



# Projet ANR EFEUR 5 :

## Caractérisation des assemblages réalisés en bois feuillus en vue de leur meilleure intégration aux EUROCODES 5

Thibault BENISTAND - Octobre 2016 / 2019

GDR BOIS / Poster D1

22 Novembre 2018

### **Encadrement :**

Laurent BLERON, ENSTIB / LERMAB

Jean-François BOCQUET, ENSTIB / LERMAB



- **Pourquoi les bois feuillus ?**



- **Pourquoi les bois feuillus ?**



Sources: [developpement-durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr) FCBA nov. 2013

- **Pourquoi les bois feuillus ?**



Sources: [developpement-durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr) FCBA nov. 2013

**Valoriser la ressource locale !**



- **Pourquoi les bois feuillus ?**



Sources: [developpement-durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr) FCBA nov. 2013

**Valoriser la ressource locale !**

- **Pourquoi travailler sur les assemblages ?**



- **Pourquoi les bois feuillus ?**



Sources: [developpement-durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr) FCBA nov. 2013

**Valoriser la ressource locale !**

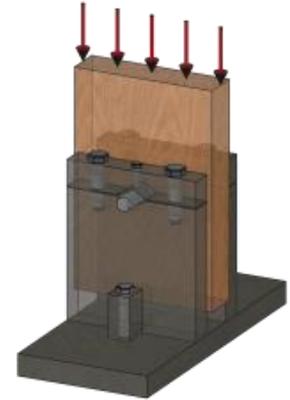
- **Pourquoi travailler sur les assemblages ?**

- Généralement : enjeu important des structures bois.
- Normes actuelles défavorables aux feuillus.



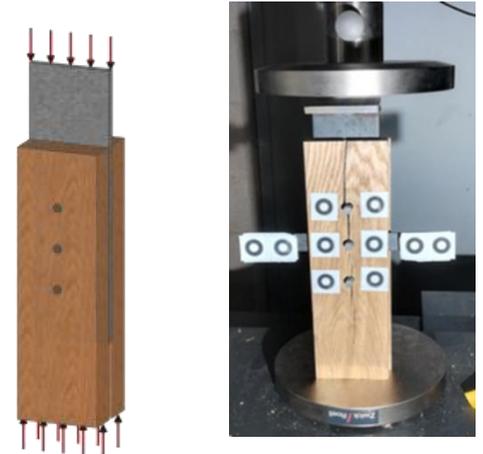
- **Comportement mécanique des assemblages :**

Comportement mécanique du bois.  
[Portance locale]



Théorie de l'analyse limite selon EC5.  
Modèle MEF développé au LERMAB.

Essais mécaniques d'assemblages.  
Résistance & raideur.



Merci de votre attention.

Les conclusions de l'étude :

POSTER D1

