

Étude du vieillissement de contreplaqués collés par résines thermoplastiques et renforcés par fibres naturelles

Clément PRUNIER

Jérôme Rousseau, Pauline Butaud, Thomas Jeannin, Vincent Placet



GDR Sciences du bois

Limoges 22–24 Novembre

Introduction



■ Matériaux

Essences

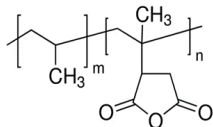


Placages utilisés pour la fabrication des éprouvettes étudiées (fournis par le LaBoMaP)

Adhésifs

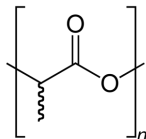
rPPAM

Polypropylène recyclé
greffé Anhydride
Maléique



PLA

Acide
PolyLactique

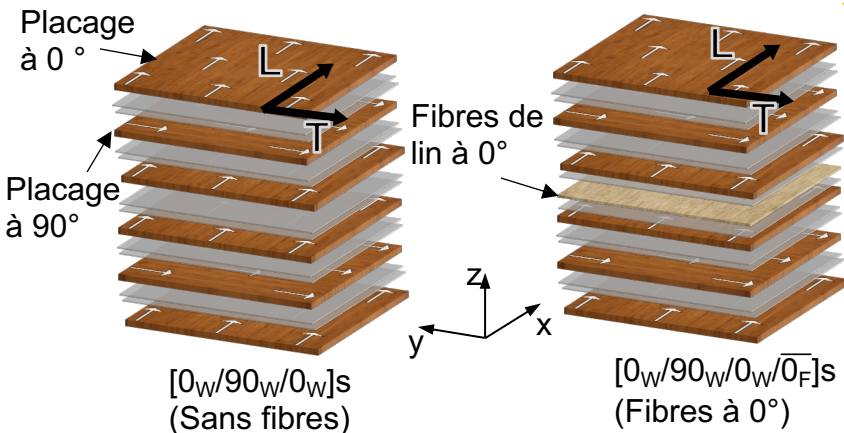


Renforts fibrés



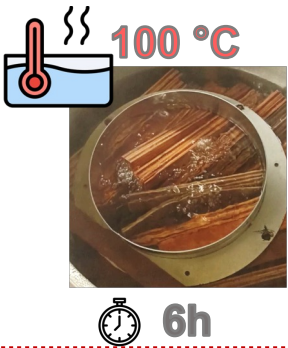
Nappe de lin UD (FlaxTape® de Lineo)

■ Stratification

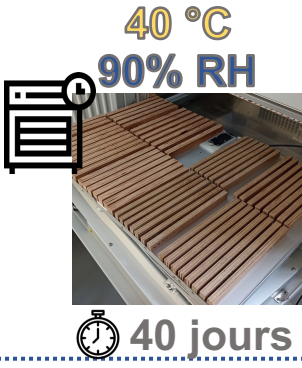


■ Procédures de vieillissement

Ag 1 Vieillissement
hydrothermique par
immersion en eau bouillante



Ag 2 Vieillissement
hygrothermique
en enceinte climatique



■ Méthode d'essai

Essai de résistance au cisaillement
interlaminaire (ILSS)

