



GDR 3544 Sciences du bois



GDR 3544
Sciences du bois



GROUPE DE TRAVAIL (GT) RUPTURE du BOIS

Objet : animation du GT

Dates : 31/03/2016

Lieu : visioconférence

Personnes convoquées : Rostand MOUTOU PITTI (RMP), Myriam CHAPLAIN (MC), Frédéric DUBOIS (FD)

Excusé : Jean-Luc COUREAU

Rédacteur : Rostand Moutou Pitti

Diffusion : GDR

Compte rendu

Une réunion visioconférence d'animation du Groupe de Travail (GT) bois s'est tenue le 31 mars 2016 de 15h30 à 17h30. Elle était consacrée à :

- la proposition des journées thématiques en mécanique de la rupture
- l'Action COST FPS en Rupture/endommagement/comportement mécanique
- l'organisation des réunions GT Rupture pendant les prochaines journées du GDR

1. Sur la proposition des journées thématiques en rupture du bois

Il a été proposé des journées thématiques en mécanique de la rupture de deux jours entre le 6 et le 31 mars 2017. Cette première école du GT aura lieu dans les environs de Bordeaux (isolement relatif dans un village vacances par exemple) minimisant les coûts d'hébergement et de restauration. Pendant ces 2 journées, les matinées seront consacrées à des cours théoriques en mécanique de la rupture et les après-midi seront destinés à des applications logiciels (Cast3M, Abacus, ANSYS, Code Aster...). Des applications sous forme de Travaux Pratiques pourront être programmées en fonction des propositions des différents enseignants. Afin de confirmer cette proposition, Myriam Chaplain se charge de prendre des renseignements sur les disponibilités de logements, les coûts financiers éventuels en sachant que 30 personnes maximum seront admises pour ces journées de formation. Il pourrait aussi être envisagé de proposer des présentations très courtes des participants pour voir leur besoin et favoriser les discussions.

2. Sur la proposition d'une Action COST FPS Rupture

Conformément aux recommandations de la réunion bilan de la 3^{ème} Conférence internationale de l'Action COST FP 0904 (Iashi, Roumanie 2013), aux conclusions du Workshop de la même Action (Bordeaux, 2014) et aux différents CR des précédentes

réunions du GT Rupture, une action COST sur la Rupture du bois est en voie de finalisation. Les participants se sont mis d'accord pour élargir le paramètre de cette action future afin de se donner toutes les chances d'acceptation par les commissions d'évaluation du COST. Ainsi, pour enrichir ou du moins faire émerger les GT de la prochaine action, des verrous scientifiques complémentaires à mécanique de la rupture du bois ont été évoqués ; ainsi, les pistes suivantes ont été évoquées :

- Outils ou techniques de monitoring
- Renforcement des structures (y compris réparation d'ouvrages...)
- Risque de fissuration dans les structures bois en service (prise en compte de l'environnement climatique)

Afin d'avancer rapidement sur le texte de proposition des verrous scientifiques, en complétant notamment la liste des potentiels MC members, RMP et MC vont transmettre à FD des noms complémentaires des collègues européens susceptibles d'intégrer ce futur COST. Toutefois RMP a souligné la nécessité que les collègues proposés soient très actifs dans les Actions COST (présentes et passées) et que le nombre de participants par pays (notamment européens) soit sensiblement respecté. Après réception de la liste complémentaire, FD doit compléter la proposition initiale afin de la soumettre aux collègues intéressés.

3. Sur l'organisation des réunions du GT pendant prochaines journées du GDR

Une série de présentations scientifiques sera effectuée pendant les GT des prochaines journées du GDR sur les deux créneaux qui seront alloués à ces GT. Des idées ont été avancées sur la possibilité d'intégrer ou d'inviter les entreprises aux différentes réunions du GT. En complément des présentations scientifiques 'amont', des propositions d'application plus concrètes pourront être présentées comme, par exemple, des techniques de mesure et de suivi de fissure en employant des méthodes CND telles que l'analyse d'images l'émission acoustique ou l'imagerie infra-rouge. Pour cela, il a été proposé de rédiger un appel à participation des entreprises aux réunions du GT rupture à Bordeaux. La mise en forme de ce document pourrait être demandée à Corinne Martin qui a notamment une expertise avérée pour ces actions.

Actions à mener

- Transmission à FD des noms des collègues européens (ou étranger) susceptibles d'intégrer l'Action COST (RMP – MC, dans 1 semaine)
- Transmission des informations sur la disponibilité du lieu de la prochaine journée thématique du GT rupture (MC, dans 1 semaine)...
- Transmission des informations sur les coûts approximatifs de cette ces journées thématiques (MC, dans 1 semaine)...
- Transmission des informations sur les journées Thématiques à la direction du GDR (après la synthèse de toutes les informations sur le lieu, la coût...)
- Transmission à MC des informations sur les financements AUF pour aides aux participants francophones (RMP)
- ...

La réunion a pris fin le à 17h30 et la prochaine réunion visio est programmée le 26 avril

à 14h00