



Partenariat entre les académiques et la profession pour les sciences du bois

GDR3544 Sciences du Bois

Sabine CARE - Laboratoire Navier Champs-sur-Marne – sabine.care@ifsttar.fr
 Mériem FOURNIER - AgroParisTech Nancy – meriem.fournier@agroparistech.fr
 Joseph GRIL, DU - LMGC Montpellier – joseph.gril@umontpellier.fr



GDR3544 Sciences du Bois

Unité CNRS créée en 2012, renouvelée en 2016

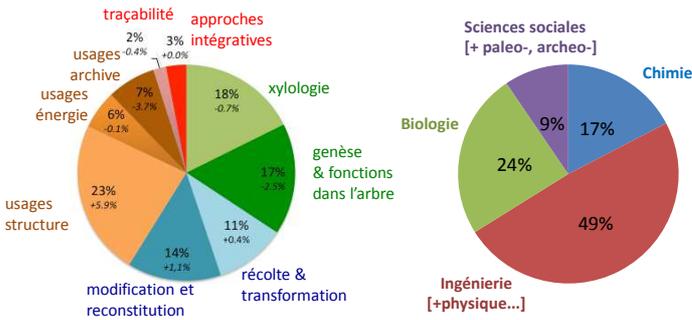
Objectifs

- 1. Structuration de la recherche, coordination des actions, amélioration de la communication avec transfert de compétences et en favorisant les collaborations pluridisciplinaires
 + Appuis pour les industriels et les collectivités/Ministères
- 2. Coordonner et appuyer les formations M et D
- 3. Servir de relais aux réseaux internationaux

Contexte industriel : Tissu industriel « faible » (pas de grandes industries, inégal selon les régions), mais enjeux sociaux-économiques « forts »

Animation scientifique du GDR Bois centrée sur un objet : Compartiment de l'arbre, Matériau de l'artisan et de l'ingénieur et Archive d'évènements passés

Participants : 780 membres ou sympathisants (Nov. 2016) - 1/10^{ème} étrangers
 Laboratoires académiques, Ecoles d'ingénieur, INRA, FCBA,....



Ecole Thématique PLURIBOIS

Les bois et leurs usages, approches pluridisciplinaires de la diversité
 18-22 mai 2015 – Egletons, Corrèze

Objectifs : consolider un socle de connaissances en sciences du bois via des cours magistraux, tout en ouvrant les participants à la pratique de la pluridisciplinarité par le biais d'approfondissement de thématiques de recherche et la mise en situation au travers d'ateliers qui permettent de confronter les approches propres aux différentes disciplines et faire émerger de nouvelles idées « en amont ».

Public : participants académiques

Ateliers de créativité interdisciplinaires

A : Répartition et rôle de l'amidon dans l'arbre. - B : Procédés de bioraffinerie à moindre coût pour les industries du bois - C : Mieux valoriser la ressource en chênes. - D : Utilisation de peaux bois dans le génie civil - E : Durée de vie d'un ouvrage d'art, exemple du Pont de Merle - F : Feuillus traités thermiquement pour l'ameublement - G : Première transformation de bois à usages spéciaux.



Visites :
 Scierie Sas Farges
 Chaufferie Bois Egletons



Atelier REGEFOR 2015
 « Les innovations dans les usages du bois interpellent la gestion forestière »

LA CHAÎNE DU CHÊNE

Une idée de projet d'innovation sur la valorisation des bois feuillus de qualité secondaire, issue de l'école chercheur 2015 #Pluribois du GDR Sciences du Bois

MÉRIEM FOURNIER - CLAIRE ALIX - LOUIS DENAUD - JULIEN RUELLÉ - NICOLAS SALVAT
 Rev. For. Fr. LXVIII - 2-2016 - © AgroParisTech, 2016

Prochaine édition prévue les 12-16/06/2017 à Mont-de-Marsan (Landes) :
 "Les bois et leurs usages, approches pluridisciplinaires de la bioraffinerie du matériau bois"

Les Journées Annuelles du GDR Bois

Organisation

- Lieu et moyens : 2,5 jours, « Tour de France » avec Hôte (environ 175 participants)
 Subventions GDR bois + sponsors (publics et privés) + inscriptions
- Conférenciers invités : thèmes en lien avec le projet (environ 8)
- Flash-Talk / Poster : Appel à soumission, sans thème prédéfini (environ 75)
- Groupes de travail GT : 2 sessions / Journées annuelles. A l'initiative des participants
- Visites

Participation de la profession : ~ 10% résumés avec « industriels » (co-auteurs - 2016)
 - participation actuelle limitée.

Session spéciale avec retour expérience (GDR2015, Clermont-Ferrand)

Session spéciale	Économie et retour d'expériences sur projets innovants
S-1 RODA Jean-Marc	Les enjeux mondiaux du commerce du bois
S-2 GEORGE Patrick	Le commerce du bois en Europe de la fin du moyen-Age au 19ème siècle
S-3 MATHÉ Jean-Pierre	Interventions d'industriels de la filière bois :
S-4 THIÉFAINE Florian	Chargé de mission prescriptions bois à Auvergne Promobois
S-5 COLLET Robert	Chargé filière bois au Conseil Régional d'Auvergne
	Labomap Cluny, pour France Douglas

Mise en place de partenariat (ex. Panibois, suite aux journées annuelles GDR2015)



Rupture des moules en 1,2 mm lors du séchage

Partenariat : Panibois (doctorante du « GDR bois » recrutée dans le privé) et Laboratoire LaboMab (poster primé GDR2016)
Objectifs : Utilisation d'essences française (hêtre) pour remplacer les importations de Russie. En effet, il existe une filière bien définie et il est possible de s'approvisionner facilement en placages de hêtre frais.
 → Optimisation des paramètres de déroulage en vue d'un développement industriel.

Les programmes de recherche – Appui à l'innovation

Plan recherche innovation forêt-bois 2025

Mission portée par Allenvi, INRA, CNPF, FCBA, Caisse des dépôts (Mins. MENESR, MEIN, MAAF, MEEM, MLHD – dec. 2015)

- 13 projets de RDI regroupés selon 3 grandes priorités complémentaires :
 - accroître l'ensemble des performances du secteur par des approches systèmes,
 - développer les usages du bois dans une perspective bioéconomique,
 - adapter la forêt et préparer les ressources forestières du futur.
- Une analyse des dispositifs et instruments de financement de la RDI dans le secteur, complétée par des préconisations :
 - cartographie de ces dispositifs,
 - caractérisation et développement des modalités innovantes de financement.

<http://agriculture.gouv.fr/filiere-foret-bois-le-plan-recherche-innovation-2025>

Plan industrie du bois (Mins. MEIN, MAAF, MEEM, MLHD)

AMI Immeubles à vivre en bois (« démonstrateurs » de moyenne ou grande hauteur, de 10 niveaux et plus)



Interaction avec le GDR3544

- Participation à l'élaboration de ces programmes
- Projet de mettre en place des rencontres entre la profession et les académiques (Contributeurs : ministère – ECOFOR – CNPF – CSF – FCBA – Xylofutur - GDR3544...)
 → Proposer un « Forum Forêt bois 2015 » sur l'innovation dans la filière forêt-bois pour renforcer les liens entre les chercheurs et les acteurs (industriels et gestionnaires),
 → Mettre en place une synergie entre les communautés forêt et bois,
 → Préciser les pistes les plus porteuses d'innovation dans la filière.
- Réunions thématiques avec les GT du GDR3544

Site Web : <http://www6.inra.fr/gdr-sciences-du-bois/>
Collection HAL : <https://hal.archives-ouvertes.fr/BOIS>
Comptes twitter : @GdrBois, @Corinne_LERFoB