

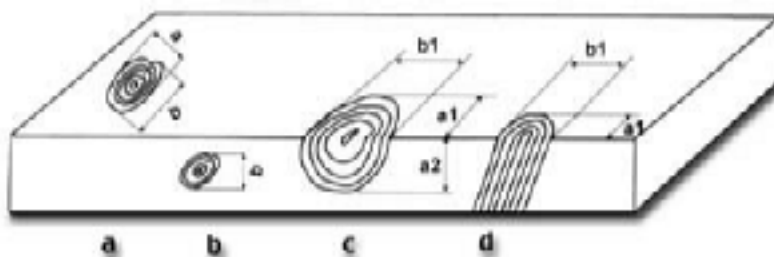
Quels sont les critères ?

On classe une pièce en fonction de la présence et de la répartition des singularités sur ses différents cotés. Les altérations naturelles (dues aux champignons et aux insectes) sont également prises en compte (voir tableau de définition des choix)

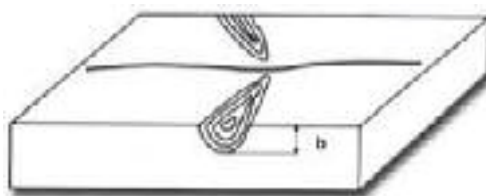
...et le mode de mesurage adopté ?

Les méthodes de mesurage utilisées sont conforme aux normes européennes EN 1310 " Bois ronds et bois sciés -Méthode de mesure des altérations biologiques ".

- La dimension d'un nœud individuel est mesurée sur la face ou la rive sur laquelle la branche originelle du nœud a été coupée transversalement.



On peut aussi considérer le nœud par sa présence sur la face et sa mesure sur les rives (ex. : les nœuds moustache).



Dans le cas où les nœuds auraient une dimension inférieure à la dimension maximale autorisée dans un choix donné, un nombre supérieur de nœuds peut être admis. La somme des dimensions des nœuds dans la zone de mesure ne doit pas toutefois excéder le maximum autorisé pour l'ensemble des nœuds.

Exemple d'application de la dimension des nœuds

Dans le choix 1 (voir tableau), on peut admettre 4 nœuds de dimension maximale égale à 10 % de la largeur de la pièce +20 mm. Ainsi, pour une pièce de 150 mm de largeur, la dimension maximale autorisée pour un nœud est de 35 mm

Mais l'on accepte une somme de dimensions de nœuds de 4x 35 mm soit 140 mm qui peut être obtenue par 7 nœuds de 20 mm par exemple.

Quelle est l'organisation des choix ?

Sur le plan Européen, deux systèmes de classement peuvent être utilisés :

- Prise en compte des nœuds sur les deux faces, et des autres singularités sur les 4 côtés ;
- Ou prise en compte des nœuds et singularités sur les 4 côtés.

Les appellations Européennes normalisées présentent un préfixe, situé devant le chiffre définissant le choix. Ce préfixe comporte une lettre : "G" (du mot anglais " Grading " = " classement ") et un chiffre : " 2 " ou " 4 " en référence au système utilisé (prise en compte des nœuds sur 2 ou 4 côtés).

Ce préfixe est suivi du numéro du choix. Les bois sciés résineux sont répartis en 5 choix désignés par les chiffres 0 ;1 ;2 ;3 ;4.

- On peut retenir la méthode G2 pour les pièce de faible épaisseur.
- La méthode G4 est préférable, si les pièces ont une épaisseur supérieure à 30 mm

En France, dans le classement visuel d'aspect des pins, on trouve sur le marché des bois " 4 faces nettes " désignés par le choix " 0-4 ".

Connaître la définition des choix...

- Si les deux faces sont d'un même choix, ce choix est le choix de la pièce. Si les deux faces sont d'un choix différent, le choix de la pièce est le choix au dessus de celui de la moins bonne face. Si une rive à un choix inférieur à celui de la pièce.

Exemple :

- Choix1 : Deux faces sont de choix 1 ou une face de choix 1 et la seconde de choix 2 (classement G2-). Les rives sont aussi de choix 1 (classement G4 -).

Conditions particulières importantes :

- Les nœuds de 10 mm ou moins ne sont pas pris en compte sauf s'ils sont pourris ou sautants.
- - Pour les épicéas, sapins et douglas dont la largeur est de 225 mm et plus, et pour les pins dont la largeur est de 180 mm et plus,
- la dimension maximale des nœuds doit être augmentée de 10 mm.
- - Pour les pièces dont la largeur est supérieure à 225 mm, le nombre total de nœuds doit être augmenté de 50 %.
- - Les nœuds de rive traversant sont permis pour les choix G4-2 ; G4-3 et G4-4

		NŒUDS					
		Classement sur 2 faces (préfixe G2-) ou sur 4 côtés (préfixe G4-)					
		0	1	2	3	4	
dimension des nœuds sur la face classé	Sains adhérents	10% de la largeur de la pièce + 10 mm	10% de la largeur de la pièce + 20 mm	10% de la largeur de la pièce + 35 mm	10% de la largeur de la pièce + 50 mm	Non limité dans la mesure où la solidarité et / ou la mise en œuvre de la pièce ne sont pas compromises.	
	Morts ou partiellement adhérent	10% de la largeur de la pièce	10% de la largeur de la pièce + 10 mm	10% de la largeur de la pièce + 20 mm	10% de la largeur de la pièce + 50 mm		
	A entre écorce	Exclus	10% de la largeur de la pièce	10% de la largeur de la pièce + 15 mm	10% de la largeur de la pièce + 40 mm		
	Pourris ou sautants	Exclus	Exclus	10% de la largeur de la pièce + 15 mm	10% de la largeur de la pièce + 40 mm		
Nombre total de nœuds sur la face classé	Sur le même linéaire le plus pénalisé par les nœuds	2	4	6	Non limité		
Dont nœuds	A entre écorce	0	1	2	5		
	Sautants ou pourris		0				
	Plats ou tranchants	0	4	6	Non limité		
		Classement sur 4 côtés (préfixe G4-)					
		0	1	2	3	4	
		Sur les rives	Sains adhérents	50% de l'épaisseur	90% de l'épaisseur	100% de l'épaisseur	
Morts ou partiellement adhérent	33% de l'épaisseur		67% de l'épaisseur	75% de l'épaisseur	100% de l'épaisseur		
A entre écorce	0		33% de l'épaisseur	50% de l'épaisseur	90% de l'épaisseur		
Pourris ou sautants	0		0	50% de l'épaisseur	90% de l'épaisseur		
Nombre total de nœuds sur les rives	Sur le même linéaire le plus pénalisé de chaque rive	1	2	4	Non limité		
Dont nœuds	A entre écorce	0	1	2	3		
	Sautants ou pourris		0				

		AUTRES SINGULARITES ET ALTERATIONS BIOLOGIQUES					
		Classement sur 2 faces (préfixe G2-) ou sur 4 côtés (préfixe G4-)					
		0	1	2	3	4	
Entre écorce sur la face classé	Nombre sur le mètre le plus pénalisé	0	2	2	4	Non limité	
	Longueur totale	0	100 mm	200 mm	300 mm		
Poche de résine sur la face classé	Nombre sur le mètre le plus pénalisé	2	4	4	4		
	Longueur totale	75 mm	100 mm	200 mm	300 mm		
Bois résiné sur n'importe quel côté	% de la surface	Exclu	Exclus	30% de la surface	50% de la surface		
Bois de compression sur n'importe quel côté	% de la surface	Exclu	10%de la surface	30% de la surface	50% de la surface		
Pente de fil anormale sur n'importe quel côté	Incluant la ronce, le fil tranché et les déviations semblables	Exclue	Exclue	permise	permise	permise	
Pourriture sur n'importe quel côté	Présence	Exclue				Petites tâches permises	
Discolorations ou échauffures sur n'importe quel côté	Profonde % de la surface	Exclus	Exclus	10% de la surface	50% de la surface	permises	
	Superficielle % de la surface	Exclus	Exclus	10% de la surface	50% de la surface	permises	
Dégâts d'insectes sur n'importe quel côté	Présence de piqûres non active	Exclus	Exclus	Exclus	Piqûres noires sur 15% de la surface	permises	
Flache	Largeur sur la face	3 mm	5 mm	10 mm	20 mm	30 mm	
	Epaisseur de la face	3 mm	5 mm	10 mm	20 mm	20 mm	
	Longueur (% de la longueur de la pièce sur chaque arête)	20%	20%	30%	50%	100%	
Moelle	Présence	Exclue	permise	permise	permise	permise	
Fente sur la face classée	Fente en bout à chaque extrémité (% de la largeur de la pièce)		100%	100%	150%	200%	500%
	Fente de face (% de la largeur de la pièce)	Epaisseur <60 mm	10%	25%	35%	75%	100%
		Epaisseur >60 mm	10%	33%	50%	90%	100%
	Fentes traversantes (% de la longueur de la pièce)		Exclus	Exclus	Exclus	20%	40%
Déformations	Voir Norme NF EN 1611-1						

(1) pour le Douglas uniquement dans les sections inférieures à 50x150 mm (ou 7500 mm²), les pièces contenant de la moelle sont exclues et donc déclassées en ST II.

Cette mesure tient compte de la relative jeunesse du massif de cette essence, et pourra donc être révisée lorsque des éléments nouveaux le permettront.

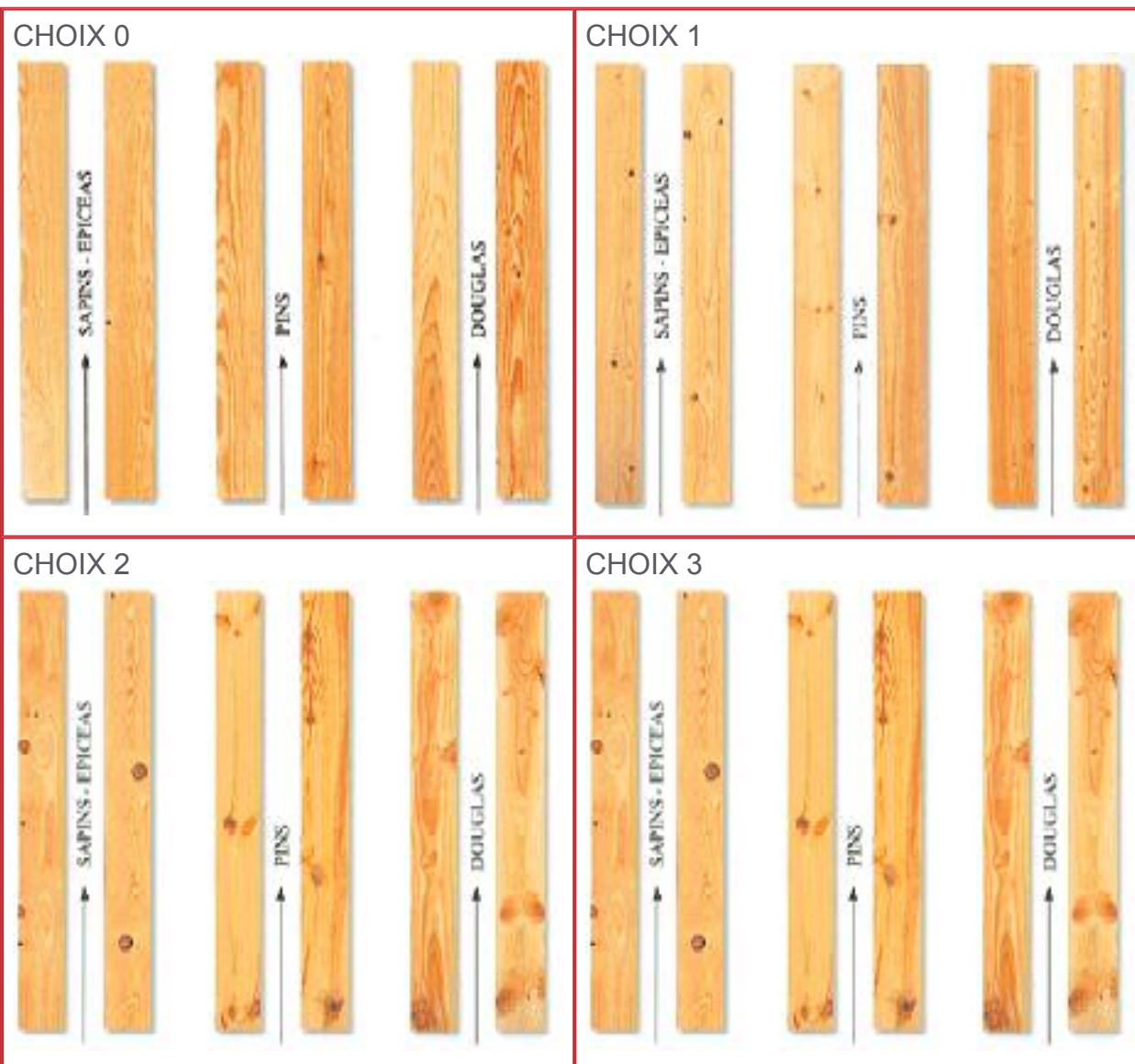
(2) l=largeur de la pièce,

(3) e=épaisseur de la pièce,

(4) La longueur des fentes est liée à l'humidité et par conséquent, les limites données au tableau sont seulement applicables au moment du classement.

CHOIX : MÉTHODE VISUELLE

Cliquez sur les photos pour les voir agrandies.



CHOIX 4 : Le choix 4 n'est pas illustré par des photos car il correspond en réalité à tous sciages qui n'ont pas pu être classés dans les choix supérieurs.