



Essai d'un humidimètre NIR pour mesurer la teneur en humidité de bois feuillu

<https://library.fpinnovations.ca/en/permalink/fpipub5777>

Author: Lavoie, Vincent
 Lejeune, Claude
 Tanguay, F.
 Dupont, Danick
 Ding, Feng

Contributor: CRIQ

Date: March 2013

Edition: 39752

Material Type: Research report

Physical Description: 27 p.

Sector: Wood Products

Field: Wood Manufacturing & Digitalization

Research Area: Advanced Wood Manufacturing

Subject: Drying
 Moisture content
 Hardwoods

Location: Québec, Québec

Language: French

Abstract: Le mandat du projet consiste en la réalisation d'essais avec un équipement d'acquisition générique NIR (Near Infrared) dans le but de développer des modèles mathématiques pouvant être utilisés pour déterminer le taux d'humidité des planches de bois franc pour quatre essences : le chêne rouge, l'érable à sucre, le merisier et l'érable argenté.

Une fois les modèles développés les objectifs plus spécifiques sont d'évaluer le niveau de précision de mesure de la teneur en humidité sur du bois parfaitement équilibré ainsi que déterminer les impacts sur les lectures provenant des facteurs suivants : l'essence, la densité, la qualité de surface, la température du bois, le gradient de teneur en humidité ainsi que la vitesse de passage des planches. Finalement, des essais doivent être réalisés sur du bois provenant directement de l'industrie et n'ayant subi aucun traitement d'équilibrage en laboratoire pour connaître le niveau de précision de lecture dans ces conditions.

MOISTURE METERS
 HARDWOODS

Documents



E4825.pdf

 Read Online

 Download