Influence Des Fissures Sur l'Evolution De La Flèche Des Poutres Entaillées Soumises Au Fluage En Climat Variable

C.F. Pambou Nziengui, R. Moutou Pitti, E. FOURNELY , J. Gril

Université Clermont Auvergne, Université Blaise Pascal, Institut Pascal, BP 10448, 63000 CLERMONT-FERRAND, France

B8

6ÈMES JOURNÉES DU GDR SCIENCES DU BOIS
21 - 23 novembre 2017 | Nantes, France

Contexte et Objectif Scientifique

- Problèmes des phénomènes thermo-visco-hydro-mécaniques associés aux processus de fissuration du bois en structures
- **Mettre en exergue les liens entre la propagation des fissures, les défaut du bois, les changements climatiques et les sollicitations mécaniques sur la durée de vie des bois en structure**

Changements climatiques

+

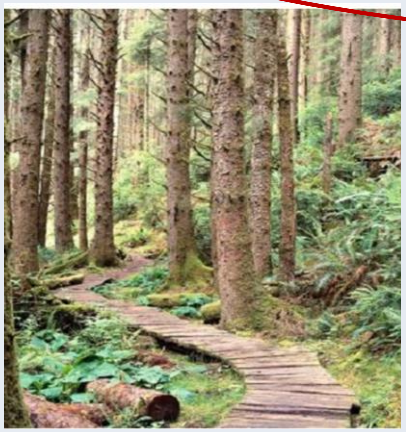
Sollicitations mécaniques

$\vec{F}$

+

Défauts du bois

= (σ)



Quelles sont les impacts de (σ) sur la durée de vie de Df et SB en structure

Dispositif et Méthode Expérimentale

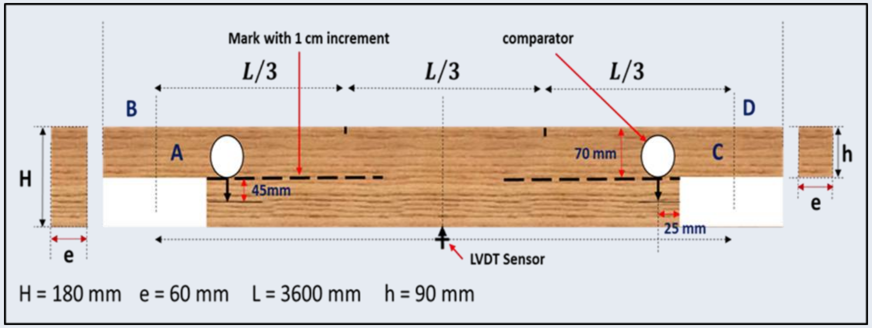


Figure 1: Type de specimen testé

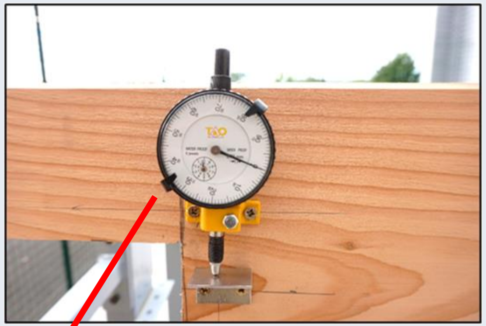


Figure 2: Comparateur

Figure 3: Capteur LVDT

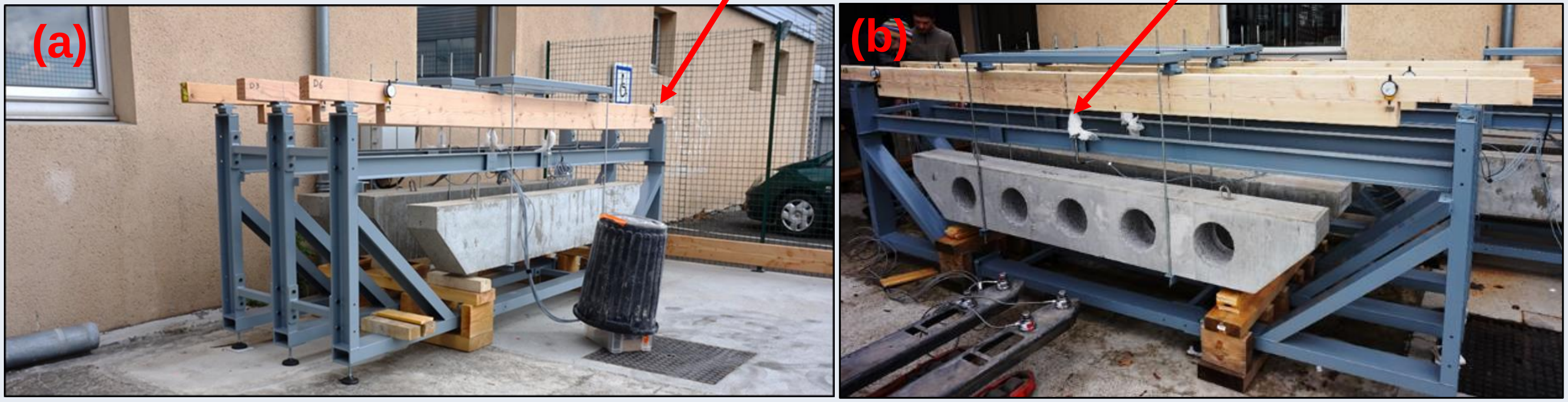
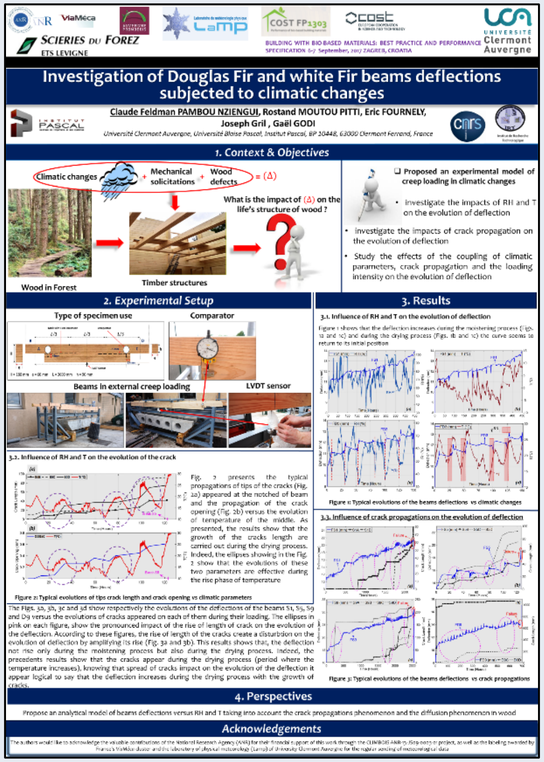


Figure 4: (a) Poutres de Douglas en essai; (b) Poutres de sapin Blanc en essai.

POUR PLUS D'INFORMATIONS
POSTER N° B8



Remerciemments:

Les auteurs remercient l'ANR pour le financement du projet ANR JCJC CLIMBOIS N° 13-JS09-0003-01, le pôle de compétitivité ViaMéca pour sa labélisation, le laboratoire de Météorologie Physique de l'OPGC pour la transmission des données climatiques, ainsi que la Scierie du Forez via l'association Auvergne Promobois pour la fourniture des poutres.