

---

### Meilleures pratiques pour éviter les gerces et fentes de retrait des bois feuillus

---

<b>Chargés de projet :</b>	Dian-Qing Yang et Dany Normand	<b>Date de début :</b>	Septembre 2011
<b>Secteur d'activité :</b>	Analyse des procédés de transformation - Procédés	<b>Date de fin :</b>	Mars 2013

---

#### Objectifs

- Maximiser le rendement en volume et en valeur des produits de bois feuillus.
- Fournir à l'industrie du bois feuillu un guide pratique des meilleures pratiques pour éviter le développement de fentes de retrait sur les produits de bois feuillus.

#### Contexte et justification

Les fentes de retrait surviennent durant l'entreposage des billes et le séchage des bois verts. Ces défauts peuvent affecter les composantes séchées au séchoir et les produits finaux pendant l'utilisation. Selon une récente enquête, le développement de fentes de retrait sur les extrémités des billes et sur le bois scié séchés engendre des pertes de valeur de rendement de 35 \$ par MBF.pmp pendant la transformation. Les fentes créent également des points d'entrée pour les champignons et moisissures qui accélèrent la dégradation et réduisent la durée de vie du bois.

Quelques études sur les conditions du développement de fentes de retrait dans le chêne ont été entreprises aux États-Unis, mais peu d'études ont été faites sur les essences canadiennes de bois feuillu comme l'érable et le bouleau. Les travaux proposés étudieront les différents facteurs environnementaux qui ont un impact sur le développement de fentes de retrait sur les billes, les sciages et les composants d'érable à sucre et de bouleau jaune pendant la fabrication, l'entreposage et l'utilisation. Ce projet complètera l'information manquante sur les conditions du développement de fentes de retrait et fournira à l'industrie un guide des meilleures pratiques pour en prévenir l'apparition sur les produits de bois feuillus.

#### Bénéfices attendus

À la suite de ce projet, l'information et les connaissances obtenues aideront les industriels à réduire l'apparition des gerces et des fentes de retrait. Ce projet va permettre d'établir un guide des meilleures pratiques pour réduire les pertes de matières premières et maintenir la valeur maximale durant la récolte, l'entreposage, le sciage et le séchage.

#### Collaborateurs et partenaires

Ce projet prévoit une collaboration avec l'Université Laval pour l'analyse du procédé de séchage. Des partenaires industriels seront sollicités pour les essais sur les billes et les sciages.

## Plan de projet

<b>Activité</b>	<b>Date de réalisation prévue</b>
Analyse documentaire et plan de travail	1 <sup>re</sup> année
Identifier les facteurs environnementaux qui ont un impact sur l'apparition de fentes sur les composantes	1 <sup>re</sup> année
Rédiger la première partie du rapport : Les fentes sur le bois feuillu, causes et prévention	1 <sup>re</sup> année
Essais et apparition des gerces sur les billes durant l'entreposage	2 <sup>e</sup> année
Essais et apparition des gerces sur les bois verts durant le séchage	2 <sup>e</sup> année
Soumission du rapport final	2 <sup>e</sup> année