



# 4èmes Journées Scientifiques GDR3544 Sciences du bois



Clermont-Ferrand, 4-6 Novembre 2015

## Introduction

**Joseph GRIL**

Directeur de recherche au CNRS

Laboratoire de Mécanique et Génie Civil Montpellier

# Bilan & perspectives du GDR Bois (résumé)

---

## Première période 2012-2015

- 4 journées annuelles: Montpellier, Paris, Nancy, Clermont-Fd
- 2 écoles de chercheurs: Nantes 2014, Egletons 2015
- site web, liste de diffusion...
- soutiens à la mobilité

## Renouvellement (très probable) en 2016, pour 4 ou 5 ans

- Direction : Joseph Gril + Mériem Fournier & **Sabine Caré**
- Suite des actions :
  - Journées 2016 Bordeaux , 2017 ?
  - Ecoles: Nantes 2016, thématique 2017 ?
- Faire plus et mieux (budget en augmentation) :
  - appuis mobilité, animation
  - coordination de la formation
  - ouverture internationale
- Moyens pour la recherche ?
  - bourses ?
  - projets exploratoires ?

## Manifestations de l'année passée

Sigle	lieu	contact
<b>EN FRANCE</b>		
(Eco-) Matériaux	Montpellier 11/2014	Sabine Caré
Pluribois	Egletons 05/2015	Frédéric Dubois
Thèses des bois	Bordeaux 07/2015	Myriam Chaplain
Physique des plantes (PhyP)	Marseille 09/2015	Bruno Moulia
Groupe Bois SFIC	Paris 10/2015	Emmanuel Maurin
..... à compléter	.....	.....
<b>A L'ETRANGER</b>		
COST FP1302 WoodMusICK	Londres 09/2014	Joseph Gril (I. Brémaud)
COST FP1105 WoodCellNet	Coimbra 10/2014	Guy Costa
COST FP1407	Koper SI 08/2015	Rostand Moutou Pitti
COST FP1303 + panel symp.	Llandudno UK 10/2015	Rostand Moutou Pitti

## Manifestations à venir

---

Sigle	lieu	contact
<b>EN FRANCE</b>		
Cost FP1302 wood aging	Montpellier 11/2015	Joseph Gril
Imagerie Bois	Champs s/M 5/2016	Sabine Caré
AG Innovawood	Montpellier 3/2016	Frédéric Rouger
Ecole d'été + Carrefour Bois	Nantes 5/2016	Christophe Belloncle
IAWS	Paris 6/2016	?
Groupe Bois SFIC	Paris 10/2016	Emmanuel Maurin
Thèses des bois	Bordeaux 11/2016	Myriam Chaplain
<b>A L'ETRANGER</b>		
8th Plant biomechanics	Nagoya 12/2015	Joseph Gril
WoodSciCraft 2	Kyoto 09/2016	Iris Brémaud

## Thèses des bois - Bordeaux - 2/07/2015

Le 2 juillet 2015, le Pôle de Compétitivité Xylofutur, sous l'égide de son Conseil scientifique et en partenariat avec la Plateforme d'Enseignement Supérieur Forêt-Bois de Bordeaux, a organisé la 10ème journée nationale des Thèses des Bois avec le soutien de la fondation Bordeaux Université.

Lieu : INRA <sup>OBJ</sup> Pierroton

Trois prix, de mille euros chacun, sont décernés par un jury international de scientifiques et professionnels répartis entre les 3 domaines suivants :

- La transformation et l'utilisation du bois en matériau,
- Le développement du bois source de fibres, matière première de la chimie bio-sourcée et énergie,
- La gestion et la mobilisation de la ressource.

# Thèses des bois - Bordeaux - 2/07/2015

11 présentations de doctorants en 3<sup>ème</sup> année de thèse ou ayant soutenu dans l'année en cours (dont 4 doctorants de l'université de Laval, sur site ou en duplex avec Bordeaux)

## Membres permanents du Jury :

Robert BEAUREGARD (Université Laval, CAN)

Roland DELARY (CRPF Aquitaine)

Paul DESCHRIJVER (LOF, Fondation Bordeaux Université) / Flavie Sarrazin (LOF)

Barry GARDINER (Inra Bordeaux)

Philippe GERARDIN (LERMAB Nancy)

Joseph GRIL (CNRS LMGC Montpellier, GDR Bois) / Bernard Thibaut (LMGC)

Pascal KAMDEM (Michigan State University, USA)

Jérôme MOINDROT (Smurfit Kappa Comptoir du Pin)

Christophe JOURDAIN (Integral Bois System)

Présidente du jury : Christine DELISEE (Bordeaux Sciences Agro)

# Thèses des bois - Bordeaux - 2/07/2015

Cette année les prix ont été remis, le 3 juillet, lors d'une édition spéciale de l'Assemblée Générale de *Xylofutur* qui fêtait ses dix ans!

Alain Rousset, Président du Conseil Régional Aquitaine, Pierre Dartout, Préfet, et Flavie Sarrazin pour la Fondation Bordeaux Université, ont remis les prix



- Prix Jean Lesbats/Xylofutur : à **Guillaume GIROUD** «*Evaluation des propriétés du bois de l'épinette noire (Picea mariana (Mill.) B.S.P) : de l'arbre aux peuplements* », Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique, Université Laval (Encadrant – Jean BEGIN)
- Prix Jacques Beynel/Xylofutur : **Guillaume CUEFF** «*Développement d'un modèle thermomécanique du comportement sous agressions thermiques de matériaux cellulosiques*», Institut de Mécanique et d'Ingénierie, Université de Bordeaux, EFACTIS France (Encadrants : Denys BREYSSE, Jean-Christophe MINDEGUIA)
- Chaire de la valorisation de la chimie du pin maritime de la Fondation Bordeaux Université – Solvay : **Claire MONOT** «*Bioraffinerie papetière : mise au point de cuisson sans soufre dans l'objectif de valoriser la liqueur noire par gazéification*», Grenoble INP – LGP2, Université Grenoble Alpes (Encadrant : Christine CHIRAT)

PRE-PROGRAMME 2015/2016

Conférences des Bois

**8<sup>ème</sup> édition des Conférences des Bois,  
partagées avec le Québec**

17h à 18h30 à Bordeaux Sciences Agro

**MARDI 24.11.2015**

« Economie circulaire de la filière Forêt-Bois »

Conférencier à venir

*Animateur Stéphane ESPARON, Bordeaux Science Agro*

**MARDI 15.12.2015**

« Forêts cultivées : protéger, innover, investir »

Christian PINAUDEAU, Secrétaire Général, SYSSO - Maison de la Forêt

**MARDI 05.01.2016**

« Chimie du bois » (titre à préciser)

Conférencier à venir

**EN VISIOCONFERENCE :**

<http://webconference.ecoledubois.fr/conferencexylosup/>

contact Christine Delisée :

[c.delisee@i2m.u-bordeaux1.fr](mailto:c.delisee@i2m.u-bordeaux1.fr)



## Groupes de travail

<b>Mercredi 4 novembre 18h00-19h30...20h00</b>		salle
Imagerie 1	S Carré	
Usinage 1	L Denaud	
Méca rupture	F Dubois & Moutou Pitti	
Formation 1 Ecole	C Belloncle	
<b>Jeudi 5 novembre 15h00 - 17h00</b>		
Imagerie 2	S Carré	
Usinage 2	L Denaud	
Formation 2 ressources num.	M Fournier & MC Trouy	
Xylothèques	B Thibaut	
Xylomat	B Charrier	

# Groupes de travail

---

## Imagerie (Sabine Caré)

**Me18h00-19h00** : Discussions sur les activités du groupe,

- Points sur les évolutions des équipes en termes d'outils d'imagerie
- Point sur le partage de ressource (cf journées 2014), Routine ImageJ (quoi, comment, pourquoi et sous quelles conditions), Banques de données (image et/ou molécules)
- Discussion autour de journées thématiques à organiser au printemps 2016
- Discuter de l'organisation de ce GT

**Je 15h00-16h00** : Discussions autour de l'imagerie de l'eau.

- **Objectifs** : Discuter des techniques qui permettent de « visualiser l'eau ou ses effets
- **Interventions** : R. Hernandez (Université Laval) : micro-imagerie par RMN; E. Badel (PIAF) : Tomographie aux rayons X ; E. Toussaint (I. Pascal): grandeurs hydriques par méthode de la grille.

## Usinage (Louis Denaud)

**Me 18h-19h30** : Point sur les projets en cours dans les labos et les évolutions des équipes (RH , matériels,...)

**Je 15h00 à 16h00** : Suite des discussions de la veille + AG de l'association

# Groupes de travail

---

## **Mécanique de la rupture** (F Dubois GEMH, R Moutou-Pitti I. Pascal) **Me 18h-19h**

Etat de l'art sur la mécanique de la rupture du bois / domaines d'application  
Synthèse des compétences, moyens, projets des laboratoires partenaires du GDR

Verrous scientifiques / discussion libre sur le montage de projets, actions

## **Formation 1** (Christophe Belloncle) **Me 18h30-19h30**

Préparation d'une école d'été 'débutants' à l'occasion du Carrefour du bois à Nantes en juin 2016

## **Formation 2** (Meriem Fournier, Marie-Christine Trouy) **Je 15h-16h**

Points sur les ressources numériques (MOOC...), possibilité d'action coordonnée du GDR au delà des initiatives des établissements

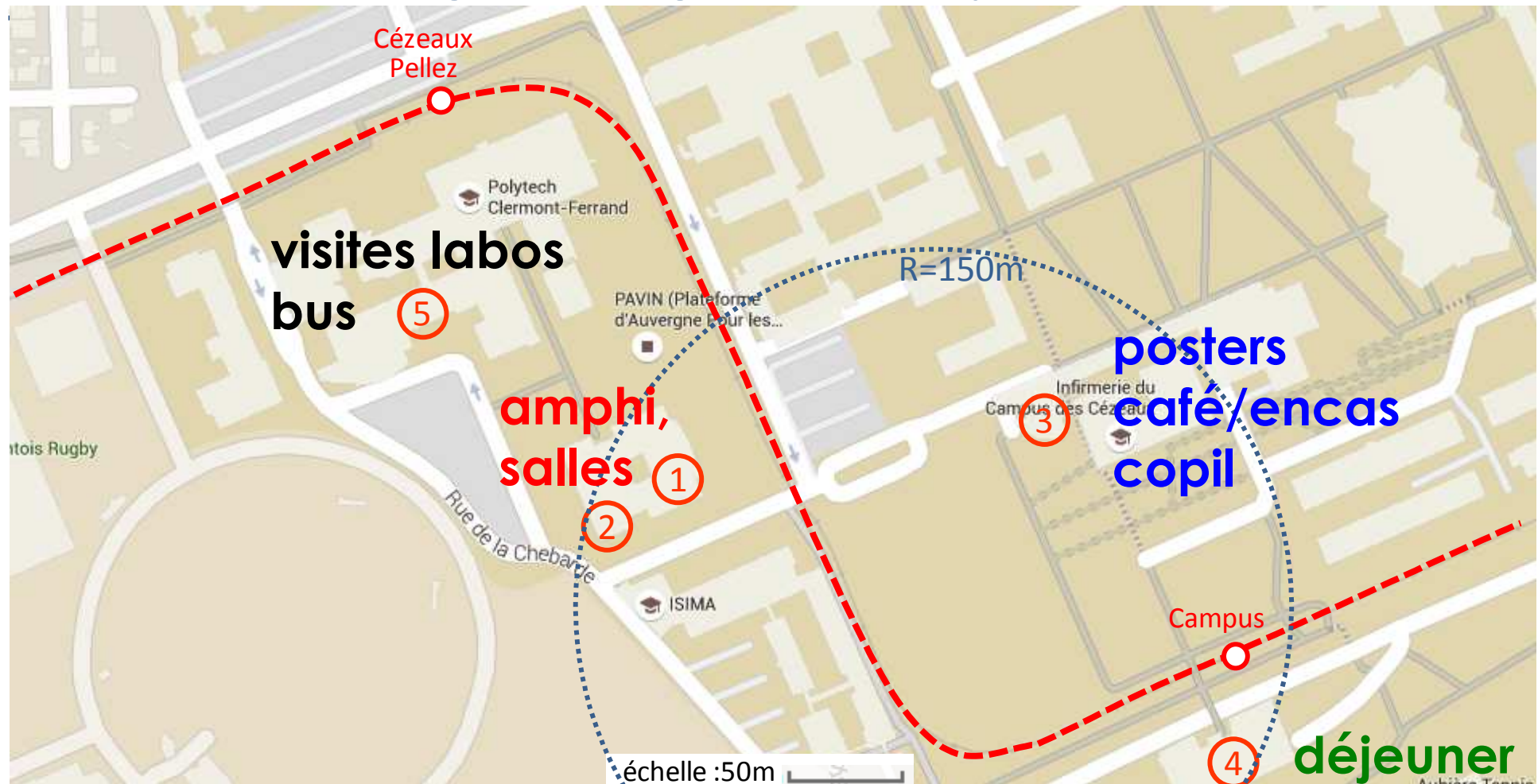
## **Xylothèques** (Bernard Thibaut) **Je 15h-16h**

Point des actions en cours; pérennité du groupe

## **Xylomat** (Bertrand Charrier) **Je 16h-17h**

Point des actions en cours et projets collectifs au sein du réseau

# Programme général des journées



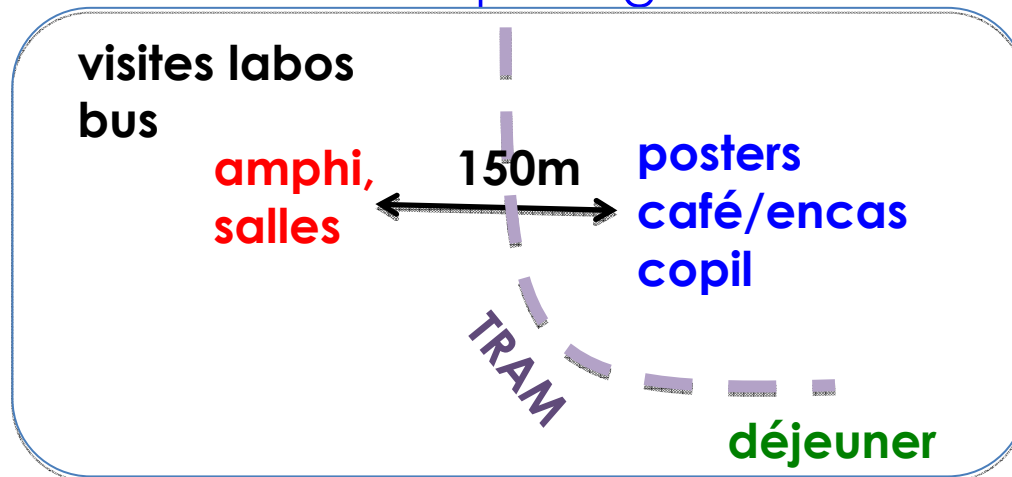
- 1 : accueil, amphis & salles
- 2 : café d'accueil mercredi matin
- 3 : pauses café et Poster – encas auvergnat

- 4 : restaurant
- 5 : visite labos & départ des bus jeudi PM

# Programme général des journées

## Mercredi 4/11

- 10h30-Introduction
- 11h30 Session 1 (JL Jullien)
- 12h30 Déjeuner
- 14h00 Flash-talks A
- 15h00 Café + Posters A
- 16h00 Session 2 (I Théry)
- 17h00 Flash-talks B
- 18h00 Groupes de travail / visites labos
- 19h30 Encas + Posters B
- 20h45 Comité de pilotage



## Jeudi 5/11

- 08h30 Session 3 (M Chaplain)
- 09h30 Flash-talks C
- 10h30 Café + Posters C
- 11h30 Déjeuner
- 13h00 Session spéciale (E Toussaint)
- 15h00 Groupes de travail
- 17h00 Visite + gala (P. Drevet)

## Vendredi 6/11

- 08h30 Session 4
- 09h30 Flash-talks D (G Costa)
- 10h30 Café + Posters D
- 11h30 Bilan / Perspectives
- 12h30 Déjeuner
- 14h00 Prix posters / clôture
- 14h30 Réunion contacts labos