



Groupe de Travail "MEMOIRE DU CRB"

Commission "Recherches"

Compte rendu de la réunion du 18/01/2018

Présents : BOILOT Jean-Claude, DI DOMIZIO Serge, DUMAS Bernard, RACIMOR Patrick, RAT Mauricette, REYNAUD Christiane, THIEULOT Guy

Absents excusés : GONDOUIN Bernard, GOURDIN Christiane

Avant-propos : Pour information Serge Di Domizio est démissionnaire de notre commission suite à son déménagement, mais il devrait continuer à contribuer à cette commission.

1- Approbation du compte-rendu de la réunion précédente

Le compte-rendu de la réunion du 19 octobre 2017 est approuvé, sans modification.

2- Point sur les actions en cours

2-1 : Mousses syntactiques

Une rencontre entre Jean-Claude Boilot, Christiane Gourdin et Henri Frier est prévue le 31/01/2018 à Paris, à la Maison des Arts et Métiers.

Serge Di Domizio doit contacter Dominique Charly pour la partie fabrication.

Une nouvelle version du projet de Cahier des Poudriers sur ce thème a été mise en forme par Jean-Claude Boilot, à partir du document rédigé par Bernard Dumas et les informations communiquées par Henri Frier.

Document à faire relire par les contributeurs.

2-2 : Encapsulage

Le projet de Cahier doit être validé après introduction de plans et prise en compte de la remarque faite lors de la précédente réunion.

2-3 : Airbags

Christiane Reynaud a contacté Jean-Pierre Nuret et doit nous transmettre ses réponses obtenues lors de leur discussion.

Autoliv détient environ 40% du marché mondial.

Le bloc pyrotechnique retenu est en propergol SD.

Le document rédigé doit être mis à jour avec les nouveaux éléments.

Autre contact possible Anne Pourrière, Patrick Racimor doit la contacter.

Christiane Gourdin, qui était excusée, doit nous envoyer la présentation faite sur ce sujet lors des journées scientifiques de l'AF3P à Bordeaux.

2-4 : Fibres de bore

Bernard Dumas doit relancer, par courriel, André Grange qui avait accepté de rédiger un document sur le sujet.

2-5 : Pultrusion

Le document de travail a été rédigé et remis ce jour par Bernard Dumas.

Il devra être mis en forme prochainement.

2-6 : Matériaux à matrice métallique

Pour poursuivre le travail déjà réalisé, Bernard Dumas doit contacter Alain Grange et Christiane Gourdin Yves Larrère.

2-7 : Matériaux amortissants

Un projet de Cahier a été mis en forme, à partir de la trame de document rédigée par Christiane Gourdin. Jean-Claude Boilot a contacté très récemment Gérard Guignard par mail, pour savoir s'il accepterait de participer à cette rédaction, mais pas encore de réponse.

Jean-Claude n'a pas encore pu contacter Pascal Gauthier de Structil, qui a travaillé sur le sujet, pour le compléter. Aussi il va envoyer une carte de vœux à Patricia et Pascal Gautier pour reprendre contact. Par Patricia nous aurons des informations sur "ISOCHEM".

2-8 : Laboratoire agréé de réaction au feu

Nous attendons le retour de Michèle Mauny et Hélène Barbier concernant le cahier. Ensuite on demandera à cette dernière de transmettre le document à Bénédicte Heuzé.

2-9 : Balistique intérieure des armes à tube

Christiane Reynaud devait rédiger la trame de l'article sur la modélisation de cette BI en s'appuyant sur des présentations aux Journées Paul Vieille. Cela n'a pas encore pu être fait, faute de disponibilité.

2-10 : ONTA

Patrick Racimor doit recontacter Alain Becuwe.

2-11 : Blindages passifs, gilets pare-éclats, boucliers mobiles

Serge Di Domizio a rédigé deux documents sur les blindages passifs en matériaux composites.

Jean-Claude Boilot en fera la synthèse, et l'enverra à Bernard Dumas, qui essaiera de rédiger une partie concernant les Recherches et Développements faits au CRB en essayant de faire apparaître les retombés chez MELCO.

2-12 : Blindages réactifs

Rechercher les coordonnées de certains acteurs sur ce thème.

Serge Di Domizio doit prendre contact avec Christian Gaudin.

Patrick Racimor recontactera Bruno Nouguez.

2-13 : Bobinage (ou enroulement filamentaire)

Le document d'Alain Champmartin après mise au formalisme retenu pour les "Cahiers de Poudriers" est référencé RM1 et sera mis à disposition des adhérents sur le site de l'association.

Si nécessaire, il sera complété par Bernard Dumas.

3- Rappel des contacts à prendre, pour initier de nouveaux thèmes

- Des contacts ont été pris avec Gérard Guignard mais il ne souhaite pas, à ce jour, se joindre à nous.
- Jean-Pierre Senet (chimie du phosgène) : Jean-Claude Boilot n'arrive pas à reprendre contact avec lui.
- Marc Ferrari : un article sur le projet SECOIA a été trouvé sur Internet par Jean-Claude Boilot. Serge Di Domizio, qui a ses coordonnées, doit le contacter.
- Gilbert Drouart (résines d'imprégnation) : contact à prendre par Patrick Racimor
- Roger Thiard (plaquage par explosif) : contact à reprendre par Jean-Claude Boilot
- Philippe Gautier (matériaux anti-radar, chambre anéchoïque) : contact à prendre par Jean-Claude Boilot

- Yves Larrère (matériaux anti-radar) : contact à prendre par Christiane Gourdin
- Jacques Maucourt (chasse pour missile) : pas la bonne personne à contacter pour ce sujet.
- Daniel Legouarequer (salons professionnels) : contact à prendre par Patrick Racimor.
- Lucien Foscarin (chambre anéchoïque) : par PRR
- Ralph Kent (études de sécurité) : par PRR

4- Définition de nouvelles actions

4-1 : matériaux énergétiques et chimie

Il est souhaitable d'élargir notre commission à d'autres personnes ayant des compétences sur les matériaux énergétiques et la chimie.

Pour la chimie essayer de retrouver

- Jean Bescond : Patrick Racimor
- Yves Robin

Pour les matériaux énergétiques :

- contacter Christian Pérut : Patrick Racimor
- Martine Golfier : Patrick Racimor
- Bernard Finck (Butacène) ?
- Alain Lefumeux

Pour les poudres pour armes :

- Reprendre contact avec Bernard Zeller et Jean-Louis Paulin.
- Mauricette Rat recherchera dans la littérature scientifique disponible sur Internet des documents sur les "Poudres composites" rédigés par Bernard Martin (ADPA, ICT, Balistique DTIC).

4-2 : Injection sans aiguille

Il faudrait contacter les personnes suivantes qui ont travaillé sur ce sujet :

- Roller qui devrait être en Aquitaine : Patrick Racimor ;
- Laurent Blarazin sur l'historique de ces travaux : Patrick Racimor ;
- Philippe Gautier : Jean-Claude Boilot ou Patrick Racimor

5- Prochaine date de réunion de la Commission "Recherches"

La date retenue pour notre prochaine réunion est le jeudi 26 avril 2018 de 9h30h à 11h00.

Patrick RACIMOR