

# Bilan des 1ères journées scientifiques du GDR 3544 « Sciences du Bois »

GRIL Joseph<sup>1</sup>, FOURNIER Mériem<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Mécanique et Génie Civil (LMGC), CNRS, Université Montpellier 2

<sup>2</sup>Laboratoire d'Etude des Ressources Forêt-Bois, AgroParisTech, INRA Nancy

[joseph.gril@univ-montp2.fr](mailto:joseph.gril@univ-montp2.fr)

## Introduction

Les sciences du bois sont pratiquées actuellement par une communauté très diverse par ses disciplines, thématiques, contexte institutionnel. L'objectif du GDR 3544 est de rassembler cette communauté autour de thèmes scientifiques transversaux, mais également par des actions de coordination en matière de pédagogie, partage des ressources, relations avec la communauté scientifique internationale et les professions (Gril et Fournier 2012).

## Bilan des journées sde novembre 2012

Au total 182 chercheurs étaient présents aux journées de novembre 2012, dont 80 doctorants. La richesse des échanges a démontré le rôle fédérateur du bois pour faire émerger une science innovante autour du bois, porteur d'enjeux sociétaux variés (fonctionnement des écosystèmes, conservation du patrimoine, innovation technologique pour le développement durable ...), et sources de questions partagées entre disciplines (caractériser des structures et des propriétés à différentes échelles, comprendre leur origine biologique et leur rôle dans la performance des procédés et produits industriels). Dans l'esprit du GDR, tous les chercheurs ont assisté à toutes les sessions thématiques dans l'objectif très réussi de développer une culture commune stimulant l'interdisciplinarité et les transferts de savoir-faire et d'outils entre thématiques.

## Quelques données chiffrées sur le GDR Sciences du bois

A la date des Journées, la liste de diffusion du GDR comprenait 465 scientifiques, dont 355 sur des postes permanents (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs) appartenant à 68 entités, avec la répartition suivante : 119 dans 5 groupes de plus de 15 personnes (Lermab, FCBA, Cirad, Piaf, Lerfob) ; 106 dans 11 groupes de 7 à 15 ; 91 dans 22 groupes de 3 à 6 ; 40 dans 30 groupes de 1 ou 2. Leur répartition par type d'organisme employeur est la suivante : 46 en recherche technique et industrielle (26 FCBA, 9 dans des entités liées à la culture) ; 106 en recherche agronomique (dont 69 Inra, 34 Cirad) ; 41 Ecoles d'ingénieurs ; 116 recherche académique universitaire (dont 40 à l'Université de Lorraine) ; 42 CNRS (dont 20 Inee, 12 Insis). La répartition régionale des personnels et de leurs unités est indiquée sur la Fig.1.

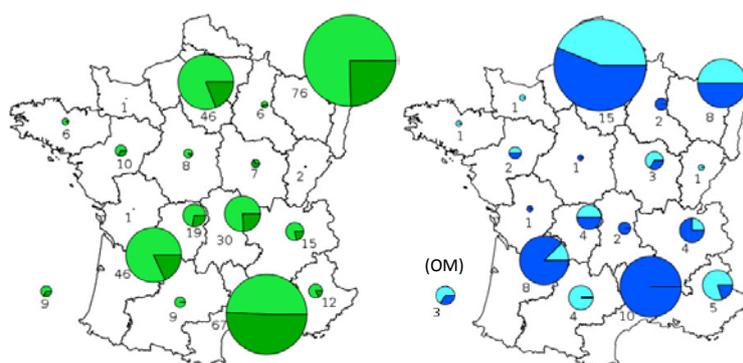


Fig. 1. Répartition régionale au 20/11/2012 (a) des 355 personnels permanents recensés ; (b) des groupes représentés par un permanent au moins ; en foncé : part des présents/représentés aux journées.

On retrouve la dominance de 4 sites : Lorraine au premier chef, suivie de Montpellier et Bordeaux, enfin l’Ile de France où l’addition de nombreux groupes produit une population de chercheurs comparable aux trois autres.

La répartition selon les axes thématiques, calculée sur l’ensemble des choix des membres de la liste de diffusion, est indiquée sur la Fig.2. La désignation des axes est rappelée dans le Tableau 1.

Une enquête réalisée auprès des inscrits aux Journées fait apparaître la répartition disciplinaire suivante : 60% sciences de l’ingénieur (physique, mécanique, génie des procédés), 17% chimie, 15% biologie, 8% sciences sociales (y compris archéologie) – avec un taux de multiple rattachement disciplinaire illustré dans la Fig. 3 .

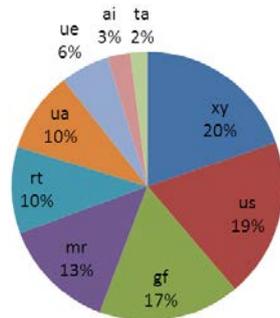


Fig. 2 Répartition selon les axes

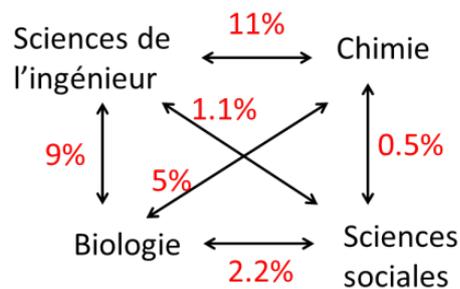


Fig.3 L'interdisciplinarité dans le GDR

Tab. 1 Axes thématiques du GDR Bois

abréviation	Titre
xy	Xylogie (structure – propriétés)
gf	Genèse et fonctions du bois dans l'arbre
rt	Récolte et transformations du bois
mr	Modification et reconstitution
us	Usages de composants de structure à base de bois
ue	Usages du bois à des fins énergétiques
ua	Usages du bois comme document d'archive
ta	Traçabilité et adéquation ressource emplois
ai	Approches intégratives de la filière

## Conclusion

Un site web géré par l’INRA Nancy (<http://www6.inra.fr/gdr-sciences-du-bois>) devrait être opérationnel en 2013. Les prochaines journées sont prévues en novembre 2013 à Paris. Ca fait longtemps que ça dure (Thibaut et al 2001) et a priori ça continue (Gédé et Dubois 2020).

## Références

Gédé R., Dubois S. (2020) Le bois c’est moi. La gazette de l’Hexagone, 0:1-2

Thibaut B., Gril J., Fournier M. (2001) Mechanics of wood and trees: some new highlights for an old story, Comptes-rendus de l’Académie des Sciences, Paris, Série 2b, 329:701-716.

Gril J., Fournier M. (2012) Introduction aux Journées, 1eres Journées du GDR 3544 Sciences du Bois, Montpellier 26-28/11/2012.