

COMPTE RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE MECAMAT DU 26 MARS 2009 AU LMT-CACHAN

Présents : Benoît Appolaire, Olivier Bouaziz, Renald Brenner, Sylvie Castagnet, Jérôme Crépin, Katell Derrien, Jean-Yves Guédou, Damien Halm, Olivier Hubert, Vincent Keryvin, Sylvain Leclercq, Eric Martin, Yann Monerie, Christophe Poilâne, Claude Putot, Hervé Trumel, Eric Maire (invité au titre de l'organisation d'Aussois 2010).

Excusés : Jean-François Ganghoffer, Yannick Desplanques, Serge Maison-le-Poëc.

Ordre du jour :

- 1) Election du bureau
- 2) Bilan du sondage effectué en Janvier 2009 auprès des utilisateurs de la liste de diffusion
- 3) Compte-rendu de l'Assemblée Générale
- 4) Colloques Nationaux d'Aussois
- 5) Relations avec les autres sociétés savantes (AFM, Euromech-EMMC, FFM-Matériaux 2010)
- 6) Groupes de Travail et Journée des Doctorants 2009
- 7) Questions diverses (Demande de subvention école thématique CNRS)

Jérôme Crépin, Président de l'Association, ouvre la séance à 13h45.

1) ELECTION DU BUREAU

Renald Brenner, Jérôme Crépin, Katell Derrien, Damien Halm, Yann Monerie et Christophe Poilâne sont les membres du CA nouvellement élus ou ré-élus lors de l'Assemblée Générale du 28 janvier 2009.

Constitution du bureau : sont élus à l'unanimité des membres présents :

J. Crépin,	Président,
D. Halm,	Vice-président,
S. Leclercq,	Vice-président,
O. Hubert,	Trésorier,
S. Castagnet,	Secrétaire

Les responsables des commissions sont :

Commission scientifique : Eric Martin

Animation des Groupes de travail : Jean-François Ganghoffer

Commission Communication : Damien Halm

J. Crépin rappelle pour les entrants au CA le mode de fonctionnement de l'association, le calendrier et les liens avec d'autres sociétés savantes en Mécanique et Matériaux.

2) SONDAGE AUPRES DES UTILISATEURS DE LA LISTE DE DIFFUSION

Sylvie Castagnet présente les résultats du sondage effectué en janvier 2009 auprès des inscrits sur la liste de diffusion. L'interprétation des résultats doit être nuancée, les 238 réponses collectées faisant apparaître une forte proportion de personnes connaissant bien Mecamat (adhérents 2008 ou ayant adhéré au moins une fois à Mecamat).

Le dépouillement brut de ce sondage confirme les Groupes de Travail (GT) et le colloque annuel d'Aussois comme les activités phare de l'association. La moitié des personnes déclarent participer ponctuellement ou régulièrement à un GT. Les réponses traduisent un attachement à la durée, la période et le lieu du colloque annuel. La liste de diffusion est un vecteur privilégié pour les informations actuelles, complété par la Gazette pour la traçabilité des informations et la veille. Les réponses suggèrent une consultation du site web majoritairement par des personnes extérieures, les personnes proches de l'association s'appuyant davantage sur la circulation d'informations via la liste de diffusion. Suite à une question en ce sens de Yann Monerie, il est rappelé que la liste de diffusion peut également permettre de poser des questions scientifiques.

Les réponses émanant des industriels indiquent une baisse de la représentation du secteur de l'élaboration et transformation des matériaux et une forte diminution de celle du secteur automobile.

Olivier Bouaziz indique qu'il ne trouve pas les réponses obtenues représentatives de la situation réelle en terme d'intérêt industriel pour le domaine et de représentation des secteurs d'activités. Nombre d'ingénieurs et

d'industries sont concernés par la Mécanique des Matériaux même si l'affichage de leurs activités se fait sous d'autres vocables. La discussion s'engage sur les actions que pourrait mener Mécamat pour augmenter son attractivité et sa lisibilité, et ainsi se rapprocher des ingénieurs proches de la Mécanique des Matériaux. Olivier Bouaziz insiste sur la nécessité de s'adresser aux experts techniques et non au management. Hervé Trumel fait remarquer que la désaffection des partenaires industriels se fait également sentir dans la participation à certains Groupes de Travail. Jérôme Crépin ajoute à titre d'exemple que le secteur de l'automobile est très peu représenté dans les sous-thèmes proposés pour le mini-colloque « Transports » de la conférence Matériaux 2010.

3) COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

Jérôme Crépin choisit de revenir sur les différents points discutés lors de l'Assemblée Générale du 28 Janvier 2008 à Aussois en préambule des différents points de l'ordre du jour. Seul un point financier réactualisé est présenté par Olivier Hubert. Le bilan intermédiaire fait apparaître un solde positif, qui s'explique notamment par le bon bilan d'Aussois 2009 (cf. ci-dessous). L'augmentation de cotisation senior appliquée cette année permet de pérenniser les soutiens financiers aux GT et l'organisation de la journée des doctorants. Jérôme Crépin rappelle que l'AG a voté la non augmentation de la cotisation pour l'année prochaine.

4) COLLOQUES NATIONAUX D'AUSOIS

Bilan d'Aussois 2009

Bilan Scientifique

142 personnes ont participé au colloque et une très large majorité est restée toute la durée du colloque. La participation industrielle (18 participants) est normale compte tenu de la conjoncture actuelle.

Les retours en terme d'intérêt scientifique sont positifs.

Benoît Appolaire informe le CA qu'il a été contacté par la revue Matériaux et Techniques pour la publication d'articles et éventuellement d'un numéro spécial avec un éditorial rédigé par Mécamat. Il n'y aurait pas de reviewing, la sélection des articles étant confiée aux organisateurs d'Aussois 2009.

Yann Monerie souligne le risque d'une perception dépréciée de la qualité des travaux d'Aussois si l'édition dans une revue de ce type était pérennisée. Cet avis est partagé par la plupart des membres du CA. Il est décidé de donner suite cette année sans engagement pour les années suivantes.

Bilan financier

Le bilan n'est pas encore clos car un certain nombre de factures n'ont pas encore été réglées. Une estimation moyenne des dépenses restantes permet d'envisager un bénéfice de 6000 euros, et le financement des activités initiées récemment (Journée des Doctorants, subvention des GT) et de manifestations ponctuelles (subvention d'Ecoles Thématiques (cf. Questions diverses)).

Projet Aussois 2010

Le colloque Aussois 2010 sera organisé par Eric Maire, Jean-Yves Buffière (Mateis, Insa de Lyon) et Olivier Bouaziz (Arcelor Mittal). Il se tiendra du 10 au 15 janvier 2010. L'intitulé du colloque, modifié depuis l'AG d'Aussois, est « Nouvelles approches en mécanique expérimentale ».

Jérôme Crépin fait part au CA des remarques émises sur le projet lors de l'AG d'Aussois. Elles concernent principalement les équilibres entre familles de matériaux, entre types de techniques et entre matériaux et structures. Par ailleurs, les liens vers la mécanique et vers les applications doivent apparaître clairement.

Eric Maire présente l'état d'avancement du projet, en précisant les modifications apportées pour prendre en compte les avis de l'AG. Le projet est centré sur la mécanique expérimentale, avec l'objectif de faire un bilan des nouvelles méthodes et améliorations de méthodes anciennes sur les dix dernières années.

Les intitulés de sessions sont les suivants :

- Méthodes macro, nouvelles procédures, nouvelles analyses (relecture de méthodes anciennes)
- Progrès dans le domaine de l'imagerie
- Champs 2D + identification
- Cristallographie
- Mesures locales
- Champ 3D
- Imagerie caractérisation
- Expérimentations numériques à différentes échelles.

Le programme actuel fait intervenir 1/3 d'industriels. Deux intervenants étrangers (un intervenant Canadien en visite en Europe à cette période, et un intervenant belge) sont proposés.

Olivier Bouaziz insiste sur le fait que tous les orateurs proposés peuvent faire un lien vers les propriétés mécaniques.

Le CA suggère d'introduire davantage d'aspects « structures » via les applications en sensibilisant notamment les intervenants industriels à cette attente. Il propose également un affichage des sessions et des cours en terme d'objectif (par exemple, identification pour loi de comportement).

L'état d'avancement du programme sera transmis aux membres du CA pour suggestions.

L'ensemble du programme étant jugé équilibré et cohérent, la réflexion se poursuivra d'ici juin en terme d'affichage et de découpage des sessions.

Le CA revient sur une suggestion formulée lors de l'AG de dédier une session d'Aussois à Jean-Louis Chaboche, qui a contribué à la création de Mécamat et qui part à la retraite en 2010. Le CA retient l'idée d'organisation d'une session dédiée lors du colloque d'Aussois 2011, co-organisé par l'Onera.

Projets Aussois ultérieurs

Le projet proposé pour l'édition suivante du colloque, qui se tiendra du 23 au 28 Janvier 2011, concerne les Liens procédés / performances pour les matériaux et structures composites. Il est proposé par l'ONERA, le LCTS et le LGMT avec la participation de l'AMAC (Association pour les Matériaux Composites).

Dans l'esprit des remarques de l'AG, il faudra veiller à ouvrir le programme à un large spectre de matériaux et structures composites. Un programme est suggéré. Il a été évoqué à l'AG mais il est encore tôt pour réfléchir au détail des contenus de sessions.

Pour le colloque Aussois 2012, qui se tiendra du 22 au 27 Janvier 2012, le thème proposé est « Matériaux actifs et couplages électro-magnéto-mécaniques ». Il aborderait plusieurs aspects : matériaux et mécanismes, comportement couplés, mesures et caractérisations, matériaux actifs, commande.

5) RELATIONS AVEC LES AUTRES SOCIÉTÉS SAVANTES

Liens avec l'AFM (Association Française de Mécanique)

Jérôme Crépin résume les relations actuelles de Mécamat avec d'autres sociétés savantes (Dymat, SF2M, GFP,...) et avec l'AFM :

- Mécamat siège au CA de l'AFM comme société sectorielle
- Mécamat est représentée au Conseil Scientifique de l'AFM via les animateurs de deux Groupes de Travail également Groupes Scientifiques et Techniques de l'AFM (Mécadymat et Mécanique des Polymères)

La question de la place de Mécamat dans le nouveau fonctionnement de l'AFM est en discussion depuis un an au sein des CA et AG de Mécamat. Gérard Maeder, Président de l'AFM était l'invité du précédent CA en septembre 2008. Il y avait exprimé le souhait que Mécamat devienne un GST de l'AFM à part entière. L'objectif de ce rapprochement est d'améliorer l'affichage de la Mécanique des Matériaux, en particulier à l'intention des entreprises. Les discussions de l'Assemblée Générale ont confirmé la volonté de conserver l'indépendance de l'association et son identité. Dans le même esprit, le CA se prononce en faveur de l'évolution vers un statut du type de celui qu'à l'association CSMA, c'est-à-dire celui d'un GST qui conserve une indépendance totale de définition et gestion de ses activités et adhésions.

Relations avec Euromech – Colloques EMMC

A la suite des discussions récentes entre Jérôme Crépin et Patrick Huerre, Président d'Euromech, l'activité EMMC s'orienterait vers des manifestations selon deux formats :

- des Colloques, sur invitations regroupant 40-50 personnes. Ces colloques EMMC ressemblent par leur format à ceux traditionnellement organisés par Mecamat et qui ont lieu tous les ans. Le dernier en date (EMMC11) a eu lieu en 2008 à Turin mais aucune proposition n'a été faite depuis. Jérôme Crépin rapporte une suggestion de René Billardon : celle de s'appuyer sur les projets ANR qui ont des partenaires européens pour susciter des thèmes. L'organisation de telles manifestations est d'ailleurs encouragée par l'ANR. Jérôme Crépin rappelle que les résultats du sondage (cf. 2)) plaident pour une organisation tous les 2 ans pour ce type de manifestation.

Le second format des conférences EMMC serait du type de celui des conférences organisées en Fluides ou Solides soit tous les 3 ans et regroupant 400 personnes. Ce cycle de Conférences est à créer. Jérôme Crépin souligne qu'une manifestation de ce format ne s'organise pas au niveau de Mécamat. Sachant qu'un format de conférence européenne (1rst International Conference on Material Modelling, 15-17 septembre 2009, Dortmund) prend forme sous l'égide du Pr. Bertram, que cette initiative a dépassé de beaucoup les attentes des organisateurs et que ces derniers semblent désireux de s'associer à d'autres sociétés en Europe, le CA propose de demander à

René Billardon de prendre la présidence EMMC pour créer une conférence Mécanique des Matériaux à l'échelle européenne, en lien avec le Pr. Bertram.

Liens avec la FFM (Fédération Française des Matériaux) – Conférence Matériaux 2010

Jérôme Crépin explique que l'activité de la FFM gravite essentiellement autour de l'organisation des Conférences Matériaux 200n (tous les 4 ans) et des Journées Thématiques FFM (tous les 2 ans).

- La prochaine conférence Matériaux 2010 aura lieu à Nantes du 18 au 22 octobre 2010. Jérôme Crépin présente les 15 thèmes de mini-colloques retenus pour l'instant, ainsi que les sous-thèmes associés, les mots-clé sous lesquels ces mini-colloques seront affichés, et enfin les Sociétés savantes qui ont manifesté la volonté d'y participer.

Cette liste est encore ouverte et en phase de validation par les sociétés savantes participantes.

A partir de début avril, un responsable sera nommé pour chaque thème. Chaque responsable pilotera ensuite le thème au nom de la FFM dans son ensemble et non au titre d'une société savante en particulier.

La mécanique apparaît comme un thème à part entière, à la différence de l'édition précédente où elle était diluée dans de nombreux thèmes.

- Les Journées Thématiques sont d'un format beaucoup plus restreint. La contribution de Mécamat pourrait s'envisager à travers une articulation de ces Journées avec les colloques Aussois.

6) GROUPES DE TRAVAIL ET JOURNEE DES DOCTORANTS 2009

Tous les Groupes de Travail se sont réunis au moins une fois en 2008. Olivier Hubert rappelle que, depuis l'an dernier, 200 euros ont été alloués pour chaque GT chaque année. Seuls deux GT ont effectivement utilisé ce financement en 2008.

La création du nouveau GT « Ecomatériaux » a été votée lors de l'Assemblée Générale de janvier, ce qui porte à neuf le nombre de GT Mécamat. L'activité de ce nouveau GT sera présentée à la prochaine « Journée Groupes de Travail – Doctorants » le 23 avril 2009 chez EADS à Suresnes.

Jérôme Crépin rappelle le faible nombre de propositions de communications reçues pour la Journée Doctorants cette année. Outre des considérations de calendrier, il pose la question de l'accès à l'information des doctorants, qui ne sont pas forcément inscrits sur la liste de diffusion utilisée pour envoyer l'appel à communications.

Pour dynamiser cette journée et renforcer le couplage avec l'activité des GT, il est proposé de modifier le fonctionnement : une moitié des communications serait sélectionnée parmi les posters présentés à Aussois et l'autre moitié proposée par les animateurs de GT.

Cela implique le fonctionnement suivant : l'organisateur de la journée serait défini un an à l'avance. Il fixerait une date au printemps suivant, en la transmettant au CA de septembre pour demander aux doctorants s'ils sont intéressés par cette journée, et disponibles, lors de leur inscription au colloque d'Aussois.

Sylvain Leclercq signale qu'EDF propose d'organiser cette journée en 2010, dans les locaux de l'Institut sur le vieillissement des matériaux (MAI) qui se crée actuellement.

7) QUESTIONS DIVERSES

Demande de subvention école thématique CNRS

Mécamat a été sollicité par le GDR 2519 pour un soutien financier de 1000 euros à l'école thématique « Identification à partir de mesures de champs – Application à la Mécanique des Matériaux et des Structures » qui aura lieu du 8 au 12 juin à Clermont-Ferrand.

La subvention de 1000 euros est votée à l'unanimité des présents, mais le CA insiste sur la nécessité de contreparties, sous forme d'une présentation de Mécamat et d'une présentation du prochain colloque d'Aussois 2010 qui inclut le thème de cette école.

La prochaine séance du Conseil d'Administration est fixée au Jeudi 24 Septembre 2009 à 13h30.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 17h15.

La Secrétaire,
S. Castagnet

Le Trésorier,
O. Hubert

Le Président,
J. Crépin