

Contribution à l'identification des différents mécanismes de fissuration dans le bois : suivi de la propagation du front de fissure

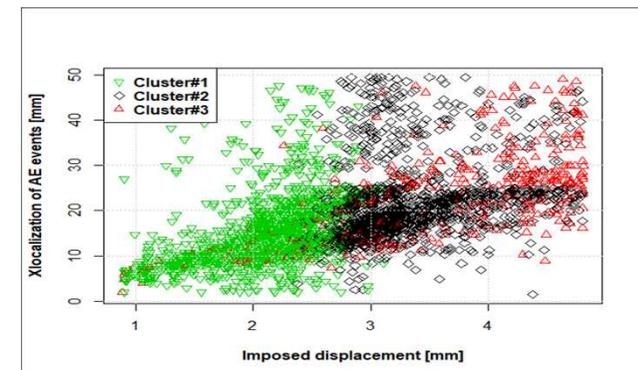
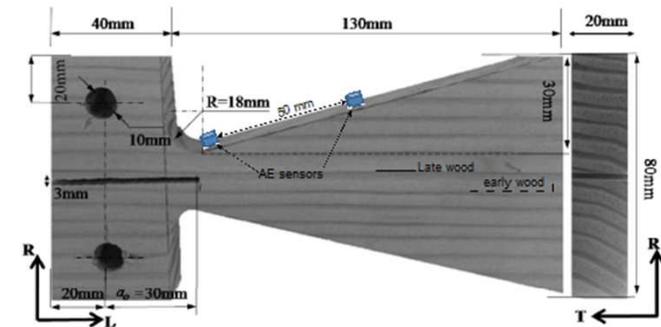
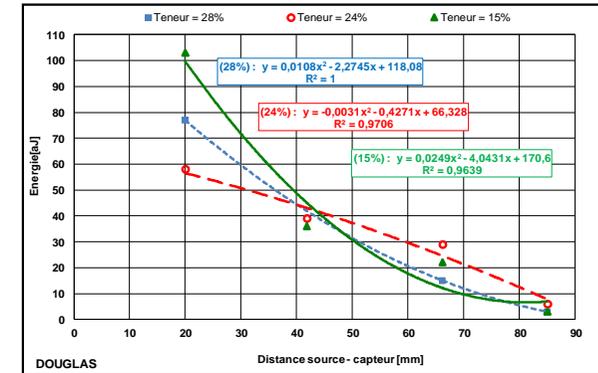
B. MOUTEMBE, M. DIAKHATE, R. MOUTOU PITTI

CONTEXTE & OBJECTIFS

- ❑ **DÉVELOPPEMENT DE STRUCTURES BOIS** : Contribution à la réduction des gaz à effets de serre – Valorisation des essences de bois comme matériau de construction
- ❑ **VARIATION DES CONDITIONS D'HYGROMETRIE** (humidité relative): Effet sur le comportement Thermo-Hygro-Mécanique du bois – Prise en compte dans les modèles
- ❑ **DÉTECTION ET SUIVI DE LA PROPAGATION** des mécanismes de fissuration

METHODOLOGIE

- Influence de l'hétérogénéité du matériau et de sa teneur en eau sur ses propriétés acoustiques
- Evaluation des propriétés acoustiques du matériau
- Technique émission acoustique pour détecter, localiser et suivre les mécanismes de fissuration dans le matériau
- Développement d'un algorithme de classification non supervisée (méthode k-means) au moyen du logiciel R
- Identification et analyse de la signature acoustique des différents mécanismes de fissuration dans le bois.



RENDEZ-VOUS DEVANT LE POSTER A21