

Désignation du rédacteur du CR de la présente réunion

Patrick Geitsdorfer

Candidat au Club, soutenu par BV. Déjeunera avec nous.

Rémi Baillot

Ne peut pas assister à notre réunion, mais sera présent au pot (Info MG).

A trouvé un éditeur pour la biographie de G. Claude.

3- Projets ETM

3-1 Communications " ETM " à ICOE2008 Brest du 15 au 17 Octobre (mail de MG du 7/5 à 13h54) ; date limite de remise des abstracts : repoussée au 30 Mai. Faire le point. (MG, JM, RZ)

3-2 Création d'un réseau de National Marine Renewable Energy Center par le DoE Américains ; cf projet de lettre de soutien du Club à Hawaii Natural Energy Institute (Université d'Hawaï). Faire le point (MG, BV).

3-3 Livre 2.

4- Projets circulation océanique (Mercator et ...suite)

4-1 Proposition de JF Minster (1) d'une com sur les réalisations de Mercator et (2) d'un nouveau La Chapelle-Aubareil pour fixer les orientations de l'équipe Mercator en 2018 (Mail de JFM du 9/5 à 12h15)

4-2 Réflexions de Ph Escudier sur l'incorporation dans Mercator de données SAR (mail du 13/5 0 10h46)

4-3 Projet suite à l'appel de Vincent Thomazou pour GMES Lille Sep 2008 (mail de RZ du 29/5 à 20h56)

5- Site Web

Google.doc : cf CR de la 52^{ème} réunion

News :

6- Activités diverses

6-1 Livre d'Yves Garric ; invitation de Milef au 4^{ème} salon du Livre d'Histoire des Sciences et des Techniques les 21, 22 et 23 Novembre à Ivry.

6-2 Compte-rendu de la semaine du 26 Mai passée en Belgique par MZ et RZ

6-3 Compte-rendu de la séance du Collège de France du 30 Mai (Mail RZ du Mer 7 Mai à 12h22)

6-3 Compte-rendu de conférence Association Science et Ethique du 30 Mai (Mail Chr Agnus du 22 Mai)

6-4 Compte-rendu de la réunion fondatrice du Think tank Idées (20 Mai à 9h à Maison de la Chimie) cf. mail de RZ 7/5 à 13h37.

6-5 Bouteilles à la mer, eau : ??

6-6 Approbation du CR de MERSEA

6-7 Tara

6-8 Livret sur l'Environnement de l'Académie des Sciences. Lire à : http://www.academie-sciences.fr/publications/rapports/pdf/livret_environnement_04_08.pdf.

Projet de rédaction par le Club d'une Fiche (dite "pédagogique") dédiée à l'Océan. (MP, MG).

7 – Association : AGE du 6 Mai

Approbation du Mail RZ du 14/5 à 13h37

[Retour CR](#)

Annexe 4

Date: Sat, 07 Jun 2008 11:33

From: André Berger <berger@astr.ucl.ac.be>

To: "ZAHARIA, Raymond" <raymond.zaharia@wanadoo.fr>

Subject: LLN Zaharia

Cher Raymond,

Un grand merci pour ta participation à ce symposium. J'ai beaucoup apprécié que tu sois venu, ainsi que ta charmante épouse. J'espère que votre retour s'est effectué sans encombre.

En attendant le plaisir de te revoir,

Mon meilleur souvenir à toi et ton épouse,

André

Prof. A. BERGER

Université catholique de Louvain

Institut d'Astronomie et de Géophysique G. Lemaître

2 Chemin du Cyclotron

B-1348 LOUVAIN-LA-NEUVE

BELGIUM

Tel. +32-10-47 33 03

Fax +32-10-47 47 22

E_mail: berger@astr.ucl.ac.be

<http://www.astr.ucl.ac.be/u/berger>
