



28 rue Saint Dominique
75007 PARIS - France

Tél. : 33 (0)1 46 33 08 00
Fax : 33 (0)1 46 33 08 80
Courriel : sfmm@wanadoo.fr
www.sf2m.asso.fr

Société Française de Métallurgie et de Matériaux

Compte rendu de réunion du Bureau de la Commission Fatigue du 07 octobre 2014

N/Réf. : 07/10/2014/CRR

Présents :

V. AUBIN, A. BIGNONNET, J. CHONE, S. COURTIN, S. FOUVRY, G. HENAFF, A. KOSTER, F. LEFEBVRE, H.-P. LIEURADE, F. MOREL, M.-L. NGUYEN, T. PALIN-LUC, L. REMY, F. REZAI-ARIA, F. SZMYTKA

Absents :

E. CHARKALUK, L. FLACELIERE, J.-L. ROBERT, N. SAINTIER, G. THOQUENNE

1- Approbation du compte rendu de la réunion du 13 juin 2014

Le compte rendu est approuvé sans modification.

2- Journées et conférences

2.1- JIP 2014 – FDMD2

F. MOREL fait un bilan de la conférence FDMD2 organisée en juin 2014. Celui-ci est très positif. La qualité technique des présentations a été soulignée. La session poster a également été un succès. Celle organisée par la DVM a aussi été une réussite dans le cadre du rapprochement entre la SF2M et la société savante allemande. La tenue de sessions parallèles n'a pas posé de soucis majeurs. Le lieu de la conférence, la restauration et le "social event" ont été appréciés.

Seul le format des proceedings (extended abstract de 2 pages) a pu susciter quelques retours négatifs. Des discussions doivent se poursuivre sur le sujet afin d'aboutir, pour les congrès à venir, au meilleur compromis possible, entre les contraintes du monde académique et les souhaits du monde industriel.

J. CHONE fait ensuite un bilan financier de la conférence. Celui-ci est également très positif. A noter que le résultat atteint est majoritairement dû à la hausse des tarifs d'inscription. Il est alors précisé que cette somme sera intégrée dans les comptes de la SF2M. Elle servira à des actions proposées par les Régions et les Commissions thématiques et permettra une prise de risques financiers sur de gros congrès.

Dans ce contexte, F. REZAI-ARIA propose de demander au président de la SF2M d'écrire une lettre de remerciement à l'ENSAM. Cette idée obtient immédiatement l'adhésion du Bureau. H.-P. LIEURADE se chargera de la requête auprès du président de la SF2M.

J. CHONE indique qu'elle quittera ses fonctions au secrétariat général de la SF2M fin 2014. Post-réunion : le nouveau Secrétaire général, annoncé au Conseil du 9 octobre, sera Jean-Luc JACQUOT.

2.2- Journées de Printemps 2015

Ces journées porteront sur le thème « Microstructure, Procédés, Propriétés en Fatigue ». L'appel à communications est en diffusion et les keynotes en cours d'identification. 35 et 25 minutes sont les formats retenus pour, respectivement, les keynotes et les exposés. Les résumés sont attendus pour le 10/12/2014 et les papiers pour le 15/02/2015. Le Bureau de la Commission Fatigue sera sollicité dans le processus de review. Les tarifs d'inscription seront fixés en tenant compte du retour d'expérience des JIP 2014.

Une alerte est faite par V. AUBIN concernant le fait qu'il n'est pas permis d'inscrire automatiquement les participants des Journées de Printemps à la SF2M. L'affichage des frais d'inscription devra prendre en compte ce paramètre.

V. AUBIN indique un retour négatif du Conseil Scientifique de la conférence vis-à-vis de la journée de formation initialement envisagée. Après discussions au sein du Bureau, celle-ci est définitivement abandonnée. Le thème des JP, le timing de préparation de la formation ainsi que le public visé sont autant de points durs pour expliquer cette décision.

L'organisation éventuelle d'une journée de formation accolée aux Journées de Printemps est reportée à l'édition 2016. Des discussions doivent être menées pour :

- identifier, au plus tôt, les thèmes envisageables pour cette conférence (on a souligné qu'il faudrait davantage anticiper les thèmes des JP, au moins deux ans à l'avance),
- avoir éventuellement un retour de la Communauté Fatigue pour s'assurer que la demande est bien là,
- traiter des questions de fond sur la mission de formation que souhaite se donner la Commission Fatigue (partenariat avec le CACEMI, rémunération des intervenants, contraintes universitaires liées à des formations déjà dispensées).

2.3- Fatigue Design 2015

F. LEFEBVRE fait le point des actions en cours. Aucun point dur à signaler.

2.4- Fatigue 2018

G. HENAFF donne quelques informations relatives à cette conférence qui aura lieu à Poitiers en 2018. Celle-ci durera 5 jours et se tiendra au Palais des Congrès du Futuroscope. Les frais d'inscription standard devraient s'élever à 750€ 330 participants sont attendus pour permettre l'équilibre budgétaire. Pour information, environ 400 personnes ont assisté à Fatigue 2014 à Melbourne. 400 présentations orales sont planifiées. Le secrétariat scientifique sera assuré par la SF2M et la FFC. Une co-responsabilité financière a été décidée entre la SF2M et l'ENSMA. Des actions sont en cours afin de travailler sur l'identité visuelle de la conférence et sur le réseau de diffusion.

En écho au bilan des JIP2014, une discussion est engagée sur le format des proceedings. Ceux-ci devraient être mis en ligne sur MATEC. Face aux situations diverses rencontrées par les mondes académique et industriel, il est proposé de laisser au choix des auteurs la rédaction de papiers de 3 ou 4 pages ou bien de 6 ou 8 pages. Cette idée sera à rediscuter.

Dans le cadre de cette conférence, le Bureau de la Commission sera sollicité pour le processus de review et éventuellement pour l'organisation d'une session labellisée « Commission Fatigue SF2M ».

2.5- International Conference on Multiaxial Fatigue (ICMFF13)

T. PALIN-LUC donne quelques informations relatives à cette conférence qui aura lieu à Bordeaux en 2019. 120 participants seront attendus fin mai / début juin. Une cellule locale se chargera de la co-organisation avec la SF2M. A titre d'information, ICMFF12 aura lieu à Séville en 2016.

3- Évolution dans la gouvernance de la Commission Fatigue

S. COURTIN présente les réflexions issues du triumvirat envisagé pour reprendre la tête du Bureau de la Commission Fatigue (cf. Annexe). Un retour est demandé aux membres du Bureau pour :

- qu'ils se positionnent sur les propositions faites,
- qu'ils manifestent leur intérêt pour une mission particulière,
- qu'ils enrichissent le projet de nouvelles propositions.

A noter que la présentation a déjà suscité quelques discussions sur :

- la difficulté de création et de gestion d'un site internet,
- le lien de la Commission avec les régions,
- la mission des GT,
- la nécessité de recruter des industriels issus de branches non encore représentées.

4- Point des relations avec la DVM

Un retour rapide est fait par H.-P. LIEURADE sur le Comité de pilotage qui s'est déroulé le 17 octobre 2014. La SF2M y a proposé l'organisation de sessions DVM à Fatigue 2018 et ICMFF13 en 2019. L. REMY et F. LEFEBVRE ont demandé à la DVM de rendre la pareille. La DVM ne tient pas à modifier ses journées nationales (le groupe durabilité réunit 200 participants chaque année) ni ses journées de formation très rentables. La demande a cependant été entendue pour le prochain congrès LCF (avancé de 2018 à 2017 à la demande de L. REMY en 2013 à Aix la-Chapelle pour réduire les interférences avec le congrès Fatigue 2018 prévu à Poitiers). Mais la demande devra être acceptée par le conseil de la DVM. La même demande faite pour le « workshop » TMF est sans objet puisque c'est le BAM qui est l'organisateur officiel et non la DVM.

Dans le cadre du Comité de pilotage, a été discutée l'idée d'un prochain élargissement international. La DVM souhaiterait se rapprocher des Anglais (EIS), L. REMY a proposé de se rapprocher des Italiens.

Un prochain workshop est prévu, à Kaiserslautern, du 28 au 30 avril 2015 sur la variabilité matériaux. M. FACCHINETTI (PSA) et E. VAILLANT (RENAULT), en tant que pilotes du GT nouvellement créé et dédié aux transports terrestres, sont en charge de l'organisation. H.-P. LIEURADE et F. LEFEBVRE agiront en support.

5- Groupes de travail

Ce point n'a pas été discuté.

6- Prochaines réunions du Bureau

Les prochaines réunions du Bureau se tiendront les 04 décembre 2014 et 10 février 2015 à partir de 14h à Paris.

Post-réunion :

- la réunion du 04 décembre 2014 se tiendra au 250 rue Saint Jacques,
- la réunion du 10 février 2015 se tiendra au 28 rue Saint Dominique.

S. COURTIN

SF2M



Société Française de Métallurgie et de Matériaux

*Association scientifique à but non lucratif, d'intérêt général – fondée en 1945
28 rue Saint Dominique – 75007 Paris*

COMMISSION FATIGUE DE LA SF2M

PROPOSITIONS SUR LA GOUVERNANCE

S. COURTIN, F. LEFEBVRE, F. MOREL

Continuité dans la mission

- Favoriser les échanges
entre les mondes académiques et industriels
- Contribuer à l'amélioration des connaissances
et à la promotion des bonnes pratiques
- Triumvirat réunissant des personnes
 - Du monde industriel : S. Courtin (AREVA)
 - Des centres techniques : F. Lefebvre (CETIM)
 - Du monde académique : F. Morel (ENSAM Angers)

Bilan rapide

- Des points positifs :
 - Activité de la Communauté Fatigue
 - Succès de certaines manifestations scientifiques (séminaires des GT, Fatigue Design)
 - Renouvellement des membres du Bureau
- Des axes d'amélioration possibles :
 - Inhomogénéité dans l'activité des GT
 - Positionnement des Journées de Printemps
 - Production écrite de la Commission Fatigue

3 objectifs principaux

- 1 - Consolider la Communauté Fatigue, acteurs académiques et industriels, au travers de l'utilisation d'outils adaptés
- 2 - Contribuer à la qualité de manifestations scientifiques internationales
- 3 - Produire des textes de référence

1 - Consolider la Communauté

- **Enrichissement du site internet de la Commission afin qu'il devienne un point de RDV incontournable**
- **Pérennité d'une véritable plateforme d'échanges :**
 - Infos donnant une visibilité accrue aux différents acteurs
 - Diffusion des travaux académiques (thèses, HDR, ...) et des attentes industrielles (stages, projets, ...)
 - Passage obligé pour s'inscrire aux manifestations scientifiques ou pour obtenir la documentation associée aux séminaires
 - Recensement des formations
- **Réactivité par la création d'une liste de diffusion**
- **Encouragement continu à la cotisation à la SF2M**

2 - Contribuer à la qualité des manifestations scientifiques

- **Evolution des Journées de Printemps :**
 - Timing moins resserré et anticipation du congrès de l'année N+2
 - Processus de relecture plus formel et plus sélectif
 - Conditions matérielles améliorées
 - Sondage plus systématique auprès de la communauté pour identifier les sujets porteurs et les acteurs moteurs
- **Continuité dans la contribution à l'organisation :**
 - De manifestations internationales se déroulant en France
 - De manifestations co-organisées avec la DVM
 - De séminaires scientifiques par le biais des GT
- **Rapprochement avec d'autres sociétés savantes**

3 - Produire des textes de référence

- **Forte incitation à publier au sein des GT :**
 - Mise à jour du guide de bonnes pratiques des essais (GT6)
 - Article des Techniques de l'Ingénieur sur les chargements de fatigue (GT7)

→ Quid des autres GT ?

- **Exception éventuelle pour les GT métiers pour des raisons de confidentialité**
- **Soutien aux actions de formation**

Stratégie proposée pour atteindre les 3 objectifs

- **Remettre à plat les GT actuels et leurs objectifs**
→ Continuité, changement de pilotage ou arrêt ?
- **Réfléchir sur le rôle des membres du bureau**
→ Meilleure identification du rôle de chacun
- **Conduire un bilan de la situation
et prendre le temps des discussions**
→ Changement de gouvernance à l'issue des JP 2015
et formalisation du projet sur 3 ans (2015-2018)

Quelques pistes de réflexion sur le nouveau projet (1/3)

- **Développement/gestion du site internet :**
 - Identification des correspondants locaux
 - Collecte des informations
 - Création et gestion de la liste de diffusion
 - Enrichissement du site internet
- **Manifestations scientifiques :**
 - Identification des thèmes et des organisateurs des JP
 - Gestion du processus de relecture
 - Support aux aspects logistiques

Quelques pistes de réflexion sur le nouveau projet (2/3)

- **Partenariats externes :**
 - DVM
 - Sociétés savantes françaises
- **Publications et formations :**
 - Support aux actions de publication (congrès, GT)
 - Clarification des actions de formation existantes et labellisées « Commission Fatigue »
 - Réflexions sur de nouvelles actions de formation

Quelques pistes de réflexion sur le nouveau projet (3/3)

- **GT thématiques actifs**
- **GT métiers actifs**
 - a minima, « Véhicules, matériel roulant » avec la DVM
- **Conseil du Bureau :**
 - Référents thématiques ou métiers
 - Avis sur les réflexions stratégiques du Bureau
 - Support aux activités du Bureau
(relecture, GT, manifestations, ...)

SF2M