

# COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE 2008 DE MECAMAT DU 28 JANVIER 2009 A AUSSOIS

La réunion débute à 21h10.

Jérôme CREPIN (CdM, Mines Paris), Président de l'Association MECAMAT, excuse Sylvie CASTAGNET (LMPM, ENSMA), Damien HALM (LMPM, ENSMA), Eric MARTIN (LCTS, Université de Bordeaux I) ainsi que Jean François GANGHOFFER ( Nancy) qui ont été empêchés.

Ordre du jour de la réunion :

- Rapport moral (manifestations, groupes de travail, communication, relations avec d'autres sociétés)
- Rapport financier (présentation du bilan, projet de budget)
- Vote du quitus
- Questions diverses
- Vote pour le renouvellement du CA

## **I – Rapport moral**

J. CREPIN présente le fonctionnement de l'Association MECAMAT (annexe). Il précise que l'objectif est de garantir un certain équilibre entre représentants industriels et universitaires. C'est pourquoi il y a au sein du conseil d'administration un vice-président industriel et un vice-président universitaire.

Le nombre d'adhérents à MECAMAT est stable voire a tendance à augmenter sur les 10 dernières années. Il y a eu un pic en 2003-2004 et 2004-2005 qui était dû à une forte présence des doctorants aux colloques d'Aussois.

### ***I-a – Manifestations***

#### **Colloque d'Aussois**

Le nombre d'inscriptions aux colloques d'Aussois est stable (150 participants en moyenne sur les 6 dernières années) avec 140 inscrits cette année. Pour le colloque 2009, la participation industrielle est en forte

augmentation (18), avec une présence sur une durée plus importante. Ces quelques données sont la marque du dynamisme de l'association.

Le colloque Aussois 2010 se tiendra du 10 au 15/01/2010. Olivier HUBERT (LMT, ENS Cachan), Trésorier de l'Association MECAMAT, précise que les dates des colloque d'Aussois sont retenues jusqu'en 2019. Jérôme CREPIN présente, au nom des organisateurs (E. MAIRE, J.Y. BUFFIERE, MATEIS, INSA de Lyon et O. BOUAZIZ, ARECLOR MITTAL) le projet du colloque 2010. Le thème proposé est **Apport des nouvelles approches expérimentales en mécanique des matériaux**.

Georges CAILLETAUD (CdM, Mines Paris) émet l'idée d'intégrer une demi-journée dédiée à Jean-Louis CHABOCHE, qui est l'un des fondateurs de l'Association MECAMAT, et qui doit partir en retraite en 2010. Cette idée reçoit le consentement de l'assemblée.

René BILLARDON (LMT, ENS Cachan) fait remarquer que le programme d'Aussois 2010 est très « matériaux » et qu'il ne faut pas se couper de la communauté des « structures ». Il précise qu'ils peuvent apporter beaucoup en calculs. D'autres sujets sont également proposés pour étoffer le programme : traitement du signal en biomédical, mécanique des fluides, météorologie, robotique en biomécanique, CMD, contraintes résiduelles, filtrations acoustiques, champs physiques, ...

Yann MARCO (ENSIETA) pense que cette thématique est trop orientée «matériaux métalliques» et Gérald CAMUS (LCTS, Université de Bordeaux I) rappelle que la tomographie ne se fait pas que sur les matériaux métalliques

J. CREPIN répond que le Conseil d'Administration veillera à ce qu'un certain équilibre soit trouvé pour couvrir l'ensemble de la communauté Mécamat.

Suite à la discussion, il est retenu que le thème scientifique d'Aussois 2010 :

- doit couvrir un domaine de matériaux autres que métalliques
- doit ouvrir à d'autres techniques physiques
- doit avoir une vision « structure », voire une ouverture vers la mécanique des fluides.
- doit voir comment intégrer une session spéciale JL Chaboche.

De plus, R. BILLARDON propose de ne pas mettre les exposés des industriels en fin de colloque, mais de les inclure dans le courant de la semaine, ce qui favoriserait le dialogue avec les universitaires et permettrait d'échanger sur ce qui se fait dans les laboratoires mais aussi sur les applications.

J. CREPIN lui répond que cela dépendra de la façon dont se déroulera le programme, mais que l'on peut réfléchir à un programme plus intégré avec les applications introduites en amont.

Philippe GILLES (AREVA) précise que sur un problème donné, il est nécessaire de comparer différentes techniques de mesures.

Le colloque Aussois 2011 se tiendra du 23 au 28 Janvier 2011. Le thème proposé concerne les Liens procédés / performances pour les matériaux et structures composites. Il sera co-organisé par l'ONERA, le LCTS et le LGMT avec la participation de l'AMAC (Association pour les Matériaux Composites).

J. CREPIN présente le projet du colloque 2011. Les sujets qui seront abordés se rapportent aux matériaux composites et notamment appliqués aux structures aéronautiques.

Yann MARCO (ENSIETA) et Jean-Dominique GUERIN (Université de Valenciennes et du Hainaut-Cambrésis) pensent que le thème est trop centré sur les composites à fibres et qu'il ne faudrait pas oublier les autres classes de composites. Pour R. BILLARDON, il ne faut pas que ce soit un congrès AMAC. J. CREPIN rappelle qu'il est important d'entretenir des relations avec d'autres communautés.

Le CA tiendra compte des remarques et orientera les organisateurs en ce sens.

De façon plus prospective, le colloque Aussois 2012 se tiendra du 22 au 27 Janvier 2012 Le thème proposé est « Matériaux actifs et couplages électro-magnéto-mécaniques ». Olivier Hubert présente le projet en tant que co-organisateur pressenti. Une discussion suit, et d'autres sujets sont proposés : les couplages chimiques, la biomécanique. O. Hubert précise que le thème ne sera pas cantonné aux comportements linéaires.

R. BILLARDON attire l'attention sur le fait que l'on doit veiller à profiter des compétences de la communauté Mécamat avant de chercher à s'ouvrir à d'autres communautés.

Etienne PATOOR (ENSAM Metz) suggère de discuter de ces problématiques avec les groupes de travail concernés au sein de MECAMAT et d'échanger sur le contenu du programme. Cette proposition est approuvée.

Parmi les thèmes des autres colloques d'Aussois (après 2012), Georges CAILLETAUD propose d'ajouter les thèmes « Contact » et « Frottement ».

### ***I-b – Relations avec d'autres sociétés***

#### **Association Française de Mécanique (AFM)**

La représentation de Mécamat au sein de l'AFM est assurée par deux groupes de travail MécaDymat et le groupe Mécanique des polymères, groupes communs respectivement avec DYMAT et le GFP. J. CREPIN rappelle qu'il y a également un groupe de travail commun avec la SF2M (Société Française de Métallurgie et de Matériaux), intitulé « Mécanique, transformations de phases et réactivité », mais ce groupe est hors AFM.

L'Association MECAMAT est de plus représentée au Conseil d'Administration de l'AFM.

Suite au souhait formulé lors de l'Assemblée Générale 2008 par Gérard MAEDER, Président de l'AFM, de renforcer les liens entre l'AFM et Mécamat. Ce dernier a été convié à participer au CA de Mécamat. Il a

renouvelé sa proposition que Mécamat intègre l'AFM. Le C.A. en réponse souhaite maintenir l'indépendance de l'association, et proposerait à l'AFM un mode de fonctionnement pour Mécamat équivalent à celui du CSMA au sein de l'AFM. A savoir une structure associative indépendante, dont l'indépendance est assurée par ses statuts, son AG et son CA, mais pouvant apparaître comme GST au sein de l'AFM. Ceci permettrait de participer à nouveau au Conseil Scientifique de l'AFM et de réintégrer pleinement au sein de Mécamat les GT MécaDymat et Mécanique des Polymères, en accord avec nos sociétés partenaires Dymat et le GFP.

Sabine DENIS (Ecole des Mines de Nancy) pense que d'entrer intégralement dans l'AFM, conduira nécessairement à perdre un peu notre autonomie dans la communauté matériaux.

Jérôme CREPIN rappelle que Gérard MAEDER, Président de l'AFM, souhaite renforcer les matériaux dans l'AFM et compte pour ce faire sur la communauté Mécamat.

### **Fédération Française des Matériaux (FFM)**

La FFM organise un colloque intitulé « Matériaux 2010 » du 18 au 22 octobre 2010 à Nantes où 1500 personnes sont attendues. Actuellement le comité de pilotage a recensé les propositions de colloques et 14 thèmes ont été retenus. La phase actuelle consiste à relancer les sociétés savantes pressenties pour l'organisation de chaque colloque et faire un premier dénombrement du nombre estimé de participants et de jours de colloque.

### **Euromech (European Mechanics Society)**

Il y a un conseil scientifique des Euromech-Mécamat, constitué d'une dizaine d'experts européens, actuellement présidé par D. Leguillon (Paris VI). Suite à des problèmes personnels, D. Leguillon n'a pu s'acquitter de cette tâche en 2008. J. CREPIN souhaite relancer les contacts entre MECAMAT et EUROMECH en 2009.

### **Organisation des groupes de travail**

Olivier HUBERT précise que l'Association MECAMAT verse jusqu'à 200 euros aux organisateurs d'un groupe de travail lorsqu'ils organisent une journée scientifique, pour le remboursement de frais de déplacement, d'hébergement ou de repas de personnes invitées.

J. CREPIN est heureux de constater que l'ensemble des GT ont tenu une réunion en 2008, cela traduit une nouvelle dynamique d'organisation de journées scientifiques, qui devra se poursuivre en 2009. Il remercie l'ensemble des organisateurs pour l'effort consenti.

J. CREPIN évoque ensuite le nouveau groupe de travail « Ecomatériaux ». Ce groupe de travail effectue un travail thématique transversal. Il touche un public que MECAMAT touche peu habituellement, c'est-à-dire les

petites universités, des IUT. C'est à l'occasion des journées scientifiques de MECAMAT qu'ils peuvent faire partager leurs problématiques et venir chercher des solutions. A l'issue de la réunion scientifique du 13 octobre, co-organisée avec l'AMAC et qui a réuni 60 personnes, les participants étaient demandeurs pour poursuivre leur activité en proposant une réunion annuelle.

Après discussion sur l'opportunité de créer un nouveau GT, J. Crépin demande aux membres de l'Assemblée Générale de voter la création de ce nouveau groupe de travail « Ecomatériaux ». La création du nouveau groupe de travail « Ecomatériaux » est adoptée à l'unanimité par l'Assemblée Générale de MECAMAT.

### ***I-c – Communication***

Les différents moyens de communication de l'association MECAMAT sont la gazette, le site WEB, et depuis peu la journée des doctorants. Il est prévu d'organiser cette journée au CCR d'EADS ou en cas d'impossibilité à l'ENSAM de Paris. Pour des raisons d'organisation, la journée prévue au printemps risque d'être repoussée à l'automne. Olivier HUBERT informe que les communications des 7 exposés de la précédente journée des doctorants seront imprimées dans la Gazette.

## **II – Rapport financier**

Olivier HUBERT informe l'AG qu'un ordinateur a été acheté par l'association. Cet ordinateur est prêté aux organisateurs d'Aussois, afin d'assurer la gestion du colloque national.

Il présente ensuite les bilans des exercices 2006, 2007 et 2008 et précise que les différences de résultats dépendent de l'organisation des colloques d'Aussois. Concernant le bilan financier d'Aussois 2009, même s'il est encore trop tôt pour le présenter, O. Hubert s'attend à un bilan positif.

Le budget prévisionnel 2009 de l'association est quant à lui déficitaire car une grande partie des recettes d'Aussois 2009 ont été affectés au bilan 2008, du fait que les laboratoires ont réglé leur facture par anticipation. Il en résultera donc un manque à gagner sur l'exercice 2009, expliquant le déficit prévisionnel.

Les tarifs des adhésions à MECAMAT pour 2009 votés en 2008, sont de 15 euros pour un étudiant et de 35 euros pour les membres actifs. O. Hubert propose de maintenir ces tarifs pour l'année 2010.

J. CREPIN rappelle que la situation financière de l'association est saine ce qui permet de lancer d'autres activités : comme verser de l'argent aux groupes de travail, prendre en charge les frais liés aux colloques d'Aussois, prendre en charge certains déplacements afin de favoriser l'activité scientifique de l'association.

Après avoir exposé le rapport financier de l'association MECAMAT, J. CREPIN demande le vote du quitus pour le rapport moral et le rapport financier.

Les rapports sont approuvés et le quitus est voté à l'unanimité.

### **III – Questions diverses**

René BILLARDON propose d'utiliser les réseaux montés par les laboratoires lors de programmes européens au service de la relance des colloques EMMC.

Jérôme CREPIN propose d'établir une cartographie de la représentativité de MECAMAT au niveau national.

### **IV – Renouvellement du CA**

Jérôme CREPIN remercie les membres sortants et présente les candidats au Conseil d'Administration de MECAMAT. Six membres sont sortants.

Un point est fait sur le sondage effectué à partir de la liste de diffusion sur le fonctionnement de Mécamat. Le premier constat est un fort taux de retour, ce qui rendra le dépouillement représentatif. Il apparaît que si le nombre d'adhérents est quasi-constant, les adhérents industriels sont massivement issus du domaine de l'Energie et en une moindre mesure du domaine des transports avec une forte proportion pour l'aéronautique, alors que les adhésions dans le domaine de l'automobile sont en forte baisse. Un dépouillement plus ciselé sera présenté au prochain CA.

Suite au vote, la liste des nouveaux membres est adoptée à l'unanimité (100%).

La réunion se termine à 23h15.