

Variabilité spatiale des contraintes et modules en flexion pour des poutres de bois de Moabi du Gabon

NSOUAMI Valérie¹, MANFOUMBI Nicaise², BASTIDAS-ARTEAGA Emilio³, MOUTOU PITTI Rostand^{4,5} DIAKHATE Malick⁶

¹Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique (ENSET), BP 3989, Libreville, Gabon.

²Université des Sciences et Techniques de Masuku, Franceville, Gabon

³UBL, Université de Nantes, GeM, CNRS UMR 6183/FR

⁴Université Clermont Auvergne, CNRS, SIGMA Clermont, Clermont-Ferrand, France.

⁵CENAREST, IRT, Libreville, Gabon

⁶Univ. Bretagne Occidentale, IRDL : CNRS, UMR 6027, F-29600 Morlaix France.

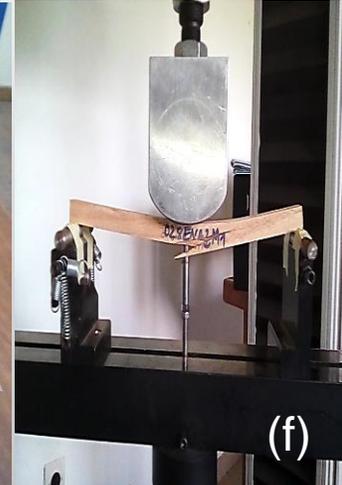
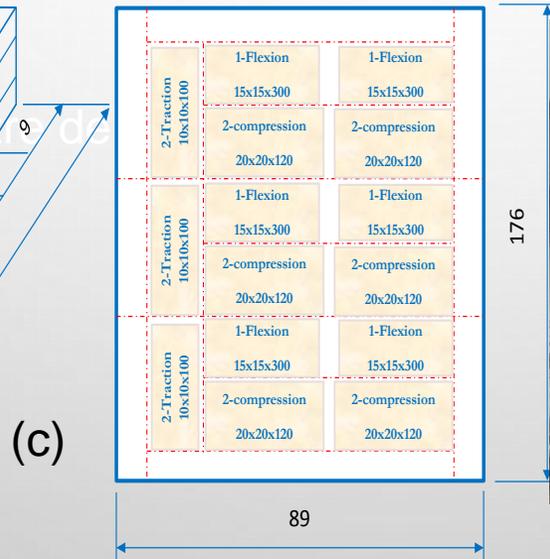
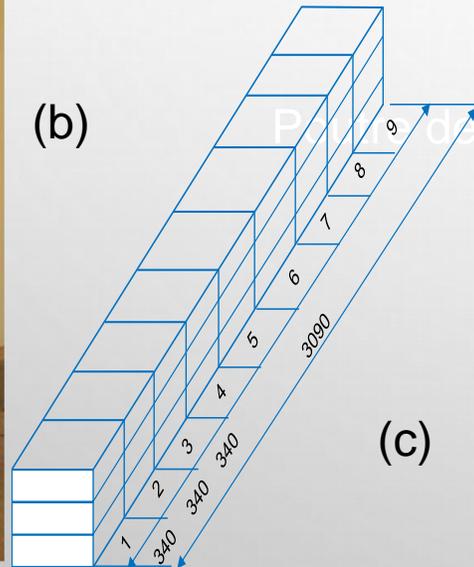
CONTEXTE & OBJECTIFS

- Etude du comportement mécanique des bois tropicaux.
- Caractérisation expérimentale de la variabilité des paramètres physico-mécanique.
- Etudes de l'influence de la variabilité des paramètres sur la réponse structurale d'une poutre.
- Prédiction des réponses structurales des poutres en bois massif.

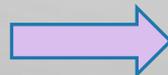
@ nsouamijeanj@gmail.com

MATERIEL ET METHODES

- ✓ Echantillonnage : une poutre (89 x 176 x 3090 mm³) en bois de Moabi (Baillonella Toxisperma) soumises à un essai de fluage-recouvrance en ambiance tropicale.
- ✓ Poutres tronçonnées en sections de 340 mm de long divisées en trois portions (haut, médian et bas).
- ✓ Echantillons : deux de flexion, quatre de compression et deux de traction.
- ✓ Pour ce travail: essai de flexion : 54 échantillons section 15 x 15 mm² pour 300 mm de long.



Résultats



Voir Poster A22