

# COMPTE RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE MECAMAT DU 24 SEPTEMBRE 2009 AU LMT-CACHAN

**Présents** : Benoît Appolaire, Renald Brenner, Sylvie Castagnet, Jérôme Crépin, Katell Derrien, Yannick Desplanques, Jean-Yves Guédou, Damien Halm, Olivier Hubert, Sylvain Leclercq, Christophe Poilâne, Claude Putot, Hervé Trumel, Jean-Yves Buffière (invité au titre de l'organisation d'Aussois 2010).

**Excusés** : Olivier Bouaziz, Jean-François Ganghoffer, Vincent Keryvin, Eric Martin, Serge Maison-le-Poëc, Yann Monerie.

## **Ordre du jour** :

- 1) Colloques Nationaux d'Aussois
- 2) Relations avec les autres sociétés savantes : Euromech, AFM, FFM et Matériaux 2010
- 3) Groupes de Travail et Journée des Doctorants 2010
- 4) Vie de l'association : budget, adhésions,...
- 5) Questions diverses

Jérôme Crépin, Président de l'Association, ouvre la séance à 13h40.

## **1) COLLOQUES NATIONAUX D'AUSOIS**

### ***Aussois 2010***

La prochaine édition du colloque national d'Aussois aura lieu du 12 au 15 janvier 2010 sur le thème des « Nouvelles approches en mécanique expérimentale ». Elle est organisée par Eric Maire, Jean-Yves Buffière (Mateis, Insa de Lyon) et Olivier Bouaziz (Arcelor Mittal). Le colloque sera précédé de la journée Ecole le lundi 11 janvier 2009.

### ***Point sur le programme***

Jean-Yves Buffière présente la version maintenant définitive du programme. Les intitulés des 3 cours de la journée Ecole sont les suivants :

- Méthodes d'imagerie optique, électronique, champ proche, RX, nanoSIMS du 2D vers le 3D
- Présentation générale essais mécaniques (global au local)
- Techniques de Mesures de Champs

et les thèmes des sessions du Colloque :

- Méthodes de mesure globales : progrès récents, nouvelles procédures, nouvelles analyses
- Imagerie
- Mesures de champs 2D/identification et 3D
- Cristallographie
- Mesures locales des propriétés des matériaux
- Expérimentations numériques

Tous les intervenants ont été contactés. Ils ont confirmé leur participation, à l'exception de 3 réponses encore en attente. L'ouverture du site web interviendra très prochainement. Pour des raisons logistiques, le nombre de participants sera limité à 150, dont 50 au tarif « Etudiant accompagné ». Jean-Yves Buffière confirme le format des actes de 2 pages pour les posters, 8 pages pour les exposés et jusqu'à 12 pages pour les cours.

Le CA note l'orientation du programme vers les petites échelles, avec néanmoins la volonté de susciter le débat sur la transition vers les échelles supérieures et, plus généralement, la notion de mesure (aspects statistiques, nature des grandeurs mesurées, prise en compte des conditions aux limites).

Jérôme Crépin pose une question récurrente liée à la session Posters, à savoir la trop forte proportion de temps habituellement consacrée à la modération par rapport au temps passé devant les posters. Il est suggéré d'avancer la session Posters du mardi après-midi à 16h. En outre, ce format élargi permettra une diffusion d'information sur la Journée des Doctorants à venir.

### ***Bilan financier Aussois 2009***

Olivier Hubert présente le bilan financier définitif d'Aussois 2009. Le nombre de tarifs « Etudiants accompagnés », inférieur au prévisionnel, ainsi que la prise en charge par les laboratoires organisateurs des frais

de fournitures, tirages, transport et déplacements permet de dégager un bénéfice de 6000 euros. Olivier Hubert revient sur les actions que ce bénéfice a permis de financer : soutien à l'Ecole Thématique CNRS « Identification à partir de mesures de champs – Application à la Mécanique des Matériaux et des Structures » (8-12 juin 2009 à Clermont-Ferrand), diffusion d'un encart publicitaire dans Mécanique et Industries, subvention des Groupes de Travail.

### ***Tarifs Aussois 2010***

Sur la base d'une participation de 151 (145 payants + 6 non payants) personnes (dont 50 étudiants) et du maintien des tarifs du Centre Paul Langevin, Olivier Hubert propose de reconduire pour 2010 les différentes catégories de tarifs pratiquées pour l'édition précédente.

	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 adoptés à l'unanimité des membres présents.

### ***Projet Aussois 2011 et 2012***

Le Colloque Aussois 2011 se déroulera du 23 au 28 Janvier 2011. Le projet, proposé par Nicolas Carrère (ONERA), Eric Martin (LCTS), Redouane Zitoune (LGMT) avec la participation de l'AMAC, concerne les « Liens procédés / performances pour les matériaux et structures composites ». Le CA souligne à nouveau la nécessité de ne pas se limiter à une classe de composites. Un état d'avancement du projet sera présenté à l'Assemblée Générale d'Aussois 2010.

Le colloque Aussois 2012, qui se tiendra du 22 au 27 Janvier 2012, pourrait concerner les « Matériaux actifs et couplages électro-magnéto-mécaniques ». Olivier Hubert, co-organisateur pressenti du Colloque, indique qu'un état d'avancement plus précis sera proposé début 2010 également.

## **2) RELATIONS AVEC LES SOCIETES SAVANTES (EUROMECH, AFM, FFM)**

### ***Euromech***

Jérôme Crépin revient sur les discussions de 2009 sur le positionnement de Mécamat et des Colloques EMMC par rapport au fonctionnement et aux objectifs d'Euromech.

Il rappelle que la Conférence ICMM1 (International Conference on Material Modelling), organisée par Andreas Menzel, Bob Svendsen et Albrecht Bertram, s'est tenue du 15 au 17 septembre à Dortmund.

Euromech ayant toujours la volonté d'organiser, à l'échelle européenne, des conférences de ce format en Mécanique des Matériaux (tous les 3 ans), le comité EMMC, présidé par M. Geers, et les organisateurs d'ICMM1 se sont rencontrés afin d'évoquer un éventuel rapprochement. Il n'a pas d'information supplémentaire à ce jour sur les conclusions de ces discussions.

En ce qui concerne les EMMC format Colloquium (50 pers), Mécamat affiche toujours la même volonté de jouer un rôle incitatif. Il pourrait ainsi être suggéré aux organisateurs des Colloques d'Aussois de proposer par la suite des Colloques EMMC sur un format européen. Jérôme Crépin rappelle également une suggestion de René Billardon de s'appuyer sur les projets ANR qui associe des partenaires étrangers.

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

Jérôme Crépin indique au CA qu'il a informé Gérard Maeder, Président de l'AFM, de la décision entérinée au CA de Mars 2009 d'une participation de Mécamat à l'AFM avec un statut de GST, sur le modèle du CSMA.

Il évoque la tenue récente du Congrès Français de Mécanique (CFM 2009) du 24 au 28 août 2009 à Marseille. Damien Halm, qui y a participé, dresse un bilan rapide de la manifestation. Elle a regroupé plus de 1200 personnes, autour de 9 colloques et 32 sessions thématiques dans lesquelles se retrouvaient nombre de thèmes traités par les Groupes de Travail Mécamat.

La prochaine édition se tiendra en août 2011 à Besançon.

## ***Fédération Française des Matériaux et Conférence Matériaux 2010***

Jérôme Crépin rappelle que l'activité de la FFM est entièrement dévolue à l'organisation des conférences Matériaux. Matériaux 2010 aura lieu du 18 au 22 octobre 2010 à Nantes, avec une fréquentation visée de 1500 personnes. 14 thèmes ont été retenus et 5 conférences plénières sont également programmées.

La prochaine réunion du Comité de Pilotage a lieu vendredi 25 septembre 2009. L'appel à communication suivra courant octobre.

Sur une question d'Hervé Trumel, Olivier Hubert rappelle que l'engagement financier de Mécamat s'élève à 5000 euros dont 1000 euros de dotation initiale versés en 2008.

### **3) GROUPES DE TRAVAIL ET JOURNÉE DES DOCTORANTS 2010**

#### ***Groupes de travail***

Jérôme Crépin présente le bilan factuel des dernières réunions des Groupes de Travail transmis par Jean-François Ganghoffer. La plupart des GT ont organisé une réunion en 2009, pour certains dans le cadre de manifestations comme CFM 2009. Des réunions de GT sont déjà prévues ou envisagées pour 2010, pour certaines dans le cadre de Matériaux 2010.

Christophe Poilâne fait un bilan de la réunion du GT Ecomatériaux qui a eu lieu le 21 septembre 2009. Il s'agissait de la deuxième réunion, organisée comme la première à Amiens. Plusieurs thèmes ont été abordés : bois et fibres végétales, géopolymères, sédiments. Les discussions ont été jugées fructueuses. Un objectif d'Estelle Bretagne, qui anime le GT pour Mécamat, est de diversifier désormais le lieu organisation et de recentrer le contenu vers la mécanique. Le GT co-organise la session « Matériaux pour l'environnement » de Matériaux 2010. Sur ce thème très transversal, les discussions du CA soulignent la possibilité de coupler certains aspects à ceux traités par d'autres GT, autour de notions de durabilité, vieillissement, homogénéisation,...

A titre d'exemple du rôle fédérateur que peut jouer Mécamat via ses GT, Jérôme Crépin informe le CA de la prise de contact récente de M. Grédiac (qui avait sollicité Mécamat pour la subvention de l'Ecole Thématique CNRS qu'il organisait en juin) pour l'organisation d'une journée de travail Polymères, et de la suggestion qu'il lui a fait de contacter les animateurs du GT « Mécanique des Polymères ».

#### ***Journée des doctorants 2010***

Pour des raisons diverses, de calendrier notamment, l'édition 2009 de cette journée n'a pu avoir lieu.

Sylvain Leclercq confirme l'organisation de cette journée par EDF le 20 mai 2010 sur le site des Renardières, dans les locaux de l'Institut sur le vieillissement des matériaux (Materials Ageing Institute (MAI)). Cette journée inclura une visite du MAI. Le programme de la journée sera diffusé en février. Pour des raisons pratiques d'organisation et d'accès au site, les réponses devront être retournées aux organisateurs au cours de la deuxième quinzaine d'avril.

Parallèlement à cela, Jérôme Crépin informe le CA du souhait de Dymat de s'associer à cette initiative. Hervé Trumel, co-animateur du GT MécaDymat, précise qu'il s'agirait dans un premier temps de proposer un ou deux exposés de thésards à l'occasion d'une Journée Doctorants.

La discussion s'engage sur le choix des exposés de doctorants. Sylvain Leclercq attire l'attention sur l'intérêt d'inclure des exposés en prise avec la problématique de l'industriel organisateur. Pour l'édition 2010, le programme s'orienterait vers une présentation du MAI, un exposé d'animateur de GT et 5 exposés de doctorants en fin de thèse (dont 1 ou 2 de Dymat), choisis parmi les posters présentés à Aussois. Il n'y aura donc pas d'appel à communication pour cette année.

### **4) VIE DE L'ASSOCIATION**

#### ***Budget***

Olivier Hubert présente le bilan financier à mi-exercice 2009. Les recettes et dépenses sont examinées par poste et apparaissent stables. A mi-exercice, les frais de fonctionnement de l'association (Gazette et CD-Rom, CA) représentent 5,5% des dépenses, les actions envers les Sociétés Savantes (cotisations AFM, Euromech) et subventions/publicité s'élèvent à 6,5% des dépenses totales et les 88% restants concernent le règlement d'Aussois 2009. Le solde du compte-courant, minimal à cette période de l'année, est significativement positif.

Jérôme Crépin rappelle que la politique de l'association est de pouvoir supporter financièrement un déficit équivalent à l'édition d'un colloque d'Aussois.

## ***Adhésions***

L'association compte à ce jour 229 adhérents pour l'année 2009. Les tarifs d'adhésion, qui avaient été augmentés en 2009 pour les membres senior, sont reconduits pour 2010 (35 euros pour les membres senior, 15 euros pour les doctorants).

## **5) QUESTIONS DIVERSES**

### ***Demande de subvention***

Jérôme Crépin fait part au CA d'une double demande formulée par l'International Centre For Mechanical Sciences (CISM) d'Udine, concernant :

- un soutien en matière de communication, qui s'est concrétisé par un accès à la liste de diffusion Mécamat pour diffusion d'annonces de cours et la création d'un lien sur le site web pour augmenter leur visibilité
- et un soutien financier, auquel l'association n'a pas répondu favorablement.

### ***Renouvellement du CA***

Conformément aux statuts, un tiers des membres du Conseil d'Administration est sortant cette année. Il s'agit de Sylvie Castagnet, Yannick Desplanques, Jean-François Ganghoffer, Sylvain Leclercq, Eric Martin, Claude Putot, Hervé Trumel.

### ***Information AAAF***

Jean-Yves Guedou informe le CA de l'organisation de réunions communes par les commissions « Matériaux » et « Structures » de l'Association Aéronautique et Astronautique de France (AAAF). La prochaine devrait être organisée en 2010 et porter a priori sur les « Matériaux et Mécanique des Surfaces ». Elle donnera lieu à un appel à communications.

La prochaine séance du Conseil d'Administration est fixée au Jeudi 11 Mars 2009 à 13h30.  
L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 16h30.

La Secrétaire,  
S. Castagnet

Le Trésorier,  
O. Hubert

Le Président,  
J. Crépin