

## **Compte rendu du Conseil d'Administration de Mécamat du 21 septembre 2006 à Paris VI**

**Présents** : Olivier Bouaziz, Patrick Chabrand, Jérôme Crépin, Sabine Denis, Yannick Desplanques, Jean-Yves Guédou, Damien Halm, Bertrand Journet, Jean-Lou Lebrun, Dominique Leguillon, Eric Lorentz, Eric Martin, Claude Putot.

**Invitée** : Véronique Doquet

**Excusés** : Samuel Forest, Oliver Hubert, Pierre Lory, Eric Maire.

**Absents** : Jean-Jacques Marigo. Laurent Rota

**Ordre du jour** :

- 1) Commission Manifestations
  - Programme Aussois 07
  - Projet Aussois 08
  - Matériaux 2006
  - Colloques EMMC
  - Tarifs Aussois 2007
  - Réservations du centre Paul Langevin à Aussois
- 2) Commission Communication
- 3) Groupes de Travail
- 4) Vie association
  - Budget, adhésion, secrétariat
  - Adhésions 2006
  - Secrétariat
  - Elections CA 2007
- 5) Questions diverses

Jérôme Crépin, Président de l'Association, ouvre la séance à 10h30.

### **1) Commission Manifestation**

#### ***Programme Aussois 2007***

Le colloque d'Aussois "Mécanismes et Mécanique de la Fatigue des matériaux et des structures" se déroulera du 21 au 26 janvier 2007, organisé par 4 laboratoires (Sylvie Pommier (LMT Cachan), Christine Baudoux (LMPM Poitiers), Marie-Christine Baïetto (LaMCoS Lyon) et Véronique Doquet (LMS Palaiseau)), le secrétariat étant assuré par Catherine Génin, LMT Cachan.

Véronique Doquet présente le programme qui, bien que centré sur les matériaux métalliques, aborde la fatigue d'une large classe de matériaux tels que composites, polymères et élastomères. Les équilibres entre intervenants universitaires et industriels d'une part, présentations expérimentales et numériques d'autre part, sont bien respectés.

Les sessions retenues dans le programme abordent les mécanismes physiques d'endommagement ou de la fissuration par fatigue, la fatigue oligocyclique et polycyclique uniaxiale et multiaxiale, l'endurance jusqu'au gigacyclique et ses aspects probabilistes, la fatigue de contact et la fatigue à amplitude variable à travers des applications, les couplages environnement fatigue et température. Le programme présenté est quasi-complet et la discussion permet les derniers ajustements en se focalisant sur des propositions d'intervenants.

#### ***Projets Aussois 2008***

La proposition "Procédés de Transformation des Matériaux de Structures" est en cours de préparation et sera présentée lors de l'Assemblée générale pour la thématique d'Aussois 2008.

Jérôme Crépin invite les membres du CA à suggérer des propositions de thème pour les années suivantes. Deux

idées ont donné lieu à débat : une thématique "Changement de phase" dans la poursuite des activités du groupe de travail correspondant, une thématique sur la plasticité avec un recentrage sur certains aspects tel que l'écrouissage cinématique par exemple à travers tous ses aspects (modèles, mesures, identification...).

#### ***Matériaux 2006***

1 600 participants sont attendus et l'équilibre financier devrait être atteint.

#### ***Colloques EMMC***

EMMC9 est terminé, y compris le retour financier de l'avance de trésorerie faite par Mécamat.

EMMC10 se tiendra du 11 au 14 juin 2007 à Kazimierz Dolny (Pologne), coorganisé par H. Zhao (LMT Cachan) et W. K. Nowacki (IPPT Varsovie) sur la thématique "Multiphases and multicomponents materials under dynamic loading",

EMMC11 se met en place sous l'organisation de J.F. Ganghoffer (LEMETA Nancy) et F. Pastrone (Université de Turin) pour 2008 à Turin sur le thème "Mechanics of macrostructured solids: cellular materials, fiber reinforced solids and soft tissues".

Pour EMMC12, la proposition de François Sidoroff pourrait être acceptée sous réserve d'un partenaire roumain éligible par EUROMECH.

Le président rappelle qu'un bilan scientifique de chaque EMMC devra être présenté lors de la journée annuelle des Groupes de Travail, tel que cela a été amorcé cette année pour le colloque National d'Aussois.

#### ***Tarif Aussois 2007***

En prenant en compte les nouveaux tarifs du centre Paul Langevin et sur la base d'une participation de 140 personnes à Aussois 2007, la projection des dépenses d'Aussois 2006 conduit à un déficit de 4,5 k€ pour Aussois 2007 en maintenant les tarifs d'inscription 2006. Cette projection montre en particulier que le tarif étudiant, qui est très attractif, n'a pas suffisamment suivi la hausse des coûts d'hébergement du centre PL ces dernières années. En rehaussant les tarifs d'inscriptions, deux autres estimations permettant l'équilibre financier du colloque sont présentées, l'une reportant l'essentiel de la hausse sur le tarif étudiant, l'autre répartissant la hausse sur l'ensemble des tarifs. Le CA décide de ne pas reporter toute la hausse sur le tarif étudiant, maintenant ainsi la politique d'incitation auprès des jeunes, toutefois en réajustant le tarif étudiant d'une manière plus significative que les autres tarifs d'inscription.

Ainsi, les tarifs d'inscription Aussois 2007 votés à l'unanimité des membres présents sont :

	Tarifs
Colloque	450 €
Colloque et école	530 €
Colloque et école étudiant	370 €
Inscription sans hébergement	380 €

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

Compte tenu du calendrier scolaire qui vient d'être publié pour les prochaines années, le centre Paul Langevin sera bien disponible en 2008 et 2009 aux dates de pré-réservation du colloque National Mécamat, ce qui ne sera pas le cas pour 2010.

La politique du CAES du CNRS au sujet du centre Paul Langevin est préoccupante vis-à-vis de la pérennité du colloque National Mécamat à Aussois en janvier, tant du point de vue tarifaire que du point de vue de sa disponibilité.

## **2) Commission communication**

Damien Halm présente le point sur le fonctionnement de la commission communication. La gestion du site Web ([www.mecamat.asso.fr](http://www.mecamat.asso.fr)) est maintenant assurée par Damien Halm à Poitiers, qui succède ainsi à Eric Maire. Ce dernier conserve la gestion de la liste de diffusion.

Sabine Denis rappelle que la Gazette est maintenant annuelle. L'édition 2006 est en préparation, elle regroupera les bilans d'Aussois 2006 et d'EMMC9, les comptes rendus des CA et de l'AG. Un CD sera joint à l'envoi de la Gazette avec les articles d'Aussois et la première page des résumés des communications d'EMMC, ces résumés étant disponibles dans leurs versions complètes publiées aux Editions des Mines de Paris.

Olivier Bouaziz suggère l'établissement d'un "arbre généalogique" des directeurs de thèses / thésards dans le domaine de la Mécanique des matériaux, sur la base d'une contribution participative de la communauté mécamaticienne. L'idée doit être réfléchiée et des questions restent ouvertes, notamment sur les informations à faire figurer ainsi que sur l'aspect réglementaire d'une telle base de données. Ce sujet sera présenté et débattu en Assemblée Générale.

### 3) Groupe de Travail

Jérôme Crépin fait le bilan des informations transmises par Samuel Forest. La nouvelle formule de la réunion annuelle des Groupes de Travail a été très appréciée par les différents participants et devrait être reconduite.

Concernant l'animation des Groupes de Travail, plusieurs responsables souhaitent passer la main, notamment F. Hild qui prépare sa succession de manière à assurer la continuité du fonctionnement du groupe MécaDymat. Damien Halm et Eric Lorentz sont dans la même logique vis-à-vis du groupe Endommagement-Rupture.

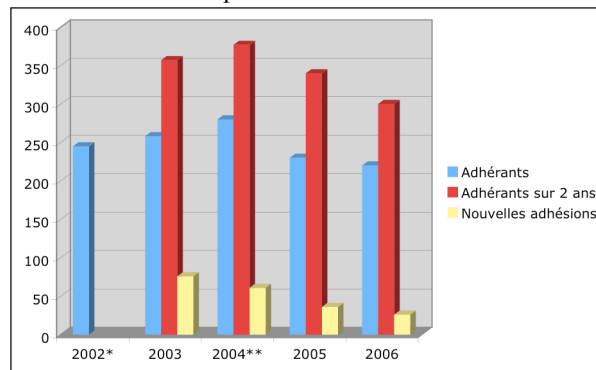
### 5) Vie de l'association

#### *Secrétariat*

Le soutien logistique à la gestion administrative de l'association est abordé. La possibilité de recourir au chèque emploi service universel permettrait à l'association de rétribuer en toute légalité une secrétaire pour des besoins ponctuelles de secrétariat (envois postaux, matériel de vote...). Le CA est favorable à une telle aide qui soulagerait la charge des membres du bureau. Il souhaite que cette aide soit évaluée chaque année et que l'enveloppe financière associée fasse l'objet d'un vote au CA. Cette mesure est adoptée à l'unanimité des membres présents.

#### *Adhésions Mécamat*

Le diagramme ci-dessous permet de suivre les évolutions sur 5 années du nombre d'adhérents à Mécamat, du nombre de personnes ayant adhéré au moins une fois sur deux années consécutives et le nombre des nouvelles adhésions. Ces données statistiques montrent une baisse progressive des adhésions à Mécamat depuis 2004. Toutefois, l'indicateur "nombre d'adhésions comptabilisées sur 2 ans" reste bon en se maintenant à 300 en 2006.



\* autres statistiques non disponibles

\*\* hors adhésions par défaut des thésards participant à Aussois 2004

#### *Bilan financier prévisionnel 2006*

Le bilan financier s'annonce favorable pour l'exercice 2006 avec un résultat attendu de 1 k€, soit un retour vers l'équilibre après trois années plus largement bénéficiaires.

***Election du CA 2007***

7 membres sont sortants cette année : DESPLANQUES Yannick, FOREST Samuel, LORENTZ Eric, MARIGO Jean-Jacques, MARTIN Eric, PUTOT Claude, ROTA Laurent.

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 des adhérents.

**8) Questions Diverses**

Aucune.

La prochaine réunion du Conseil d'Administration est fixée au jeudi 8 février 2007 à 10h30 à Paris VI.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 12h30.

Le Secrétaire,  
Y. Desplanques

Le Président,  
J. Crépin