
COMPTE-RENDU DU CONSEIL DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE 2021

Date : 27 janvier 2021 20h40-22h40

Lieu : réunion en ligne zoom

membres du CA présents

Olivier Arnould, Renald Brenner, Laurent Cangémi, Sophie Dartois, Justin Dirrenberger, Yoann Guilhem, Yann Marco, Yann Monerie, Ida Raoult, Emmanuelle Rouhaud, Charles Toulemonde, Hervé Trumel

membres du CA absents excusés

Benoit Appolaire, Pierre-Olivier Bouchard, Olivier Hubert, Julien Jumel, Matthieu Mazière, Carole Nadot-Martin, Quentin Pujol d'Andrebo, Olga Smerdova, Laurent Stainer, Pierre-Guy Vincent

présents

Adhérent · e · s MÉCAMAT à jour de cotisation et invité · e · s.

Table des matières

1 Ouverture de la séance et ordre du jour	1
2 Présentation de l'association	1
3 Exercice 2020	2
3.1 Adhésions	2
3.2 Relations avec l'AFM	2
3.3 Groupes de travail	3
3.4 Communication	3
3.5 Bilan Financier	3
3.6 Subventions	3
3.7 Secrétariat	3
3.8 Projets 2020 et au-delà	3
4 Colloques Aussois	4
4.1 Aussois 2020 : contraintes résiduelles - de nouveaux outils pour de nouveaux défis - élaboration, usage, durée de vie	4
4.2 Semaine des GT 2021	4
4.3 Aussois 2022 : mécanique des matériaux architecturés	4
4.4 Aussois 2023 : grandes transformations	5
4.5 Aussois 2024 : simulation des procédés de fabrication	5
4.6 Au-delà de 2024	5
5 Vote du quitus	5
6 Résultat du renouvellement du CA	5
7 Questions diverses	5

1 Ouverture de la séance et ordre du jour

Dans la configuration d'une réunion à distance, devant un public modérément nombreux, Yann Monerie, président de l'association, ouvre la séance à 20h40 en se présentant. L'ordre du jour de l'assemblée générale est chargé :

- Présentation de l'association
- Exercice 2020
- Colloques "Aussois"
- Vote du quitus
- Résultat du renouvellement du CA
- Questions diverses.

2 Présentation de l'association

Yann Monerie rappelle rapidement la raison d'être et l'esprit de MÉCAMAT : une société savante dont le but est d'animer la communauté française de Mécanique des Matériaux et de favoriser les échanges entre différentes communautés. MÉCAMAT a ainsi vocation à faire communiquer mécanicien · ne · s, physicien · ne · s et numéricien · ne · s, universitaires et industriel · le · s (et étatiques), jeunes et expert · e · s, différentes classes de matériaux, et sociétés savantes.

L'association possède des recouvrements avec d'autres sociétés savantes. Son esprit est celui de l'ouverture et du fonctionnement collectif. Dans ses manifestations, MÉCAMAT accueille tou · te · s les participant · e · s, y compris personnes qui n'en sont pas membres. La communication de l'association est articulée autour de trois axes : la gazette, la liste de diffusion (qui présente environ dix fois plus d'inscrits que l'association ne compte de membres), le site web.

Le fonctionnement de l'association est présenté. Le bureau et le Conseil d'Administration sont les deux principales instances. MÉCAMAT fonctionne avec deux réunions annuelles du Conseil d'Administration (CA) composé de 21 membres élus renouvelés par tiers et une Assemblée Générale ordinaire annuelle qui se tient durant le Colloque National. La composition du bureau et les responsables des différentes commissions pour l'année 2020 ont été les suivants :

- Président : Yann Monerie
- Vice-Président · e · s : Laurent Cangémi et Carole Nadot-Martin
- Trésorier : Aurélien Maurel-Pantel
- Secrétaires : Sophie Dartois, Charles Toulemonde, Ida Raoult
- Responsable manifestations et groupes de travail : Carole Nadot-Martin et Yann Marco
- Communication : Olga Smerdova (liste de diffusion), Justin Dirrenberger remplace Olivier Arnould (site web), Yann Marco (gazette et gestion générale)

Il est rappelé que, dans son fonctionnement, le CA peut mandater toute personne pour une mission spécifique. Cette année Emmanuelle Rouhaud a par exemple géré les relations de l'association avec la FFM. Yann Monerie remercie toutes les personnes qui se sont impliquées dans l'organisation d'événements et dans la vie de l'association.

L'association fonctionne bien avec une augmentation du nombre d'adhérent · e · s dont de nombreux · ses jeunes. D'autres indicateurs marquent cette bonne santé. Malgré une année 2020 confinée, l'association a réussi à maintenir son dynamisme : les adhérent · e · s sont sur un plateau élevé, la semaine des GT a permis de maintenir un événement début 2021. L'association par ailleurs s'est modernisée et s'est digitalisée.

3 Exercice 2020

3.1 Adhésions

L'effort de recrutement fait depuis 2018 a payé avec un pic de 357 adhérents (beaucoup de primo-adhérents en 2018 et 2019). Pour 2019, on en compte 329. Parmi les adhérents, on dénombre une moitié d'universitaires, un tiers de doctorants et un sixième d'industriels-étatiques. L'année 2019 avait marqué un record sur les adhésions avec une augmentation de 65 % par rapport à 2016. Pour 2020, des adhésions groupées ont été mises en place, cela facilite la gestion.

Les industriels étaient revenus en force aussi dans les adhésions en 2019, l'année 2020 a marqué un recul.

Il est possible de défiscaliser l'adhésion à l'association.

Dans le bulletin d'adhésion une nouvelle case à cocher a été ajoutée à propos du respect de la RGPD. Les informations saisies dans les formulaires ne sont utilisées qu'à des fins statistiques.

3.2 Relations avec l'AFM

Compte-tenu de la pandémie, l'année 2020 n'a pas été une année intense dans les relations avec l'AFM. Laurent Cangémi présente les relations avec l'AFM dans laquelle MÉCAMAT joue un rôle d'animation ou de co-animation du GST¹ "Mécanique des matériaux". Le positionnement de ces GST a été clarifié cette année et la forte implication de MÉCAMAT dans l'organisation du CFM a été soulignée. Les interactions entre MÉCAMAT et l'AFM sont en croissance, récemment sur le thème des données par exemple.

Laurent Cangémi interroge la question du thème data-driven en mécanique des matériaux qui fait l'objet de réflexions. Charles Toulemonde présente l'intérêt qu'il y a à travailler sur la mutualisation des outils et des approches en matière d'analyse d'essais. Cela peut aller du simple post-traitement au recalage. Ce thème peut être partagé avec l'AFM et le CSMA.

3.2.1 EUROMECH

L'EMMC18 est reporté du 5 au 6 avril 2022 à Oxford.

3.2.2 FFM

Emmanuelle Rouhaud présente les fortes évolutions de la FFM en 2020. Le rôle important de cette fédération est l'organisation du congrès Matériaux. La FFM regroupe 29 associations qui sont différentes, MECAMAT est l'une de ces associations. Plusieurs difficultés étaient rencontrées par la FFM : absence d'existence légale, règles de fonctionnements historiques, financement complexe.

Pour mettre les choses en forme, la FFM a décidé de se doter de statuts. Maintenant la composition de l'association a été clarifiée.

- Composition de l'association :
 - Membre : une association (en lien avec les matériaux)
 - Cotisation annuelle (100 euros)
 - AG : un seul membre représentant par association : un vote par association
- Organisation congrès :
 - Une des activités de la FFM
 - Organisation financière : une autre étape (pas de risque à prendre par les associations membre)

1. Groupe Scientifique et Technique

3.3 Groupes de travail

L'année 2020 a été compliquée du point de vue de l'organisation des événements mais la semaine des GT a montré que ces derniers étaient bien actifs. En dehors de cette semaine, seuls quelques rares événements ont été organisés. Le GT interface a par exemple été actif. Un nouveau GT a été créé sur la FFT.

Neufs des douze GT sont aujourd'hui actifs. La création d'un nouveau GT est toujours possible, lorsque nécessaire : l'association est là pour les motiver et les favoriser. Un nouveau GT est créé cette année sur les méthodes à base de FFT, il est piloté par S. Brisard, L. Gélébart, H. Moulinec et F. Willot.

3.4 Communication

Suite à la refonte du site web, la gazette a été arrêtée. L'information est maintenant à la fois plus pérenne et plus stable. Le site web est mis à jour régulièrement, notamment, le nouveau bulletin d'adhésion a été posté avant l'assemblée générale.

La liste de diffusion de l'association MÉCAMAT est le principal outil de communication de l'association, de nombreuses offres y sont publiées : stages, thèses, post-doc, soutenances. En 2020 la liste a été allégée, les pièces jointes ne sont plus directement diffusées. Hervé Trumel rappelle que le travail d'Olga Smerdova, responsable de cette liste de diffusion est un travail de l'ombre très précieux.

3.5 Bilan Financier

Le bilan de l'année 2020 est positif de 22092,34 €. Avec la pandémie, les frais de déplacements provisionnés n'ont pas été dépensés. Les cotisations 2020 sont supérieures à celles de 2019. De mai 2019 à mai 2020 le bilan passe de 137 000 € à 168 000 €. Cette avance permettra à l'association de financer de nouvelles manifestations.

Le message du trésorier de l'association est que, dans ce contexte, les subventions des événements scientifiques sont encouragées. L'association est preneuse d'idées ou de propositions qui permettent de dépenser l'argent provisionné.

3.6 Subventions

Hors GT, il y a eu 7 manifestations financées pour un total de 8000 € en 2020, les autres manifestations ont été reportées. La demande de subvention se fait en ligne, elle est examinée à l'occasion des CA de mars et de septembre : <http://www.mecamat.asso.fr/lassociation/demande-de-subvention/>.

3.7 Secrétariat

Sophie Dartois a poursuivi le travail sur le respect de la RGPD. Les données sont collectées avec soin en conformité avec la réglementation.

Le travail de modernisation sur les outils doit se poursuivre grâce à RENATER. Il reste à mettre en place des outils de collaboration autour de la solution "Partage".

3.8 Projets 2020 et au-delà

L'un des chantiers est celui du changement de siège social qui est aujourd'hui celui de l'ENS Cachan qui déménage à Saclay. L'association doit garder une adresse postale stable ensuite, car cet élément figure en premier lieu dans les statuts de l'association. Une base scientifique et technique doit permettre de collecter les exposés précieux qui sont livrés lors des Aussois.

Le premier EPI-Journal en mécanique a été soutenu par MÉCAMAT et a publié son premier numéro dans le courant du premier trimestre 2020 : Journal of Theoretical Computational and Applied Mechanics (JTCAM). Vincent Acary était venu participer à l'AG en 2018. La première discussion remontait à septembre 2015. Aujourd'hui, un premier papier a été accepté, quinze soumissions sont en relectures (<https://jtcam.episciences.org>). L'académie des sciences aussi a soutenu la revue.

Yann Monerie invite les plus avertis, ceux qui ont déjà bien avancé dans leur carrière, à soumettre des articles dans cette revue. Hervé Trumel renforce cet avis en recommandant de stimuler les seniors à publier dans cette revue. Laurent Stainier est le secrétaire du comité scientifique.

4 Colloques Aussois

Le colloque Aussois représente bien l'esprit de l'association, il est de qualité et son prix est abordable. Yann Monerie remercie les organisateurs actuels et passés ainsi que le personnel du centre Paul Langevin, il insiste sur le fait que le colloque MÉCAMAT est un outil de formation continue qui est sous-exploité et qui pourrait être mieux relayé dans le monde industriel. Le rapport qualité prix est vraiment très bon : les exposés sont riches, le prix est modique.

Yann Monerie recommande fortement l'implication dans l'organisation dans un colloque Aussois. C'est du travail certes, mais c'est surtout une récompense et un plaisir.

4.1 Aussois 2020 : contraintes résiduelles - de nouveaux outils pour de nouveaux défis - élaboration, usage, durée de vie

Cette édition a regroupé 177 participants ce qui correspond à une édition d'importance. Les participants venant de l'industrie étaient en hausse, on a retrouvé des entreprises que l'on ne voyait plus à MÉCAMAT. En revanche, la baisse des doctorants a été signalée. Les sessions de l'édition 2020 étaient les suivantes : procédés, nouveaux outils pour l'analyse des CR, durabilité, intégrité à l'usage, de l'élaboration à la durée de vie.

Yann Monerie a été positivement impressionné par la vivacité de la thématique.

Le prix MÉCAMAT a été remis aux deux lauréats Lisa Germain (MSMP) et Olivier Voreux (ONERA).

4.2 Semaine des GT 2021

Malgré les craintes concernant l'organisation, le premier bilan technique est remarquable : très beau programme, 600 inscrits, 250 connexions. Yann Monerie remercie Yann Marco d'avoir réussi à organiser ces GT avec une telle qualité et aussi rapidement. Le bilan de cette semaine sera fait ultérieurement, il est a priori positif, ce type d'événement est amené à être reconduit.

Dans l'ensemble, les avis sont très positifs, tant sur le fond que sur la réalisation.

4.3 Aussois 2022 : mécanique des matériaux architecturés

L'équipe organisatrice est la suivante :

- Nicolas Auffray, Christelle Combescure (MSME)
- Justin Dirrenberger (PIMM)
- Guilhem Martin (SiMaP)
- Martin Poncelet et Charlène Marche (LMT-Cachan)

Le programme avait été présentée l'année dernière, il est reporté à 2022, cela donne de la matière pour faire un très bel Aussois.

Les sous-thèmes retenus sont les suivants :

- Modélisation du comportement
- Méthodologies de conception
- Optimisation topologique
- Durabilité (sujet émergent)

4.4 Aussois 2023 : grandes transformations

Ce serait pour l'association un retour aux sources car ce thème a été à l'origine de sa création. Ce sujet est présenté par Yoann Guilhem, l'équipe organisatrice pressentie est la suivante : Samuel Forest (CMMP), Laurent Gornet (GeM), Yohan Guilhem, Marc Olive et Rodrigue Desmorat (LMT)

Compte tenu du report des deux précédents Aussois, l'organisation de cette édition a été reportée et n'a pas avancé non plus.

4.5 Aussois 2024 : simulation des procédés de fabrication

L'équipe organisatrice regrouperait SAFRAN, CEMEF et IJL.

Les concepts manipulés seraient les suivants : mécanique du solide et des fluides, transformations solide-fluide, thermo-ETC-mécanique, dialogue mesure-simulation.

Plusieurs procédés seront étudiés : forge, fonderie, soudage, usinage, fabrication additive, injection, extrusion, RTM, CVD/I, depos-projection, traitements thermochimiques

4.6 Au-delà de 2024

Yann Monerie évoque des thèmes qui avaient été évoqués les années précédentes : données en mécanique, matériaux pour l'énergie, vieillissement, changement d'échelles. Les propositions sont attendues avec plaisir.

5 Vote du quitus

L'assemblée générale vote à l'unanimité le quitus pour le bilan moral. Le vote se fait à mains "électroniques" levées.

6 Résultat du renouvellement du CA

L'outil utilisé pour le vote de renouvellement du CA est Balotilo, il y avait trois scrutateurs. Il y avait 166 personnes qui se sont exprimées. Les nouveaux membres du CA sont Pascale Kanoute et Jean-Luc Bouvard.

Hervé Trumel et Julien Jumel quittent le CA. Yann Monerie les remercie pour tout ce qu'ils ont apporté à l'association.

7 Questions diverses

Suite à la remarque de Julie Diani concernant le déséquilibre dans la représentation des femmes lors de la semaine des GT, Charles Toulemonde propose que l'association se dote explicitement d'une organisation pour veiller au respect de la parité. Yann Monerie précise que ce sujet est important car les femmes peuvent souffrir de ce déficit de représentation dans l'avancement de leurs carrières.

Hervé Trumel précise qu'il pourrait être intéressant de faire une semaine technique dans un domaine qui n'est pas actuellement couvert par les GT. Rien d'empêche d'organiser des manifestations du même genre en commun avec d'autres associations.

L'ordre du jour étant épuisé, la séance est levée à 22H40.

Les Secrétaires de séance :
Charles Toulemonde & Ida Raoult



Le Président :
Yann Monerie

