



Société Française de Métallurgie et de Matériaux

250 rue Saint Jacques
75005 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

N/Réf. : 20/05/12/HPL

Compte rendu de la réunion de bureau de la Commission de Fatigue du 2 février 2012

Présents :

R. ALBERNY, V. AUBIN, A. BIGNONNET, E. CHARKALUK, J. CHONE, S. COURTIN, A. KOSTER, F. LEFEBVRE, S. FOUVRY, H.-P. LIEURADE, M.L. NGUYEN, F. REZAI-ARIA, J.-L. ROBERT, F. SZMYTKA

1- Approbation du compte rendu de la réunion du 1^{er} décembre 2011

Le compte rendu est approuvé sans modification

2- Accueil des nouveaux membres du Bureau de la commission

Le Président souhaite la bienvenue à deux nouveaux membres, Mac Lan NGUYEN, SNCF et Alain KOSTER du centre des matériaux de l'Ecole des Mines de Paris.

3- Journées de printemps

3.1- Journées nationales de printemps 2012 (23 – 24 mai)

« Fretting Fatigue & Fatigue de Contact : expérimentations, modélisations et stratégies palliatives »

S. FOUVRY. Responsable de l'organisation des JP2012 (les 31èmes !), fait le point des résumés reçus dans chacune des thématiques retenues. Les résumés montrent un bon équilibre entre les propositions en provenance des laboratoires universitaires et celles des industriels.

Cependant, un certain nombre de propositions doivent encore arriver dans la première quinzaine de février. Il est convenu qu'après analyse, le programme des Journées sera fixé avant fin février.

3.2- Journées de printemps 2013

« De l'éprouvette à la structure »

Le comité d'organisation des Journées 2013, formé de V. AUBIN, A. KOSTER et S. COURTIN proposent que ces Journées soient internationales, ce qui est accepté par le Bureau. Les JIP2013 traiteront des aspects suivants :

- Les essais normalisés : représentativité de ces essais à travers des cas industriels
- Essais particuliers : sollicitations de quasi structures
- Couplage simulation expérimentale / modélisation numérique

Un comité scientifique international est en cours de constitution. Les membres du Bureau sont invités à suggérer les noms d'experts dans les domaines couverts par les JIP.

Une audience d'environ 150 personnes est attendue par les organisateurs.

3.3-- Congrès « Fatigue Design and Material Defects »

Suite aux contacts de F. MOREL avec les organisateurs de la première édition de ce congrès, il est proposé que l'édition suivante, « Fatigue and defects », se déroule à Poitiers en 2014. Des développements complémentaires seront précisés lors de la prochaine réunion du Bureau

4- Fatigue Design 2013

F. LEFEBVRE, rappelle que Fatigue Design se tiendra de nouveau en 2013 et que l'appel à communication débutera en septembre 2012.

Comme suite à la discussion lors de la réunion du 1^{er} décembre, il compte organiser prochainement une réunion des membres du Bureau pour finaliser l'appel à communication.

5- Point des relations avec la DVM

H.-P. LIEURADE rappelle qu'une nouvelle réunion est prévue à Paris, pendant la première quinzaine de février pour poursuivre la réflexion. Aucune date n'est encore fixée.

6- Evolution et axes de développement de la Commission

La discussion de la réunion du 1^{er} décembre 2011 est poursuivie.

A. BIGNONNET rappelle les axes de développement qui avez permis, dans la décennie 1970-1980, à la Commission d'avoir une assise solide. Il s'agissait, en particulier, de la mise en œuvre d'essais croisés dans le but de définir des pratiques d'essais recommandées. Ce travail s'est traduit par la publication de l'ouvrage « Pratique des essais de Fatigue ».

Aujourd'hui de tels essais inter-laboratoires sont difficiles à envisager. Par contre, les nombreux contacts pris dans les groupes de travail de la Commission mettent en évidence des besoins d'information qui se traduisent par les succès d'audience des séminaires qui sont régulièrement organisés(en particulier dans le cadre du GT7) et aussi des besoins de formation de la part des industriels, en particulier en formation initiale et en formation continue.

Après avoir rappelé que l'objectif de chaque GT est de produire le socle de compétence de sa thématique, A. BIGNONNET pense qu'à partir du constat précédent, il s'agirait de rédiger un document rassemblant les informations et les connaissances du domaine concerné, sous une forme adaptée aux besoins exprimés précédemment, c'est-à-dire en prenant en compte le point de vue de l'industriel et sur celui de l'enseignant. Ce projet propre à chaque GT permettrait aussi de développer le sentiment d'appartenance à une communauté.

En soulignant, elle aussi, le manque de documentation disponible dans certains domaines, V. AUBIN, aborde les aspects diffusion de ces documents et précise que plusieurs formats peuvent être envisagés, en fonction d'une politique éditoriale à définir.

Compte tenu de la lisibilité que ces points de vue pourraient apporter à l'action des groupes de travail, il est convenu de reprendre très prochainement la discussion afin d'aborder les aspects concrets de ce projet fédérateur.

7. Départ de Robert ALBERNY



Après 6 ans passés, en tant que Secrétaire Général, R. ALBERNY quitte la SF2M et c'est l'occasion pour la Commission de le remercier non seulement pour la qualité et la quantité de son activité « Fatigue », mais aussi pour son attention bienveillante et son implication dans ce domaine.

Après avoir succinctement rappelé le parcours professionnel de ce collaborateur précieux de la sidérurgie française, d'abord comme ingénieur à l'IRSID, puis chez Sollac, enfin comme Directeur de l'ATS (Association Technique de la Sidérurgie), H.-P. LIEURADE insiste sur ses qualités de professionnalisme (disponibilité, implication, amour du travail bienfait, engagement personnel) et sur sa personnalité (ténacité, gentillesse, affabilité, résistance à la fatigue !).

Il souligne ensuite les apports particuliers de R. ALBERNY à la Commission, en particulier, l'efficacité de son action dans le cadre de l'organisation des Journées de Printemps, la pertinence de ses interventions dans les discussions, au cours des réunions de bureau de la Commission et le choix des visites culturelles, à l'occasion des JP.

Le déjeuner partagé permet de prolonger cette manifestation d'amitié.

8. Prochaines réunions du bureau

Les prochaines réunions du bureau sont prévues :

- le jeudi 24 mai 2012 (à l'ASIEM, à l'issue des JP2012)
- le jeudi 27 septembre 2012 (à la SF2M 28 rue St Dominique)

H.-P. LIEURADE
Président de la Commission Fatigue