



Tour Swiss Life
1, bd Vivier Merle
69443 Lyon Cedex 03
France

Téléphone: +33 (0)4 72 13 31 41
Fax: +33 (0)4 72 13 31 40
E-mail: ods@lr-ods.com

No. TVA: FR 88 399 276 534
No Siret: 399 276 534 00027

Votre réf.:

Votre lettre du:

Notre réf.:

Date:

21 septembre 2008

Comité Machine Tournante, Réunion du 3 juin 2008, Compte rendu

La deuxième réunion du Comité Machine Tournante s'est tenue le mardi 3 juin 2007, à l'hôtel des Etats-Unis Opéra.

L'ordre du jour concernait :

- l'approbation du compte rendu de la première réunion
- la présentation (par le Prof. Fillon) d'un exemple de base de données technique mise en place au Japon,
- la définition du besoin technologique du Comité
- les discussions relatives à la structure du Comité.

Compte rendu la première réunion

Pas de remarque concernant le compte rendu de la première réunion : les participants ont confirmé les deux directions définies (cf. compte rendu 16-10-2007.pdf)

Il a été demandé d'ouvrir le comité aux fabricants de pompes et turbines, et de système de contrôle pour les machines tournantes. L'importance de la participation des fabricants d'équipement a également été soulignée.

Le sujet de la confidentialité doit être traité de la meilleure façon pour que les discussions puissent être fructueuses et qu'aucunes des parties présentes ne sentent que sa propriété intellectuelle ne soit mise en danger.

Etablissement d'une bibliothèque de cas

Pour illustrer l'établissement d'une bibliothèque de cas, le Prof. Fillon a présenté un article du Prof. Tanaka de l'Université de Tokyo. Ce dernier décrit comment le « Vibration Database Sub-Comitee » (membre du « The Dynamics & Control Division of Japan Society of Mechanical Engineers ») a mis en place une base de données regroupant les différents problèmes rencontrés sur les paliers de turbine à vapeur pour la production d'électricité.

Chaque cas étudié reprend les informations suivantes :

- Nature du problème
- Type de machine
- Phénomène observé
- Cause trouvée



Les services Ødegaard & Danneskiold-Samsøe
Sont distribués, en France, par LRQA France S.A.S
Membre du groupe Lloyd's Register



Important : Pour des causes de confidentialité, la date de l'événement, le lieu, les noms fabricants/utilisateurs et rapporteurs ainsi que les personnes impliquées n'apparaissent pas dans la présentation.

Les participants sont tous d'accord sur le fait que la confidentialité est l'élément majeur pour qu'un tel projet puisse être mené à bien. Le cadre juridique doit être clairement défini et accepté par tous les participants. Il a donc été décidé qu'un projet de statut pour le comité et de format pour la bibliothèque de cas sera présenté et discuté lors de la prochaine réunion.

Il pourra être envisagé dans le futur de mettre en commun les bibliothèques japonaises et françaises.

Certains cas intéressants pourraient être développés en article scientifique.

D'après l'expérience des participants, le retour d'expérience n'est pas quelque chose de facile à mettre en place et il est souvent difficile de trouver la cause exacte d'un problème.

Les participants se réservent le droit d'utiliser la bibliothèque comme ils l'entendent, tout en respectant les limites qu'ils se seront fixées.

La mise en place « matérielle » de la bibliothèque sera discutée une fois que le comité se sera mis d'accord sur le format des cas.

Besoin technologique des machines tournantes

La discussion a été ouverte par M. Philippe Loustau (ØDS) par une présentation des consortiums américains (ROMAC, Virginia Tech et TRC, Texas A&M) dont ØDS est participant.

Les participants ont fait remarquer qu'ils préféreraient une formule moins ambitieuse que celle présentée. Ils ont par ailleurs souligné l'existence du CETIM.

Organisation du Comité

ØDS se propose de continuer l'organisation (en tant que secrétaire) lorsque le comité aura trouvée une structure indépendante (association loi 1901, inclusion dans une association existante...).

Le financement sera discuté lors de la prochaine réunion.

ØDS se propose de prendre en charge l'organisation de la prochaine réunion et aimerait qu'elle se déroule chez l'un des acteurs industriels. S2M s'est proposé pour accueillir les participants (à confirmer).

ØDS propose que la prochaine réunion se tienne à la fin du mois de Novembre. L'agenda sera envoyé aux participants fin septembre / début octobre.

Il serait intéressant d'envoyer vos commentaires et propositions dans le but de préparer la prochaine réunion.

Je vous remercie encore de votre participation et pour votre implication et vous transmets mes plus sincères salutations.

Philippe Loustau



Liste des participants :

- Air Liquide Engineering : Cyril Defaye, Laurent Richaume
- Arkema : Jean-Christophe Courcol
- Cryostar : Claude Schwendenmann
- LAMCOS INSA Lyon : Régis Dufour
- LMS Université de Poitiers : Michel Fillon, Mihai Arghir
- Foster Wheeler : Dominique Jourdan
- Technip : Jean-Marc Maurice
- GRTgaz : Jean-François Gautier, Nicolas Terracol
- Total Petrochemicals : Patrick Ferrage
- S2M : Michel Lacour
- Vibratec : Lionel Duvermy
- ØDS France : Philippe Loustau, Pierre-Yves Couzon