

Novembre 2020 – Grenoble, France

9^{ème} journées du GDR Sciences du bois



Fissuration des rondelles de bois verts tropicaux soumises au séchage naturel : Cas du Padouk et de l'Okoumé du GABON

NKENE MEZUI Estelle¹, MOUTOU PITTI Rostand^{2,4}, PAMBOU NZIENGUI Claude Feldman^{2,3}, IKOGOU Samuel³, EKOMY ANGO Serge⁴, TALLA Pierre Kisito⁵

¹Ecole Nationale des Eaux et Forêts (ENEF), LaReVaBois, Libreville, Gabon

²Université Clermont Auvergne, CNRS, SIGMA Clermont, Institut Pascal, 63000 Clermont Ferrand, France

³Ecole Polytechnique de Masuku (EPM-USTM), Gabon

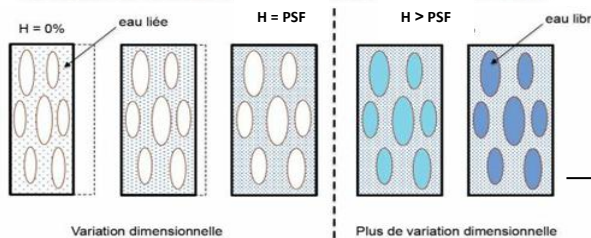
⁴CENAREST, IRT, BP 14070, Libreville, Gabon

⁵Université de Dschang, Cameroun

esthernkenemezui@gmail.com

rostand.moutou_pitti@uca.fr

Contexte et Problématique



- Plusieurs essences exploitables
- Transformation sur place
- Hygrométrie élevée
 - Séchage naturel
 - Etudes rares

- Fissurations fréquentes
- Séchage mal réalisé

Variations dimensionnelles

1. Objectifs

❑ Objectif général

Analyser le comportement hydromécanique des rondelles de bois verts (Okoumé et Padouk) soumises à la dessiccation.

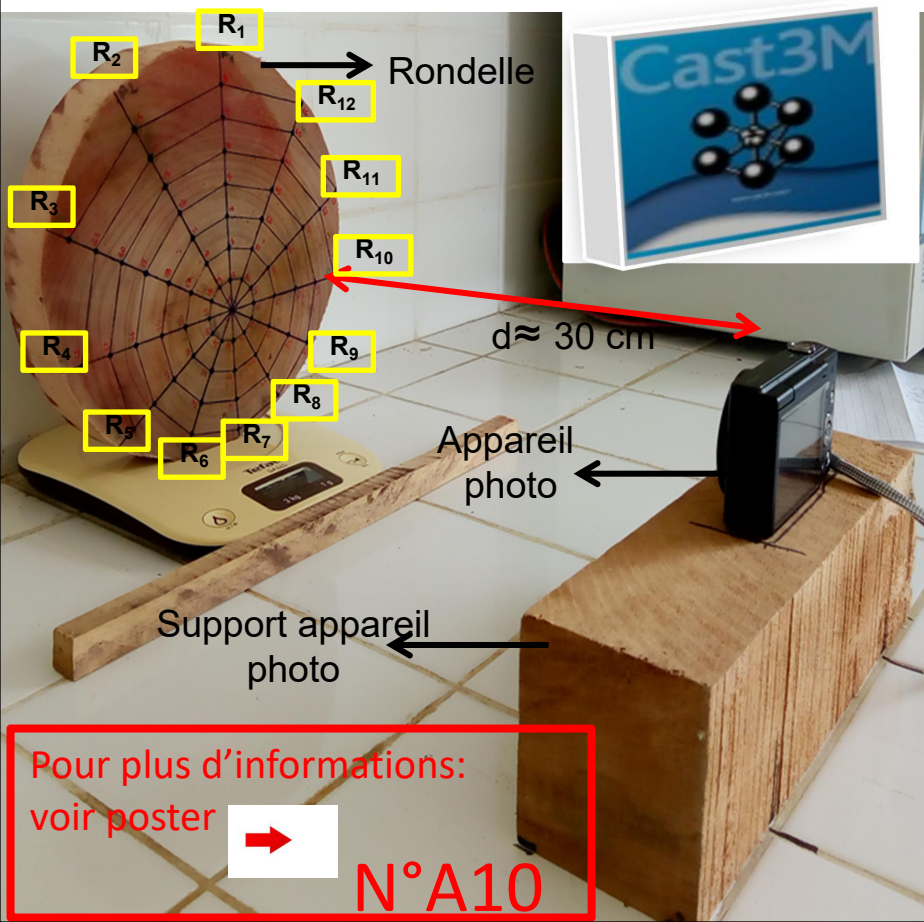
❑ Objectifs spécifiques

-Identifier les zones potentielles d'apparition des fissures

-comparer les résultats expérimentaux et numériques des déformations inter-essences

-anticiper l'apparition des fissures afin de limiter les pertes lors des différentes transformations du bois

2. Expérimentation et Modélisation



3. Résultats

