

## Compte rendu de la 75 ième réunion du Club Jeudi 9 novembre 2010 de 10 h à 18 h au B d L

**10 présents** : François Barlier, Pierre Bauer, Aline Chabreuil, Yves Dandonneau, Michel Gauthier, Jacques Merle, Michel Petit, Bruno Voituriez, Raymond Zaharia, Madeleine Zaharia.

**9 excusés** : Anny Cazenave, Yves Fouquart, Patrick Geistdoerfer, Jean Paul Guinard, Guy Jacques, José Gonella, Jean Labrousse, Michel Lefebvre, Bernard Pouyaud.

### Documentation mise à disposition par RZ :

DVD : Regards de climatologues destiné à l'enseignement secondaire, de Patrick Dion, Directeur Général du Centre National de Documentation Pédagogique (CNDP). Fait en collaboration avec le CNRS, l'IRD, le CNES et plusieurs petits labos. MP a repris son livre sur le climat pour en faire un texte pédagogique qui peut être utilisé dans le DVD. **Qui analyse le DVD ? pour le mettre en référence dans l'ouvrage ?**

### Présentation de l'ordre du jour ([annexe 1](#)) par RZ.

Priorité est donnée à l'ouvrage sur le climat.

Tous les sujets ne pourront être traités.

Pour plus de clarté, le compte-rendu ne retiendra pas l'ordre chronologique. Seront traités successivement :

- L'exposé de Francisco d'Ovidio
- L'ouvrage sur le climat
- L'ETM
- Les 40 ans du GRGS
- L'océanographie

### 1) Exposé de Francisco d'Ovidio : *"The submesoscale structuring role of horizontal stirring on marine ecological and biogeochemical dynamics, a multisatellite analysis"*

Après 3 postdocs, F. d'Ovidio a été embauché au CNRS. Il travaille à l'IPSL LOCEAN. Il collabore avec YD depuis plusieurs années.

F. d'Ovidio, s'intéresse aux filaments dans l'océan, lieu important d'activité biochimique et physique.

Comment retrouver, grâce à l'altimétrie, (et aux lois de la mécanique des fluides...), des structures sub meso-échelle non résolues, comme les "filaments" que l'on peut voir sur des images de SST, et surtout de couleur de l'océan ?

Pour ce faire, il combine les résultats de mesures in situ et d'altimétrie satellitaire et des conceptions de modèles. Il utilise une analyse mathématique basée sur les théories du mathématicien Lyapunov (Lyapunov exponents).

Ces travaux sont une utilisation inattendue de l'altimétrie spatiale qui outre les

données permet aussi d'améliorer les rendez vous avec les navires pour une campagne de mesures mieux ciblées. Ils peuvent avoir des applications dans le domaine de la pêche, de la fertilisation des océans... **A REPRENDRE ET COMPLETER**

## 2) Avancement de l'ouvrage sur le climat

**Les lettres à A.Juppé et M. Rocard** ont été signées en séance par BV (voir [annexe 2](#)).

### **Relecture par Véronique des Editions du Cherche Midi**

Pour MP il reste 1 point dans les remarques de Véronique : la figure sur les températures. Après examen de plusieurs figures, **YD propose un découpage qu'il enverra à Aline.**

**MP renvoie une autre figure sur la circulation atmosphérique.**

### **Les sujets qui font encore débat :**

FB est préoccupé par le fait que certaines questions scientifiques ne sont pas dans le livre. MP précise qu'il a essayé de tout reprendre.

### Les marées

Encart court ou texte long ?

FB est favorable au texte long. Il ya une autre source d'énergie que le soleil, c'est la lune. A ce sujet, MP a ajouté une phrase dans l'encart sur les marées : « *La lune moteur...* » et pense que c'est suffisant et qu'il n'est pas nécessaire de faire un chapitre particulier.

JM pense que l'on ne doit pas aborder de façon trop détaillée des sujets récents, qui peuvent encore faire débat. Le texte long de ML a été repris par MP pour en faire un texte court. **Accord sur ce texte.**

Soit on rend compte de la science, soit on donne une vue globale. On a le bon dosage pour choisir entre ces avantages et ces inconvénients. A noter aussi que la page dédiée du site permettra de rendre compte des avancées scientifiques.

### L'océanographie opérationnelle et les ré analyses

A propos du papier de JM, FB est sidéré qu'on ne fasse pas allusion à l'effort océanographie qui a été fait pour les prévisions et les ré analyses.

JM propose un encart sur l'arrivée de l'océanographie opérationnelle et les outils qui permettent d'avoir des séries temporelles avec des données depuis des années. MP propose un encart dans le papier de H. Le Treut ou un ajout dans le chapitre sur les observations. **BV propose 10 lignes pour vendredi 6, dans chapitre sur les observations.**

### Référence aux mesures de CO<sub>2</sub> de C. Keeling

Le papier de JM ne fait pas référence à la prise de conscience du Changement Climatique grâce aux mesures de CO<sub>2</sub> de C.Keeling. En fait, il a fallu 15 ans pour qu'il soit pris au sérieux. Les premières discussions ont eu lieu avec Gérard Lambert. Ce n'est pas uniquement à cause de Keeling qui n'était qu'un expérimentateur C'est surtout R. Revelle qui par l'intermédiaire de l'année géophysique internationale a permis à keeling de poursuivre ses travaux. **JM propose 2 phrases.**

### Emballlement de l'effet de serre sur Venus

L'élément clé est que, quand vapeur d'eau favorise un turbulence sur Venus, la température reste relativement basse. FB précise que Mercure est plus proche du soleil mais elle est froide. **PB ajoute une phrase s'il la trouve. PB+FB.**

### Stratification dans l'océan

Commentaire de JG. On ne peut pas en parler dans le bouquin, mais on pourrait le mettre sur la page web.

### Désadaptation entre le temps médiatique court et la complexité des questions.

RZ regrette qu'il ne soit pas fait mention de point.

### Petit incohérence entre texte EO « initiative » et remerciements.

A corriger : « **activité du club** » à la place d' « **initiative** ».

### Divers

Page 55 : en bas de page note 15, 2 corrections

MP a repris le texte de Yves Coppens qui avait donné son autorisation pour des modifications..

Concernant Leroy Ladurie, on ne garde que la partie méthode sous forme d'un encart avec les références.

MP a ajouté un remerciement.

EO se présente comme membre du Club. **MZ l'ajoute a notre liste comme membre d'honneur.**

BV demande si on a encore le temps de relire.

Le texte considéré comme définitif a été remis à un expert Olivie qui doit remettre sa copie le 9 novembre.

On peut apporter des correction d'ici demain matin le 6, puis lors de la correction des épreuves dans 3 semaines..

C'est le Club qui doit corriger le texte Word, typographie, orthographe, majuscules... RZ fait une démonstration pour utiliser la fonction annule et remplace de Word.

Problème matériel : on va se retrouver avec deux versions MP + Olivier. Il faudra importer un texte dans l'autre. **AC se charge de régler ce problème avec Olivier.**

Lettres à chaque auteur : préciser qu'ils auront droit à 5 ex. (voir [annexe 3](#) : **projet envoyé par BV le 6 novembre**)

Pré achat de livres :

500 par la CASDEN, banque coopérative qui a une activité de soutien à la science.

200 à l'IRD.

A ratier n'a pas répondu. **PB l'appelle.**

Par les membres du Club : FB 25, JM 12, RZ 30,

Titres des auteurs : **Aline met la liste à jour.**

Glossaire : repérer les mots qui nécessitent une définition.

Les sigles sont déroulés à la première occurrence. **A vérifier.**

**Chaque auteur doit donner à Aline les mots qui méritent définition.**

Pour en savoir plus : bibliographie et sites internet

**AC envoie un papier pour que chacun l'amende et l'enrichisse.**

La référence à des articles est mise en bas de page. La biblio ne comportera que des ouvrages. et des sites internet.

Il n'y aura pas d'index.

Bon à tirer prévu pour début décembre.

### **3) Energie thermique des Mers**

Après tout ce que le Club a fait pour promouvoir l'ETM, JM trouve dommage que l'on ne puisse accéder à des voix d'information.

En fait, on a des infos mais de type administratif que l'on ne recycle pas toujours car elles ont un intérêt limité.

Le problème est qu'il n'y a plus de politique industrielle, donc pas de vision globale, pas vraiment de programme d'ensemble et d'engagement de financement à long terme. On avance très lentement. Dans l'île de la réunion on aura un prototype unitaire à terre en 2011. En Polynésie, en septembre 2010 une convention de financement d'une centrale offshore de 5 MW a été signée par le gouvernement français. Mais la suite n'est pas assurée.

Le problème est que ce n'est pas forcément au meilleurs endroit pour exploiter l'ETM qu'il y a la motivation et les crédits.

Les résultats présentés par Aude Chériguet parlent d'eux même : pour avoir un écart de température de 20°, il faut une profondeur de 630m en Martinique, 520m à Tahiti, et 950m à la Réunion !.

Il faudrait reprendre les choses à l'échelon international. Le Club a crée un petit réseau en 2008. MG a été invité au japon.

JM signale le dôme de Guyane qui serait un endroit idéal. Petit bémol, il n'existe que 6 mois de l'année, mais les 6 autres mois seraient aussi exploitables mais avec un moins bon rendement. Il y a l'équivalent au Brésil. On n'a pas encore tous les outils pour identifier les sites adéquates.

La suite de My Ocean est en cours de discussion avec un comité des utilisateurs. Il faudrait formuler des besoins.

Il faut exprimer toutes ces idées. On pourrait aussi écrire un article sur notre site.

**Action : reprendre les données Mercator pour voir les dômes. Par exemple, payer des vacances à Aude pour qu'elle nous donne les outils qu'elle a utilisés. On pourrait aussi demander à Mercator. Voir aussi du côté de Nathalie Verbruges de CLS. RZ fait un message à Philippe Escudier. Jacques appelle Pierre Bahurel. MG propose appelle Aude.**

#### 4) Les 40 ans du GRGS

Les festivités sont déjà organisées. ML a déjà prévu et organise un séminaire au cnes Paris, salle de l'Espace, en février 2011. FB doit faire une présentation. ML voudrait en plus, faire un film s'il n'est pas trop tard. si Bianca a les moyens pourquoi pas..

#### 5) Océanographie

GMMC et My Ocean Science Days à Toulouse.

Echange entre JG et Claire Périgaud. RZ continue à croire que ses travaux soulèvent une question importante : Jason et Envisat ne voient pas la même chose. Le vent moyen sur les continents a tendance à baisser ce qui est compatible avec l'augmentation du vent moyen sur les océans.

**RZ envoie les échanges entre Claire et José.**

Livre sur l'histoire de l'océanographie avec biographie: **JM transmet à BV une première ébauche.**

---

## Annexe 1 Ordre du jour

### Ordre du jour de la 75 ième réunion du Club Jeudi 4 Nov. 2010 de 10 h à 17 h au B d L .

**Absents ou excusés : 8 ?** (Anny Cazenave, Patrick Geistdoerfer, José Gonella, JP Guinard, Guy Jacques, Jean Labrousse, Mi-Lef, ? « Bernard Pouyaud... retour de chez les Papous » ?!).

**Participants 11 ?:** François Barlier, Pierre Bauer, Aline Chabreuil, Yves Dandonneau, Yves Fouquart, Michel Gauthier, Jacques Merle, Michel Petit, Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia.

1) Compte-rendu sur l'ouvrage Climat envoyé le 14 octobre à MP et AC, le CR complet sera diffusé d'ici jeudi.

#### 2) Prochaines réunions et futures manifestations

##### *Réunions du Club*

**Jeudi 2 décembre**, 76 ème réunion du Club + AG de l'asso ?? ou en janvier

**Jeudi 6 janvier**, 77 ème réunion du Club

*La salle du BDL a été réservé en séance, pour toutes ces dates, par FB.*

**Février Mardi 8 février 2011 ...**

##### *Autres manifestations*

Conférence CNES/EUMETSAT «[Altimetry for Oceans and Hydrology](#) » du **18 au 22 octobre à Lisbonne**

**Fin octobre : remise de la deuxième édition du prix Christian Le Provost le 22 octobre.**

**Journées GMMC les 29 et 30 novembre à Tlse (CIC / Meteopole)**

**"MyOcean Science Days"** qui auront lieu les 1er et 2 décembre 2010 au CIC. Toutes les informations relatives à cet événement sont disponibles sur le site MyOcean :

<http://www.myocean.eu.org/project/project-news.html>

3) **Invité:** Francesco d'Ovidio le **4 Nov** (cf. msg Y.Dandonneau du 2 oct): "*The submesoscale structuring role of horizontal stirring on marine ecological and biogeochemical dynamics from a multisatellite analysis*". (Conférence. sans doute en anglais ... questions en Fra)

4) **Polémiques sur le Changement Climatique** *Revue des actions du Club depuis le 8 mars:*

**Ouvrage Climat.** Etat d'avancement : corrections suite à remarques des éditions du Cherche Midi, intervention de EO, interview de M.Rocard et A.Jupé, index, page web.

**Echos et suites éventuelles** du rapport de l'Académie des Sciences, en date du 26 oct.

5) **Océanographie opérationnelle.**

**Création Sté Civile Mercator Océan, 15 ans après la réunion fondatrice de la Chapelle Aubareil !**

**Projet audiovisuel envisagé par Mil-lef (film ou émission Télé), pour les 40 ans du GRGS (~avril 2011).**

**Article de C. Maes et al** (msg RZ «arzi77@gmail.com» du 7 octobre 2010 à 09:27): Detection of the Eastern Edge of the Equatorial Pacific Warm Pool Using Satellite-Based Ocean Color Observations Christophe Maes<sup>1</sup>, Joël Sudre<sup>2</sup>, and Véronique Garçon<sup>2</sup> (dispo [ici](#) jusqu'au 9 novembre).

*Pour mémoire :*

Papier sur l'EKE (énergie tourbillonnaire), par PY Le Traon, RM Morrow, et D. Chelton annoncé par Mi-Lef ; (on estime qu'il existe ~ 36000 « eddies », susceptibles... d'être suivis par des lycéens !).

Dispositif « Solo-Trec » cf. msg RZ du 25 avril. Msg de Claire Périgaud.

Variabilité du rythme de variation du CT (de ~127 a ~270 TW, cf Trenberth), et augmentation du vent moyen. (cf msg de Michael Ablain du 28 avril). Pour mémoire : **Echanges « soutenus »... entre José et Michael !**

**"Ces résultats semblent bien en faveur d'un signal « marée » dans les vents radar."** Suivi courbe (et carte) de hausse du niveau moyen. (Cf rmq de C. Périgaud 17 mai a/s la signature

de S2, et non M2 : « Je pense même qu'on va pouvoir expliquer pourquoi c'est S2 a 58.7 days et non M2 a 62.3 days qui ressort dans le global sea level de TPJ. »).

Document biographies rédigé par JM et BV Etat d'avancement - Publication. (Cf ; message JM du 3 septembre).

6) **Energie Thermique des Mers.**

**Point sur le stage EdF Mercator Océan (Aude Chayriguet) et sur la présence du Club a Bilbao. Autres points, à... la discrétion de MG ! En Annexe : échange avec JL Achard (réponse du Club "en cours" !)**

*Pour mémoire :*

*Proposition de fiche pédagogique à l'INRP. A voir avec Grégory Syoën. (a coupler avec PLS ?)*

*Pêche aux infos après l'AMI de l'ADEME clôturé le 15 octobre 2009.*

*Pour mémoire: Club EFP pour rapprocher Océano OP & ETM. (Après la disparition, le 14 mai, de nos pages sur Etherpad.com, racheté par Gogol !)*

7) **Site internet**

**Nouvelles publications, news pour le mois de novembre ? FAQ... feuilleton sur l'Histoire de l'Océanographie, GRACE, etc...**

8) **Revue, médias**

Recension du livre de Jacques Merle. A-t-on des nouvelles de la Revue Maritime ?

9) **Divers**

**Recherche d'un Trésorier : Contact prévu en novembre entre Bernard et Raymond**

**Point sur les travaux et la situation de Claire P. (contact téléphonique avec P. Escudier).**

**Conférence IDDRI sur le changement climatique**

**Assemblée Générale de l'asso. PV de la dernière reunion.**

## Annexe

### Echange avec JL Achard a/s un article sur les Energies Renouvelables Marines dans Pour la Science

Date: Wed, 18 Aug 2010 00:16  
From: Jean-Luc achard <Jean-Luc.Achard@hmg.inpg.fr>  
To: raymond.zaharia@wanadoo.fr  
CC: Jean-Francois DHEDIN <jean-francois.dhedin@edf.fr>  
Subject: ETM

Bonjour Mr. Zaharia

D'abord laissez-moi vous présenter mes excuses pour ne pas vous avoir répondu plus tôt. J'ai d'une part une charge de travail infernale et d'autre part des problèmes familiaux. Une personne qui m'est très proche vient d'être atteinte d'un cancer grave.

Non sans beaucoup de difficultés, j'ai réussi à produire un article sur les ETM dans "Pour la Sciences". Ma plus grosse contrainte tint à la longueur limite qui me fut imposée. J'ai finalement l'impression d'avoir listé une série de banalités que l'on peut lire partout ! Il est en train d'être "remouliné" par les journalistes de ce magazine. Ce qu'il deviendra, je ne peux vous le dire &

Concernant les ETM, j'ai l'impression d'avoir été équitable. Personnellement, je suis très favorable à cette filière qui recèle un potentiel gigantesque. Il me semble que pour décoller vraiment, elle attend quelques ruptures technologiques qui n'ont pas de mon point de vue été véritablement affrontées avec toute la détermination qu'il conviendrait. Je n'ai pu résister à la tentation d'imaginer moi-même une solution innovante pour la centrale thermique & Si j'ai le temps, j'essayerai d'aller plus loin (avec des élèves ingénieurs) que les calculs de coin de table que j'ai entrepris. Dans le cas d'un développement positif de la solution que j'ai conçue, je vous tiendrai au courant si cela vous intéresse. Sachez que si j'ai un jour l'opportunité de faire un article approfondi sur les ETM, je ne manquerai pas de vous solliciter car j'ai beaucoup à apprendre sur cette filière, dont l'évolution en France a malheureusement été brisée jadis par une politique inconséquente et qui renaît aujourd'hui avec les projets de DCNS à la Réunion et en Polynésie. Cela dit il y a aussi de la place pour d'autres solutions que celles qui ont été prises par cette entreprise.

Bien cordialement,  
Jean-Luc Achard

=====  
Date: Fri, 11 Jun 2010 12:18  
To: Jean-Luc.Achard@hmg.inpg.fr  
From: Raymond Zaharia <raymond.zaharia@wanadoo.fr>  
Subject: Article Energies Marines dans "Pour la science".  
Cc: Jean-Francois DHEDIN <jean-francois.dhedin@edf.fr>,

Bonjour Monsieur Achard, Bonjour Jean François

Suite a votre echange avec JF Dhedin, que je remercie de nous avoir mis en contact, je presente rapidement le Club des Argonautes:

"Depuis Avril 2003, le Club des Argonautes rassemble d'anciens chercheurs et ingénieurs ayant fait leur carrière dans des organismes comme l'IRD, l'IFREMER, Météo France, le CNES, le CNRS, et le MNHN... La complémentarité des parcours de ses membres permet au Club de couvrir le champ scientifique "Océan, Climat, Énergie", ainsi que les relations sur chacun des côtés de ce domaine triangulaire. (La suite sur: <http://www.clubdesargonautes.org/leclub/leclub.php> )

Outre JF Dhedin, le club est en relation avec diverses institutions ou entreprises comme l'ARER, DCNS, Pacific Otec, Total Etc. Avec mes collegues du club, je tiens ces "connaissances" [#], (qu'il s'agisse de savoirs ou... de carnets d'adresses !), a votre disposition ! L'un des themes sur lequel nous travaillons en ce moment est la relance de la cooperation internationale sur "l'OTEC" (l'un d'entre nous, Mr Michel Gauthier, a ete president de l'IOA: International OtecAssociation).

Nous pensons en effet, que la caractérisation de la ressource et de l'impact environnemental de son exploitation industrielle, se prête bien à la coopération, compte tenu en particulier des progrès de l'océanographie opérationnelle; voir par exemple: <http://www.clubdesargonautes.org/observation/oceanop.php> Nous espérons pouvoir présenter ces idées lors de la conférence ICOE 2010 ( <http://www.icoe2010bilbao.com/ing/index.aspx> ) à Bilbao, début octobre.

Bien cordialement

R. Zaharia

Vice président du Club des Argonautes

<http://www.clubdesargonautes.org>

[#] Voici une liste de pages Web susceptibles de vous intéresser:

<http://www.energiethermiquedesmers.net>

<http://ifm.free.fr/htmlpages/pdf/2006/475-95-thermique-mers.pdf>

[http://ifm.free.fr/htmlpages/pdf/2009/484-2\\_energie-thermique-des-mers.pdf](http://ifm.free.fr/htmlpages/pdf/2009/484-2_energie-thermique-des-mers.pdf)

+ quelques ouvrages:

Petit Memento des Energies Renouvelables

( <http://www.global-chance.org/spip.php?article73>

nous pouvons vous faire parvenir un exemplaire de ce livret.)

B. MULTON, A. CLÉMENT, M. RUELLAN, J. SEIGNEURBIEUX, H. BEN AHMED

« Systèmes de conversion des ressources énergétiques marines », Chapitre 7 du tome 1 du livre « Les Nouvelles Technologies de l'Énergie », Hermès Publishing, ISBN 2-7462-1376-1, 2006, 45p.

B. MULTON coauteur des chapitres « Énergie » et « Transport » dans l'ouvrage collectif ECRIN « Technologies du

Futur. Enjeux de société », sous la direction de C. N'GO, Omniscience, ISBN 2 916097 00 7, mai 2005.

Voir aussi le document joint.

---

## Annexe 2

### Lettres à A.Juppé et M. Rocard



Monsieur Alain Juppé  
Maire de Bordeaux  
Place Pey-Berland  
33077 Bordeaux

Le 4 novembre 2010

Cher Monsieur,

L'association le Club des Argonautes réunit des scientifiques qui, outre leurs travaux de recherche, ont assuré des responsabilités au plan national, européen et international. Aujourd'hui retraités, mais toujours impliqués dans des domaines variés



concernant la recherche, ils échangent sur différentes disciplines : l'océanographie, l'atmosphère et l'énergie qu'ils ont étudiées au cours de leur carrière et expriment, via un site internet, leur point de vue sur les sujets d'actualité. Ils sont totalement indépendants de tout groupe de pression extérieur et possèdent collectivement de solides connaissances de base.

Quelles conséquences les activités humaines peuvent-elles avoir sur le climat de la Terre ? Cette question soulève bien des passions et des prises de position aussi véhémentes que contradictoires. Beaucoup de nos concitoyens se mettent à douter de la recherche et de l'intérêt de changer de comportement. Devant cette situation, les membres du Club des Argonautes ont décidé d'écrire un ouvrage visant à mettre à la disposition des non-spécialistes un certain nombre d'éléments objectifs sur l'état des connaissances, susceptibles de les aider à se faire une opinion sur ce sujet qui les concerne directement. Ce livre sera édité au Cherche Midi et sortira en librairie fin janvier 2011.

Comme vous le constaterez à la lecture du sommaire ci-joint, les membres du Club ont aussi fait appel à des scientifiques reconnus mondialement. Convaincu de la nécessité d'un tel ouvrage, Erik Orsenna a accepté d'en faire la préface. Nous estimons indispensable d'avoir le point de vue d'hommes politiques. A plusieurs reprises, dans le cadre de vos fonctions politiques, vous vous êtes exprimé sur la nécessité de prendre en compte les résultats de la recherche pour élaborer les décisions que doivent prendre les responsables politiques qu'ils soient chef d'Etat ou de gouvernement, en charge d'un ministère ou élus.

Nous serions extrêmement honorés si vous acceptiez de participer à cette action collective en répondant aux questions jointes au présent courrier. Pour montrer que ces préoccupations sont partagées, nous faisons la même démarche auprès de Michel Rocard.

En espérant que vous répondrez favorablement à notre demande, nous vous prions de croire à notre haute considération.

Bruno Voituriez  
Président du Club des Argonautes

Le Club des Argonautes- 29 avenue de la République 92140 Clamart  
Association Loi de 1901 - N°SIRET 49226067400014  
<http://www.clubdesargonautes.org>

---

### **Annexe 3**

## **Lettre aux auteurs**

Projet de lettre aux auteurs non argonautes de notre ouvrage

Chers collègues et amis,

Vous avez bien voulu apporté votre contribution à l'ouvrage « Climat : une planète et des hommes » que le Club des Argonautes a proposé aux Editions du Cherche-Midi qui l'ont accepté. Au nom de tous les membres du club je vous en remercie très chaleureusement. Et je n'ai aucun doute sur le succès de ce livre que garantit la qualité de ses auteurs. L'Ouvrage est maintenant pratiquement terminé et se trouve actuellement, pour relecture et mise en forme, entre les mains de l'éditeur. Erik Orsenna a fourni sa propre contribution et M.Rocard et A.Juppé sont sollicités pour exprimer leur point de vue politique sur le changement climatique. L'affaire est donc grâce à vous en très bonne voie.

Il est un point néanmoins que nous n'avons pas évoqué et qui pourtant s'impose : celui des droits d'auteur. Et je vous dirai sans fard ni vergogne que nous vous demandons d'y renoncer au profit du Club des Argonautes non pas, vous l'aurez compris, pour que ses membres se partagent le magot mais pour que notre club se dote des moyens nécessaires au renforcement de ses actions de culture scientifique : diffusion de l'information, vulgarisation et explication auprès du plus large public possible et au maintien des contacts étroits que nous devons garder avec la communauté scientifique sans laquelle, cet ouvrage l'atteste comme aussi d'ailleurs le soutien que nous avons apporté à la « pétition » du printemps dernier, nous ne pourrions pas faire grand-chose. Chaque auteur recevra néanmoins cinq exemplaires de l'ouvrage.

Comptant sur votre accord je me permets de vous remercier par avance. Tous les membres du Club des Argonautes se joignent à moi pour formuler le souhait que ce genre de collaborations se renouvelle et vous assurer qu'ils sont prêts à vous apporter tout concours dont vous pourriez avoir besoin.

Très amicalement

Bruno Voituriez  
Président du club des Argonautes