

54 ième Réunion du Club des Argonautes au BdL 11 septembre 2008

Compte-rendu de réunion

8 présents :

Pierre Bauer, Michel Gauthier, Patrick Geitsdoerfer, Jean Labrousse, Jacques Merle, Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia

6 excusés :

François Barlier, Jean-Paul Guinard, Guy Jacques, Michel Lefebvre (a participé partiellement via internet), José Gonella, Michel Petit.

Déjeuner à l'Avant Seine.

Ordre du jour : Voir [annexe 1](#) : OJ 54.

Compte-rendu

1. Approbation du compte-rendu de la 53ème réunion

OK.

2. Désignation du rédacteur du CR 54

MZ

3. Prochaines réunions

Jeudi 2 Octobre (Le 1^{er} octobre a 14 H, conférence du BDL sur le soleil)

Mardi 4 Novembre maintenue à Paris au BdL

Mardi 2 Décembre : Invitation chez EO à partir de 11h. RV à 10h30 dans le bistrot de la Place de la Butte aux Cailles.

4. Candidatures

Bernard Pouyau, hydro climatologue de l'Ird, juste retraité, pose sa candidature pour intégrer le club.

A la retraite depuis le 1^{er} septembre, il est très intéressé. Ses [dernières études](#) sur les glaciers se situent en Patagonie.

BV est favorable à sa candidature.

JM complète les indications qu'il avait données précédemment : BP est reconnu dans son domaine , hydrologie + glaciologie. Milef signale une excellente intervention dans l'émission « C dans l'air ». C'est une spécialité qui nous manque.

BV l'invitera lors d'une prochaine réunion, le 2 octobre par exemple.

Philippe Saugier, spécialiste de la croissance végétale en fonction de la teneur en CO₂ proposé par Guy Jacques.

Mathieu Hoarau et Daina Carson. MG propose qu'ils deviennent correspondants du Club. Etudiants, ils ont contacté le Club à propos de l'ETM, puis ont continué à s'y intéresser. Ils ont tous les deux trouvé un job dans le domaine. **Daina Carson** stagiaire a Hawaii a monté une petite boîte en Polynésie, elle est co-gérante de Moana o te Ra.

Matthieu Hoarau travaille à l'Arer (Agence Régionale de l'Energie Réunion) et communique régulièrement avec MG.

MG leur envoie un mail pour leur demander s'ils sont intéressés.

A propos de ces candidatures, la question du livret d'accueil se pose à nouveau.

RZ reprendra le document déjà établi et le finalisera.

5. Philippe Roqueplo

En diverses occasions, lors d'une journée de l'Académie des technologies, ou lors du jubilé d'André Berger, RZ a eu l'occasion de discuter avec des scientifiques des travaux de Philippe Roqueplo et

s'est rendu compte que ses travaux étaient connus, pas seulement en France... mais que, cependant, les institutions qui pourraient en tirer profit (organismes de recherche, Commission Nationale du Débat Public), ne faisaient rien pour mettre en oeuvre ses idées, notamment pour améliorer les conditions du dialogue entre Science et Société.

D'ou l'idée d'un contact avec Philippe, que le Club avait rencontré en oct 2004, pour chercher comment remettre en valeur ses différents ouvrages publiés et les propositions qu'ils contiennent. JL+RZ ont rencontré PR en juillet.

Suite à cette rencontre, JL, RZ, et Milef proposent d'accueillir sur notre site une « chronique de Philippe Roqueplo », tribune libre périodique dans laquelle Philippe pourrait s'exprimer sur ces sujets touchant la Recherche. Il s'agirait d'une nouvelle rubrique qui serait ouverte à d'autres personnalités . Les propos n'engageraient que l'auteur.

JL signale une dimension sociologique qui est intéressante pour le Club, compte tenu que... "*L'action du Club se situe résolument à la transition entre Science et Société.*"

JM recommande de n'ouvrir cette rubrique qu'à des personnes que l'on connaît.

OK pour mettre cette chronique sur le site, et l'ouvrir à d'autres.

LJ préviendra PR

Un autre chantier est celui de faire une biographie de PR sur Wikipédia. A suivre (RZ & JL).

6. ETM

- **Point sur les Communications " ETM" à ICOE2008** Brest du 15 au 17 Octobre. Sur 4 communications 3 ont été retenues. Le programme définitif n'est pas encore publié. On ne connaît pas les autres publications sur le sujet.

Il est nécessaire de faire un réajustement pour réintégrer des auteurs non retenus et les redistribuer sur les autres papiers :

MG + RZ dans le papier No 3 sur les impacts.

GN présentera le papier de JM qui lui envoie une introduction et un chapitre sur la structure océanique.

Quelques idées discutées, en vrac :

La préoccupation d'exploiter l'ETM de façon à maintenir durablement le delta T, doit sans doute être complétée par une étude des impacts possibles sur la circulation thermohaline (ou sur le monde vivant).

Pour toutes les ressources des océans qui ont pour origine le soleil, la ressource est gigantesque, mais la fraction exploitable sans impact environnemental est plus réduite. Considérations qui s'appliquent à toutes les énergies marines.

La rentabilité dépend du lieu d'utilisation de l'énergie : sur place ou déportée.

Internet des "dômes d'eau froide" des zones tropicales qui ont une différence de température de 20° avec la surface en pompant seulement à 300 m, et autres régions pour lesquelles on peut avoir 25° sur 1000 m.

Quel est le paramètre qui importe le plus : la profondeur ou le delta T ? Le critère, c'est le diamètre du tuyau et la profondeur. Pour optimiser le prix du kWh, Ergocean avait fait une étude avec 20 variables. L'optimum a été de 700 m qui n'était pas la profondeur maxi.

Sur les impacts : nécessité d'un programme de recherche international de plusieurs années. Cf. proposition du Club touchant cette question (mai 2006)

RZ signale l'existence d'un moratoire sur la fertilisation des océans daté de mai 2008.

- **Participation au Colloque ICOE**

JM est déjà inscrit pour le premier jour (en tant que conférencier).

BV et RZ participeront, c'est aussi une occasion de rencontrer nos correspondants qui seront en majorité présents.

La participation de MG est fortement souhaitée par les membres du Club.

RZ regarde avec l'Ifremer si les membres du Club peuvent bénéficier d'un tarif réduit,

type étudiant par exemple.

- **Rapport de prospective Ifremer sur les ERM**

Il est maintenant public (sur le site Ifremer). Un lien a été mis dans les brèves sur la page d'accueil du site.

MG ne se sent pas motivé pour faire une News sur le sujet.

RZ et MZ proposeront un texte.

- **HNEI** : Ne pas perdre de vue le RV de janvier avec la responsable parlementaire politique d'Hawaii Cynthia Thielen. On laisse venir...

- **Projets ETM en Polynésie et à la Réunion**

Rapport ARER de M. Hoarau : 3 argonautes sont cités dans les remerciements et il y a aussi deux liens sur notre site. Correspondance entre MG et MH incluse dans le document.

RZ souligne que le rapport est excellent.

On travaille sur des données réelles (trop !) de carte de situation avec atterrages possibles.

Il manque un schéma de principe montrant la disposition des lieux, qui permettrait de mieux appréhender les difficultés, même quand on n'est pas sur place ! . A Tahiti... on a pris les cartes marines mais quand on allait sur le terrain, il y avait une falaise qui rendait l'accès inutilisable.

Le rapport ignore le besoin d'un modèle côtier HR autour de la Réunion, qui constituerait un "outil de base" pour toute une série de questions.

Le programme Armor de G. Larnicol ouvre la possibilité d'avoir des réanalyses sur 15 ans sur des champs de données. Il serait intéressant d'organiser un contact entre M Hoarau et Larnicol en attendant des réanalyses Mercator plus consistantes que "MERA11". JM émet des doutes. **RZ diffuse l'article de Larnicol.** G. Larnicol considère possible d'accueillir HM quelques semaines à CLS.

MG souligne que les conditions thermiques et géologiques de l'île de la Réunion n'en font pas le meilleur site de la zone tropicale pour exploiter l'ETM. Une étude préliminaire est nécessaire. Il faut faire des études de sites qui sont très longues. RZ signale en effet une lacune majeure, l'absence d'études de risques. Cette maîtrise des risques est générique, on pourrait mettre en ligne un papier sur cet aspect... MG mentionne que la fragilité du tuyau est le point qui a dissuadé les investissements dans le domaine ainsi que le coût du KWh.

Au niveau du site internet, promouvoir les études de site, par exemple, généralisation du papier en lien sur la news sur la Polynésie (Un guide pour la sélection des sites d'implantation .- Le cas de la centrale ETM 5MW de Tahiti).

7. Projets Mercator

- **Poursuite de la coopération, notamment pour un bulletin océanique grand public.**

Rappel : Nouveaux correspondants : François Soulat et Fabrice Hernandez. Au point mort.

Pourquoi ne pas envisager une coopération avec Larnicol qui semble plus disponible. ?

On peut aussi repartir des prévisions existantes sur le site Aviso. Pourquoi pas un stagiaire ? JL propose un travail de fin d'études pour les ingénieurs des travaux de Météo France.

On peut envisager une chronique El niño en premier, puis contenu thermique.

Actuellement Vinca et Sophie sont coopératives mais elles voudraient un accord CLS/ Aviso.

Bruno reprend contact avec Vinca ou Sophie pour proposer un bulletin. A plus haut niveau, on cherche un contact pour déterminer un accord.

Tant vis a vis de G.Larnicol, que pour Mercator, Fabrice Hernandez et François Soulat, RZ propose de faire suivre le message transmis à V.Toumazou fin 2007.

- **Point sur la présentation GMES de septembre à Lille.**
En juin, rencontre BV. RZ et Vincent Toumazou. Tous les éléments ont été fournis. Pas de retour. Après la présentation, Vincent nous enverra un PPT.
- **Jason 3 et GMES**
RZ signale que le CNES ne veut plus être dans le "tour de table" Jason3, mais qu'il fait cadeau de la dernière plate-forme Proteus... ce qui implique logiquement de construire un modèle récurrent... (donc sans "faire de la place" pour l'industrie allemande...) ce qui entraîne une querelle franco allemande ! Blocage fâcheux qui aggrave le risque de "Data gap", à partir de 2013.

8. Site Web

News à créer ou à finaliser :

- **Rapport Ifremer** (voir § ETM)
Article sur Jason 3 dans la revue maritime ? **Voir si François a pu s'en occuper.**
- Lancement de GOCE – **BV veut bien participer à une News sur GOCE.**
- Article sur Galileo + conf du BDL ?
- **Livre de Lambert sur le méthane (chez Eyrolles) ; le mettre en ligne.**

Publications à créer ou à finaliser :

- FAQ, sur le papier d'EOS (une transformation d'énergie oubliée), sur Goce et les satellites, niveau de la mer, courbe d'élévation du niveau de la mer, impact sur l'évolution de la circulation océanique, irrégularité sur la façon dont l'océan transporte la chaleur.
- Mise à jour du dossier Océanographie Opérationnelle
- **Simone Weil :. Prémonitoire épuisement des sources d'énergies. A mettre sur le site.**
- **Ajouter dans la partie privée du site l'article de Multon + article de JM**

9. Divers

- **Colloque géodésie en Equateur 17 et 18 novembre**
Initiative de l'ambassadeur de France. Événement scientifique. Organisateur : B. Francou représentant de l'IRD. Anny Cazenave ne peut pas y aller. BV fera un exposé sur l'évolution de la géodésie et de ses apports.
- **Colloque sur l'eau à Montpellier BV**
Conférence de EO. A cité le Club des Argonautes, et le professeur de pluie JL. Présence de Michel Jarraud. Beaucoup d'échos dans la presse
- Livret sur l'Environnement de l'Académie des Sciences. Lire à : http://www.academie-sciences.fr/publications/rapports/pdf/livret_environnement_04_08.pdf.
Confirmer l'intérêt de proposer des fiches supplémentaires PG
- **Résumé de la conversation de RZ avec EO**
Doit réduire son livre sur l'eau de 100 pages. Il n'y aura pas de place pour notre « bouteille à la mer ». Il envisage de la mettre sur son site web qu'il est en train de refondre pour le rendre plus interactif avec ses livres. Nous invite chez lui pour la réunion de décembre.

- PB : Comite scientifique de GEO Programme TNO built environnement and geoscience, inventaire de toutes les sources les moyens d'observation. L'ETM n'apparaît pas. Intéressant de prendre contact avec ELEWAUT
Merci Pierre de compléter ce §.
 - Rapport de l'académie de l'air et de l'espace sur la pénurie de pétrole pour les avions.
 - Milef signale le livre d'anticipation de Christian Grenier écrivain et spécialiste de romans policiers, science fiction et d'aventure pour jeunes (mais lisibles pour adultes). Il vient de publier un livre qui utilise les trois genres : « 5 DEGRES DE TROP » -Editions RAGEOT. Le nombre des tirages de Christian dépassent souvent les 100 000
Résumé:devant l'incertitude des prévisions des scientifiques pour 2100 un Groupe d'études comprenant le directeur d'un groupe pétrolier, le responsable d'un empire informatique, un climatologue et des responsables politiques décident un voyage virtuel en 2100 ils sont accompagnés de l'héroïne habituelle d'une série de roman : la jeune et dynamique Logicielle qui mène sa propre enquête.
A lire si vous voulez vraiment savoir ce qui se passera en 2100.
La petite phrase reprise ou inventée , « le futur doit venir en aide au présent ».
 - **Point sur budget 2007 retrouver traces de versements au Club (relevé bancaire indisponible...)** (RZ 40 euros en juin 2007 ? et BV 20 euros ?)
-

Ordre du jour de la 54^e réunion du Club

Jeudi 11 septembre 2008 à 10h au BdL

Participants attendus

Pierre Bauer, Michel Gauthier, Patrick Geitsdoerfer, Jean Labrousse, Jacques Merle, Michel Petit, Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia

Excusés

François Barlier, Jean-Paul Guinard, Guy Jacques, Michel Lefebvre, José Gonella

10. Approbation du compte-rendu de la 53^{ème} réunion

11. Désignation du rédacteur du CR 54

12. Prochaines réunions

Jeudi 2 Octobre

Mardi 4 Novembre (ou pendant GODAE du 10 au 15/11, réservation commune à Nice ?).

Mardi 2 Décembre

13. Candidatures

Bernard Pouyaud, hydro climatologue de l'Ird, juste retraité, pose sa candidature pour intégrer le club. MG propose Mathieu Hoarau et Daina Carson comme correspondants.

14. Philippe Roqueplo

Suite à une rencontre en juillet, JL, RZ et Milef proposent d'accueillir sur notre site une chronique de Philippe.

15. ETM

- Point sur les Communications " ETM " à ICOE2008 Brest du 15 au 17 Octobre.
- *Participations des membres du Club à l'ICOE (tarif réduit, budget du Club).*
- HNEI : RV de janvier avec la responsable politique d'Hawaii
- Projets ETM en Polynésie et à la Réunion

16. Projets Mercator

- Poursuite de la coopération, notamment pour un bulletin océanique grand public.
Rappel : Nouveaux correspondants : François Soulat et Patrice Hernandez.
- Point sur la présentation GMES de septembre à Lille.

17. Site Web

News à créer ou à finaliser :

- ETM Réunion 2030 et rapport Ifremer.
- Lancement de GOCE

Publications à créer ou à finaliser :

- FAQ,
- Mise à jour du dossier Océanographie Opérationnelle

18. Divers

- Colloque géodésie en Equateur
- *Colloque sur l'eau à Montpellier BV*
- 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).
- Tara

- Bouteilles à la mer, eau : ~~pas de nouvelles d~~ Résumé conversation RZ avec EO
- Livret d'accueil des nouveaux membres du Club
- Echo d'une conversation avec Gilles Darnicol : retour sur sur l'article de Bryden (RZ).
- Article sur « la pause de l'élévation du niveau moyen des mers » :
Rappel conclusions du CR52 :
« On publie deux textes sur le site :
 - Une News sur cette anomalie de variation de niveau (JM + BV)
 - Un texte de présentation générale sur l'évolution de l'océanographie à introduire dans le dossier océanographie opérationnelle. (BV +JM°) »

[Retour CR](#)
