

Compte rendu de la 74 ième réunion du Club Jeudi 14 octobre 2010 de 10 h à 17 h au B d L .

8 présents : Aline Chabreuil, Yves Dandonneau, Michel Gauthier, Jacques Merle, Michel Petit, Bruno Voituriez, Raymond Zaharia, Madeleine Zaharia

11 excusés :, Anny Cazenave, François Barlier, Pierre Bauer, Yves Fouquart, Patrick Geistdoerfer, Jean Paul Guinard , Guy Jacques, José Gonella, Jean Labrousse, Michel Lefebvre, Bernard Pouyaud.

Documentation mise à disposition par RZ :

Programme ICOE, (une cle USB avec les abstracts est disponible)

Revue La Meteo,

Débat du palais d'Iéna sur la Politique Maritime (suite du CI-Mer)

1) **Approbation du compte-rendu de la 73ème réunion** : exceptionnellement, il n'y a pas eu de compte-rendu complet, seule, la partie concernant le livre a fait l'objet d'une diffusion le 12 septembre.

2) Prochaines réunions et futures manifestations

Réunions du Club

Jeudi 2 décembre, 76 ème réunion du Club

Jeudi 6 janvier 2011, 77 ème réunion du Club

Mardi 8 février 2011, 78 ème réunion

Autres manifestations

Les **Journées GMMC**, les 29 et 30 novembre à **Toulouse (CIC / Meteopole)**

"MyOcean Science Days", 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) Futurs invités.

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 Français)

4) Ouvrage Climat

a) **Aspects contractuel avec les éditions du Cherche Midi**

Les Editions du Cherche Midi n'étant pas très bien organisées sur le plan administratif, Aline prépare le contrat d'éditeur qui sera envoyé au président du Club.

Pour les auteurs extérieurs BV leur envoie une lettre leur expliquant qu'ils abandonnent leurs droits d'auteurs au Club. Cette lettre sera aussi envoyée aux auteurs membre du Club. Elle devra préciser que les fonds recueillis par le Club issus de la vente des livres seront utilisés pour aider de jeunes chercheurs.

Philippe Héraclès a bien noté qu'on n'avait pas de partenariat, mais demande si on ne pourrait obtenir des pré achats.

Le club envisage un achat groupé. **Chaque membre du Club est invité à préciser le nombre d'exemplaires qu'il serait prêt à acheter.**

Les organismes de recherche vont être contactés : **AC contact avec Alain Ratier pour Météo France, JM essaie côté IRD. MP contacte l'Ifremer. AC appelle de son côté la direction de la communication.**

b) **Planning**

Le texte doit être finalisé sous 10 jours (24 octobre).

Mais la version élaborée à l'issue de la réunion sera remise aux Editions du Cherche Midi en l'état. Elle sera aussi envoyée à EO sous forme papier. Le bon à tirer est prévu pour fin octobre/début novembre.

c) Finalisation de la rédaction du livre

Titre

Il a fallu choisir un titre rapidement. Le titre retenu est :

*« Climat : une planète et des hommes
Quelle influence humaine sur le réchauffement climatique ? »*

Le titre proposé par Milef : « Climat Inventer, de l'espace pour le climat »

Préface

A la réception du document, EO donnera une réponse sous 8 jours. Il va le lire et transmettra ses commentaires sans restriction : choses incompréhensibles ou pas assez développées, et nous transmettra sa préface.

Il a approuvé un texte de promotion du livre, on est OK sur la formulation. Il se dit à l'initiative. Aline n'a pas démenti !!

Pourquoi ce livre

Ajouter que « la science avance tous les jours ». Faire référence à l'ensemble des livres du GIEC 2005, et aussi à des articles récents.

Questions aux politiques

Les membres du club sont priés de donner leur avis sur les questions transmises par Aline et d'en proposer d'autres éventuellement.

Auteurs

Chaque auteur doit fournir ses titres : argonautes pour les membres du Club, spécialité, titres anciens ou actuels. (au moins 3 éléments)

Pour Milef : Argonaute, Capitaine au long cours, Project Scientist Topex Poseidon.

Sous-titres

**Les sous-titres de chapitre doivent être envoyés sous deux jours.
JM envoie les siens ainsi que ceux de FB et Milef après validation avec eux.**

Page Web

URL dédiée proposée :

http://www.clubdesargonautes.org/climat_une_planete_et_des_hommes.php

Cette page web servira à apporter des compléments au livre, combler des lacunes, répondre à des questions des internautes...

Elle peut aussi servir à faire la chasse aux raccourcis journalistiques, aux fausses évidences, et aux erreurs.

Lexique

Pour faire le lexique, on peut s'appuyer sur le glossaire du site.

Bibliographie

Donner une liste des livres des membres du Club + certains livres récents + livres de base plus anciens qui ont encore un intérêt.

Textes

Relecture

MP enverra une dernière version à l'issue de la réunion.

MG relira le livre comme interlocuteur extérieur. MG a déjà fait un début de lecture d'une version antérieure. **RZ transmet ses remarques.** MG trouve certains passages difficiles pour le grand public.

Veiller à une cohérence dans les chiffres. **Ajouter une phrase à ce sujet ?**

Dans ce livre, destiné entre autres aux étudiants, **les auteurs doivent vérifier les unités qu'ils utilisent :** définir la « micro atmosphère », donner la correspondance avec le Pascal.

Le texte sera relu par Véronique des éditions du Cherche Midi, qui jouera le rôle de candide. Elle réécrira certains passages qui seront ensuite validés par les auteurs. Il n'est pas question de changer la structure du livre.

Si possible, faire lire à un proche.

Textes à finaliser

Manque le texte d'Y. Coppens. MP l'a reçu en séance et **l'envoie aux membres du Club.**

Le chapitre de JL sur les températures est inachevé. Il manque les résultats. **Il est OK pour fournir le complément début de semaine prochaine.**

Texte sur l'effet de serre

La controverse porte sur l'introduction de la rétroaction. Après discussion téléphonique avec YF, et échange de mails entre YF, PB, R Kandel, un texte a reçu l'accord de tous.

5) Autres sujets

Compte-tenu du temps passé sur le livre, les autres sujets ont été traités rapidement :

- a) **Débat au Conseil Economique et Social et Environnemental sur : « La France retrouve enfin les océans. Pour une politique maritime partagée par tous les acteurs de la mer Du Livre bleu aux réalisations. Quelle mise en œuvre ? »** le 23 septembre 2010

Suite à l'invitation de F. Herpers, successeur de C. le Visage, RZ a participé à ce débat. Il a fait une intervention pour passer les messages du Club et insisté sur le fait que, sans financement public et sans politique industrielle, des grands programmes comme la fusée Ariane ou le nucléaire n'auraient jamais vu le jour. F. Herpers a été satisfait de cette intervention et l'a remercié.

Christophe Le Visage a pris sa retraite. Il a fondé l'association Littocéan. Pour en savoir plus, voir leur site : <http://littocéan.fr/>. Il a été convenu que sur les sujets qui sont du ressort du Club, nous pourrions avoir des échanges. Nos sites seront référencés mutuellement.

- b) **ICOE Bilbao**

RZ a participé à la première journée (6 oct), où Edmée Durand (Mercator Ocean) donnait l'après midi, devant une centaine de personnes, sa présentation sur l'Oceano-Op et les services aux E.R. Marines que des entités comme Mercator-Ocean (en France), (My Ocean in Europ), sont susceptibles de rendre.

RZ a reçu des remerciements de ED et de Nathalie Verbrugge, (CLS) pour avoir réussi à glisser (au chausse pied !) cet exposé dans le programme ICOE 2010, et pour les avoir mises en rapport avec des collègues comme M.Hoarau (DCNS), Laurent Gautret (ARER), Alain Clement (EC Nantes), Damien ARPJA (Geocean), etc. (cf échange NV - RZ du 11 oct : « *Je tenais à vous remercier pour votre soutien, les personnes rencontrées et vos précieux conseils ce mercredi à Bilbao. Je reviens avec, peut-être, la possibilité de mettre en œuvre un service aux énergies marines à CLS: sujet sur lequel je travaille depuis 1 an maintenant. C'est donc vraiment satisfaisant.* ») ...

- c) **Anny Cazenave** reçu le prix Girardeau de l'Académie de Marine. Lors de la remise des prix, le livre de JM a été cité. (2000 livres vendus).
- d) **Manifestation de Lisbonne** : N'ayant reçu aucune réponse pour son inscription, RZ ne participera pas.

- e) **Message Luc Achard a/s** l'article sur ERM dans Pour la Science : réponse «de courtoisie» à faire !
- f) **Trésorier du Club** : le changement d'adresse (Le Chesnay => Clamart) a été fait. BP est d'accord pour prendre la fonction de trésorier.

Ordre du jour de la 74 ième réunion du Club Jeudi 14 oct. 2010 de 10 h à 17 h au B d L .

Excusés à ce jour : 7 (Anny Cazenave, Pierre Bauer, José Gonella, Mi-Lef, François Barlier, *Michel Petit le matin*, « Bernard Pouyaud... chez les Papous » !). Yves Fouquart, Patrick Geistdoerfer, Jean Paul Guinard, Guy Jacques).

Participants attendus à ce jour: ? 9 : Aline Chabreuil, Yves Dandonneau, , Michel Gauthier, Jacques Merle, Bruno Voituriez, Madeleine Zaharia, Raymond Zaharia. (intention de participer a préciser:

1) **Commentaires éventuels sur les notes MZ/AC de la 73e réunion** (*Lien provisoire sur: [1ière version diffusée le 12 sept](#)* a 18h37. (A titre exceptionnel, Il n'y a pas de CR des autres points discutés le 9 sept.)

2) **Prochaines réunions et futures manifestations**

Réunions du Club

Jeudi 4 novembre, 75 ème réunion du Club

Jeudi 2 décembre, 76 ème réunion du Club

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 fevrier 2011 ...

Autres manifestations

ICOE 2010 à Bilbao du 6 au 8 octobre 2010 <http://www.icoe2010bilbao.com/ing/index.aspx>

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 a Tise (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) **Futurs invités.**

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. Examen à prévoir l'après midi en présence de MP, des points signalés avant la réunion (sur les textes existants ou à créer), puis examen éventuel des autres points (non signalés préalablement).

Echos et suites éventuelles de la reunion du 20 sept à l'Academie des Sciences.

(*Pour mémoire, à toutes fins utiles* : rappel de questions inscrites a l'OJ avant les vacances...

Groupe de travail « 52 minutes & *Abécédaire du climat*»: échos de la réu du 2 juin. Texte « Réponse a ceux qui doutent »: compléments à voir (Echanges 24-26 mai de BV MP PB a/s refroidissement de la stratosphère... Projet JL du 30 mars Annexe III, et msgs BV-RZ du 28 mars, & RZ du 24 cf. Annexes II)
Pour mémoire: *Le piège des valeurs moyennes "Terre entière"* (Annexe IV). + Msg RZ du 22 avril A /s

l'indicateur Température moyenne... Suites de l'appel ESSC (VMD) hébergé sur notre site & « Arbitrage du Monde » a/s l'article de Dupont sur son « droit au doute ». Proposition Mi-LEF « Allègre répond à Allègre » : mettre en regard les délires de l'Imposture Climatique et des extraits d'ouvrages précédents, comme la Défaite de Platon !)

5) Océanographie opérationnelle.

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

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 Maes1, Joël Sudre2, and Véronique Garçon2 (dispo [ici](#) jusqu'au 9 novembre).

Nomination Dominique Dron a l'Ifremer.

(Pour mémoire, à toutes fins utiles : rappel de questions inscrites a l'OJ avant les vacances...

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.

Enquête du BEA / catastrophe AF447.

Stage Commun EdF Mercator. Club EFP. (Abstract pour Bilbao « Océano OP / ETM » par E. Durand).

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. Perigaud 17 mai a/s la signature de S2, et non M2 : « Je pense meme 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, à toutes fins utiles : rappel de questions inscrites a l'OJ avant les vacances...

Echos de la réunion du 26 Mai a EDF Chatou . (Pour mémoire, relire notre doc de mars 2006 : « Réévaluer la part des énergies marines ? » ! cf. fichier joint).

Réponse de MG a P. Dubau, (DG de Pacific OTEC, en contact avec DCNS), a/s une relance de la coopé internationale sur l'ETM (Suite des visites de M. Gauthier à Nantes, puis à Saga University). +Ouvrage en commun avec G. Nihous et B. Multon

Projets d'article D. Levrat et M. Hoarau dans « Pour la Science PLS» (et MG -RZ pour TI - Chr. NGO, Techniques de l'Ingénieur). Reste à extraire du DVD ICOE 2008 les videos qui nous intéressent.

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 septembre ? FAQ... feuilletton sur l'Histoire de l'Océanographie, 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).
Prix CLP
Point sur le projet Vigie (Pour mémoire)
-

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 caracterisation de la ressource et de l'impact environnemental de son exploitation industrielle, se prete bien a la cooperation, compte tenu en particulier des progres de l'oceanographie operationnelle; voir par exemple: <http://www.clubdesargonautes.org/observation/oceanop.php> Nous esperons pouvoir présenter ces idées lors de la conference ICOE 2010 (<http://www.icoe2010bilbao.com/ing/index.aspx>) a Bilbao, debut octobre.

Bien cordialement

R. Zaharia
Vice president du Club des Argonautes
<http://www.clubdesargonautes.org>

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

<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

+ 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' Energie », 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.

=====
From: Jean-Francois DHEDIN <jean-francois.dhedin@edf.fr>
Date: Fri, 11 Jun 2010 09:56
To: Jean-Luc.Achard@hmg.inpg.fr
Cc: raymond.zaharia@wanadoo.fr
Subject: Re: Parles-tu d'ETM dans ton article Energies Marines dans "Pour la science" ?

Merci beaucoup Jean-Luc pour ton retour,

Je pense que Raymond te proposera sans doute de contribuer d'une façon ou d'une autre à la partie ETM (relecture, apports ...)

A bientôt,

Jean-François

Jean-Francois DHEDIN
Chef de Projet Energies Marines
EDF - R&D
Laboratoire National d'Hydraulique Environnement
6 quai Watier
78401 Chatou cedex
jean-francois.dhedin@edf.fr
Tél. : 01.30.87.74.47
Tél. mobile : 06.30.62.58.23

=====
De: Jean-Luc.Achard@hmg.inpg.fr
Date: 10/06/2010 23:06
A: jean-francois.dhedin@edf.fr
cc: raymond.zaharia@wanadoo.fr
Objet
Re: Parles-tu d'ETM dans ton article Energies Marines dans "Pour la science" ?

Evidemment!

Pourquoi ferais-je de l'ostracisme vis a vis des ETM?

Comme la majorité des autres formes d'énergie marine elle n'est pas encore technologiquement mature et il faut lui donner sa chance (cad construire des prototypes et attendre les REX) pour pouvoir statuer sur son sort.

Comme les autres....

De plus j'ai le temps jusqu'a fin juillet.

Jean-Luc

=====
To: Jean-Luc.Achard@hmg.inpg.fr
Cc: raymond.zaharia@wanadoo.fr
Subject: Parles-tu d'ETM dans ton article Energies Marines dans "Pour la science" ?
From: Jean-Francois DHEDIN <jean-francois.dhedin@edf.fr>
Date: Thu, 10 Jun 2010 16:23

Bonjour Jean-Luc,

Raymond Zaharia, grand supporter de l'ETM, me pose la question de savoir si tu dis quelques mots de l'ETM dans ton article Energies Marines dans "Pour la science" et à défaut s'il n'est pas trop tard pour rajouter quelques lignes ...

Merci par avance de ton retour,

Jean-François

Jean-Francois DHEDIN
Chef de Projet Energies Marines
EDF - R&D
Laboratoire National d'Hydraulique Environnement
6 quai Watier
78401 Chatou cedex

jean-francois.dhedin@edf.fr
Tél. : 01.30.87.74.47
Tél. mobile : 06.30.62.58.23

Titre de l'ouvrage : avec le Cherche Midi nous avons du vu des urgences pour la préparation de la promotion et de la diffusion en choisir un, je pense qu'il reflète bien l'esprit de l'ouvrage et..... il n'avait pas été déjà pris par les auteurs des dizaines livres déjà parus.

Auteurs : il faut que vous précisiez quel titre chacun veut voir figurer à la suite de son nom.
Suggestion : votre discipline, membre du Club des Argonautes et une de vos fonctions passées ou actuelles. Michel demande la même chose aux auteurs extérieurs.

Sous-titres : Pour certains textes il y a pas de sous-titres, pour ceux qui vous concernent chacun doit trouver ceux de son propre texte. Michel va demander le même exercice aux auteurs non membres .
Texte manquant : il a également fait un nouveau courriel à Coppens pour lui dire qu'il doit fournir son texte lundi au plus tard, au-delà nous ne pourrons plus le prendre en compte.

Titre sous forme de question : Bruno comme tu le sais tous les textes commencent par une question, peux-tu en formuler une pour le tien. PROPOSITION de Michel : Le changement climatique n'est-il qu'un des thèmes écologiques à la mode ?

Bibliographie : toutes celles déjà fournies seront rassemblées sous cette rubrique, mais il faut que vous rajoutiez des ouvrages plus généralistes que vous jugez utiles pour le lecteur.

Lexique : liste et définition à faire.

Sites Web : au-delà de ceux cités il faut compléter, y compris si nous maintenons cette idée la page dédiée à l'ouvrage.

Entretien Juppé/Rocard : arrêter la liste des questions.

Préface : Erik m'a confirmé hier qu'il écrit sa préface dans les jours qui suivent la réception de la version papier des textes (envoi prévu en début de semaine prochaine).

Autre décision à prendre : on peut dédier cet ouvrage à quelqu'un, le faisons-nous si oui à qui ?