

# ***Exportation Moyen-Orient***



# Étude sur les produits Moralie et Fillerie

- Actions:
- 1- recueillir tous les références de normes des producteurs actif sur ce marché.
- 2- Après consultation, produire une norme de référence.
- 3- Évaluer si les produits déjà existant répondent à ces exigences.
- 4- Faire des comparatifs vis-à-vis des valeurs de force mécanique avec les Normes NLGA.

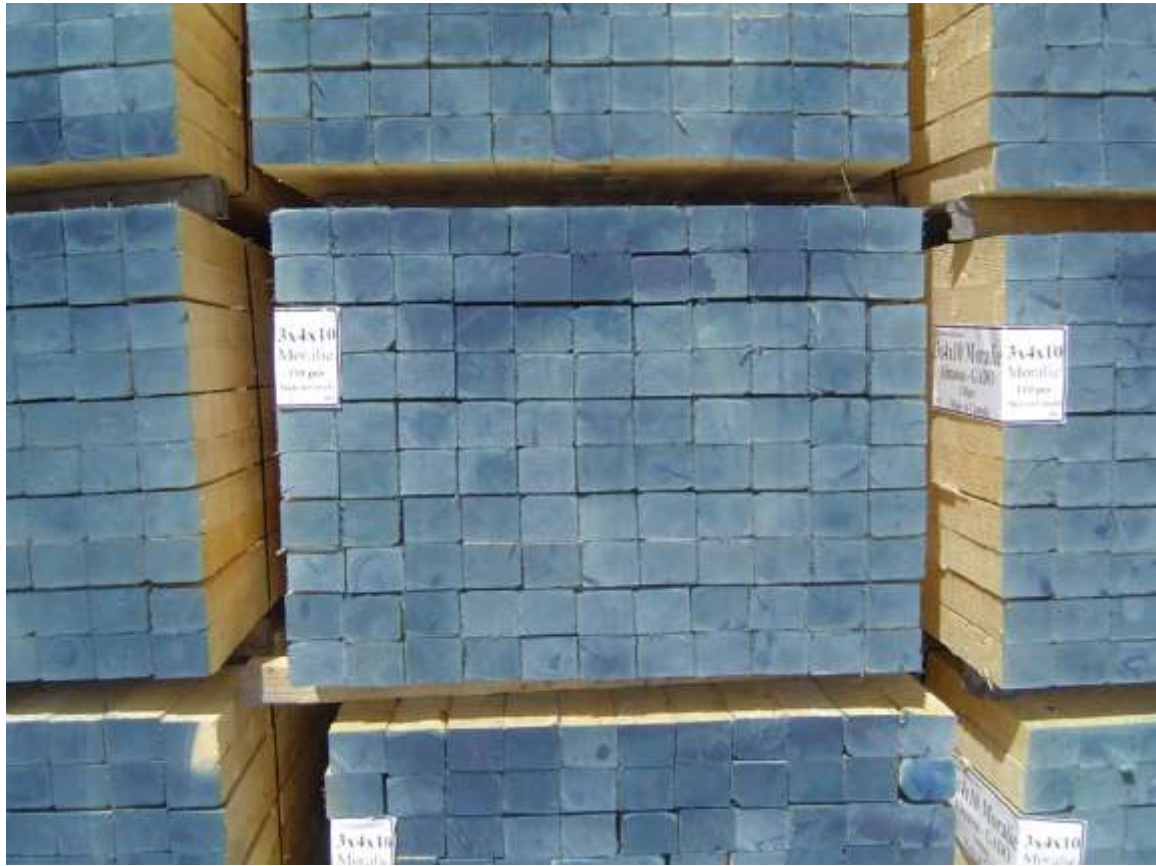
## **Préface:**

Cadre de la norme :

Pour que le bois soit conforme, les producteurs doivent s'en remettre aux dispositions et exigences de la norme.

Une qualité de bois est une référence minimale décrivant la portée et les limites des caractéristiques. Une qualité donnée n'est pas composée uniquement de pièces ayant la dimension et/ou le nombre maximal permis de caractéristiques, elle doit être représentative d'un ensemble de pièces la composant.

# Moralie et Fillerie



# Éléments de contrôle qualité

- Essences des bois.
- Dimensions.
- Mesures.
- Longueur.
- Caractéristiques biologiques.
- Normes de classification.

# Essences de bois

- ce document s'appliquent aux essences résineuses SPF selon NLGA para. 7a. Par contre, rien dans ces règles n'empêche ou n'interdit la présence d'autres essences de bois s'il y a entente écrite entre l'acheteur et le vendeur. Dans ce cas, les références de valeurs de résistances doivent être reconsidérées.

# Les dimensions

La norme comporte des dispositions relatives aux variations dans les dimensions correspondant à deux niveaux de tolérance :

		Tolérance niveau 1		Tolérance niveau 2	
Dimensions		Bois raboté		Bois brut	
largeur	épaisseur	En plus	En moins	En plus	En moins
75mm (2.953")	75mm (2.953")	1,5mm	0.5mm	3 mm	0.5mm
2.953" (75mm)	2.953" (75mm)	0.069"	0.020"	0.090"	0.20"

Note : Le niveau de tolérance utilisé comme référence pour la production doit être indiqué sur l'entente de vente.

Toutes autres dimensions stipulées dans l'entente entre acheteur et vendeur sont sujettes aux mêmes tolérances.

# Les mesures

- Pour déterminer la mesure de la section transversale du au rétrécissement et gonflement, la teneur en humidité de référence pour le bois vert est le point de saturation des fibres, soit environ 27% (moyenne). Pour le bois sec, la teneur en humidité de référence est de 20%. Note:
- 1% (moyenne) de réduction est permise pour chaque 4% de réduction de la teneur en humidité. Ceci étant variable selon la densité du bois.



# Les longueurs

- À moins de spécifications contraires dans le contrat d'achat, Les bois d'œuvre Moralie et fillerie couvert par ces règles est ébouté aux deux bouts (DET) à la **longueur spécifiée (minimum)** selon les prescriptions du para. 748.b de NLGA.

# Biologiques

- Pour le bois vert et le bois sec, Un certificat phytosanitaire est requis et sera émis par l'Agence d'Inspection des Aliments du Canada (ACIA) afin de s'assurer de la conformité des exigences du pays destinataire du chargement. ( Écorce et trous de vers).

# Classification

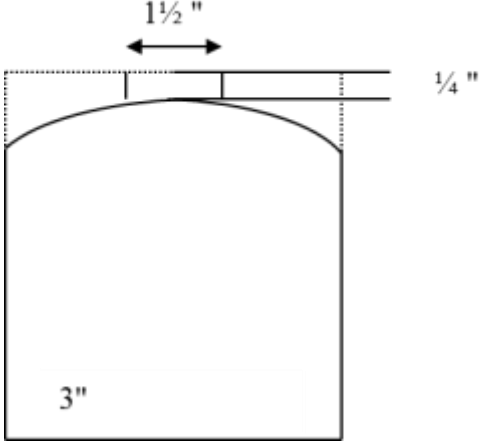
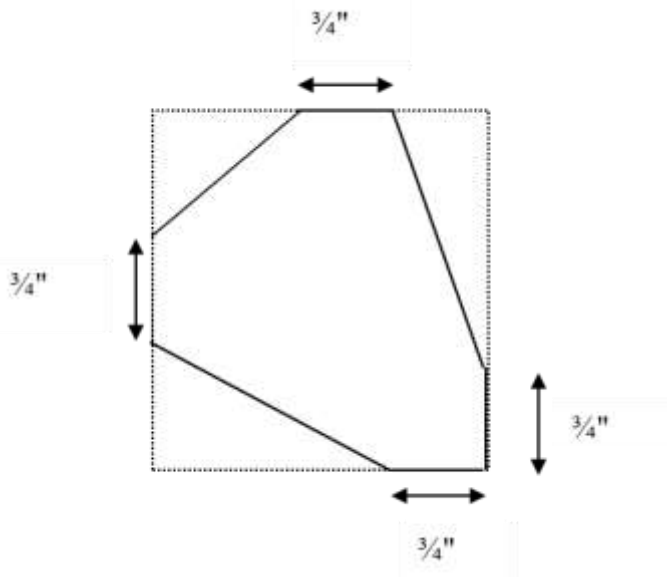
- **Produits: Moralie et Fillerie.**
- **Ces textes de norme sont recommandé par le comité résineux du Bureau de promotion du bois (QWEB).**

<b>Moralie</b>	<b>Critères d'admissibilité</b>
<b>Coloration</b>	Médium, naturelle ou d'aubier.
<b>Carie</b>	Admise si ferme
<b>Noeuds</b>	50 % de la section transversal.
<b>Fentes</b>	En longueur, deux fois la largeur de la pièce
<b>Courbure</b>	Moyenne
<b>Flache</b>	25 % de la largeur pleine longueur ou l'équivalent si plus courte.

# Fillerie

Fillerie	Critères d'admissibilité :
<b>Moelle</b>	Centre de Cœur sur 75% de la longueur.
<b>Coloration</b>	Admise
<b>carie</b>	Admise si ferme
<b>Noeuds</b>	50 % de la section transversal.
<b>Fentes</b>	En longueur, deux fois la largeur de la pièce.

Courbure	Moyenne
<b>Flache</b>	75 % de la largeur pleine longueur ou l'équivalent en surface si plus courte.

Flache équivalente	100% largeur, maximum 1/4" (6 mm) en moins pour 2 longueur. Voir Image #1.
	<p data-bbox="1141 101 1880 164"><b>Note: image #1</b>, une flache équivalente maximale pourrait é présente sur l'une ou l'autre des faces adjacentes.</p>  <p data-bbox="1184 664 1880 721"><b>Image #2 : Flache de base.</b> Équivalente en plus large si p courte.</p> 

# Flache de base

Flache de base face	75% de la largeur, pleine longueur ou l'équivalent. Voir Image #2
------------------------	--



Courbures

Moyennes

(pour une longueur de 10 pieds: max. 5/8"(16 mm))

(pour une longueur de 13 pieds: max. 7/8" (22 mm) ou équivalent.

## Courbures

De par son utilisation, les qualités Moralie et Fillerie demandent des pièces de bois relativement droite.





# Les caries.

**Coloration, Piqué blanc, alvéolaire ferme admis**



**Bois altéré non admis**



## Rouge ferme du sapin Admis.

Le rouge de cœur de sapin acceptable varie de coloration à un début de carie.



Compilation des tests CIFQ

**Fillerie**

Dimension (MM): 75mm x 75mm

Résistance Référence #2 NLGA

Longueur: 3.04 m DET ( 10 pds)

**COMPILATION DES CARACTÉRISTIQUES DU BOIS**

Caractéristiques	Présence		Non Conforme		Écart type
	Total	%	Total	%	
<b>Sans Défaut, sans flache</b>	126	18%			20,9
<b>Flaches base</b>	409	58%			15,9
<b>Flaches équivalente</b>	165	24%	6	0,9%	<b>7,6</b>
<b>Défauts Naturel</b>	<b>700</b>	<b>100%</b>			
Carie alvéolaire	3	0,4%			
Bois altéré dans les bouts	5	0,7%	5	0,7%	
Bois Altéré 25% et moins S. Trans*	1	0,1%	1	0,1%	
Bois Altéré 33% sc trans*	0	0,0%			
Roulure de surface	0	0,0%			
Roulure à travers	4	0,6%			
Dev du fil 1 dans 6	3	0,4%	3	0,4%	
Dev du fil 1 dans 4	1	0,1%	1	0,1%	
Fentes 2 x largeur	0	0,0%			
Noeuds 35% S.Trans	5	0,7%			
Noeuds 50% S.Trans	3	0,4%			
Distorsion du grain 50% S.Trans	0	0,0%			
Trous 40%	6	0,9%			

Défauts Fabrication				
Pièces Brisées	1	0,1%	1	0,1%
Dev latéral	0	0,0%		
Trait de sice	2	0,3%	1	0,1%
Courbures				
Torsion	4	0,6%	1	0,1%
Cambré	8	1,1%	1	0,1%
Arqué	13	1,9%	2	0,3%
Combinées	0	0,0%		
Total	700		22	3,1%

Cible 75mm

Prises de Dimensions	face a		face b
Usine A	76,2		76,2
Usine B	76,2		74,5
Usine C	76		76,2
Usine D	75,3		74,8
Usine E	76,1		76
Usine F	75,1		74,9
Usine G	76,0		75,8
<b>Moyenne</b>	<b>75,8</b>		<b>75,5</b>

Essences	Épi Noir	épi Blanche	Sapin	Pin gris	Mélèze	Total
Total	255	137	280	27	1	700
Pourcentage	36,4%	19,6%	40,0%	3,9%	0,1%	100%

# L'Étude sur le Fillerie

- L'étude sur les 700 pièces échantillons de six producteurs inspecté par la CIFQ a démontré que dans l'ensemble nous étions conforme à la norme à 96.9%. (3.1% de non conforme).
- La présence de caractéristiques ayant un impact sur la résistance comme les nœuds, déviation du fil et bois altéré a ressortie comme négligeable. Ce qui nous permet de prétendre a des valeurs de résistance équivalent au #2 NLGA.
- La restriction de la flache telle que décrit dans la norme est généralement bien comprise et contrôlé auprès des producteurs.
- Même si la présence de la flache excède la limite de la norme du #2 NLGA, celle du fillerie ne réduit en rien les valeurs de résistance étant un caractéristiques d'impact sur l'apparence.
- Les dimensions 75 x 75 était tous dans les limites spécifié et les essences de bois étaient de type SPF.

# Contrôle Qualité externe

- Ces produits ne sont pas régis par les normes standard NLGA. Elles sont des produits qui relèvent d'ententes entre acheteurs et vendeurs. Par contre, l'uniformisation des pratiques de production procure la confiance nécessaire à une stabilité des marchés.
- Les producteurs ne doivent être ouverts à des contrôles externes de la qualité même pour ces produits. À suivre.

merci

- Questions.

# Échafaudage

