



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

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

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

Collaborateur: CRIQ

Date: March 2013

Édition: 39752

Genre du document: Research report

Description physique: 27 p.

Secteur: Wood Products

Domaine: Wood Manufacturing & Digitalization

Champ de recherche: Advanced Wood Manufacturing

Sujet: Drying  
 Moisture content  
 Hardwoods

Localisation: Québec, Québec

Langue: French

Résumé: 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

 Voir en ligne

 Télécharger