

Compte-rendu sommaire de la 65^{ème} réunion du Club Mardi 6 octobre 2009 de 10 h à 17 h au B d L

11 présents :

Pierre Bauer, François Barlier, Michel Gauthier, Patrick Geistdoerfer, Michel Lefebvre (partiellement au téléphone), Jacques Merle, Michel Petit, Bernard Pouyau, Bruno Voituriez, Raymond Zaharia, Madeleine Zaharia.

6 excusés :

Anny Cazenave, Aline Chabreuil, José Gonella, Jean-Paul Guinard, Guy Jacques, Jean Labrousse

Documentation mise à disposition : Projet de gare à Qing Dao en Chine + Space Research Today + Resumés de Oceanobs Venise + contacts Venise.

1. **Approbation du compte-rendu** de la 64^{ème} réunion (les remarques de MG ont été prises en compte, sauf une non comprise) :
<http://www.clubdesargonautes.org/vieduclub/reunions/reunion65.doc>
2. **Désignation du ou des rédacteurs....** du CR 65.
3. **Prochaines réunions et futures manifestations :**
 - + 30 ans d'Argos à La Villette le 7 octobre. Le Club est invité.
 - Prix Christian Le Provost le 23 octobre,
 - Honneur à Milef de EADS et de l'Académie de Marine les 19 et 20 octobre. Nombre d'invitations limitées.
 - 30 ans d'Argos à Toulouse le 18 novembre
 - Rencontre avec Milef au lycée spatial de Saint Orens **le 19 novembre après midi. Réunion sur des sujets proposés par des groupes de 6 ou 7 élèves. JC Bastos participera.**
 - **Rappel : Journées GMMC** du 16 au 18 novembre à Brest
 - Le 24 novembre, remise du prix de EADS à l'Académie des Sciences. *(Milef prévoit d'organiser un pot au BDL, le Mer 6 janvier 2010)*
 - **Prochaines réunions du Club**
 - **Vendredi 20 novembre à Toulouse. RZ se charge de trouver une salle. (à CLS)**
 - **Mardi 1^{er} décembre annulée. (Mais il faut en aviser Tellier car MZ a «reconfirmé» par erreur !)**
 - **Jeudi 7 janvier confirmée**
4. **Energie Thermique des Mers.**
 - **Promotion de Gérard Nihous** et News : manque des éléments sur la formation à Hawaii, d'autre part J. Marvaldi a demandé dans un message de ne pas parler du projet de formation de l'Université de Perpignan, tant qu'il n'est pas officiel. Difficile de rédiger un texte attrayant dans ces conditions. Suggestion à discuter : faire une News du type : *Honneur aux membres du Club des Argonautes* dans laquelle on pourrait parler de ML, BV, GN..., puis on traitera à part le problème de la formation ETM. **Action : RZ et MZ + MG interroge GN sur son cours.**
 - **Rencontres Internationales du Havre sur l'Eolien en mer** les 3 et 4 novembre. Invitation de Jacques Ruer, participation de Matthieu Hoarau.
<http://oceanes.ville-lehavre.fr/evenements/Rencontres09/Presentation.html>
RZ n'est pas sûr de pouvoir y participer. . JR prévoit de présenter une réédition de l'expérience de Georges Claude de production d'électricité, faite devant l'Académie des Sciences .
 - **Préparation d'une « coopération » internationale** dans le domaine de la recherche en ETM. Voir message MG en annexe1.
 - **Réactivation / RE-creation de l'IOA ?** Etat d'avancement du document support et du contact avec Patrick Vincent.
Il serait intéressant de reprendre le financement d'un secrétariat. On peut envisager un noyau français avec Ifremer comme acteur parmi les autres. Il faudrait aussi la participation de l'IRD.

- **AMI de l'ADEME sur les énergies marines**
<http://www.era-envhealth.eu/servlet/getDoc?cid=96&m=3&id=62661&p1=1>
 D'après JFD, DCNS ne va pas répondre à l'AMI. La contribution de 60% les décourage. (Après contact avec JFM le 19/10, une **réponse commune DCNS +Total a été envoyée**) JFD envisage de monter une nouvelle réunion « *Veille Techno ETM* » et d'y associer le club.
- **Climatisation et chauffage d'une gare en Chine** par l'eau de mer : état des discussions avec Samuel Deglise, contacts avec les océanographes, discussions et contact à Oceanoobs. Baie de Xing Dao. Pompe à chaleur. A Venise 7 Chinois venant de 2 institutions... **Rien de concret « au résultat » pour l'instant**
- **ICOE 2010**
 Introduire une session commune ERM et océanographie opérationnelle. Voir message de RZ en annexe 1.
 JFD est dans le comité d'organisation de ICOE.
Rédiger avant mi-novembre un texte ... voir message RZ. Réponse CLS.

5. Océanographie opérationnelle

- **Oceanoobs 2009 :**
 - Echos de la manifestation et contacts ; projet de News avec mise au point sur Tara et Sea Orbiter. CR RZ Voir message.
BV demande à GJ de faire son papier équilibré sur Tara, La Boudeuse....
RZ fait une News sur Oceanobs et fait un lien avec le papier précédent.
 - **Echanges avec Anny Cazenave : Puits océaniques de chaleur et niveau moyen.**
 Anny a eu des échanges avec Kevin Trenberth au sujet des modèles Peltier et Paulson Le bilan ne boucle pas avec les modèles Paulson. Anny nous a envoyé une série d'articles et sollicite le Club pour qu'on analyse ces documents. Il y a un facteur 50 à 100 fois plus en énergie pour faire 1mm avec du stérique par rapport à la chaleur de fusion. On a pas de mesures en profondeur. JM ne se sent pas très bien armé pour analyser seul ce problème complexe.
Les argonautes analysent les documents (cf. msg RZ du 27/09 @ 23:48), notamment JM et BV.
 - Flotteurs Argo et Z E Es (établir / lister les positions des uns et des autres)
 la réaction de PY Le Traon est de parler le moins possible de ce problème, mais il serait bien content que l'on débloque la situation.
 Le message de C. Le Visage laisse penser qu'il s'agirait d'un faux problème.
Demander à PYLT ce qu'il souhaite que l'on fasse : News ? contact avec PY et Levisage. ?
Action RZ (Un échange avec JFM lors du dîner du 19 Oct a conduit RZ à replier provisoirement ce dossier).
- **Indicateurs Mercator**
JM constate des lacunes dans la nouvelle présentation sur le site de Mercator. **A revoir lors de la prochaine réunion à Toulouse.**
- **Document biographies rédigé par JM**
 Bilan de la réunion prévue le 9 septembre avec BV pour voir comment valoriser ce document. Suite à la proposition RZ de publication sous forme d'un feuilleton... **Il a été convenu que BV prendrait en charge la forme du feuilleton.**

6. Site internet

- Nouvelles du site : notre hébergeur a fait migrer notre site sur une nouvelle plateforme plus performante. L'opération a été transparente pour les internautes. Nous avons un nouvel outil statistique qui donne des valeurs différentes du précédent (plus optimiste sur la fréquentation !), *encore un problème d'étalonnage !!*
- Pour mémoire : Plan de publication pour les trois mois à venir
 Sujets en panne : SAR, effet Iris, Grace, salinité de l'eau...

10. Revues, médias

Article pour Jean Bonal (RZ et MG ; sept 09) **Contact OK entre RZ et J. Bonal ~10 oct. Plus de nouvelles !**
 Article dans la Revue Maritime sur le livre de JM : « L'océan gouverne-t-il le climat ? » suite à message de B.Dujardin . Article dans la Revue Maritime sur le niveau des océans.

Les estimations du tableau 7.1 situent des limites maxi. d'exploitation pour le solaire ETM, la houle et l'éolien, et aussi pour la marée.

Les chiffres de Multon sont du même ordre de grandeurs (OdG) que ceux du texte Club sur le sujet. Voir <http://www.clubdesargonautes.org/energie/potentiels.htm>

Il faudrait se mettre d'accord sur ces OdG qui, bien qu'énormes, ne sont probablement pas anodins comparés aux transferts naturels d'énergie.

Ce souci peut paraître académique mais il justifie le besoin d'accompagner le développement technique en cours de l'ETM par **un effort de recherche scientifique qui permettra la modélisation des impacts locaux, régionaux et globaux des centrales ETM de l'avenir et l'établissement de procédures opérationnelles pour leur exploitation "durable"**

Cet effort de recherche scientifique devrait être ouvert à la coopération internationale - le + tôt possible, comme le Club a commencé à le faire- et cela pour plusieurs raisons.

Raison économique: développer une nouvelle filière énergétique (ETM) sera long et coûteux et un programme d'actions de recherche scientifique d'intérêt commun serait un prélude favorable à l' internationalisation de la coopération industrielle et au partage de certains coûts. Raison politique : harmoniser la réglementation autorisant l'implantation des centrales et le respects des obligations d'usage de ce bien public : l'eau de mer. Raison sociologique (?) : étayer l' "acceptabilité" publique pour la filière.

Ceci juste pour info et faire réfléchir(à la "coopétition" comme dirait RZ).

MG

De RZ a toute la communauté...

date :2 octobre 2009

objet :ICOE 2010 (Bilbao) Elaboration du programme.

CherEs collèguEs, cherEs amiEs

Comme vous le savez peut être, la semaine dernière a Venise, j'ai proposé, (cf le 7ieme commentaire sur <http://www.oceanobs09.net/blog/?p=620>) que, dans un an a Bilbao [#], une session d'ICOE 2010 permette la rencontre de 2 communautés :

Exploitants ou futurs exploitants d'ERMs (Energies Renouvelables Marines), et Océanographes "Opérationnels" (certains d'entre vous !)

Pour les premiers, 2 questions vitales se posent pour apprécier l'intérêt d'un investissement (Ici plutôt... que là ?) :

- la caractérisation de la ressource, (notamment en termes de variation saisonnière, d'intermittence, et de prévisibilité),

- l'évaluation de l'impact environnemental de l'exploitation envisagée et les contraintes d'exploitation qui peuvent en découler.

Pour les seconds existe "l'ardente obligation"... de justifier sans cesse un nouveau service public, consacré a l'entretien d'un réseau d'observations océaniques (in situ ou depuis l'espace).

La pérennité de ce réseau implique de favoriser l'émergence de nouvelles applications de "l'OC-OP"... (au delà de celles qui sont déjà identifiées, notamment dans le cadre GMES / My Ocean(*), préfigurant un futur European Marine Core Service). On peut rappeler à cet égard que... lorsque la Météo est née, a la fin du XIXieme siecle, l'un de ses plus gros clients, l'aviation commerciale... n'existait pas.

J'ai parlé, vendredi après midi, avec l'un des interlocuteurs du Club, Mr JF DHEDIN, Chef de Projet Energies Marines à EdF, (et membre du "ICOE 2010 Org. Comm"). Il retient l'idée d'une session commune "ERMs, OC-OP"... mais souhaiterait bien entendu que nous lui fournissions quelques éléments pour pouvoir la soutenir auprès de ses collègues du Cté d'Orga. ICOE.

En pratique, il s'agit de rédiger, avant mi novembre, les fragments de texte, (les "éléments de langage" comme disent les diplomates !), à inclure dans des documents tels que Première Annonce, Call for papers, Etc. Ce pourrait être, par exemple:

- d'une part, la description des finalités visées (caractérisation de la ressource et des impacts... cf. ci-dessus),
- d'autre part, la liste des moyens disponibles ou envisageables (Climatologies des ressources... Modèles numériques, emboîtés ou non...)

Sur ce 2ieme aspect... je ne crois pas raisonnable que le Club des Argonautes prolonge son rôle de "Go between" entre ces 2 disciplines émergentes. Dans un monde idéal, pour favoriser la "convergence", il conviendrait que l'unE d'entre vous soit désignéE comme "point de contact OCeano. OPerationnelle" de ICOE 2010 en général... et de Mr JF DHEDIN en particulier !

Je vous livre cette "Friday Afternoon Action" (une de plus !), comme une "Bouteille a la mer"... (ou plutôt comme un "Last Call" ?), en comptant sur votre diligence et sur votre disponibilité, (sans ignorer que l'une... est bien plus vaste que l'autre !) N'hésitez pas a faire circuler ce message vers les personnes concernées que j'ai pu oublier.

Bien amicalement, Raymond.