

COMPTE RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE MECAMAT DU 29 SEPTEMBRE 2011 A L'ENSAM DE PARIS

Présents : Olivier Hubert, Katell Derrien, Renald Brenner, Christophe Poilâne, Jérôme Crépin, Sylvie Castagnet, Jean-Marc Cloué, Benoît Appolaire, Damien Halm, Hervé Trumel, Sylvain Leclercq, Laurent Stainier, Yann Marco

Excusés : Véronique Aubin, Yann Monerie, Olivier Bouaziz, Laurent Cangémi, Jean-Yves Guedou

Ordre du jour :

- 1) Colloque National d'Aussois 2012 : point sur le programme, le budget de l'association et vote des tarifs
- 2) Editions ultérieures du Colloque d'Aussois
- 3) Groupes de Travail
- 4) Relations avec les autres sociétés savantes : Euromech, AFM, SF2M, FFM et Convention Matériaux 2014
- 5) Vie de l'Association : adhésions, renouvellement du CA
- 6) Questions diverses

Jérôme Crépin, Président de l'Association, ouvre la séance à 14h00.

1) COLLOQUE NATIONAL D'AUSOIS 2012

La prochaine édition du colloque national d'Aussois est intitulée « Matériaux, mécanique et électromagnétisme : des mécanismes aux applications ». Elle est organisée du 24 au 27 janvier 2012 par Olivier Hubert, Nicolas Schmitt (LMT-Cachan) et Laurent Daniel (LGEP Gif-sur-Yvette), en partenariat avec le GDR SEEDS. Le colloque sera précédé de la journée Ecole le lundi 23 janvier 2012. Catherine Génin (LMT-Cachan) assurera le secrétariat.

Point sur le programme

Olivier Hubert présente le programme final du colloque, approuvé par le CA. La journée de cours proposera en parallèle une introduction à l'électromagnétisme pour les mécaniciens et une introduction à la mécanique pour les électromagnéticiens. Les deux autres cours seront consacrés aux « Couplages électro-magnéto-mécaniques, phénoménologie et mesures » et à l' « Electrodynamique des milieux continus ».

Les intitulés des sessions du colloque proprement dit sont les suivants :

- Energie
- Matériaux fonctionnels
- Transports
- Lois de comportement / changement d'échelle
- Contrôle des matériaux et des structures / Fiabilité
- Mise en forme
- Méthodes numériques et couplages multi-physiques
- Applications

L'introduction à la session posters du mardi après-midi reprendra la forme des deux années précédentes : chaque poster sera présenté en quelques mots-clés par le doctorant.

Le programme est désormais complet, et les orateurs ont confirmé leur intervention. Le site web sera en ligne début octobre. La date limite d'inscription est fixée au 18 novembre 2011, dans la limite du nombre maximal d'inscriptions possible de 150.

Bilan financier Aussois 2011

Katell Derrien fait un point sur le bilan financier de l'édition 2011 du colloque. Avec une fréquentation de 124 participants (dont 35 étudiants et 9 personnes non-payantes), l'édition se situe dans la moyenne des dernières années. Le bénéfice enregistré, de 4352 euros, est principalement lié à la prise en charge des frais de reprographie par l'Onera (2000 euros environ) et à la facturation aux frais réels pratiquée par le Centre Paul Langevin.

Tarifs Aussois 2012

Sur la base d'une participation de 150 personnes (143 payants dont 50 tarifs étudiant au maximum + 7 non payants) et du maintien des tarifs du Centre Paul Langevin, il est proposé de reconduire les différentes catégories de tarifs pratiquées pour l'édition 2011, à savoir :

| | Tarifs |
|------------------------------------|--------|
| Colloque | 470 € |
| Colloque et école | 550 € |
| Colloque et école étudiant | 390 € |
| Colloque sans hébergement | 390 € |
| Colloque et école sans hébergement | 400 € |

Ces tarifs sont votés à l'unanimité des membres présents.

2) EDITIONS ULTERIEURES DU COLLOQUE D'AUSSOIS

Le Colloque Aussois 2013 se déroulera du 22 au 25 Janvier 2013. Yann Marco (LBMS Brest) présente le projet proposé conjointement avec Olivier Arnoult (LMGC Montpellier) et Julien Jumel (LPM Bordeaux). Son titre provisoire est « Matériaux et environnements : des mécanismes de dégradation aux critères de ruine ». Le projet s'articule autour de trois grands axes : problèmes et démarches industriels / mécanismes physiques et cinétiques de dégradation / passerelle vers la mécanique et couplage à la mécanique. Le projet vise à aborder à la fois la protection des matériaux contre les agressions de son environnement mais aussi les voies de mise à profit de la dégradabilité pour le contrôle du recyclage par exemple.

Plusieurs découpages possibles des sessions sont évoqués lors de la discussion. Il est suggéré aux futurs organisateurs de regarder les liens possibles avec la communauté de la SF2M et du CEFRACOR pour construire le programme. Ce projet de colloque sera discuté et soumis à approbation lors de l'Assemblée Générale 2012 d'Aussois.

Pour l'édition 2015, Hervé Trumel, Sébastien Mercier et Laurent Stainier proposent de traiter des sollicitations extrêmes (hautes pressions, hautes températures,...).

Dans l'intervalle, un projet lié aux éco-matériaux est proposé par Estelle Bretagne et Christophe Poilâne.

3) GROUPES DE TRAVAIL

L'activité récente des GT est évoquée très brièvement puis la discussion prend un tour plus général. Jérôme Crépin souligne qu'actuellement, la plupart des projets liés aux manifestations émanent du CA et des discussions de l'Assemblée Générale, et moins des Groupes de Travail. Les GT restent identifiés comme un vecteur majeur de communication auprès de la communauté impliquée dans l'activité de l'association. Il apparaît donc important de conserver des liens étroits entre leurs activités et l'activité générale de l'association. Jérôme Crépin rappelle que la Journée bilan des GT organisée annuellement il y a quelques années avait été momentanément remplacée par la Journée des Doctorants, laquelle n'est plus organisée depuis deux ans.

La discussion s'engage sur les moyens les plus judicieux de resserrer ces liens. Il est finalement décidé de réorganiser une réunion annuelle de bilan des activités le lundi du colloque d'Aussois, charge aux animateurs de GT qui ne pourront y participer de se faire représenter par un de leurs participants. Ceci apparaît réalisable compte tenu du nombre de participants au colloque d'Aussois.

4) RELATIONS AVEC LES AUTRES SOCIETES SAVANTES

Fédération Française des Matériaux et Conférence Matériaux 2014

La prochaine édition de la Conférence Matériaux, organisée tous les quatre ans sous l'égide de la FFM, aura lieu en 2014. Il est actuellement demandé aux associations affiliées de s'engager financièrement. Le CA décide de reconduire un engagement identique aux éditions précédentes, à savoir une convention de niveau II à hauteur de 5000 euros.

Euromech

La conférence ICMM2 / Euromech12, organisé par J. Besson, s'est tenue à Paris du 31 août au 2 septembre 2011. Le Comité d'ICMM a décidé de reconduire le partenariat avec Euromech pour la prochaine édition (ICMM3 / Euromech 13) qui aura lieu à Varsovie en 2013.

ICMM souhaite que l'édition suivante se tienne hors d'Europe. ECMM14 serait alors programmé en 2014 en Suède pour éviter la simultanéité des deux manifestations.

Le cycle de conférences Euromech-EMMC s'organise donc avec un format conforme aux attentes d'Euromech, avec un rapprochement d'ICMM pour les éditions européennes.

Jérôme Crépin informe le CA du souhait de François Hild, qui représentait Mécamat au board d'EMMC, de mettre un terme à sa fonction. Il explique qu'à la suite d'ICMM2 / Euromech12, P. Huerre (Président d'Euromech) sollicite S. Forest pour représenter Mécamat au board d'EMMC, ce qu'approuve le CA.

Les Colloquia sont d'un format plus conforme aux propositions issues de Mécamat (association d'au moins deux laboratoires de pays différents, orateurs invités, quelques dizaines de participants seulement). La communauté Mécamat est à nouveau incitée à faire des propositions pour lesquelles Mécamat peut apporter son soutien.

Association Française de Mécanique (AFM)

Jérôme Crépin explique que l'AFM (via l'AUM) reçoit régulièrement des demandes de financements et de labellisation pour l'organisation de colloque, et informe le CA de la prise de contact récente du cycle de conférences ICF (International Conference on Fracture). J.M. Théret, président de l'AFM, se tourne vers Mécamat, au titre de GST majoritairement impliqué dans cette thématique, pour se prononcer sur cet accord de coopération. La France n'a pas de représentation via une société savante au CA des ICF actuellement. L'objectif est d'avoir une représentation française dans le comité qui définit notamment les lieux d'organisation de ces conférences.

Jérôme Crépin précise que l'ICF se tourne aujourd'hui vers l'AFM après avoir conclu un partenariat avec la DVM allemande et l'ASTM américaine. Ces démarches s'inscrivent dans un mouvement de structuration assez général des sociétés savantes européennes pour l'organisation de conférences importantes. Du côté matériaux, la Fédération Française des Matériaux a été contactée elle aussi par la DGM allemande au sujet de l'organisation des Euromat.

Damien Halm présente l'accord de coopération avec ICF. L'AFM aurait donc un siège au CA d'ICF. Dans une perspective proche (2017), cette représentation permettrait de soutenir l'organisation en France d'une conférence ICF « Very High Cycle Fatigue », portée par T. Palin-Luc et C. Bathias. Au-delà de l'aspect conjoncturel lié à cette édition « Very High-cycle », la discussion porte sur l'ampleur de l'implication attendue pour une association de taille moyenne comme Mécamat, sur les modalités de cette représentation et sur les échéances. Sur un plan plus large, Jérôme Crépin pose également la question de l'implication de ces représentations nationales vis-à-vis d'Euromech.

Damien Halm propose de prendre contact avec T. Palin-Luc pour définir le cadre de cet accord de coopération et le calendrier.

SF2M

Jérôme Crépin et Damien Halm font part des contacts récents qu'ils ont eus avec la SF2M dans le cadre de réunions de board organisées pour une présentation réciproque des activités.

Les deux associations réfléchissent à formaliser des Groupes de Travail (ou commissions, selon la terminologie de la SF2M) mixtes, comme le GT « Matériaux enchevêtrés, matériaux à longueur interne » (Rémi Dendievel, Olivier Bouaziz), afin de les revitaliser. La discussion sur « Mécanique, Transformations de phase et réactivité » en est à un stade moins avancé : Mécamat et SF2M étudient ce qui est faisable et si un rapprochement des deux sociétés est possible. Une autre voie de travail concernerait le thème, « Bio matériaux et bio compatibilité » car ce champ n'est couvert par aucune des deux associations.

De façon générale, un des points de discussion porte sur les modalités de participation aux réunions de travail qui sont différentes pour les deux associations : elles sont réservées aux membres en ce qui concerne les commissions de la SF2M et ouvertes à tous en ce qui concerne les GT Mécamat. Le CA se prononce pour le maintien d'un format ouvert, qui correspond à la vocation de l'association.

5) VIE DE L'ASSOCIATION

Adhésions

L'association compte à ce jour 127 adhérents pour l'année 2011. Ce chiffre est très inférieur à celui enregistré les années précédentes à la même période. Un mailing de relance sera effectué dans les prochains jours. A

l'unanimité des présents, le CA vote la proposition d'une reconduction des tarifs d'adhésion pour 2012 (35 euros pour les membres seniors, 15 euros pour les doctorants) à l'Assemblée Générale.

Renouvellement du CA

Conformément aux statuts, un tiers des membres du Conseil d'Administration est sortant cette année. Il s'agit de Renald BRENNER, Jérôme CREPIN, Katell DERRIEN, Damien HALM, Yann MONERIE et Christophe POILANE.

L'appel à candidature parviendra par envoi postal en octobre aux adhérents à jour de leur cotisation 2011.

6) QUESTIONS DIVERSES

Aucune.

La prochaine séance du Conseil d'Administration n'a pas été fixée pour cause de renouvellement CA. Elle aura lieu en mars-avril 2012.

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

La secrétaire,
S. Castagnet

La Trésorière,
K. Derrien

Le Président,
J. Crépin