

Effet des variations hydriques sur la propagation de fissures dans le bois : validation numérique par une approche d'imagerie 3D

MOUTOU PITTI Rostand^{1,2*}, HAMDY Seif Eddine¹, FOURNELY Eric¹

¹Université Clermont Auvergne, CNRS, Institut Pascal, Clermont-Ferrand, France

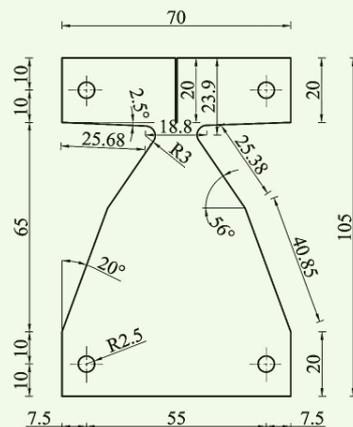
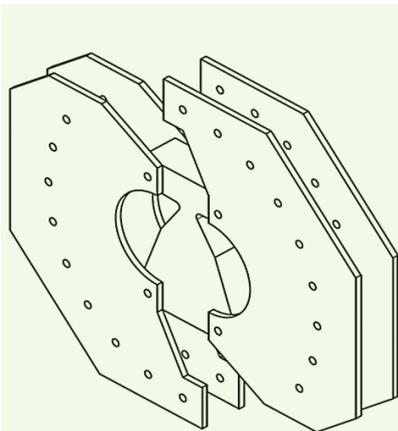
²CENAREST, IRT, Libreville, Gabon

CONTEXTE & OBJECTIVES

- ❖ Effets des variations climatiques sur les structures bois
- ❖ Gradient d'humidité 3D pour les structures massives
- ❖ Conséquences liées à la fissuration
- ❖ Limitation des méthodes surfaciques de localisation de fissure
- ❖ Applications des approches énergétiques et couplage XMT

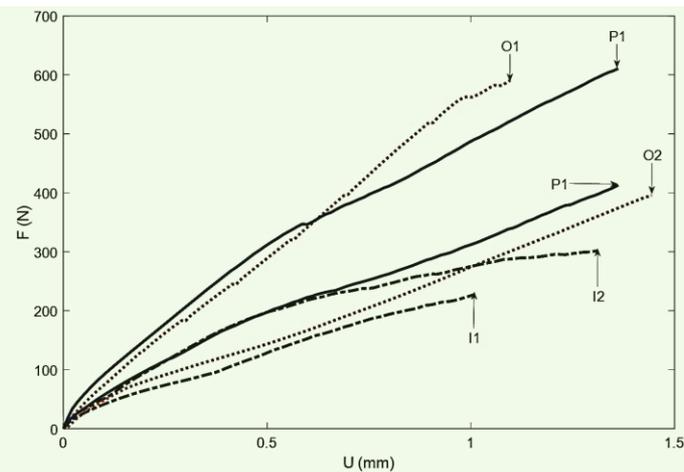
@ rostand.moutou_pitti@uca.fr*

MATERIAUX & METHODES

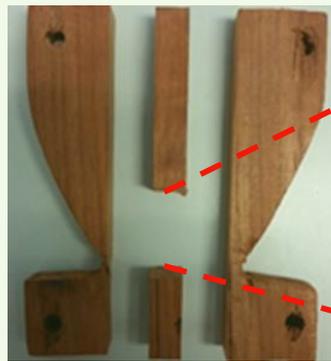


DIC

□ Epreuve MMCG, bois tropicaux

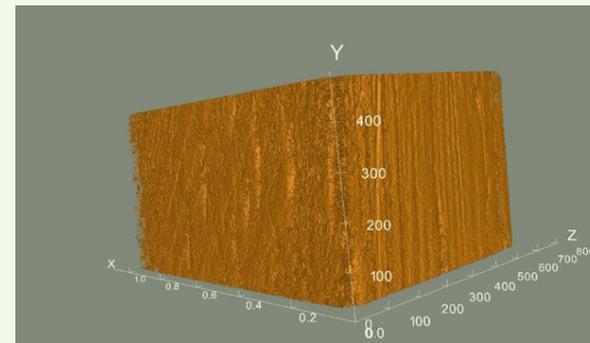


□ Force - ouverture de fissure DIC



XMT

□ Méthodologie XMT



Poster B6

