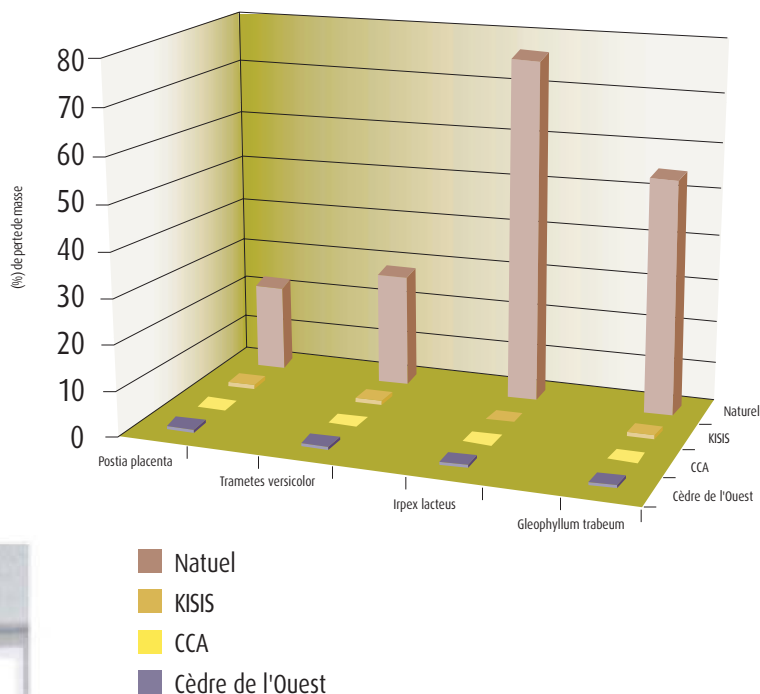


DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE À LA DÉGRADATION FONGIQUE

Les résultats démontrent une diminution significative de la perte de masse, ainsi, pour le peuplier faux-tremble, la perte de masse est de 20 à 75 fois supérieure (selon le type de champignon) sur le bois naturel comparativement au bois « KISIS ». Le peuplier faux-tremble ayant reçu le traitement « KISIS » a démontré des pertes de masse variant entre 0,1 % et 1,15 % ce qui est comparable aux échantillons traités au CCA et au cèdre rouge de l'Ouest.

Perte de masse du peuplier faux-tremble en fonction du type de champignon et du type de traitement



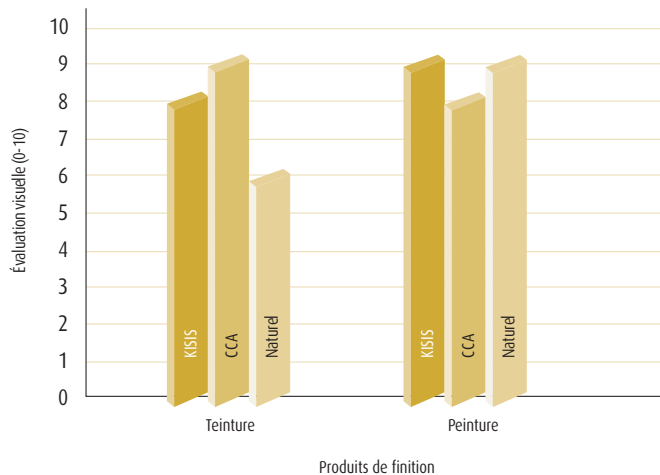
Peuplier faux-tremble exposition aux champignons de pourriture



DÉTERMINATION DE LA RÉSISTANCE AU VIEILLISSEMENT

L'érosion de la teinture était inférieure sur le peuplier faux-tremble « KISIS » que sur le bois naturel.

Évaluation visuelle suite au vieillissement accéléré



Peuplier faux-tremble après 1500 heures de vieillissement



Peuplier faux-tremble après 1500 heures de vieillissement

LE TREMBLE



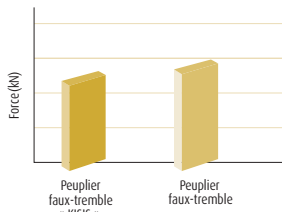
TENEUR EN HUMIDITÉ DU BOIS

ESSENCE	N	TENEUR EN HUMIDITÉ DU BOIS (%)	
		moyenne	écart type
Peuplier faux-tremble « KISIS »	30	2,9	0,3
Peuplier faux-tremble	30	7,0	0,6
Érable à sucre	30	7,0	0,4
Cerisier tardif	30	6,0	0,4
Chêne blanc	30	6,8	0,2

PROPRIÉTÉ D'USINAGE

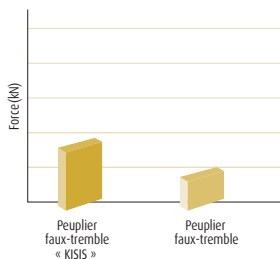
Une particularité concernant les propriétés d'usinage du peuplier faux-tremble a été observée : le grain laineux (« fuzzy grain ») présent après le rabotage du bois non traité était absent après le rabotage du bois traité. Cette propriété, jumelée avec le changement de couleur et le rehaussement du grain du bois, rend le traitement intéressant pour la préparation du bois destiné à la fabrication de meubles. Des teintes ressemblant au cerisier, au tek ou au noyer peuvent être obtenues à partir du bois de plus faible valeur.

MESURE DE DURETÉ



FORCE DE RÉTENTION DES CLOUS

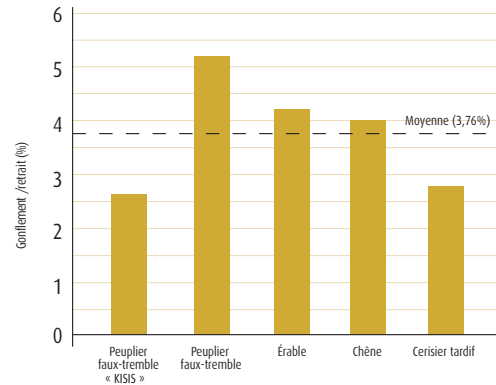
Force nécessaire pour arracher le clou de la planche



Le tremble « KISIS » présente une force de rétention des clous de **78 % supérieure** au tremble

Distributeur :

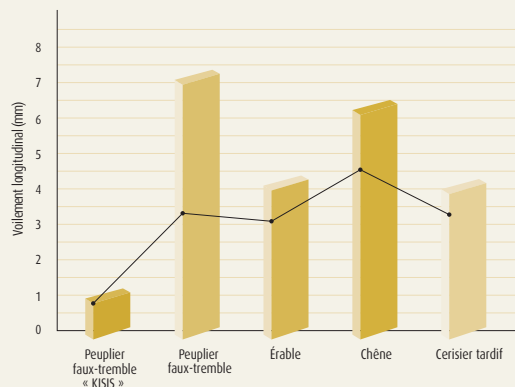
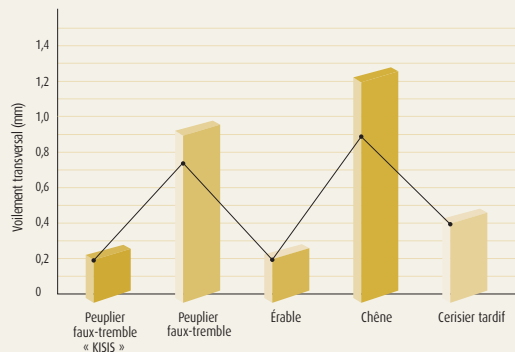
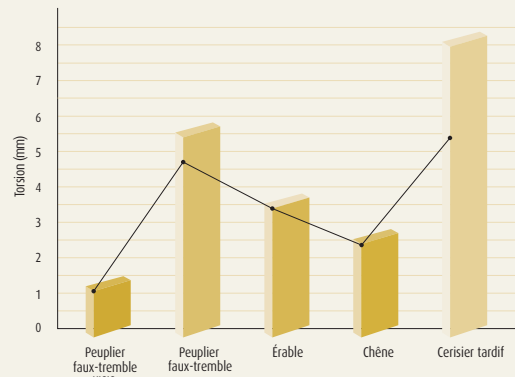
RETRAIT / GONFLEMENT



Le tremble « KISIS » est **38 % plus stable** que les essences compétitives

STABILITÉ DIMENSIONNELLE DU BOIS

Le traitement « KISIS » confère une **stabilité dimensionnelle** au tremble qui est **supérieure** à l'érable, au chêne et au cerisier tardif



Source : l'Institut de recherche sur les produits de bois du Canada (Forintek Canada Corp.)