

# COMPTE RENDU DU CONSEIL D'ADMINISTRATION DE MECAMAT DU 08 MARS 2012 A L'ENSAM DE PARIS

**Présents** : Benoit Appolaire, Véronique Aubin, Renald Brenner, Laurent Cangémi, Sylvie Castagnet, Jean-Marc Cloué, Jérôme Crépin, Katell Derrien, Jean-Yves Guedou, Olivier Hubert, Yann Marco, Christophe Poilâne.

**Invités au titre de l'organisation d'Aussois 2013** : Julien Jumel, Olivier Arnould.

**Excusés** : Olivier Bouaziz, Sylvain Leclercq, Wolfgang Ludwig, Laurent Stainier, Yann Monerie, Carole Nadot-Martin, Hervé Trumel.

## **Ordre du jour :**

- 1) Election du bureau
- 2) Compte-rendu de l'Assemblée Générale
- 3) Colloques Nationaux d'Aussois : bilan Aussois 2012, projets Aussois 2013 et 2014
- 4) Groupes de Travail
- 5) Relations avec les autres sociétés savantes (AFM, Euromech-EMMC, FFM)
- 6) Questions diverses (Gazette, projet de Workshop « Mécanique et Irradiation »)

Jérôme Crépin ouvre la séance à 13h50.

## **1) ELECTION DU BUREAU**

Renald Brenner, Jérôme Crépin, Katell Derrien, Yann Monerie, Carole Nadot-Martin et Christophe Poilâne sont les membres du CA nouvellement élus ou ré-élus lors de l'Assemblée Générale du 25 janvier 2012.

Au nom du CA, Jérôme Crépin remercie Damien Halm pour son implication dans le bureau de Mecamat au cours de ses trois mandats. Jérôme Crépin indique ensuite ne pas vouloir un mandat supplémentaire de président. Il indique qu'après concertation, Olivier Hubert se propose de prendre la suite. Olivier Hubert indique accepter la charge : il précise qu'il aura besoin que Jérôme Crépin conserve un rôle de contact privilégié avec les autres sociétés savantes, contact qu'il a fortement contribué à développer au cours de ses différents mandats.

La charge de vice-président universitaire est également laissée vacante par Damien Halm. Hervé Trumel est disposé à prendre le relais bien que n'étant pas universitaire. Jérôme Crépin n'y voit pas d'inconvénients concluant que toutes les bonnes volontés sont à prendre. Hervé Trumel pourra jouer un rôle important en tant que relais avec les autres sociétés savantes. Ils formeront un couple complémentaire avec Sylvain Leclercq.

Après ces discussions, le CA procède à l'élection du bureau pour l'année 2012. Sont élus à l'unanimité des membres présents :

O. Hubert,	Président,
H. Trumel,	Vice-président,
S. Leclercq,	Vice-président,
K. Derrien	Trésorière
S. Castagnet,	Secrétaire

Les responsables des commissions sont désormais :

Commission scientifique (manifestations et groupes de travail) : Renald Brenner, Véronique Aubin

Site web : Christophe Poilâne

Gazette : Yann Marco

La discussion s'engage sur la prise en charge et/ou le futur de la Gazette, gérée auparavant par Damien Halm. Il s'agit d'un travail de recueil des informations, de mise en page, de gestion de la reprographie et de mise sous pli. A la question de la pérennisation d'une Gazette papier soulevée par Yann Marco, Jérôme Crépin répond que celle-ci constitue un outil de communication qui permet de diffuser de l'information auprès de gens peu familiers

des activités de l'association. La discussion s'engage sur l'opportunité d'une part, et les difficultés techniques d'autre part, de modes de communication alternatifs à la Gazette (drop box, espace partagé sur internet).

Yann Marco propose, comme solution intermédiaire, l'envoi de quelques exemplaires par laboratoire adhérent. Ceci permettrait de conserver le lien papier tout en réduisant la charge de travail. Un des points délicats concerne le recueil des informations et en particulier les résumés de thèse et HDR. Il est proposé qu'un appel à information soit envoyé périodiquement sur la liste de diffusion, charge aux personnes intéressées de retourner leur résumé sur une adresse mail spécifique. La discussion fait apparaître le rôle crucial du réseau des correspondants de centre qu'il serait souhaitable de réactiver.

Il est également proposé de demander aux adhérents leur avis sur la nécessité ou non de maintenir un format papier. Se pose également la question du vecteur de transmission des actes d'Aussois, accompagnant traditionnellement la gazette dans le même courrier. Le CD est-il toujours approprié ? Ne doit-on pas privilégier le téléchargement de fichier ?

Après discussion, il est convenu qu'un mode de fonctionnement proche du précédent (impression à Nancy, envoi pour mise sous pli à Poitiers, puis envoi aux adhérents des années A et A-1, accompagné du CD des actes d'Aussois) soit maintenu cette année à titre de transition. La finalisation de la maquette doit néanmoins être réglée. Charge à Yann Marco, en concertation avec le bureau, de réfléchir à un nouveau mode de fonctionnement pour l'année prochaine.

L'élection du bureau achevée, Olivier Hubert conduit la suite de la réunion.

## 2) COMPTE-RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE

La plupart des points évoqués lors de l'Assemblée Générale (25 janvier 2012 à Aussois\*) figurant également à l'ordre du jour du présent CA, Olivier Hubert commente ici les éléments concernant l'association elle-même.

Mécamat comptait 236 membres en 2011, parmi lesquels 13% de nouveaux adhérents. La proportion d'industriels est stable (20%) et toujours très majoritairement issue du secteur de l'énergie. Il faut souligner une large proportion d'adhésions tardives cette année, liée à une mauvaise compréhension des adhésions respectives à Mécamat et à l'AFM.

*A ce sujet, Jérôme Crépin rappelle les termes de l'accord passé avec L'AFM : pour être adhérent Mécamat, il faut adhérer directement à Mécamat et pour être adhérent à l'AFM, il faut adhérer séparément. L'adhésion à l'AFM ne donne pas droit à l'adhésion d'office à Mécamat et réciproquement.*

Olivier Hubert indique au CA que la reconduction des tarifs d'adhésion 2012 pour 2013 a été votée par l'Assemblée Générale (35€ pour les membres sénior et 15€ pour les doctorants).

Katell Derrien présente ensuite le **bilan financier 2011**.

L'exercice 2011 est positif mais en légère baisse par rapport à 2010. Ceci est lié à la grande proportion d'inscriptions pour Aussois 2011 réglées par anticipation en 2010. Olivier Hubert indique qu'en outre, le budget d'Aussois 2011 était supérieur de 10 000 € à celui des autres années. Katell Derrien rappelle que ce décalage de trésorerie est systématiquement rattrapé au premier trimestre. Elle ajoute que certaines recettes auraient dû rentrer en ligne de compte en 2011, comme le retour sur investissement de Matériaux 2012 qui s'élève à 2486 €, et signale une dépense supplémentaire liée à l'actualisation du logiciel de gestion des adhésions et de la comptabilité.

Olivier Hubert évoque le fait que les animateurs de GT ne font pas appel à Mécamat pour la participation prévue de 200 euros aux réunions.

Jérôme Crépin rappelle que les déplacements des membres du CA et des organisateurs d'Aussois sont pris en charge par l'association, et ne sont pas à la charge des laboratoires ou des entreprises.

## 3) COLLOQUES NATIONAUX D'AUSOIS

### *Bilan d'Aussois 2012*

L'édition 2012 du Colloque d'Aussois s'est déroulée du 22 au 27 janvier 2012, sur le thème des « Matériaux, Mécanique et Electromagnétisme : des mécanismes aux applications ». Elle était organisée conjointement par Olivier Hubert et Nicolas Schmitt du LMT Cachan, et Laurent Daniel du Laboratoire de Génie Electrique de Paris, en partenariat avec le GDR SEEDS.

Un objectif de cette édition d'« ouverture » était de mettre en contact la communauté Mécamat et la communauté des matériaux pour le génie électrique. Les participants de longue date aux colloques d'Aussois

---

\* Pour un résumé plus complet, vous pouvez consulter le compte-rendu de l'Assemblée Générale 2012.

étaient largement représentés. Olivier Hubert souligne également un nombre significatif de participants proches de l'électro-chimie. Le colloque a permis une prise de contacts entre membres de ces différentes communautés. Olivier Hubert évoque d'ailleurs les suites envisagées, et notamment la tenue d'une session « Mécamat » lors de l'édition de septembre 2012 du socle « Matériaux du Génie Electrique (MGE 2012) » du GDR SEEDS, organisé par les laboratoires Satie de Cachan et LGEP d'Orsay (organisé tous les 2 ans). Cette manifestation biannuelle est d'un format proche du colloque d'Aussois. L'idée de colloques européens de type Colloquium Euromech est également à l'étude.

Du point de vue du déroulement, l'organisation de cours en parallèle, le lundi matin, a également été bien perçue. Jérôme Crépin souligne le dynamisme des échanges lors de la session poster, facilité par le nombre réduit de posters présentés (27).

Olivier Hubert présente le bilan quasi définitif du colloque 2012, qui devrait se révéler bénéficiaire de 600€ environ. Ceci est en partie dû aux coûts réduits de reprographie.

### ***Projet Aussois 2013***

Le prochain colloque aura lieu du 20 au 25 janvier 2013. Yann Marco (LBMS Brest), Olivier Arnould (LMGC Montpellier) et Julien Jumel (LMP Bordeaux) présentent l'état d'avancement du projet et les modifications apportées suite aux remarques de l'AG. L'une d'entre elles portait sur la lisibilité de la mécanique dans le titre et les intitulés de sessions.

Les 3 sessions principales désormais proposées sont :

- Mécanismes physiques : caractérisation et modélisation (échelle micro)
- Couplages faibles : aspects cinétiques de l'évolution des propriétés mécaniques (échelle méso)
- Couplages forts entre mécanique et/ou microstructure et les effets d'environnement (échelle macro)

auxquelles s'ajoute une session « long terme » (quel profit tirer de périodes de vieillissement très longues ? quelle extrapolation sur des durées longues ?).

Yann Marco rappelle qu'un découpage du programme « par échelles » et « par type de couplages » a finalement été préféré à celui « par environnement » présenté au dernier CA de septembre 2011. Il indique que l'objectif est de traiter à la fois de mécanismes, de cinétiques et de modélisation / simulation dans chacune des sessions.

Renald Brenner indique que la lisibilité du contenu mécanique est d'autant plus importante que les deux éditions précédentes étaient des colloques d'« ouverture ». Un titre est proposé dans ce sens : « Effets d'environnement sur le comportement mécanique et la dégradation des matériaux ».

Olivier Hubert insiste sur la nécessité de faire apparaître la progression des outils au cours de la session, et sur l'importance de cibler les contours des exposés à l'intérieur des sessions pour éviter un survol systématique dans chacun des exposés.

Les trois cours de la première journée porteraient sur les thèmes suivants : Mécanismes de dégradation et stratégies de protection des métaux et céramiques / Mécanismes de dégradation et stratégies de protection des matériaux organiques / Modèles mécaniques couplés. S'agissant des deux premiers cours, il sera demandé aux intervenants d'aborder à la fois les aspects mécanismes, cinétiques, protection et au moins une illustration.

Enfin, le format de la session poster des dernières éditions, avec présentation de mots-clé en amphitheâtre par les doctorants eux-mêmes, serait conservée.

Le site web du colloque serait hébergé au LMGC et le secrétariat serait pris en charge par l'Ensta Bretagne. Une réunion d'avancement avec le bureau et la commission scientifique est prévue pour Juin 2012.

### ***Projets pour 2014***

Un projet de colloque autour des « Ecomatériaux » est proposé pour 2014 par Estelle Bretagne et Christophe Poilâne. Comme évoqué lors de l'AG, Jérôme Crépin réitère le souhait que ce projet suscite des échanges avec le GT Polymères, par l'intermédiaire d'une co-organisation. Véronique Aubin explique qu'elle a pris contact avec Bruno Fayolle pour évoquer cette possibilité.

De la même façon, un lien direct s'établit avec les problématiques traitées dans le bois. Christophe Poilâne exprime que cette double logique polymère – bois lui semble naturelle, pour discuter les aspects fibres mais aussi les aspects matrices qui posent des questions à part entière. Olivier Arnould indique qu'il devrait être possible d'associer également quelqu'un de la communauté bois à l'organisation du colloque.

Renald Brenner et Véronique Aubin vont organiser une réunion au printemps pour affiner la mise en place de cette organisation.

Laurent Cangémi exprime le souhait que le colloque soit une opportunité pour lancer une réflexion sur les nouvelles problématiques scientifiques mécaniques associées à cette classe de matériaux, et aux matériaux bio-sourcés en particulier.

#### **4) RELATIONS AVEC LES AUTRES SOCIÉTÉS SAVANTES**

##### ***Liens avec l'AFM (Association Française de Mécanique)***

Olivier Hubert revient sur la clarification de la situation financière effectuée en 2011. Mécamat renonce au versement annuel des 2000€ de la part de l'AFM au titre de GST, mais cesse le paiement annuel des 500€ versés auparavant pour cotisation à l'AFM en tant que société sectorielle.

##### ***Relations avec Euromech – Colloques EMMC***

En l'absence de nouveaux éléments, Olivier Hubert résumé l'état des relations entre Mécamat et Euromech tel qu'il a été présenté lors de l'AG\*.

L'édition EMMC12 / ICMM2 organisée du 31 août au 2 septembre 2011 à Paris (350 participants) a été un succès. La prochaine édition, commune EMMC13 / ICMM3, aura lieu la première semaine de septembre 2013 à Varsovie. Pour 2014 en revanche, le comité ICMM a décidé d'étendre la portée de la conférence hors de l'Europe. ICMM4 sera organisé aux Etats-Unis. L'édition EMMC14 sera organisée par la Chalmers University of Technology de Göteborg.

##### ***Liens avec la FFM (Fédération Française des Matériaux) – Conférence Matériaux 2010***

La prochaine édition aura lieu du 24 au 28 novembre 2014 au Corum de Montpellier. Le Comité Scientifique sera présidé par Olivier Isnard. Le comité de pilotage se donne jusqu'à décembre 2012 pour arrêter les 20 à 30 thèmes de sessions. Jérôme Crépin rappelle l'importance d'une implication de Mécamat à ce stade, pour rendre lisibles les problématiques mécaniques.

Il est donc crucial que Mécamat formule un certain nombre de propositions autour des ses mots-clé et y associe des noms d'organismes potentiels. Il faudrait associer les GT à la définition de ces thématiques. Les membres du CA seront invités à proposer des thèmes ainsi que des porteurs de thèmes associés.

#### **5) GROUPES DE TRAVAIL**

##### ***Groupes de Travail (GT)***

Véronique Aubin évoque brièvement le bilan des activités des GT en 2011. Elle évoque la problématique des GT qui ont une activité régulière mais une interaction faible avec l'association dans son ensemble. Elle revient sur l'initiative lancée cette année d'organiser une réunion bilan à l'occasion du colloque d'Aussois, et sur le bilan peu satisfaisant de cette tentative, les seuls interlocuteurs présents étant des membres du CA avec lesquels d'autres espaces de discussion existent.

Jérôme Crépin insiste sur l'importance de les solliciter davantage (notamment pour les manifestations de plus grande ampleur auxquelles Mécamat est associée, typiquement pour la définition des sessions des conférences Matériaux 20...) et de catalyser un travail commun.

Le GT « multi-physiques » devrait poursuivre son activité, en associant à l'animation Shabnam Arbab Chirani de l'Ensta Bretagne et Jean-Claude Grandidier de l'Institut P' de Poitiers.

Un projet de Groupe de Travail « Champs de phases », commun à Mécamat et à la SF2M, est à l'étude, animé par Benoît Apollaire côté Mécamat et Christophe Sigli (Constellium ex-Alcan) côté SF2M.

#### **6) QUESTIONS DIVERSES**

##### ***Soutien de liste au CNU par l'AUM***

Olivier Arnould évoque le récent soutien explicite de l'AUM à deux des listes candidates aux élections du CNU et fait part des réactions négatives que cette initiative a pu susciter au sein de son laboratoire. Il indique évoquer ce point car Mécamat est GST de l'AFM. Jérôme Crépin insiste sur l'importance d'autant plus grande d'une adhésion séparée pour ne pas être assimilés à des actions de ce type, que le CA dans son ensemble désapprouve.

---

\* voir compte-rendu de l'Assemblée Générale 2012.

En effet, Mecamat s'est toujours positionné sur des activités sans but lucratif ni arrière pensée politique, mais au service de la communauté scientifique tant académique qu'industrielle.

***Projet de Workshop « Mécanique et Irradiation »***

L'organisation d'un workshop sur le thème « Mécanique et Irradiation » est à l'étude, à l'initiative de Sylvain Leclercq (EDF) et Jean-Marc Cloué (Areva). Sylvain Leclercq propose que la manifestation soit hébergée par la MAI d'EDF. Jérôme Crépin insiste sur la nécessité d'une organisation conjointe malgré tout.

La prochaine séance du Conseil d'Administration est fixée au ***Jeudi 20 Septembre 2012 à 13h30***.  
L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 17h10.

La Secrétaire,  
S. Castagnet

La Trésorière,  
K. Derrien

Le Président,  
O. Hubert