

# 52ieme Réunion au BdL, le 6 mai 2008

*établi en séance" ET COMPLETE & VALIDE par les participants.*

8+1 participants: MZ, RZ, JM FB BV PB JL MG + MP (à partir de 12h) & 2 Invités: JL Fellous (10 h à 11h30) et Jacques Ruer (de 12h à 15h)

Déjeuner à l'Avant Seine. Voir ci-dessous OJ 52 (Msg RZ du 18 avril a 11h40) en 13 points.

---

Pour mémoire (en vue CR 53...): 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](mailto: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),*

---

## 0. Accueil de Jean-Louis Fellous

JLF participe aux débats de la matinée.

Il nous signale son implication dans le livre de Catherine Gauthier : « Eau, pétrole et climat » aux éditions Cambridge. Il s'agit d'un manuel, l'idée étant de faire une version française dans une perspective plus grand public. Le Club a été sollicité pour écrire un § sur l'ETM en 500 caractères, ce qui a été fait. Une note en bas de page renverra au Site des Argonautes.

## 1. Approbation ou amendement de l'OJ

Un point 14 est ajouté : *Point et actions en cours sur l'ETM.*

## 2. Discussion, partage rédaction du CR, et tour de table au sujet de Google doc.

Pour le compte-rendu 51, MZ et PB ont fait des modifs. Seuls JG et JM se sont connectés ! Le CR a été consigné en l'état dans la rubrique privée du site :

<http://www.clubdesargonautes.org/vieduclub/reunions/reunions.htm>

## 3. Désignation du Secrétaire de séance chargé du CR,

MZ

## 4. Calendrier des prochaines réunions.

Réunion proposée par Milef à la Chapelle Aubareil

Il convient sans doute de distinguer 2 réunions, que Mi-Lef trouve souhaitables:

- La réunion "**Mercator +13**", (ou "*Merca-CLS n'a pas Tor...*"), avec, comme en 1995 les "forces vives" de l'océanographie. (ainsi le cas échéant que 2 ou 3 Argonautes...)
- la 54ème ou 55ème (?) réunion des Argonautes qui pourrait, par un "hasard magique"... se tenir juste avant, ou juste après, cette réunion "Mercator+13"

Cela ne paraît pas réaliste pour la 54ème ou 55<sup>ème</sup> réunion du Club : à suivre en fonction de ce que décideront les intéressés du GIP.

En remplacement de la réunion prévue au BDL le 4 novembre (voir ci-dessous), il est suggéré de prévoir une réunion à Nice en novembre en même temps que GODAE.

Les dates des prochaines réunions sont fixées :

- Mardi 3 juin (avec pot annuel)
- Pas de réunion. en juillet.
- Jeudi 11 septembre
- Jeudi 2 octobre.
- Mardi 4 novembre (ou pendant GODAE du 10 au 15 novembre)
- Mardi 2 décembre

**Il reste à réserver la salle auprès de M.Tellier (ACTION PB ou FB).**

## **5. Organisation du POT ANNUEL du TROIS JUIN (à partir de 18H)**

JL réserve en séance la salle de Météo France. Un devis pour 30 personnes sera envoyé vendredi prochain. Météo France fournit les « amuses gueules », MZ et RZ se chargent des boissons et compléments ( champagne, jus de fruits, eau..., pistaches, chips...)

**Le message d'invitation sera préparé et envoyé entre le 10 et le 15 mai par RZ en liaison avec BV.** Le texte du message de mai 2007 sera repris. En ce qui concerne la liste des invités, **chacun complètera ou modifiera la liste de l'an dernier le plus rapidement possible. (message du 22 mai 2007 reproduit à la fin du CR).**

## **6. AG extraordinaire de l'association : Budget 2008 & Règles financières.**

Ce point a été traité séparément.

## **7. Coopérations possibles (Mercator, Ifremer, CLS, indicateurs, upwellings artificiels), Mercator**

Pendant le colloque Mersea, JM a eu un très bon contact avec Fabrice Hernandez l'une des personnes concernées par les indicateurs à Mercator. Une autre personne à contacter est François Soulat actif dans le cadre de Bossfour. (Notre ancien interlocuteur Vincent Toumazou s'occupe de la préparation de l'événement GMES pendant la présidence française à l'UE qui aura lieu en octobre prochain à Lille et dont D. Vidal Madjar est le coordinateur). La relance de la coopération est une fois de plus d'actualité (Voir message de RZ du 5 mai à 21h25).

On peut distinguer deux types d'indicateurs :

- Ceux nécessaires à la validation des outils et modèles (qui sont vitaux pour Mercator)
- et ceux susceptibles d'intéresser un large public pour lesquels le Club est plus directement concerné.

Les Argonautes seraient une sorte de relais et feraient un commentaire sur le site.

Nos demandes formulées lors de la dernière réunion à Toulouse demeurent : sur le contenu thermique dans le pacifique équatorial, les séries temporelles plus longues et les ré-analyses.

F. Adragna est chef du projet Mercator pour My Ocean, un contrat avec l'EU devrait être signé en octobre ou septembre prochain.

Il faudrait aussi reprendre contact à CLS avec G. Larnicol qui est très ouvert et plus orienté vers "l'Outreach".(dont s'occupe V.Rosmorduc). A ce propos, il faut noter qu'Aviso présente toutes les semaines, dans son site une rubrique plutôt attrayante :

#### « **Nouvelles fraîches des océans** »

Découvrez nos indicateurs de l'océan :

- le [niveau moyen des mers](#)
- [El Niño / Oscillation Australe](#)

Regardez l'océan à travers les yeux des altimètres :

- [Vues sur mer](#)
- [Live Access Server](#)

### **8. EO - Bouteilles à la mer dans prochain livre sur l'eau (fin avril -début mai),**

Trois tentatives de rédaction : JM + BV + Milef

Voici en vrac les idées débattues en séance :

- Contribution de Milef difficile à marier.
- Insister sur les grandes incertitudes qui sont liées au cycle de l'eau .
- Ajouter la partie évaporation et précipitation du texte de JM.
- Sur la mesure des précipitations sur l'océan, voir projet expérimental TRMM du GSFC qui ne couvre que les régions tropicales.
- Une des grandes incertitudes est la façon dont les modèles traitent les précipitations atmosphériques cf article de synthèse de P. Morel et le commentaire de RZ (voir message du 4 avril, Bouteille à la mer « Gewex »).
- Pour l'eau, les moyens de mesures in situ sont en constante diminution. Le niveau de précision n'est pas acquis, il faudrait en évaluer le degré.
- D'où la nécessité de construire et lancer de nouveaux instruments spatiaux.
- Ne faudrait-il pas rappeler les ordres de grandeur ? par exemple, 3% d'eau douce dont le plus important est l'eau dans l'atmosphère et pas dans les continents...

**Conclusion : on retient le texte de BV « Hydroscope planétaire » jugé plus littéraire. Chacun essaie de le compléter, puis on l'envoie à EO avant la fin du mois de mai.**

## **9. Site Internet : évolution, publications, brèves, mise à jour du dossier Climat, News, sujets de FAQ**

### **1. Site**

Pas d'évolution majeure.

Quelques mises à jour mineures : agenda, broken links...

Pour une meilleure lisibilité des News et pour que ne soient pas enterrés tous les textes écrits depuis le début, les News ont été regroupées par thème : ETM, Climat, Observation.

Dossier Changement Climatique : seul le chapitre sur le niveau des mers a été reprise. MZ propose de s'y remettre dès la semaine prochaine !!!

### **2. Publication sur l'évolution du Niveau des mers**

Discussion sur les planches du site Aviso sur la répartition des niveaux moyens des mers et la répartition géographique correspondante. (cf point 7) :

Quelques réflexions sur la courbe issue de mesures altimétriques :

<http://www.aviso.oceanobs.com/fr/actualites/indicateurs-des-oceans/niveau-moyen-des-mers/index.html>

On ne dispose que de 15 ans de mesures de haute précision, ce qui est insuffisant pour raisonner en terme de tendance. D'où l'intérêt de la continuité des mesures.

Le décrochement que l'on observe actuellement correspond à un plateau dans l'effet stérique. C'est ce ralentissement de la dilatation qui interpelle. Cependant, des variations, il y a en déjà eu.

On observe un autre décrochement 10 ans auparavant. Cela fait penser aux oscillations décennales qui apparaissent en particulier dans Lévitus.

Pour RZ, l'article d'Alix Lombard semble en retrait compte tenu des constats relatifs aux mesures XBT qu'elle a mis en évidence notamment pendant sa thèse. La "pause" dont parle l'article des Echos est peut être imputable « au poids du passé » sur les corrections de pression des mesures Japonaises et US (idem pour Argo: cf Msg Dean Rommisch envoyé par RZ le 14 avril « Pressure offset errors found in WHOI Argo floats »). Ces considérations répondent aussi à la question de JG sur les mesures sur les 700 premiers mètres.

Discussions autour « du mystère » de la répartition géographique des vitesses de dérives du niveau de la mer.

#### **Article Les Echos – Projet de publication**

On peut effectivement lister les causes El Nino/La Nina...

Mais le Club ne peut pas avancer une interprétation nouvelle, surtout dans un contexte de personnes "climato sceptiques", qui veulent semer le doute.

En synthèse, un accord se dégage pour rédiger les deux textes suivants à partir des généralités ci-dessus et des papiers d'A. Lombard.

**Conclusion : On publie deux textes sur le site :**

- **Une News sur cette anomalie de variation de niveau (JM + BV)**

- **Un texte de présentation général sur l'évolution de l'océanographie à introduire dans le dossier océanographie opérationnelle. (BV +JM°)**

### 3. News :

**Une News sur MERSEA : A rédiger (RZ +JM + MG°).** Voir point 11.

## 10. "Book Magazine" de Thalès, suite réunion du 8 mars

Il s'agit d'un dossier Océan ultra GP publicitaire avec textes de 3000 signes.

Les thèmes :

- transport de chaleur,
- variabilité océanique El Niño,
- écosystèmes océaniques,
- cyclones, observations spatiales.

BV et JM se sont partagées les fiches. Le dossier est déjà maqueté.

Publication prévue en juin pour l'ASE.

## 11. Conférences auxquelles assistent les membres du club : Louvain, MERSEA, GODAE en Novembre

### 1. Debriefing colloque MERSEA

Ont participé JM, MG, RZ.

Panorama très intéressant de l'Océanographie Opérationnelle.

Plusieurs intervenants ont mis l'accent pour dire que les européens avaient 10 ans d'avance.

Un intervenant canadien Fraser Davidson sollicite toujours une coopération avec Mercator, problématique en l'absence de structure GIE.

(en marge du colloque, on a appris que le CNES ne s'opposait plus à la création du GIE de Mercator).

Il y a eu un effort énorme pour avoir des produits de base gratuits et des produits dérivés payants, ce qui n'est pas aussi avancé de l'autre côté de l'Atlantique.

Mercator est le seul à avoir montré un modèle global haute résolution (1/12°).

<http://www.clubdesargonautes.org/vieduclub/confautres/mersea/merseamerca.ppt>

Le côté intégrateur européen pour mettre fin à « l'effet collection de villages Gaulois qui s'ignorent » est très réussi. Sous le leadership Mercator, c'est un véritable système en réseau.

Toutefois, le prix à payer est une lourdeur administrative conséquente (gestion d'un groupe de près de 60 entités).

JL a discuté avec Michel Jarraud (SG OMM) : pas d'évolution au niveau international, pacte de non agression entre l'OMM et l'Unesco **grâce à la J-COMM; on n'intégrera donc pas l'océan dans l'OMM.** , ("on s'entend bien; il n'y a pas de bagarre !", dicit MJ)

### 2. Louvain (Jubilé A. Berger) MZ et RZ y participeront du 26 au 28 mai

### 3. **GODAE**

Selon présence a Nice du 10 au 15 Nov, on prévoira une réunion du Club.

## 12. **Conférences auxquelles interviennent les membres du Club**

- RZ, 16 mai; Clamart : Climat, certitudes et incertitudes
- JM conférence Océan et Climat à Avesme
- BV Noirmoutier festival du livre de la mer
- La Rochelle : réunion à Toulouse la semaine prochaine à Mercator : soutien et fourniture d'images et d'écran Mercator

## 13. **Articles - publications**

- ETM, Techniques de l'Ingénieur publié,
- ISJAE, en cours
- AAM conférence Braconnot publié
- Gulf Stream pour "La Météorologie".
- Livre sur l'ETM (JPG): Après l'annonce de la publication de deux livres par l'Ifremer (voir point suivant) ainsi que de celui de Rémy Baillot, le Club s'interroge sur l'intérêt de publier un autre livre. En tout état de cause ce livre devra se situer par rapport aux autres et éviter les redondances. **BV enverra un message à JPG**

## 14. **ETM (avec la participation de Jacques Ruer)**

D'une manière générale : informations bouillonnantes sur les énergies marines en général... et intenses frémissements autour de l'ETM en ce moment .

MG mentionne aux USA une initiative du DoE pour favoriser les partenariats entre centres nationaux et secteurs industriels.pour le développement des EnRenouvelables.... (voir son message du 3 mai).

Dans le cadre de Seatech , la "Second ICOE" (International Conference On Ocean Energy) aura lieu à Brest (plusieurs colloques simultanés), du 13 au 17 octobre avec beaucoup de publications sur les énergies marines.

JR soumet plusieurs papiers sur les énergies marines en offshore lointain : utilisation des vagues et de l'ETM comme source d'énergie auxiliaire, pour fabriquer du pétrole synthétique et de l'hydrogène et sur l'hydrolienne de Bénodet

MG se propose d'organiser « un tir groupé » avec US, Norvège, Angleterre pour soumettre plusieurs contributions Hawaï, Nelha... Le Club peut être associé, ce serait l'occasion de mettre en valeur les publications du Club sur la prospective et les bonnes pratiques.

Dans le plan stratégique de l'IFREMER, en cours d'élaboration, l'ETM est prise en considération.

JR nous signale que le rapport de prospective (qui nous a été remis à Brest) sera public. La synthèse sera diffusée largement. Il est également question de publier un ou deux livres sur les énergies marines.

Jusqu'à là l'Ifremer ne souhaitait pas intervenir publiquement sur l'ETM, car ce n'était pas « une mission statutaire », les choses sont en train de bouger.

L'Ifremer pourrait se placer comme investigateur plutôt que de se situer comme Chef de projet,

Une nouvelle activité est entrain de naître : l'évaluation de sites pour l'ETM

JR (SAIPEM) étudie l'ETM pour un client en collaboration. avec l'Ifremer qui à cette occasion va ouvrir les dossiers en archives...

Pour la comparaison cycles ouverts et cycles fermés, une des sources d'info, est l'Ifremer mais il est prématuré, avant une réflexion plus approfondie, de choisir l'une de ces deux technologies.

**Pour Seatech, OK pour que le Club des Argonautes soit associé aux publications de MG. OK pour impacts, initiatives fisheries (voir les nombreux messages de MG depuis la réunion).**

---

Ordre du jour 52ieme réunion. (PROJET)

NB J. RUER, membre correspondant du Club, nous rejoindra a midi.

RAPPEL: tous les membres correspondants, présents ou futurs... sont cordialement invités !

1. Approbation ou amendement de l'OJ
2. Discussion, partage rédaction du CR, et tour de table au sujet de Google doc.
3. Désignation du Secrétaire de séance chargé du CR,
4. Calendrier des prochaines réunions. (réunion à la Chapelle Aubareil ?)
5. Organisation du POT ANNUEL du TROIS JUIN (a partir de 18H30)
6. AG extraordinaire de l'asso: Budget 2008 & Règles financières.  
(dont commande groupée livre Y.Garric, selon infos recueillies le 1er avril).
7. Coopérations possibles (Mercator, Ifremer, CLS, indicateurs, upwellings artificiels),
8. EO - Bouteilles à la mer dans prochain livre sur l'eau (fin avril -debut mai),
9. Site Internet : évolution, publications, brèves, mise à jour du dossier Climat, News, sujets de FAQ
10. "Book Magazine" de Thalès, suite réunion du 8 mars
11. Conférences auxquelles assistent les membres du club : Louvain, Mersea, GODAE en Nov.
12. Conférences auxquelles interviennent les membres du Club (RZ, 16 mai; Clamart)
13. Articles: ETM, Techniques de l'ingénieur, ISJAE, AAM conférence

Braconnot, Gulf Stream pour "La Météorologie".

2) Apres consultations avec Jean, Bruno, et Jean Paul, il a été décidé de convoquer une AG extraordinaire de l'asso, avec les points suivants:

- \* Budget 2008
- \* Règles financières
- \* Divers. En effet, comme indiqué dans un msg du 07/04, il apparait que le Club supportera en 2008 au moins 1900 Euros de dépenses, telles que:
  - Achat d'ouvrages à caractère scientifique ou pédagogique: 650 €
  - "Evènements-rencontres" tels que le "Pot Annuel": 600 €,
  - Présence du Club dans certains colloques scientifiques: 650 €.

Il se trouve que, comme l'année dernière, ces dépenses peuvent être financées par des cotisations volontaires de membres. La question se pose donc d'établir un Budget 2008, que je propose(\*) a hauteur de 2500 Euros (dont 600 € bloqués en dépenses et en recettes). Détails dans le document joint. N'oubliez pas vos carnets de cheque !

Merci a ceux qui ne pourront être présents le 6 mai de faire part de leurs observations et/ou de leur accord.

Amities Raymond.

(\*) Comme d'autres dépenses peuvent apparaître d'ici la fin de l'année, il peut être nécessaire de procéder a une... "Loi de Finances rectificative", je veux dire une révision du Budget 2008 ! Il s'agit d'une procédure assez lourde, (notamment en l'absence de Secrétaire du Club...) C'est pourquoi, sous réserve de l'avis de JL, je propose un budget initial de 2500 Euros, dont 600 Euros bloques en dépenses et en recettes.

Pour mémoire sujets OJ non retenus:

- Point sur les membres correspondants.
- Nouvelles candidatures éventuelles...
- Page web de Jean-Marc Jancovici sur les énergies marines. (cf. msg RZ du 7 janvier + projet de réponse MG)
- Interventions éventuelles sur la Chaine Météo
- Travaux R & D sur les algues carburants (notamment, le projet "Shamash"): pourrait-on s'organiser pour avoir un peu de "veille" sur cette question, et un rapporteur faisant le point 1 ou 2 fois par an ?
- Musée maritime de la Rochelle
- Livre 1, Livre 2



---

(\*) Proposition(\*) des Editions Loubatieres

From: "Line Garrabos" <line.garrabos@loubatieres.fr>  
To: <raymond.zaharia@wanadoo.fr>  
Subject: RE: Ouvrage d'Yves Garric sur Michel Lefebvre  
Date: Wed, 23 Apr 2008 17:32:48 +0200

Monsieur,

En réponse à votre mail, nous vous pouvons vous proposer les modalités suivantes, pour 35 ouvrages livrés :

- l'achat de 32 ouvrages avec le bénéfice de la remise "collectivité" de 9 % soit :  $21.80 \text{ HT} \times 32 \times 91 \% = 634.81 \text{ HT} + \text{TVA } 5.5 = 669.72 \text{ € TTC}$
  - plus 3 ouvrages remis gratuitement
  - plus le franco de port.
- (l'ensemble de ces modalités équivalant à une remise de 20 %).

Si ces conditions vous conviennent merci d'adresser un chèque de 669.72 € en règlement. Dès réception nous vous ferons envoyer les ouvrages.

Restant à votre disposition,  
Avec mes sincères salutations,

Maryline Garrabos

Nouvelles Editions Loubatieres  
10 bis, bd de l'Europe - BP 27  
31122 Portet-sur-Garonne cedex  
T. 05 61 72 83 53  
F. 05 61 72 83 50  
mail : line.garrabos@loubatieres.fr

### **Mail d'invitation au pot de juin 2007**

de [Raymond Zaharia](mailto:raymond.zaharia@wanadoo.fr) <raymond.zaharia@wanadoo.fr> à  
[Gerard Brachet](mailto:Gerard.Brachet@wanadoo.fr) <sicitur@wanadoo.fr>,  
[Pierre Brasseur](mailto:Pierre.Brasseur@hmg.inpg.fr) <Pierre.Brasseur@hmg.inpg.fr>,  
[Aline](mailto:Aline.chabreuil@cnes.fr) <aline.chabreuil@cnes.fr>,  
[Pascale](mailto:Pascale.delecluse@meteo.fr) <pascale.delecluse@meteo.fr>,  
"Valerie.Masson Delmotte" <Valerie.Masson@cea.fr>,

Jean-Claude Duplessy <jean-claude.duplessy@lsce.cnrs-gif.fr>,  
Jean Louis <jean-louis.fellous@esa.int>,  
JM Jancovici <jmj@manicore.com>,  
jouzel@dsm-mail.saclay.cea.fr,  
"Hervé LE TREUT" <letreut@lmd.ens.fr>,  
JFM <jean-francois.minster@total.com>,  
Erik <nomade222@gmail.com>,  
Alain <alain.ratier@meteo.fr>,  
Dominique Raynaud <raynaud@lgge.obs.ujf-grenoble.fr>,  
Patrick <Patrick.Vincent@ifremer.fr>,  
andre@cerfacs.fr,  
Pierre.Bahurel@mercator-ocean.fr,  
Anny.Cazenave@cnes.fr,  
philippe.escudier@cls.fr,  
gaspar@cls.fr,  
pierre.yves.le.traon@ifremer.fr,  
Alix Lombard <Alix.Lombard@legos.obs-mip.fr>,  
Herle <herle.mercier@ifremer.fr>  
[sabine.arnault@locean-ipsl.upmc.fr](mailto:sabine.arnault@locean-ipsl.upmc.fr),  
[Jean-Claude.Gascard@locean-ipsl.upmc.fr](mailto:Jean-Claude.Gascard@locean-ipsl.upmc.fr),  
"Laurence Eymard" <[laurence.eynard@locean-ipsl.upmc.fr](mailto:laurence.eynard@locean-ipsl.upmc.fr)>,  
[Michel.Hontarrede@meteo.fr](mailto:Michel.Hontarrede@meteo.fr),  
Jacques RUER <[jacques.ruer@saipem-sa.com](mailto:jacques.ruer@saipem-sa.com)>

---

date 22 mai 2007 16:13 objet Pot Argonautes, Mer 6 juin a 17h30

Chers collègues et amis,

Dans 2 semaines, le "Club des Argonautes" tiendra sa 43ème réunion. Il ne peut exister "durablement" que par les contacts que ses membres maintiennent avec les membres actifs de la communauté scientifique qu'ils savent pouvoir solliciter.

Pour vous en remercier et entretenir nos échanges, le Club est heureux de vous convier à une rencontre amicale autour d'un pot qui se tiendra le 6 juin à 1730, à l'issue de la réunion du Club.

Le lieu le plus probable est le restaurant de Meteo-France, Av Rapp. (hypothèse de travail que nous confirmerons dans la semaine). Dans l'attente d'une réponse de votre part que nous espérons positive, (si possible avant le 28 mai), recevez nos sentiments les plus cordiaux.

Bruno Voituriez et l'ensemble du Club des Argonautes.

<http://www.clubdesargonautes.org>

PS Certains d'entre vous qui vivent et travaillent en province seront peut être "en mission" sur Paris le 6 juin; c'est avec cet espoir en tête... que nous leur transmettons aussi cette invitation !