



COMPARAISON ENTRE LE NIANGON, LE CHENE BRUN ET LE CHENE CLAIR

1) Caractéristiques physiques et mécaniques

	NIANGON	CHENE CLAIR	CHENE BRUN
Densité (à 12% H ₂ O)	0,65	0,75	0,75
Dureté Monnin	3	3,8	3,8
Résistance compression en N/mm ²	53	58	56
Retrait tangentiel en %	8	9,6	10,7
Retrait radial en %	3,7	5,2	5,5
Module d'élasticité en 1000 N/mm ²	10,8	13,8	13,7
Résistance à la flexion en N/mm ²	120	117	111

Sources CIRAD - FORET Montpellier et Jean LAUNAY - ESEM

Il s'agit bien de deux essences identiques en qualité et, en pratique, utilisées de la même façon dans les mêmes emplois.

2) Comparaison économique :

Le chêne brun présente une décote d'environ 40% par rapport au chêne clair

	NIANGON	CHENE BRUN
Coût au m ³ plot	3 800 F	2 600 F
Rendement au débit	70%	60%
Coût matière du m ³ débité	5 428 F	4 333 F

Economie de 1 095 F/m³. Pour un escalier de 0,600 m³, l'économie sur la matière première s'élève ainsi à 657 F.

Outre son aspect original, le chêne brun est livré - ou peut l'être - avec une garantie de siccité.