



Comportement mécanique d'éléments de structures en bois de sapin pectiné en vue d'applications constructives

Arthur BONTEMPS¹, Joseph GRIL^{1,3}, Rostand MOUTOU PITTI^{1,2}, Eric FOURNELY¹

¹Université Clermont-Auvergne, CNRS, SIGMA Clermont, Institut Pascal, F63000 Clermont-Ferrand, FRANCE

²CENAREST, IRT, BP 14070, Libreville, Gabon

³Université Clermont Auvergne, INRA, PIAF, F63000 Clermont-Ferrand, France

Contexte d'une nouvelle thèse



Problématiques du sapin

➤ **Poches d'eau** dans le duramen



➤ Tronc de **grand** diamètre

Poster D07
D > 40 cm

Venez en discuter !



Répartition des **poches d'eau** le long du tronc

Visualisation des **poches d'eau** dans le duramen

Nos questions

- Impact des poches d'eau sur le comportement mécanique ?
- Impact d'une mise en œuvre bois vert sur le comportement mécanique ?
- Comment évoluaient les charpentes d'autrefois ?



*Eglise Saint Jacques et Saint Philippe à Lentilles
(Aube)*