

# Compte-rendu de la 79<sup>ème</sup> réunion du Club des Argonautes

## Mardi 1<sup>er</sup> mars 2011 au B d L .

**11 participants** : François Barlier, Pierre Bauer, Aline Chabreuil, Yves Dandonneau, Jean Labrousse, Michel Gauthier, Patrick Geistdoerfer, Jacques Merle, Michel Petit, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia.

**9 absents ou excusés** : Anny Cazenave, Yves, Fouquart, José Gonella, Jean-Paul Guinard, Guy Jacques, Michel Lefebvre, Erik Orsenna, Bernard Pouyaud, Bruno Voituriez.

### 1) Compte-rendu de la 78<sup>ème</sup> réunion

Pas de commentaire en séance ou par mail sur le projet complété par Aline, après l'envoi du projet d'OJ. *Hors séance*, R Z a informé Aline d'une correction purement éditoriale, (sur le point 4), qu'il se chargera d'effectuer, avant que ce compte-rendu ne soit mis en ligne (dans l'espace « Accès réservé » du site web du Club).

### 2) Prochaines réunions et futures manifestations

#### **Rappel des prochaines réunions**

Mardi 5 avril au BDL

Mardi 3 mai au BDL

Mardi 31 mai au BDL suivi du « Pot annuel des Argonautes » (à M-F ? si... le site est encore en service fin Mai ?)

#### **Autres manifestations**

Le 23 mars, à l'École Normale Supérieure, conférence ouverte à tous, organisée par la Société Météorologique de France : « Les multiples facettes du changement climatique »

Pour plus de détails : [http://www.smf.asso.fr/js2011\\_changement\\_climatique.html](http://www.smf.asso.fr/js2011_changement_climatique.html)

Le 10 mars, réunion du Conseil d'Administration de la SMF à Toulouse.

#### **Conférence invitée :**

Suggestion : Matthieu Lengaigne de LOCEAN : exposé sur l'influence du réchauffement climatique sur les cyclones. (pas avant 2012, car M. Lengaigne se trouve hors de France, en Inde, jusqu'à cette date).

### 3) Polémiques sur le Changement Climatique - Ouvrage Climat

#### **Ventes**

Toujours pas d'information sur le chiffre des ventes

#### **Errata**

Reprendre sur la page dédiée du site les corrections qui ont été listées lors de la dernière réunion pour une éventuelle réédition, à savoir :

- Rajouter le nom de Chantal Pacteau après celui de Sylvie Joussaume.
- page 113 supprimer le « qu' » avant « aucune saturation ne se produit »
- Harmoniser les hauteurs d'eau mettre partout 2,5 cm P 117, (4e ligne), P 129 (5e ligne) P 163 (3e ligne).

Ajouter à cette liste :

- dans la bibliographie, supprimer un « p » au deuxième nom de Duplessy, supprimer un « h » à « Gautier »
- Hors séance*, RZ propose d'enrichir la version web du glossaire (du livre) en y ajoutant le terme " *Nucléide cosmogénique* " qui apparaît page 189, ligne 10. (Il fait aussi une remarque qui n'appelle aucune action corrective : il semble que la biblio fournie par Coppens soit totalement démesurée versus celle des autres auteurs.) **Action MZ – Mettre une formule d'excuse pour les auteurs.**

#### **Promotion du livre**

**Dans la blogosphère** : beaucoup de présentation du livre avec parfois des recensions élogieuses (cdurable, Regard sur la Terre, Effets de Terre...), des référencement dans les rubriques « livres à lire » (Fondation Nicolas Hulot, Notre planète info, Actualité, news, environnement..., des publications dans les journaux électroniques (L'express.fr, Le télégramme.com, Alternative Economique), et bien sûr les organismes de recherche, universités, CNRS, anciens et amis du CNRS...).

JL a fait publier un encart sur le site du Centre National de Recherches Météorologique :

<http://www.cnrm-game.fr/spip.php?article538> .

**MZ l'ajoutera à la liste du site.**

Il a aussi remis un livre au Maire de Bastia et à l'Université.

YF a fait un article pour Futura Science, mais n'a sans doute pas pu citer le livre. L'adresse du site n'est pas non plus mentionnée. Dommage !

#### **Radio, télévision**

Peu de chose : 3 passages a la télévision : Canal +, Ariège télé et La chaîne meteo.  
Rien à la radio, le sujet du climat a été trop traité.

### **Dans la sphère Gutenberg**

Pas d'article. De plus en plus difficile d'intéresser la grande presse.  
Aline a demandé de publier un article dans CNES Magazine, à suivre.  
Jean a préparé un article pour la revue des anciens de la Météo.

### **Actions complémentaires pour la promo du livres :**

Publication dans La Cohorte, revue de la Société d'Entraide des Membres de la Légion d'Honneurs : **PG**  
**donne un livre à J. Favier**

**Aline propose un draft de lettre pour l'envoi de livres à des personnalités. Ont été citées sans que cela soit exhaustif :**

**Unesco (voir avec BV).**

**Mairie de Paris .**

**Sites de l'Academie de Marine (PG).**

**F.Jacques , Hontarrède ou Javel** (*Hors réunion*, PB indique qu'il a donné un livre à Javel et un autre à P. Delécluse. Javel lui a indiqué qu'il l'avait déjà acheté et qu'un article « Vient de paraître » serait publié dans la prochaine revue Météo)

**Liste à compléter au fil du temps.**

### **Commentaire de Milef sur les modèles**

Milef a relu les 3 chapitres du livre sur la modélisation et a éprouvé un certain malaise. Il se demande si la lecture de ces chapitres ne peut pas remettre en cause la nécessité de la continuité des mesures. Exemple du chapitre de S. Planton

Après une discussion sur les approches « modèles » et le vocabulaire, « statistique, déterministe, abus de langage » il apparaît que :

Les modèles conçus pour le climat sont différents de ceux pour l'océanographie.

Côté climat, on reconstruit une Terre à partir de 0. Ce ne sont pas des modèles a condition initiale. Ce sont des modèles de simulation et non de prévision. On n'entre pas de données mesurées, quand le modèle est terminé, on vérifie son fonctionnement à partir des observations, d'où l'importance des observations. Les progrès pour ce type de modèle ne viendront pas des observations mais des approches « petite échelle ».

Les modèles rapportés par le Giec donnent pour certains, des résultats contradictoires.

Le chapitre du livre sur les modèles climatiques (page 203) est très clair.

A contrario, les modèles océaniques « assimilent » des données issues d'observations, ce sont des modèles de prévision.

JM cite l'exemple de la réalisation de deux modèles El Nino d'approche différente (modèle canonique et modèle basé sur les équations), dans les années 80 qui ont donné des perfos de prevision différentes pour 1983 & 1997.

**JM s'efforce de rédiger un texte sur l'histoire des modèles El Nino.**

**MP fait une compilation des phrases du livre qui peuvent répondre à la crainte de Mi-Lef. Il est proposé de mettre en chantier un document expliquant les différentes façons de faire fonctionner un modèle, (avec ou sans assimilation, par exemple), et pourquoi l'assimilation de données récentes, tres utile en prevision meteo-oceanique, n'est pas indispensablee en prevision climatique .**

**MP demande à Hervé Le Treut s'il peut nous préparer un FAQ sur la différence entre modèle de simulation et modèle de prévision.**

**On examinera ensuite comment publier ces éléments sur la page dédié au livre : sous forme de question d'internaute, de mise au point... etc. Action MZ.**

#### **4) Opuscule / Recueil de textes poétiques, proposé par Mi-Lef (sur le thème ~L'humanité et la mer... ) Voir TEXTE « OCEANEZ VOUS », diffusé en même temps que ce projet OdJ79.**

Le recueil de texte proposé par Milef qu'il souhaite partager reçoit un accueil chaleureux.

Les remarques suivantes ont été formulées :

Il y a un décalage entre le titre « Océanez-vous » et les textes qui ne concernent pas tous l'océan. Il est par ailleurs important de mentionner l'auteur qui a fait cette sélection avec sa sensibilité de poète, de philosophe, choix qui n'aurait pas forcément été le même, s'il avait été fait par un autre argonaute. Le titre proposé est donc : « Les coups de cœur de Michel Lefebvre »

**Le principe de le publier dans la rubrique « Fantaisie » du site a été retenu. Action MZ.**

Le problème des droits d'auteur est moins crucial sur internet.

**Il faudrait toutefois, pour chaque extrait citer le nom de l'œuvre et l'éditeur. Action Milef.**

**Il est aussi suggéré de rédiger une introduction situant l'esprit dans lequel a été fait ce recueil. Action MZ.**

Il ne semble pas que la publication sur le site (toujours « réversible... », d'ailleurs) puisse gêner une publication papier, par la suite, puisqu'il s'agit d'extraits d'ouvrage. L'originalité est de les avoir rassemblé sous le thème

de l'humanité et son environnement.

Pour une publication papier, le chemin est plus long, il faut d'abord intéresser un éditeur, puis obtenir les droits d'auteur.

**MZ publie ce recueil sur le site.** Aline demande que ce soit sous forme de livret que l'on puisse feuilleter. MZ n'est pas sûre de savoir faire, mais regarde si elle peut trouver un script à mettre en œuvre. En attendant, ce sera une page web avec une icône « version pdf » et une icône « envoyer à un ami (merci à GJ !!).

## 5) Océanographie opérationnelle

**40<sup>ème</sup> anniversaire du GRGS** (en liaison avec le prix IFHE), le 17 février.

Journée très intéressante avec beaucoup de monde.

**Faire un article sur les 40 ans du GRGS. Action FB et Milef**

PB signale que des chercheurs travaillent depuis des décennies sur la vitesse de rotation de la Terre et ce qui la relie à différents paramètres et notamment au vent moyen. On voit des fluctuations de la rotation expliquée par une augmentation du vent zonal de 1,39, une corrélation entre le vent zonal et la rotation de la Terre. Relation avec le soleil ? **PB transmet cette information.** (Cf. commentaire JG msg du 2 mars).

## 6) Energie Thermique des Mers.

Aucune nouvelle pour l'instant de la réunion du 1<sup>er</sup> février avec le CoFGC (Michael Durecu). Pour sortir du marasme, RZ se demande s'il ne faudrait pas provoquer une « réunion à 3 », avec 2 autres de nos correspondants « officiels » : Vincent Pircher (du Meddad) & Frederic Herpers (du SG Mer) ?

A la Réunion, le projet de maquette de démonstration à terre, prévu en 2011 n'apportera rien au niveau ingénierie. La suite n'est pas assurée.

DCNS, avec la région Martinique, a dû déposer le 9 février, une proposition à l'appel d'offre européen NER 300 sur les énergies propres. Si cette région est incontestablement mieux placée au niveau des écarts de température, on redoute la dispersion, et on ne voit guère la cohérence d'ensemble. On peut déplorer que les souhaits et les mises en garde exprimés dans nos News du printemps 2008 n'aient pas été entendus.

Il manque une véritable volonté politique, pas de perspective d'un projet fédérateur de grande envergure comme Iter par exemple. EDF, de son côté, est sur le recul à cause du coût du kWh qui se situerait entre 30 et 40 euros / W, 10 fois plus que l'éolien off shore (alors que le rapport des « productibles » se situe plutôt entre 2 et 3).

Parallèlement, DCNS fait beaucoup de publicité pour la réalisation de centrales nucléaires au fond de la mer, refroidies par l'eau froide profonde (Projet *Flexblue*).

Pour avoir une suite pérenne au stage commun EDF-Mercator, (Aude Chayriguet), il serait souhaitable que, lors du renouvellement de My Ocean, (Cf. *Marine Core Service de GMES*), soit introduite dans le cahier des charges une exigence sur la caractérisation des énergies marines : évaluations « glo...cales » de la ressource, ainsi que de l'impact environnemental de son exploitation éventuelle.

JM suggère un échelon intermédiaire qui serait de commencer par l'eau froide dans les tropiques, puis ensuite l'énergie. RZ rappelle sa tentative 2009-2010 de faire naître un « Club EFP » (Eau Froide Profonde), qu'il s'efforce de relancer avec cet espace web inter actif : [Club EFP](#)

MG a été approché par un ancien collègue Suédois qui voudrait reprendre l'idée d'une coopération internationale. Il s'agit d'un consultant qui voudrait faire en sorte qu'1% des fonds de l'Agence suédoise de coopération (« Sida » : Swedish Int'l...) soit dédié à l'ETM ; il recherche ce que l'on pourrait éventuellement faire ensemble. On pourrait leur proposer de travailler sur les exigences à introduire dans My Ocean-2 et aussi de rechercher d'autres partenaires européens.

**MG répond au suédois qu'il est prêt à discuter sur la possibilité de monter un projet européen.** Le club est prêt à travailler avec un organisme européen.

En ce qui concerne la caractérisation de la ressource : JM regarde les entrées des fichiers et les outils disponibles, fait un compte-rendu du stage d'Aude Chayriguet vu du point de vue du Club, mentionne ce qu'il aurait fallu faire et qui n'a pas été fait.

L'IRD a des relations avec l'organisation suédoise « Sida » ? (*Swedish International Development Cooperation Agency* ?)

MG et RZ ont été à nouveau sollicités par les Techniques de l'ingénieur pour un article sur l'ETM. On pourrait accepter à condition de pouvoir faire une conclusion à caractère politique et en associant Laurent Gautret qui

fait preuve, dans un msg récent, de la bonne hauteur de vue.

## 7) Site internet

Publication du mois de février :

News :

1/3 - [Voyage dans l'anthropocène, cette nouvelle ère dont nous sommes les héros. Claude Lorius et Laurent Carpentier - Recension de Guy Jacques.](#)

2/3 - [Prix "Christian Le Provost, océanographe"](#)

3/3 - [La vie, quelle entreprise ! – Pour une révolution écologique de l'économie de Robert Barbault et Jacques Weber - Recension de Guy Jacques](#)

Au sujet de la «*Fiction ETM*», (un texte proposé par MG fin 2006, comme thème d'une éventuelle BD), MZ a commencé une page web et recherche des illustrations. PB mentionne un site web avec photos (cyclones ?).

## Divers

MP signale que le livret de l'environnement de l'académie des sciences est à remettre a jour. La question de la fiche océan reste ouverte. **Action JM –**

**RZ envoie le lien Académie :**

<http://www.academie-sciences.fr/activite/rapport/rapport0408.pdf> +

**le rapport d'Aude Chayriguet.** Voici un lien provisoire (plus valable apres le 6 avril 2011):

Votre fichier "Stage\_A\_Chayriguet.zip" sera accessible à l'adresse suivante:

<http://dl.free.fr/dJlr5qWfI>

La partie énergie du rapport Giec va être finalisée. Si on a des remarques, on peut encore les faire parvenir.

---

## Ordre du jour de la 79<sup>ème</sup> réunion

1) Un projet –incomplet- de CR de la réunion78 est diffusé avec ce projet OdJ79.

### 2) Prochaines réunions et futures manifestations.

Mardi 1<sup>er</sup> mars. *L'Assemblée Générale de l'asso aura lieu pendant cette réunion (à 15H). Le PV de l'AG 2009/2010 du 2 Fév. 2010 est disponible dans l'espace réservé « asso ».* (M d P à rappeler en réunion).

Mardi 5 avril au BDL

Mardi 3 mai au BDL

Mardi 31 mai au BDL

### 3) Polémiques sur le Changement Climatique *Revue des actions du Club.*

=> **Ouvrage Climat.**

Etat d'avancement des actions de promotions, référencement dans la blogosphère, articles dans la « *sphère Gutenberg* », émissions radio / télévision, tentative d'un programme évènementiel, conférences, séances de dédicace.

Information sur le chiffre des ventes.

Page dédiée du site : *Gestion* de la page : *publications régulières et fréquentes sur les sujets d'actualités, enrichissement de la bibliographie, du glossaire. Degré d'interactivité à définir en fonction de la réactivité des internautes (aujourd'hui nulle).*

Article YF dans Futura Sciences.

4) **Opuscule / Recueil de textes poétiques, proposé par Mi-Lef** (sur le thème *~L'humanité et la mer...*) Voir TEXTE « **OCEANEZ VOUS** », diffusé en même temps que ce projet OdJ79.

### 5) Océanographie opérationnelle.

**Suivi courbe (et carte) de hausse du niveau moyen.** Variabilité du rythme de variation du CT (de ~127 a ~270 TW, cf K. Trenberth).

**Augmentation du vent moyen océanique.** Synthèse RZ (incomplète: le feuillet continue !) cf.

[http://www.clubdesargonauts.com/Hausse\\_Vent\\_moyen.htm](http://www.clubdesargonauts.com/Hausse_Vent_moyen.htm) Projet de News BV/RZ sur cette « *question orpheline* ». (cf. CR réunion78).

Echos de la réunion pour le **40 ième anniv. du GRGS** (en liaison avec le prix IFHE), le 17 février.

Situation de Claire Périgaud.

Document biographies rédigé par JM et BV Etat d'avancement - Publication.

## 6) Energie Thermique des Mers.

\* Echanges des 21/22 Fév. a/s caractérisation de la ressource EFP, entre... La Réunion, Hawaii, et... Brest ! (L'occasion de déplorer l'absence de suite du stage EdF Mercator Océan... Aude Chayriguet en CDD à France Telecom !)

Sur ce sujet : intérêt d'établir une liaison + forte entre My-Ocean-2 & les industriels ERM (DVM & JF Dhedin ?)

\* Club EFP pour rapprocher Océano OP & ETM. Voir <http://tinyurl.com/clubdowa>

\* Echanges avec un collègue suédois (promoteur d'un projet ETM « *le long des cotes africaines* »...)

\* **Publication** : Fiction ETM, texte proposé par MG à l'occasion du Salon Nautique de déc 2006 (*voir en annexe*), A l'origine ce texte était destiné à devenir une BD. Voir page internet en cours de construction, (non visible du public), mais sur laquelle figure l'intégralité du texte :

<http://www.clubdesargonautes.org/essai/fictionetm.php>

Article pour la Revue Maritime (sur le thème *Pas d'ETM sans engagement plus visible des pouvoirs publics !*)

*Pour mémoire : Proposition de fiche pédagogique à l'INRP. A voir avec Grégory Syoën.*

Echos de la **1<sup>ère</sup> rencontre du Monde Maritime** à l'Ensta.

et [absence de...] suite de la **réunion du 1<sup>er</sup> Fév au « CoFGC »** .

L'AMI de l'ADEME d'octobre 2009 SANS SUITE (Disparition du Fonds démonstrateur !).

*Absence de réponse du Club* à JL Achard après son article dans PLS.

## 7) Site internet

Page relative au livre sur le Climat (cf. point 3)

1ers résultats de la revue des pages du site

Publication du mois de février :

News :

1/3 - [Voyage dans l'anthropocène, cette nouvelle ère dont nous sommes les héros. Claude Lorius et Laurent Carpentier - Recension de Guy Jacques.](#)

2/3 - [Prix "Christian Le Provost, océanographe"](#)

3/3 - [La vie, quelle entreprise ! - Pour une révolution écologique de l'économie de Robert Barbault et Jacques Weber - Recension de Guy Jacques](#)

**Livre Climat, une planète et des hommes** : [Une page pour les lecteurs](#)

Statistiques de fréquentation du site pour Janv. Février

Eléments pour élaborer un plan de publication pour 2011.

## 8) Revues, médias Cf . point 3..

## 9) Point sur le Prix Christian Le Provost.

---

Annexe De : Michel Gauthier <[michel.gauthier3@wanadoo.fr](mailto:michel.gauthier3@wanadoo.fr)>

Date : 14 juin 2007 14:30

Objet : veille ETM à la proue du Prao.....

À : guillard alain <[prao@oceanpost.net](mailto:prao@oceanpost.net)>

Ohé du Prao,

Salut à Alain et à toute l'équipe,

Il y a six mois j'étais avec vous , sur votre stand du Défi-Énergie que vous aviez si chaleureusement ouvert au Club des Argonautes pour la durée du Salon Nautique. Et puis le 10 décembre 2006 je vous ai quitté subitement pour des raisons familiales qui m'ont sérieusement sapé le moral et pris beaucoup de mon temps .....

Depuis cet abandon intempestif de mon poste de veille à la proue du Prao , sans explications ni excuses, j'ai pensé à plusieurs reprises renouer contact avec vous. Et puis le temps a passé et mes soucis familiaux se sont estompés.

Alors je me manifeste à nouveau, d'abord pour m'excuser d'avoir tardé à vous donner les raisons de mon silence et aussi parce que j'avais promis à Phillipe et à Aurélien d'écrire un texte-fiction sur l'Énergie Thermique des Mers pour qu'ils évaluent l'un et/ou l'autre leur intérêt (et leur inspiration) pour l'illustrer. Nous avons évoqué rapidement ce projet sur le stand et je n'ai pas trop réfléchi depuis à la façon de poursuivre cette expérience de collaboration. Alain, peux -tu leur faire part de ce message ? s'ils sont toujours intéressés le Club tient ce texte à leur disposition.

Quelque soit votre réponse à ce message sachez que vous avez l'estime des Argonautes pour l'ardeur et la sincérité de votre engagement,

Bien cordialement

Michel Gauthier

<http://www.clubdesargonautes.org> &  
<http://www.energiethermiquedesmers.net>

[revue de la meteorologie belles photos de cyclone.](#)