



Compte rendu des 4èmes journées annuelles du GDR3544 Sciences du bois 4-6 novembre 2015, Clermont Ferrand

Les informations relatives aux **4èmes journées annuelles** sont disponibles sur le site du GDR. Ces 4èmes journées ont été très appréciées tant pour leur contenu scientifique (diversité et qualité des conférences invitées et des flash-talk/posters) que pour l'organisation qui a permis de favoriser les échanges. L'ensemble des organisateurs des différents sites (chercheurs, doctorants, ITA) est remercié pour son travail qui a permis le succès de ces journées.

Les présentations des conférenciers, les flash-talks ainsi que les posters seront mis en ligne sur le site des journées (les auteurs doivent envoyer un mail à gdr-bois@nancy.inra.fr pour donner leur accord, avec copie à tous les auteurs). Les vidéos seront aussi mises en ligne sur la chaîne de podcasts dédiée au GDR (AgroParisTech) à partir de début 2016. Il est rappelé que l'utilisation de ces documents (y compris les photographies des journées) est régie par des règles strictes : à utiliser uniquement dans le cadre de l'illustration des activités du GDR en indiquant le copyright suivant : ©gdrbois2015. Pour toute autre utilisation merci de faire une demande préalable à l'adresse suivante : gdr-bois@nancy.inra.fr.

Les posters primés sont listés en Annexe.

Renouvellement du GDR en 2016

Très probable pour 4 ou 5 ans. La réponse du CNRS ne sera officielle que fin décembre 2015, voire début 2016. Les informations relatives au bilan 2012-2015 et aux perspectives sont disponibles via les présentations « introduction » et « bilan/perspectives » des journées 2015.

Ce GDR est actuellement soutenu par plusieurs instituts du CNRS (officiellement par INSIS et INEE, des équipes liées à INC ou INSHS y contribuant aussi). Le projet scientifique de ce GDR a trait avec les déterminismes des qualités des bois et son enjeu repose sur les échanges interdisciplinaires via les disciplines SHS, biologie, Chimie et SI/Physique. Les disciplines « biologie » et « SHS » semblent sous représentées actuellement (problème de timing ?). Il faut peut-être réfléchir à la manière de renforcer leur participation.

Le renouvellement de ce GDR permettra de consolider le réseau mis en place par les quatre 1ères années. L'objectif sera de le transformer en société savante au-delà de la période de fonctionnement qui n'est pas forcément incompatible à une demande de GDRe ou GDRi incluant ou non des pays non francophones. Ce dernier point reste à discuter : la version actuelle, qui limite de facto la participation des étrangers aux francophones, offre des avantages en termes de communication et de positionnement vis-à-vis d'autres réseaux.

Financement des activités du GDR

- Le GDR est actuellement subventionné par le CNRS, le ministère de la culture et de la communication, l'INRA, des labex et des sponsors sollicités par les hôtes des journées.
- Le GDR a actuellement des reliquats non négligeables et le budget est actuellement en augmentation. Il ne faut pas hésiter à faire des demandes de soutien financier pour des appuis mobilité (actuellement <700 euros), animation (organisation de journées thématiques ou des réunions pour les GT), pour des actions de coordination de la formation et des ouvertures internationales. Il a été décidé de proposer de nouvelles actions : 1/ des soutiens à l'organisation de manifestations en lien avec le matériau bois seront mis en place à hauteur de 500 euros (exemple AG Innovawood en mars 2016), 2/ possibilité de (co)financer des stages de master 2 (modalités à définir, e.g. sujets interdisciplinaires qui ne peuvent élargir sur des programmes disciplinaires ?).

De manière générale, les membres du GDR sont invités à proposer à Joseph Gril (joseph.gril@umontpellier.fr) tout projet que le GDR peut soutenir et qui permet de structurer les actions de recherche et de formation sur le bois.

- Sur 2012-2015, les jeunes chercheurs (doctorants, post-docs) ont été soutenus pour participer aux journées annuelles à hauteur d'environ 200 euros par personne en moyenne (4000 à 5000 euros pour 20 à 25 boursiers). Voir s'il faut renforcer ce soutien ?
- Pour les journées 2015, un bilan complet sera fait une fois toutes les rentrées et dépenses soldées. Compte tenu des nombreuses aides obtenues, on doit s'attendre à des reliquats. Ceux-ci pourront d'une part servir à couvrir les frais liés directement ou indirectement à la participation aux journées des équipes impliquées, d'autre part servir pour des activités futures du GDR.

Communication/information des activités du GDR

- Le GDR fonctionne via des listes de diffusion (CoPil, correspondant des laboratoires, lettre d'information). Pour la liste « correspondant laboratoire », il est possible de donner plusieurs contacts. Voir avec Joseph Gril.
- Les informations et annonces sont à communiquer à Corinne Martin (gdr-bois@nancy.inra.fr) pour diffusion de la lettre du GDR, webmestre du GDR. Ne pas oublier de transmettre les annonces de soutenance de thèses.
- Une brochure du GDR, ainsi qu'une affiche (financées par le GDR) seront réalisées début 2016 pour permettre de mieux faire connaître les activités des chercheurs en sciences du bois au niveau des institutionnels ou professionnels.
- Les 5èmes journées (Hôte Myriam Chaplain) auront lieu à Bordeaux en novembre 2016 (dates proposées 8-10 novembre 2016 à confirmer par rapport aux contraintes locales, à l'existence d'autres manifestations qui pourraient aussi intéresser les sciences du bois). L'organisation est confiée à un Comité d'Organisation local regroupant plusieurs établissements avec l'appui de quelques membres du CoPil. Un Comité Scientifique restreint sera proposé (membres du CoPil ou autres membres du GDR). La journée nationale de 2016 des Thèses des Bois organisée par le Pôle de Compétitivité Xylofutur sera couplée aux journées annuelles du GDR selon des modalités à définir.
- Candidatures ultérieures : ESB Nantes pour 2017. Rien de décidé pour après, mais Nice et Cluny ont été évoqués. De plus Gembloux (ou ailleurs en Belgique) pourrait marquer l'ouverture internationale du GDR vers 2020, à la fin du prochain contrat ou au début du suivant.
- Remarques générales : Pour les résumés/posters, il est proposé que les auteurs pensent à simplifier leur titre afin de les rendre compréhensibles par l'ensemble de la communauté des sciences du bois. Le maintien de frais d'inscription réduits a été confirmé pour favoriser la participation aux journées ; la question de la gratuité du repas de gala est posée car frein pour certains pour y participer, ou voir pour intégrer ce repas dans les frais d'inscription.

Groupes de travail

Les GT permettent de générer des actions de coordination entre les équipes en lien avec le projet scientifique. Les membres du GDR sont à l'initiative de ces GT. Pour les journées 2015 :

- Bois et imagerie : 2 sessions, la 1^{ère} en lien avec des activités générales du groupe notamment sur le partage des ressources et la 2^{ème} autour d'échanges scientifiques sur l'imagerie de l'eau dans le bois. Des journées thématiques (financées par le Labex MMCD et le GDR bois et soutenues par les laboratoires Navier et C2RMF) devraient être organisées au printemps 2016 (11 et 12 mai 2016, au C2RMF, Paris), en lien plus spécifiquement avec l'imagerie descriptive et le traitement d'images.
- Groupe Usinage Bois (GUB, association loi 1901) : 2 sessions sur les activités du groupe (projets, matériels, et..) et AG de l'association. Le GT souhaite proposer des journées thématiques pour que les doctorants puissent présenter leur travail.
- Rupture du bois : 2 sessions pour faire le point sur les projets. Le GT propose de se réunir (éventuellement par visioconférence) en 2016 en vue de proposer une action COST en 2017 en mobilisant les contacts européens.
- Xylothèques : 1 session pour faire le point sur les xylothèques disponibles. Proposition de numériser des xylothèques (ex celle de M. Patrick George). GT sera repris par Emmanuel Maurin
- Xylomat : 1 session. En lien avec Xylofutur, ouvert à tous. Point sur les activités du groupe et sur les projets en cours.
- Formation/ressources : 1 session. Il est proposé de référencer les cours M qui pourraient être proposés comme module doctoral ou dans le cadre de formation continu (site web à construire).

Pour les prochaines journées, il est suggéré de mettre en place un GT « formation du bois » pour mettre en avant la composante biologie ainsi qu'un GT « construction » qui pourrait rassembler des acteurs des disciplines SI et SHS (historiens). Les personnes intéressées peuvent se manifester dès maintenant auprès de Joseph Gril. Les GT en lien avec l'artisanat traditionnel sont aussi à maintenir ou à réactiver lors des prochaines journées.

Ecoles « débutant » ou thématique

- Summer school à organiser en 2016 à Nantes (Hôte Christophe Belloncle, ESB). Il est proposé de les organiser sur 5 jours (30/5-3/6) en lien avec le Carrefour du Bois à Nantes (1-3/6) <http://www.timbershow.com/>). Cette école proposera des cours de base avec une ouverture sur le salon : fil conducteur 'construction' pour les enseignements, mini-projet avec restitution finale.
- Ecole thématique CNRS en 2017 : projet à déposer au printemps 2016. Thème et hôte suggérés : bioraffinerie, Bertrand Charrier, Mont de Marsan.

Positionnement par rapport à l'international

Pour faire connaître le GDR à l'international (pays non francophones), il est proposé de créer des pages web en anglais, de réaliser une plaquette en anglais. A discuter : proposer au fil de l'eau des soutiens à des conférences internationales pour les jeunes chercheurs ou proposer lors des futures journées des bourses sur les meilleurs posters pour que les étudiants aillent faire des conférences à l'étranger. Pour ces 2 propositions, il sera demandé de mettre le logo GDR et de distribuer des plaquettes GDR.

Positionnement par rapport aux industriels et à la profession

- Un GDR n'a pas pour vocation d'établir des liens avec les professionnels. En revanche, il peut être intéressant de mieux faire connaître les activités des laboratoires en sciences du bois aux industriels et à l'interprofession. Il a été suggéré de proposer aux contacts industriels des membres du GDR de devenir « sympathisants » du GDR pour leur permettre de recevoir les informations du GDR.
- Des actions plus spécifiques (concours d'idées innovantes, forum ou doctoriales étudiants/industriels) pourront être mises en place pour améliorer la visibilité auprès de la profession,

mais aussi des institutionnels. Une journée technique à organiser en partenariat avec la chaire "Ressources Forestières & Usages du Bois" (Limoges) pour son soutien de l'interprofession a été évoquée. Des actions avec les pôles de compétitivité, comme xylofutur pourront aussi être envisagées.

Actions 2016 prévues

- **Soutiens** (voir rubrique « soutiens du GDR » dans le site web)

- * Soutien mobilité (<700 euros),
- * Soutien à manifestations en lien avec le bois (<500 euros),
- * (Co)financement de stage master 2 (modalités à préciser),
- * Soutien pour les jeunes chercheurs pour participer à des congrès à l'étranger (à confirmer et modalité à préciser).

- **Manifestations organisées par le GDR**

- * Workshop « imagerie bois », Paris (11-12/05), à confirmer.
- * Summer school, Nantes (30/5-3/6),
- * Journées annuelles du GDR : Bordeaux (8-10/11 à confirmer).

Annexe : posters lauréats aux journées 2015

	Présentateur	Labo, ville	Titre	Auteurs
Les Meilleurs Posters: <i>choisis par la plupart des évaluateurs pour répondre à tous les critères (qualité scientifique sur le fond, pertinence du sujet et qualité sur la forme) - le panel est ensuite resserré par les organisateurs pour représenter la diversité des activités du GDR</i>				
A 7	Elie PINTA	ArchAm, Nanterre	L'artisanat de la tonnellerie chez les Norrois, colonie occidentale du Groenland, Xe-XVe siècle	PINTA Élie
A 14	Jeanne ROIGNANT	PIAF, Clermont-Fd	Le bois de flexion du peuplier : une étude de biomécanique intégrative	ROIGNANT Jeanne, BADEL Eric, LEBLANC-FOURNIER Nathalie, MOULIA Bruno, DECOURTEIX Mélanie
B 8	Youness FAYDI	LaBoMaP, Cluny	Prédiction des paramètres critiques pour le classement mécanique du bois à partir de la mesure de la pente de fil	FAYDI Younes, VIGUIER Joffrey, POT Guillaume, DAVAL Vincent, COLLET Robert, BRANCHERIAU Loïc
C 12	Christian COELHO	PAPC, Dijon	Impact de l'élevage en fût sur la production d'exsudats bactériens lors d'une fermentation malolactique d'un vin	BASTARD Alexandre, LESNIAK Clément, COELHO Christian, GOUGEON Régis D, WEIDMANN Stéphanie, GUZZO Jean
D 11	Heba MAKHLOUF	FCBA Champs-s-M / MSME	Identification du comportement anisotrope du bois par comparaison calcul éléments finis et analyse d'images	MAKHLOUF Heba, CHEVALIER Luc, NGUYEN Truong Thi, LAUNAY Eric
D 17	Imen YAHYAOUI	ICA, Tarbes	Etude par émission acoustique de l'endommagement des structures multi-matériaux à base du bois	YAHYAOUI Imen, PERRIN Marianne, GONG Xiaojing
Les Posters les Plus Originaux: <i>posters « coup de cœur » d'un ou plusieurs évaluateurs pour un ou plusieurs critères, incluant l'accroche du flashtalk</i>				
A 18	Cécile LESIRE	LTB, Gembloux, BE	Impact d'un stockage à long terme en condition d'anaérobiose sur les propriétés physiques et mécaniques de l'Epicéa	RIGUELLE Simon, LESIRE Cécile, HEBERT Jacques, JOUREZ Benoit
B 4	Wassila DERBAL	BioWooEB / MPE, Boumerdes, Algérie	Point de saturation de fibres (PSF) de trois essences de bois d'Algérie	DERBAL Wassila, ZERIZER Abdellatif, GERARD Jean, GUIBAL Daniel
C 8	Jialin SONG	LERFoB, Nancy	Effet de l'environnement sur l'analyse QTL de la ramification du chêne pédonculé	SONG Jialin, BRENDEL Oliver, BODENES Catherine, KREMER Antoine, COLIN Francis
C 10	Zineb KEBBI BENKEDER	LERMaB / LERFoB, Nancy	Biodiversité interspécifique des extractibles nodaux	BENKEDER Zineb, TOUHARI Nassim, COLIN Francis, DUMARCAY Stéphane, GERARDIN Philippe
C 15	Marie BONNET	Navier, Champs-s-M	Essais de compression in-situ dans la direction radiale des bois de printemps et d'été observés par microtomographie aux rayons X	BONNET Marie, CARE Sabine, BORNERT Michel, AIMEDIEU Patrick, KING Andrew
D 19	Jean Luc COUREAU	I2M/GCE, Bordeaux	Comportement sol-structure, application au treuillage d'un arbre	COINTE Alain, COUREAU Jean-Luc, DEFOSSEZ Pauline, MOREL Stéphane, BONNEFOND Jean-Marc, GARRIGOU Didier
Le Prix Très Spécial : <i>poster qui n'aurait jamais existé sans le GDR ...</i>				
D 9	Isabelle THERY-PARISOT	CEPAM, Nice	Carbonisation du bois humide ou sec, dépouillement des observations par analyse d'images	KARAKY Hamzé, THERY-PARISOT Isabelle, FOURNELY Eric, AUDEBERT Philippe, CHERRE Jean-Pierre