

## **Compte rendu du Conseil d'Administration de Mécamat du 20 septembre 2007 à Paris VI**

**Présents** : Jérôme Crépin, Patrick Chabrand, Sabine Denis, Yannick Desplanques, Jean-François Ganghoffer, Jean-Yves Guédou, Damien Halm, Olivier Hubert, Bertrand Journet, Sylvain Leclercq, Jean-Lou Lebrun, Dominique Leguillon, Eric Maire, Eric Martin, Claude Putot, Hervé Trumel, Sylvie Castagnet.

**Excusés** : Olivier Bouaziz, Pierre Lory

### **Ordre du jour** :

- 1) Relations avec les autres sociétés savantes
- 2) Commission Manifestations
  - Programme Aussois 08
  - Projet Aussois 09 et suivants
- 3) Commission Communication
- 4) Groupes de Travail
  - Bilan des activités
  - Bilan et perspective pour la Journée Doctorants du 19 septembre 2007
- 5) Vie de l'association
  - Budget, adhésion
  - Elections CA 2008
- 6) Questions diverses

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

### **1) Relation avec les autres sociétés savantes**

#### ***Euromech***

Jérôme Crépin revient sur la nouvelle articulation entre Mécamat et Euromech pour l'organisation des conférences EMMC. Dominique Leguillon préside désormais le comité scientifique des EMMC. François Hild est également membre de ce comité. Les projets de conférences peuvent être directement soumis à Euromech, Mécamat restant néanmoins une force de proposition majeure.

Afin de renforcer les liens entre Mécamat et EMMC dans ce contexte de récentes évolutions, Jérôme Crépin propose d'inviter le comité scientifique EMMC à Aussois 2008 pour y tenir leur réunion annuelle. Dominique Leguillon indique qu'il n'y a pas de règle de fonctionnement établie pour les réunions du comité scientifique. Après accord du conseil d'administration, il accepte de transmettre cette proposition aux membres du comité.

#### ***Association Française de Mécanique***

Jérôme Crépin rappelle que Gérard Maeder, ancien directeur de la Direction de l'Ingénierie des Matériaux (DIMat) chez Renault, préside l'AFM depuis 1 an.

Damien Halm, qui représentait Jérôme Crépin à la dernière réunion du Conseil Scientifique de l'AFM, relate les principaux points abordés. L'essentiel de la réunion était consacré à l'annulation de dernière minute de la journée sur le développement durable organisée par l'AFM au printemps 2007, alors même qu'un certain nombre de responsables scientifiques avaient annoncé leur participation. Cet échec est en partie attribué à un déficit de sensibilisation des chercheurs de terrain susceptibles de répondre aux appels d'offre proposés sur ce thème.

Plusieurs décisions ont été prises pour éviter que cette situation ne se renouvelle :

- L'organisation de cette journée était la première initiative de réunion fédératrice de l'association. A l'avenir, il apparaît préférable de coupler une telle manifestation avec un évènement tel que le Congrès Français de Mécanique qui garantit un effectif suffisant de participants.
- Une modification des statuts de l'AFM est envisagée pour qu'un membre de chaque GST siège au Conseil Scientifique afin d'améliorer la transmission d'informations.

- L'objectif initial de ces initiatives est la revalorisation de la place de la Mécanique dans des thématiques émergentes comme le développement durable. Un questionnaire est en cours sur le recentrage des actions engagées par l'AFM sur ses points forts, le premier d'entre eux étant la transversalité. Il apparaît important de reconsidérer la structuration de l'association et de réfléchir sur l'offre proposée envers les partenaires universitaires et industriels en préalable à ces nouvelles initiatives.

### ***Fédération Française des Matériaux***

Les premières échéances arrivent pour l'organisation de Matériaux 2010. Une réunion aura lieu à la Maison de la Chimie le 8 octobre 2007 pour lancer l'appel d'offre concernant les conditions d'attribution du marché régissant l'organisation de Matériaux 2010. Charge à l'organisme retenu de faire des propositions concernant la ville d'accueil de la manifestation.

Il est crucial que les responsables de GT, et plus largement les membres de l'association, commencent à réfléchir aux propositions de thématiques et intitulés de mini-colloques car ils vont être sollicités très prochainement. La hauteur de l'investissement financier de Mécamat sera examinée dans un second temps.

Damien Halm revient ensuite sur le bilan d'une réunion organisée dans le cadre de la FFM et à laquelle il a participé pour Mécamat. L'objet de cette réunion, à l'initiative de Louissette Priester (SF2M), est de lancer une action de communication autour des Matériaux à destination de l'enseignement secondaire (participation d'universitaires à la réunion annuelle des professeurs de physique du secondaire, développement d'une mallette pédagogique, d'un site internet...). Cette idée est partie de la réponse forte des professeurs de lycée à l'initiative de la Région Bourgogne d'organiser des conférences à l'occasion de Matériaux 2006 à Dijon.

Jean-Yves Guédou et Bertrand Journet font part des actions de ce type engagées par Snecma (initiatives à destination des étudiants) et EADS (actions de la fondation EADS vis-à-vis des collèges). Après discussion, il apparaît que ce type d'initiative dépasse le format et le rôle d'une association comme Mécamat, qui ne pourrait prendre à sa charge ce type d'initiative mais pourrait y contribuer pour inclure une vision « mécanique » des matériaux.

## **1) Commission Manifestation**

### ***Programme Aussois 2008***

Le colloque d'Aussois " Procédés de Transformation des Matériaux de Structures " se déroulera du 28 janvier au 1<sup>er</sup> février 2008. Il est organisé par 3 laboratoires (Arnaud Poitou et Steven Le Corre (GeM Centrale Nantes), Jean-Lou Lebrun (ENSAM Angers) et Philippe Pilvin (Université Bretagne Sud Lorient). Le secrétariat est assuré par Marie-Odile Pessu (GeM Centrale Nantes).

Jean-Lou Lebrun commente le programme qui, bien que centré sur les matériaux métalliques, aborde également quelques procédés appliqués aux polymères et composites. Les équilibres entre intervenants universitaires et industriels d'une part, présentations expérimentales et numériques d'autre part, apparaissent bien respectés. Les sessions retenues dans le programme abordent deux thèmes généraux (Méthodes numériques et Comportement) et cinq classes de procédés (Usinage, Injection, Fonderie, Déformation plastique, Soudage). A une exception près, le programme présenté est complet.

### ***Projet Aussois 2009 & suivants***

La proposition autour des "Changements de Phases" est en cours de préparation et sera présentée lors de la prochaine Assemblée Générale pour la thématique d'Aussois 2009. Ce colloque serait organisé par Sylvain Calloch (ENSIETA Brest), Sabine Denis et Benoît Appolaire (Ecole des Mines de Nancy). Le colloque serait centré sur les couplages et la mécanique des transformations de phases vus à différentes échelles, avec des aspects de comportement et un lien vers les procédés. Le contenu des sessions serait multi-matériaux (métaux, polymères, verres). Les grandes lignes du projet (titre / thèmes / contenu des cours) seront précisées à l'AG.

Il n'y a pas de proposition vraiment structurée pour Aussois 2010. Jérôme Crépin revient sur une suggestion émise lors de l'Assemblée Générale d'Aussois 2007 autour des relations entre mesures – observations – identification, avec un intitulé assez transversal comme « Mécanique expérimentale pour l'identification » ou « Nouvelles méthodes de mesure en mécanique ». Eric Maire accepte de réfléchir à un projet de ce type.

### ***Colloques EMMC***

EMMC10 s'est tenu du 11 au 14 juin 2007 à Kazimierz Dolny (Pologne), co-organisé par H. Zhao (LMT Cachan) et W. K. Nowacki (IPPT Varsovie) sur la thématique "Multiphases and multicomponents materials under dynamic loading".

Le prochain colloque EMMC11 aura lieu du 10 au 14 mars 2008 à Turin. Il est organisé par J.F. Ganghoffer (LEMTA Nancy) et F. Pastrone (Université de Turin) sur le thème "Mechanics of macrostructured solids: cellular materials, fiber reinforced solids and soft tissues".

Comme l'a rappelé Jérôme Crépin en préambule du point précédent de l'ordre du jour, les propositions de colloques EMMC ne transitent plus obligatoirement par Mécatmat. A ce jour, l'association n'a reçu aucune proposition pour les futures éditions. Comme cela a été le cas cette année, un bilan du colloque EMMC de l'année sera désormais présenté lors de la journée annuelle Doctorants – Groupes de Travail.

### ***Tarif Aussois 2008***

Le bilan financier d'Aussois 2007 fait apparaître un déficit de 2140 euros. La projection présentée par Olivier Hubert pour les tarifs 2008, avec reconduction des montants 2007 par poste de dépense, conduit à un réajustement des tarifs de 20 euros pour assurer l'équilibre financier.

Ainsi, les tarifs d'inscription Aussois 2008, votés par le CA à l'unanimité des membres présents, sont :

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

### ***Réservations du centre Paul Langevin à Aussois***

Le centre Paul Langevin est pré-réserve pour le colloque national Mécatmat jusqu'en 2015. Une exception de date est à noter pour l'édition 2010 qui sera avancée d'une semaine par rapport à l'habitude et aura lieu du 10 au 15 janvier 2010.

Les préoccupations formulées l'année dernière quant à la politique d'augmentation importante et régulière des tarifs du centre Paul Langevin semblent levées pour l'instant si l'on en juge par le maintien des tarifs 2007 en 2008.

## **2) Commission Communication**

Damien Halm présente le point sur le fonctionnement de la Commission Communication.

- Le site web compte actuellement 60 visiteurs par jour. Il permet des liens vers les sites d'EMMC11 et Aussois 2008 et met à disposition les annonces et comptes-rendus des réunions de Groupes de Travail, les comptes-rendus des Conseils d'Administration et Assemblées générales.

- La liste de diffusion compte environ 900 inscrits. Dans le but de susciter une démarche volontariste, l'inscription des nouveaux adhérents sur cette liste est guidée mais désormais laissée à leur initiative.

- Damien Halm prend le relais de Sabine Denis pour l'élaboration de la Gazette. Le CA remercie Sabine Denis pour sa longue contribution à ce vecteur de communication important pour l'association. A compter de 2008, la parution de la Gazette est décalée. Elle sera jointe au courrier adressé aux adhérents en début d'année.

## **3) Groupes de Travail**

Jean-François Ganghoffer rappelle les thèmes et le fonctionnement des différents Groupes de Travail et fait le bilan de l'activité annuelle de chacun. Plusieurs groupes ont vu un renouvellement récent de leurs animateurs : Sébastien Mercier (LPMM Metz) et Hervé Trumel (CEA Le Ripault) ont remplacé François Hild et Laurent Rota pour l'animation du GT MécaDymat, et Yann Monerie (IRSN Cadarache) et Jérôme Laverne (EDF Clamart) succèdent à Eric Lorentz et Damien Halm pour le GT Endommagement-Rupture. Ce sera également le cas début 2008 pour le GT Polymères pour lequel Roland Séguéla et Sylvie Castagnet seront remplacés par Noëlle Billon (Cemef) et Bruno Fayolle (ENSAM Paris).

#### **4) Bilan et perspectives de la demi-journée Doctorants du 19 septembre 2007**

Le bilan de la demi-journée Doctorants organisée le 19 septembre 2007 à Paris VI est positif. Un format étendu à la journée est envisagé pour 2008. Les discussions soulignent l'importance de ne pas charger en conséquence le programme des communications pour préserver de larges espaces de discussion. Cette journée commencerait par une brève présentation de Mécamat, puis du laboratoire d'accueil, suivie d'exposés de doctorants, d'un exposé de responsable de GT, d'un bilan de l'EMMC de l'année et d'une synthèse des activités des GT. Il est également proposé que cette journée soit accueillie par un laboratoire universitaire ou industriel. Olivier Hubert propose que le LMT accueille la prochaine édition de cette journée le mercredi 2 avril 2008. L'appel à propositions sera diffusé au début du mois de janvier 2008.

#### **5) Vie de l'association**

##### *Adhésions Mécamat*

Mécamat compte 241 adhérents à ce jour pour l'année 2007, parmi lesquels 67 nouveaux adhérents (ou réapparus dans les listes...) dont 30 doctorants.

Une petite analyse statistique des adhésions des années précédentes indique une trentaine de nouvelles adhésions en moyenne chaque année sur les 10 dernières années. Il apparaît qu'un adhérent renouvelle son adhésion trois années sur quatre en moyenne dans les années qui suivent sa première adhésion. Cette analyse confirme par ailleurs que l'adhésion « d'office » pratiquée envers les doctorants participants à Aussois n'est majoritairement pas incitative : très peu sont renouvelées par la suite. S'agissant de la démographie des adhérents 2006, il apparaît que 30% sont de récents adhérents (1<sup>ère</sup> adhésion entre 2004 et 2006) et 35% ont adhéré pour la première fois moins de 10 ans auparavant (entre 1997 et 2003 inclus). 20% des adhérents 2006 ont adhéré pour la première fois il y a plus de 15 ans...

##### *Point intermédiaire sur le budget 2007*

Un point comptable de l'association début septembre fait apparaître un bénéfice de 5017 euros (hors dépenses / recettes différées d'Aussois 2007 qui affiche un léger déficit de 2140 euros). Ce bilan positif s'explique en partie par le retour financier du colloque Matériaux 2006.

##### *Election du CA 2007*

L'actuel CA compte 6 membres sortants cette année : Olivier Bouaziz, Sabine Denis, Jean-Yves Guédou, Olivier Hubert, Bertrand Journet et Pierre Lory.

J. Crépin souhaite que chacun réfléchisse sur un nouveau mandat afin de pouvoir solliciter le plus rapidement possible des candidatures. Il rappelle qu'un appel à candidature aura lieu prochainement auprès de l'ensemble de la communauté mécamaticienne.

#### **8) Questions Diverses**

J. Crépin fait part au CA du projet que propose Estelle Bretagne (Université de Picardie) pour la création d'un nouveau Groupe de Travail autour des « Eco-matériaux ». La présentation qu'elle en a faite lors de la Journée Doctorants de la veille affiche une volonté de transversalité entre les GT déjà existants, avec des thématiques larges (procédés, propriétés, recyclage) et multi-matériaux. La question se pose de la place des problèmes mécaniques dans cette nouvelle thématique et de la façon dont Mécamat s'y investit. Le CA suggère que l'année à venir constitue une première phase de réflexion pour bien identifier les thématiques scientifiques corollaires et les laboratoires déjà impliqués dans le domaine.

La prochaine réunion du Conseil d'Administration est fixée au mardi 1<sup>er</sup> avril 2008.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 16h45.

La Secrétaire,  
S. Castagnet

Le Président,  
J. Crépin