

## COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE 2003 DE MECAMAT DU 28 JANVIER 2004 A AUSSOIS

### Ordre du jour :

- 1) Rapport moral & Projets
  - Vie de l'association
  - Colloques Nationaux d'Aussois
  - Colloques Euromech/Mécamat
  - Association Française de Mécanique
  - Fédération Française de Matériaux
  - Groupes de Travail
  - Commission Communication
- 2) Rapport financier
  - Bilan financier Aussois 2003
  - Bilan financier Mécamat 2003
  - Budget prévisionnel 2004
  
  - Vote du quitus
- 3) Questions diverses
- 4) Élections pour le renouvellement du CA par tiers

Patrick Chabrand, Président de l'Association, ouvre la séance à 21h45 en rappelant l'ordre du jour.

### **1) RAPPORT MORAL & PROJETS**

Patrick Chabrand rappelle rapidement le fonctionnement de l'association et de ses différentes commissions : la commission Communication collecte les résumés de thèses (correspondants de centre), assure l'édition de la Gazette 2 fois par an, gère le site web ([www.mecamat.asso.fr](http://www.mecamat.asso.fr)) ainsi que la liste de diffusion ([mecamat@lmgc.univ-montp2.fr](mailto:mecamat@lmgc.univ-montp2.fr)) ; une réunion de bilan avec l'ensemble des responsables des groupes de travail a lieu chaque année au printemps ; la commission Manifestations suit la préparation du Colloque National d'Aussois par 4 réunions dans l'année avec l'équipe organisatrice ainsi que celle des colloques Euromech/Mécamat ; le Conseil d'Administration se réunit 2 fois par an. Il rappelle également que l'ensemble des tâches administratives est pris en charge par le bureau de l'association ainsi que par l'équipe organisatrice du Colloque National d'Aussois.

#### *Mécamat, ses adhérents, son fichier*

261 personnes ont adhéré à Mécamat en 2003, 360 sur 2 années. Ces résultats sont identiques à ceux des années précédentes. Le fichier de l'association regroupe 600 noms qui ont été en relation avec Mécamat depuis 2001.

Les adhérents de l'année en cours et de l'année précédente reçoivent la Gazette et ont accès à la partie privée du site web.

#### *Edition des textes d'Aussois*

Les numéros de Mécanique et Industrie pour les colloques Nationaux de 2000 et 2001 sont parus chez Elsevier. Les numéros des colloques Nationaux de 2002 et 2003 seront regroupés dans un seul numéro de Mécanique et Industrie qui paraîtra courant 2004 édité par les EdP. Il devrait être facturé pour un coût relativement important. Compte tenu de l'engagement vis-à-vis des auteurs, l'assemblée est favorable à l'édition de ce numéro. Toutefois, des réserves sont émises pour la suite si une telle facturation est appliquée.

L'assemblée rappelle que ces numéros ont participé au lancement de la revue de Mécanique et Industrie qui fonctionne aujourd'hui très bien, avec un nombre important d'articles de qualité soumis régulièrement. L'intérêt pour Mécamat de ces numéros tient essentiellement dans le rayonnement de l'association. Des suggestions sont faites par l'assemblée : mettre en place une édition propre à Mécamat, faire appel à une autre revue nationale, cesser l'édition...

L'idée d'augmenter le coût de participation au colloque national pour financer une édition ne paraît pas souhaitable. L'appel est lancé pour recueillir l'avis des adhérents. Ce sujet sera débattu lors des prochains CA de l'association.

### *Colloques Nationaux d'Aussois*

Depuis 3 ans, Mécamat perçoit une subvention du ministère pour l'organisation du colloque-école. En 2004, cette subvention est de 1 500€. La participation au colloque reste forte : 114 participants en 2002 (60 participants à l'école dont 35 étudiants), 129 participants en 2003 (dont 68 universitaires, 37 doctorants et 24 industriels, et plus de 70 participants à l'école), 180 participants en 2004 (très forte participation, dont 87 universitaires, 73 doctorants et 20 industriels, et plus de 100 participants à l'école). Cette dernière fréquentation atteint les limites de l'accueil au centre Paul Langevin.

Les projets pour les prochains colloques nationaux sont présentés :

2005 : François Hild, Laurent Rota, Hubert Maigre, Gérard Gary proposent le thème "Comportement et Rupture des matériaux sous sollicitations dynamiques". Il s'agit de présenter les résultats de plusieurs années de fonctionnement du Groupe de Travail correspondant. L'assemblée adopte ce projet pour le colloque national d'Aussois 2005.

2006 : Gilles Rousselier propose le thème "Approches multi-échelles", qui serait organisé par EDF. Toutes les échelles seraient représentées (du nano au macro) mais l'accent serait mis sur les échelles supérieures. L'organisation matérielle pourrait bénéficier d'une équipe jeune (S. Bugat, O. Diard, S. Leclercq, R. Masson). Janvier 2006 serait une bonne date vis-à-vis des écoles d'été du CNRS (1998, 2003, sans doute 2008).

Pour les années suivantes, 2 propositions sont faites par la Région Ouest. La première proposition a été présentée par J-L. Lebrun au CA de septembre 2003 sur le thème "Matériaux, procédés et usages". Le colloque serait organisé par J-L. Lebrun (LPMI - ENSAM Angers), P. Pilvin (LG2M-UBS Lorient) et A. Poitou (GéM – EC Nantes). L'assemblée note l'attrait que peut présenter ce thème vis-à-vis des industriels de la communauté. La seconde proposition est présentée par Philippe Pilvin sur le thème "Rhéologie des fluides complexes et mise en forme des polymères". Elle serait organisée par certains laboratoires du G2RB2M (G. Ausias – Ph. Pilvin (LG2M-UBS Lorient), Yves Grohens (L2P UBS Lorient), Michel Moan (L2M UBO Brest). L'invité étranger pourrait être Pierre Carreau de l'Université Polytechnique de Montréal.

L'assemblée fait remarquer que, pour cette dernière proposition, une ouverture vers d'autres matériaux est nécessaire, le thème restreint aux polymères risquant de ne pas intéresser une suffisamment large partie de la communauté Mécamat. Un regroupement avec d'autres thèmes pour assurer l'ouverture vers la communauté Mécamat est proposé, par exemple en l'associant d'une manière plus générale à la mise en forme. L'assemblée suggère que les deux propositions ci-dessus soient regroupées en un seul thème.

Les dates retenues pour les 5 prochains colloques nationaux sont les suivantes :

- Aussois 2005 : 23-28 janvier
- Aussois 2006 : 22-27 janvier
- Aussois 2007 : 21-26 janvier
- Aussois 2008 : 27 janvier - 1<sup>er</sup> février
- Aussois 2009 : 25-30 janvier
- Aussois 2010 : 31 janvier - 5 février

La réservation du centre pour les années 2008 et 2010 était déjà nécessaire (plus de choix possible en janvier 2010 !) compte tenu du succès du centre Paul Langevin (plus de 60 colloques y sont organisés chaque année).

### *Colloques EMMC Euromech/Mécamat*

Patrick Chabrand rappelle le bilan du colloque EMMC 7 ("Adaptive systems and materials : Constitutive materials and hybrid structures", E. Patoor, C. LExcellent) présenté au CA de septembre 2003.

Il présente ensuite les propositions thématiques pour les futurs EMMC et fait apparaître les difficultés vis-à-vis des propositions étrangères. Pour l'année 2004, il n'y aura pas de colloque Euromech/Mécamat. Pour les années suivantes, 2 propositions sont réellement avancées et concrètes :

- Pour EMMC8, le thème "analyse inverse et les méthodes de mesures de champs" est retenu. Le colloque se déroulera à Cachan en septembre 2005 organisé par G. Maier, F. Hild, O. Allix et Y. Berthaud.
- Pour EMMC9 en 2006, une proposition est faite sur le thème "Approche locale de la rupture", co-organisé par D. Steglich (Institut für Werstofforschung, GKSS Forschungszentrum, Geesthacht, Germany) et J. Besson (Centre des Matériaux, Ecole des Mines de Paris, Evry, France). Le colloque se déroulerait en France, peut-être à Moret-sur-Loing (EDF). Rappelons que l'année 2006 correspond à la date anniversaire des deux précédentes manifestations internationales organisées sur ce thème dans les locaux d'EDF à Moret-sur-Loing (1986 - Mécamat - et 1996 – Euromech/Mécamat).

Pour les éditions suivantes, les difficultés rencontrées pour trouver des équipes étrangères organisatrices amènent les questions suivantes : quelle démarche mettre en œuvre pour sensibiliser les partenaires européens ? Quelle position adopter ? Faut-il réduire la fréquence des EMMC pour tendre vers un EMMC tous les 2 ans ?

#### *L'Association Française de Mécanique*

Dans ses nouvelles orientations, le conseil scientifique de l'AFM a décidé d'appuyer désormais le fonctionnement de l'AFM sur celui des associations et non l'inverse. Il s'agit tout d'abord de faire de l'AFM un lieu d'échanges privilégiés sur des thématiques scientifiques transversales nécessitant l'implication des différentes communautés. Cette coopération devrait permettre de créer un groupe de Mécanique fort sans modifier les statuts des associations actuelles. D'autre part, dans une période où le soutien aux actions mécaniques a tendance à diminuer au profit de disciplines présentées comme plus porteuses, l'objectif est de favoriser l'émergence de projets mécaniciens.

Deux projets, l'un concernant la modélisation, la simulation et la validation dans le domaine des procédés rapides, l'autre l'optimisation pluridisciplinaire sont actuellement en cours de formalisation. Deux autres projets sont évoqués sur les thèmes bio- et nano-mécanique. L'AFM pourrait de plus aider des projets émanant d'associations. Il s'agirait de favoriser l'implication industrielle et l'élargissement transversal pour obtenir un soutien plus important de la part des institutions.

#### *La Fédération Française des Matériaux*

Mécamat est membre fondateur de la Fédération des associations Française du domaine des Matériaux qui s'est créée en novembre 2003. La liste des associations fondatrices, ainsi que la charte de la Fédération, sont jointes en annexe à ce compte-rendu.

La structure de cette fédération est très souple : sur la base du volontariat, elle se propose de développer certaines actions communes à plusieurs associations, et en particulier un grand congrès tous les 4 ans (sur le format de celui de Tours en 2002) et des conférences regroupant plusieurs associations, de dimension plus modeste, plus souples dans l'organisation, les autres années paires (la prochaine en 2004). Pour ces premières journées de la Fédération Française des Matériaux les deux thèmes qui ont été retenus sont l'allègement dans les transports et les traitements de surface. Ces journées se dérouleront à Limoges du 26 au 28 octobre 2004. Dominique Leguillon et Jean-Marie Virely y représenteront Mécamat.

#### *Groupes de Travail*

Samuel Forest présente le bilan des activités des 8 Groupes de Travail de Mécamat dont la liste réactualisée, compte tenu des évolutions 2003, est rappelée ci-dessous :

- Approches probabilistes en mécanique des matériaux (Dominique Jeulin) et Rhéologie des matériaux hétérogènes - traitements thermomécaniques (Franck Montheillet)
- Mécanique des polymères (Sylvie André-Castagnet, Roland Séguéla)
- Interfaces dans les milieux solides (Dominique Leguillon, Eric Martin)
- Physique et mécanique de l'endommagement et de la rupture (Damien Halm, Eric Lorentz)
- Couplages multiphysiques (Tarak Benzineb, Laurent Hirsinger, Joël Pouget)
- Modélisation du comportement et de la rupture des matériaux sous sollicitations dynamiques (François Hild, Laurent Rota)
- Mécanique - Transformation de phase et réactivité (Sabine Denis, Christian LExcellent)
- Mécanique et mécanismes des matériaux à longueur(s) interne(s) (Samuel Forest, Jean-François Ganghoffer)

Le compte-rendu de la réunion des GT de mai 2003 est disponible sur le site Web de l'association : [www.mecamat.asso.fr/Groupes/cr\\_gt2003.html](http://www.mecamat.asso.fr/Groupes/cr_gt2003.html)

#### *Commission Communication*

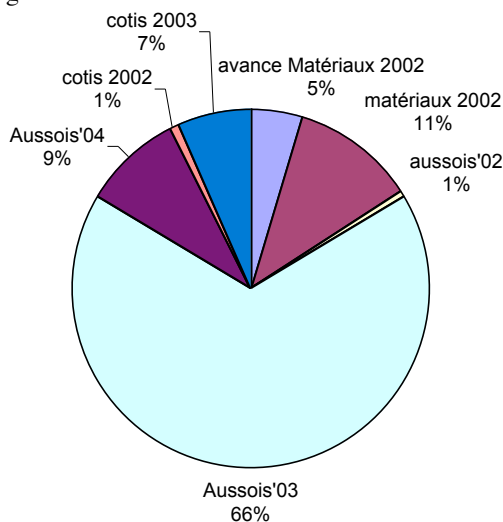
Eric Maire fait un rapide bilan de la commission Communication. Il souligne que cette année Damien Halm et Jean-Lou Lebrun ont repris la charge de coordinateurs des correspondants de centre. Ce travail permet en particulier la collecte des résumés de Thèses qui paraissent dans la Gazette et qui sont disponibles sur la partie privée du site Web. L'assemblée remercie Suzanne Degallaix qui a assuré cette tâche pendant de nombreuses années.

Eric Maire indique également qu'un Cédérom regroupant tous les textes des colloques nationaux Aussois de 1996 à 2001 a été réalisé. Ce Cédérom est disponible moyennant la somme de 30 €.

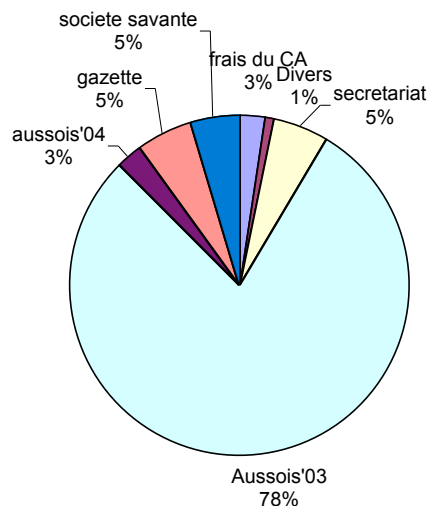
## 2) RAPPORT FINANCIER

### *Bilan de l'association*

Jérôme Crépin, trésorier, présente le bilan financier de l'association. Le colloque national représente la part la plus importante du budget avec les 2/3 des recettes et les 4/5 des dépenses. Le total des dépenses pour l'année 2003 s'élève à 45 000 € (soit une baisse de 9 % par rapport à 2002). Le total des recettes s'élève à 63 900 €, soit une augmentation de 34 % par rapport à l'année 2002. Cet excellent résultat est lié à la réduction des coûts de fonctionnement de l'association ainsi qu'aux retours financiers des manifestations Matériaux 2002 et Aussois 2003 toutes les 2 bénéficiaires. Le détail de la répartition des recettes et des dépenses est donné par les diagrammes ci-dessous. Le total des revenus diminués des dépenses pour l'année 2003 est de 18 900 €.

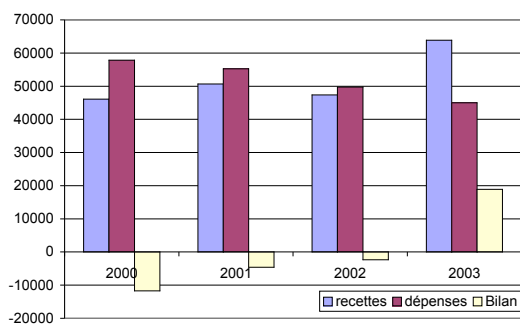


*Bilan des recettes 2003*  
Total : 63 900 €



*Bilan des dépenses 2003*  
Total : 45 000 €

Le diagramme ci-dessous permet de suivre l'évolution du budget de l'association depuis 4 ans. La réduction continue des dépenses sur cette période est à mettre en relation avec la suppression du secrétariat professionnel.

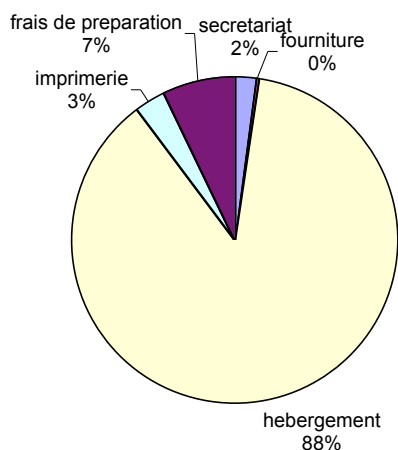


*Budget de l'association en euros*  
*Evolutions de 2000 à 2003*

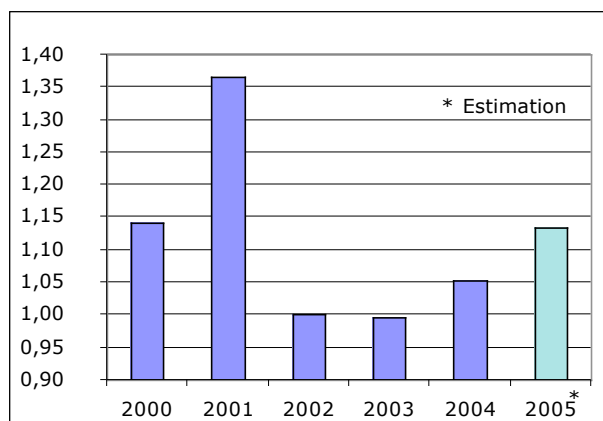
Compte tenu des premières données, le colloque Aussois 2004 devrait être bénéficiaire. Le budget prévisionnel pour l'année 2004 devrait ainsi permettre à l'association de conserver un bilan positif :

Recettes prévisionnelles 2004 :	66 500 €
Dépenses prévisionnelles 2004 :	64 500 €
Revenus prévisionnels diminués des dépenses :	2 000 €

Les diagrammes suivants permettent une analyse des dépenses du colloque national. La répartition des dépenses est illustrée par le diagramme de gauche, les dépenses d'hébergement y sont prépondérantes. Le diagramme de droite donne l'évolution des dépenses depuis l'année 2000. L'année 2002 est choisie comme année de référence. Elle correspond au contrôle des dépenses d'hébergement (renégociation avec le centre Paul Langevin). Ce diagramme montre une augmentation des dépenses en 2004 qui se poursuivra en 2005. Cette hausse est liée au changement de politique tarifaire du centre sur les frais d'hébergement (+6% en 2004, +8% en 2005). Ce changement est à mettre en relation avec le succès du centre Paul Langevin au niveau de l'accueil de colloques.



Aussois 2003  
Répartition des dépenses



Colloques Nationaux Aussois  
Evolution du coût moyen par participant  
Année de référence 2002

### Vote du Quitus

Quitus est donné au Conseil d'Administration par l'Assemblée Générale à l'unanimité des membres présents ou représentés.

### 3) QUESTIONS DIVERSES

Suite à la remarque comptable du trésorier sur l'intérêt de cotiser à Euromech, Ahmed Benallal rappelle que les membres Euromech ont droit au tarif Euromech lorsqu'ils participent aux colloques.

La question de la représentation du CA de Mécamat au sein d'Euromech est posée compte tenu du départ de Yves Berthaud du CA Mécamat. Cette question sera discutée au prochain CA. Toutefois, la proposition du président est de permettre à Yves Berthaud de poursuivre sa mission de représentant de Mécamat à Euromech.

### 4) ÉLECTIONS POUR LE RENOUVELLEMENT DU CA PAR TIERS

#### • Membres sortants rééligibles :

Y. Berthaud, F. Cantelaube, Y. Desplanques, S. Forest, C. LExcellent, E. Lorentz, P.F. Louvigné

#### • Membres souhaitant interrompre leur mandat ou ne se représentant pas :

Y. Berthaud, F. Cantelaube, C. LExcellent, P-F. Louvigné

#### • Candidats déclarés :

Y. Desplanques, S. Forest, E. Lorentz, J-J. Marigo, E. Martin, C. Putot, L. Rota

**Ont été élus :** Y. Desplanques, S. Forest, E. Lorentz, J-J. Marigo, E. Martin, C. Putot, L. Rota

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 23h45.

Le Secrétaire,  
Y. Desplanques

Le Trésorier,  
J. Crépin

Le Président,  
P. Chabrand

## *Fédération Française des Matériaux*

Président de la Fédération : **Jacques JUPILLE**

Vice-Président : **Michel BOUSSUGE**

Secrétariat : **Paul RIBOUD**

Liste des associations fondatrices :

<i>Sigle</i>	<i>Association</i>
AAAF	Association Aéronautique et Astronautique de France
AFM	Association Française de Mécanique
AMAC	Association pour les Matériaux Composites
ATTT	Association Technique de Traitement Thermique
CEFRACOR	Centre Français de l'Anticorrosion
COFREND	Confédération Française pour les essais non-destructifs
DYMAT	Association pour la promotion des études du comportement dynamique des matériaux
GFA	Groupe Français des Argiles
GFC	Groupe Français de la Céramique
GFCC	Groupe Français de Croissance Cristalline
GFEC	Groupe Français d'Etude des Carbones
GFP	Groupe Français d'Etudes et d'Applications des Polymères
MECAMAT	Groupe Français de Mécanique des Matériaux
RFM	Réseau Français de Mécanosynthèse
SCI	Société de Chimie Industrielle
SF $\mu$	Société Française des Microscopies
SF2M	Société Française de Métallurgie et de Matériaux
SFC	Société Française de Chimie
SFGP	Société Française de Génie des Procédés
SFMC	Société Française de Minéralogie et de Cristallographie
SFP	Société Française de Physique
SFN	Société Française de la Neutronique
SFV	Société Française du Vide
SIS	Société Française des Ingénieurs Scientifiques et Techniciens en Soudage

# FEDERATION FRANÇAISE DES MATERIAUX

---

## *CHARTE*

### **Préambule**

Suite à l'expérience du congrès "Matériaux 2002", un certain nombre d'associations souhaitent continuer à coopérer.

Le présent document a pour objet de préciser les règles de cette coopération.

### ***ARTICLE 1 - MISSIONS***

La Fédération Française des Matériaux a pour mission de favoriser la coopération entre les associations concernées et de renforcer l'image des matériaux.

### ***ARTICLE 2 – MEMBRES FONDATEURS***

Sont membres fondateurs, les associations qui ont fait la demande de leur adhésion le 13 novembre 2003. Elles figurent dans la liste ci-dessous.

### ***ARTICLE 3 – CONSEIL***

Le Conseil est constitué d'un représentant de chacune des associations.

Il se réunit au moins deux fois par an.

Son Président et son vice-Président sont élus en son sein, à la majorité des deux tiers des présents et représentés ; il n'est tenu compte que d'une procuration par personne présente.

Le Président et le Vice-Président sont élus pour 2 ans et ne sont pas rééligibles dans leurs fonctions.

### ***ARTICLE 4 – ADMISSION ET DEPART DES MEMBRES***

Toute association touchant au domaine des matériaux peut demander son admission.

La décision est prise en Conseil à la majorité des présents et représentés.

La démission se fait par simple lettre adressée au Président.

### ***ARTICLE 5 - ACTIVITES***

Le principe de chaque action est décidé en Conseil.

La participation de telle ou telle association est fondée le volontariat. Elle est décidée au cas par cas et fait l'objet d'une convention spécifique.

### ***ARTICLE 6 - FONCTIONNEMENT***

La Fédération fonctionne à partir des moyens mis bénévolement à disposition par chacune des associations. Aucune cotisation n'est prévue.

En particulier, le secrétariat est assuré par l'association du Président.

La Fédération ne possède aucun bien physique propre.

### ***ARTICLE 7 – MODIFICATION DE LA CHARTE***

Toute modification de la Charte doit être proposée au cours d'un Conseil et être votée au cours du Conseil suivant à la majorité des deux tiers des présents et représentés, (une procuration au maximum par personne).