

# GDR Sciences du Bois

## Compte-rendu du GT GUB 2017

Le 21/11/2017 à l'ESB à Nantes, de 17h00 à 19h00

### Tour de table et échanges :

- **Tour de table des participants :**

Florent Eyma (MCF HDR ICA, IUT Tarbes, président), Pierre Larricq (MCF ICA, IUT Tarbes), Pierre-Jean Méausoone (PR LERMAB, trésorier), Sébastien Auchet (Mcf LERMAB), Rémi Curti (doctorant LaBoMaP), Louis Denaud (LaBoMaP, ENSAM, secrétaire), Bertrand Charrier (PU IPREM, IUT Pau, Xylomat), Marianne Perrin (ICA, IUT Tarbes), Miora Ramanakoto (doctorante ICA), Anti Rohumaa (PostDoc, LaBoMaP), Laurent Bleron (PR, Directeur ENSTIB), Citra Purba (Doctorant INRA), Roger Hernandez (Pr Univ Laval, Québec), Oussama Ayari (doctorant, LERMAB), Iman El Houjeyria (doctorant LERMAB), Anis Bouali (MCF, LERMAB).

- **Tour de table des projets et collaborations :**

*Evolution des équipes/nouveaux investissements*

*Bilan des thèses/post-doc/HDR soutenus en 2017, en cours et à venir*

*Echanges autour de projets collaboratifs (plan RDI 2025,...)*

- ICA Tarbes :

- Un MCF de moins (départ au LGP à l'ENIT) : attente dégel du poste ;
- Une thèse soutenue en Mars, Miora Ramanakoto => en recherche de post-doc actuellement ;
- Activités autour du CND des structures bois et de la caractérisation mécanique des structures bois-composites relativement bien pourvues avec 3 thèses en cours, mais l'activité usinage est plus calme pour l'instant.

- LaBoMaP :

- Un MCF de plus (Stéphane Girardon)
- Méthode MCF contractuel=>MCF est de plus en plus pratiquée à l'ENSAM
- Une presse encolleuse sous vide : 150k€ + 75k€ pour l'écorçage
- BOPLI : incendie en janvier dans l'entreprise : décalage du projet sur 1 année de plus (2016-2019)
- Pas de post doc
- Une thèse qui a débuté (Rémy Frayssinhes) sur la valorisation des gros bois de douglas avec un aspect déroulage
- Installation dans la halle des hommes et des matériels
- Prof invité cette année : Giacomo Goli (usinage de la roue et mesure efforts + démodulation de la composante principale de la table)
- Plus de 3A, difficulté de recruter des doctorants
- Bonne activité chez AM Valor
- 1 HDR en projet (Louis)

- LERMAB :
  - Idem au niveau humain
  - Soutenance de thèse de Stéphane Labbé le 1<sup>er</sup> décembre dans le cadre d'une thèse CIFRE sur le broyage
  - 1 thèse en cours sur la robotique et l'usinage
  - 1 thèse ministérielle par an pour le LERMAB
  - Investissement : robotique, demande région
  - Bioraflnerie, ie broyage (CPER FORBOIS)
  
- IPREM :
  - 2 EC, pas de postes en plus pour l'instant
  - I-site au niveau Université : APP interne à l'université (6M€)
  - Ingénieur à temps plein grâce à la communauté d'agglo + conseil départemental (Poste de Léo qui travaille sur le développement des activités de Xylomat) + une demie bourse de thèse tous les ans
  - 2 doctorants Gabonnais (valorisation des bois locaux)
  
- Université LAVAL :
  - Un ingénieur de recherche sur l'usinage du bois : Claudia Casseres
  - 2016 : thèse soutenue sur les canters et qualité des surfaces du chêne
  - 1 post doc sur l'évolution de la proportion bois écorce (écorce gelée)
  - 6 doctorants : un doctorant sur l'écorçage des billes sur écorceuse à anneaux (2A), 3 doctorants sur les canters : angle du cône (2A), usure et vitesse, et enfin optimisation de la taille des copeaux dans l'année (effet température) + 1 thèse sur coupe périphérique hélicoïdale + 1 thèse fabrication OSB
  - Projet : traitement des surface des outils de coupe, (scie) déposé il y deux mois
  - FPinnovation a fermé le laboratoire, grosse réorganisation  
Retour de la machine d'usinage à l'Université Laval au laboratoire de Roger Hernandez

## **AG du GUB**

- **Rapport financier :**
  - Budget actuel 1450€
  - Destination de ces crédits :
    - *Aide aux déplacements des doctorants pour collaborations entre laboratoires et utilisation de moyens d'essais*
    - *Participation à des manifestations scientifiques de type « formations des docteurs » ou « formations scientifiques »*
    - *Actions de communication du GUB (prix de thèses ? Flyers? etc...)*
    - *Participation à des colloques nationaux, internationaux (à la marge)*
  - Appel à cotisations ? **Pas tant que le GDR existe**
  
- **Animation scientifique :**
  - 2 évènements scientifiques majeurs :
    - **Journées d'échanges (bisannuel, années paires sans IWMS)**
    - **GDR Sciences du Bois 3544 – GT GUB (annuel);**

- **IWMS en Pologne du 28 au 31 mai 2017**
  - ≈65 participants, 35 présentations
  - 2 présentations de la communauté GUB (*Logo GUB sur chaque présentation*)
  - Forte communauté japonaise, échanges riches
  - Prochains IWMS : 2019 aux USA, 2021 au Japon, 2023 en France ???
  
- **Autre manifestation « usinage » en 2017 :**
  - Colloque de la division 5 (Forest Product) de l'IUFRO du 12 au 16 juin 2017 au Canada à Vancouver
    - Session « wood cutting techniques » annulée faute de participants;
    - 5 présentations orientées « usinage », dont 1 de la communauté GUB [*Ramanantoandro et al.*]
  
- **GDR Sciences du Bois:**
  - Participation du GT GUB chaque année : passage à une seule session depuis l'an dernier pour pouvoir assister à d'autres GT (*Xylomat, Rupture, CND,...*), et ajouter de la transversalité aux GT

=> **Merci de faire remonter en cours d'année vos besoins en termes de collaborations transverses (avec des chimistes, des biologistes,...) de manière à pouvoir l'évoquer en début de GDR chaque année !**
  
  - Le site web doit être mis à jour régulièrement. Actuellement, on y trouve :
    - Une présentation des équipes (*moyens humains et matériels*)
    - Une présentation des principales activités de recherche par labo
    - Les CR des réunions du GT GUB

=> **Chaque équipe doit vérifier ses informations sur le site du GDR et envoyer les demandes de mise à jour si nécessaire + possibilité d'intégrer des présentations de nouvelles équipes !**

*(Pour info : une présentation des activités de recherche du laboratoire d'Alfredo Aguilera a été présentée lors du GUB et sera rajoutée sur le site du GUB du GDR)*
  
- **Colloques et manifestations à venir:**
  - Journées scientifiques : Les journées du GDR auront lieu à Cluny S47 en 2018 du 20 au 22 novembre. Le 22 au soir sera l'occasion d'un repas du GUB suivi des présentations et échanges scientifiques le 23 au matin
  - Conférence **MUGV & Manufacturing'21** (*ou « Les assises de l'UGV »*)
    - Aura lieu à l'ENSAM de Bordeaux les 7 et 8 juin 2018
    - Dead-line abstract: 15 décembre 2017
    - Participations et représentation du GUB : l'équipe de Tarbes de l'ICA y participera + ??? **Ne pas oublier le logo du GUB sur les présentations**
  - Autres actions en 2018 ? (*COST,...*)
  
- **Questions diverses**
  - Plus de déroulage à l'université d'Aalto. Tous les équipements déroulage ont été déménagés à l'université de Tallin (Estonie), Prof sur Place Jaan Kers.

Fin de la réunion à 19h00