



CHÊNE EUROPÉEN

Dénomination

- Scientifique : Quercus robur L ; Q. petraea (Matts) Liebl
- Française : Chêne européen

Description du bois

- Aubier : Jaune clair.
- Cœur : Marron jaunâtre à marron.
- Fibre : Droite
- Grain : Moyen
- Défauts caractéristiques : Petits nœuds

Propriétés physiques

- Densité apparente à 12 % d'humidité 710 kg/m³ bois lourd
- Stabilité dimensionnelle
 - Coefficient de contraction volumétrique 0,40 % bois stable
 - Relation entre contractions 1,85 % tendance à se déformer moyenne
- Dureté (Chalais-Meudon) 5,8 bois dur.

Imprégnabilité

- Aubier : Imprégnable
- Cœur : Non imprégnable

Propriétés mécaniques

- Résistance à la flexion statique 1070 kg/cm²
- Module d'élasticité 115 000 kg/cm²
- Résistance à la compression 580 kg/cm²
- Résistance à la traction parallèle 1070 kg/cm²

Mécanisation

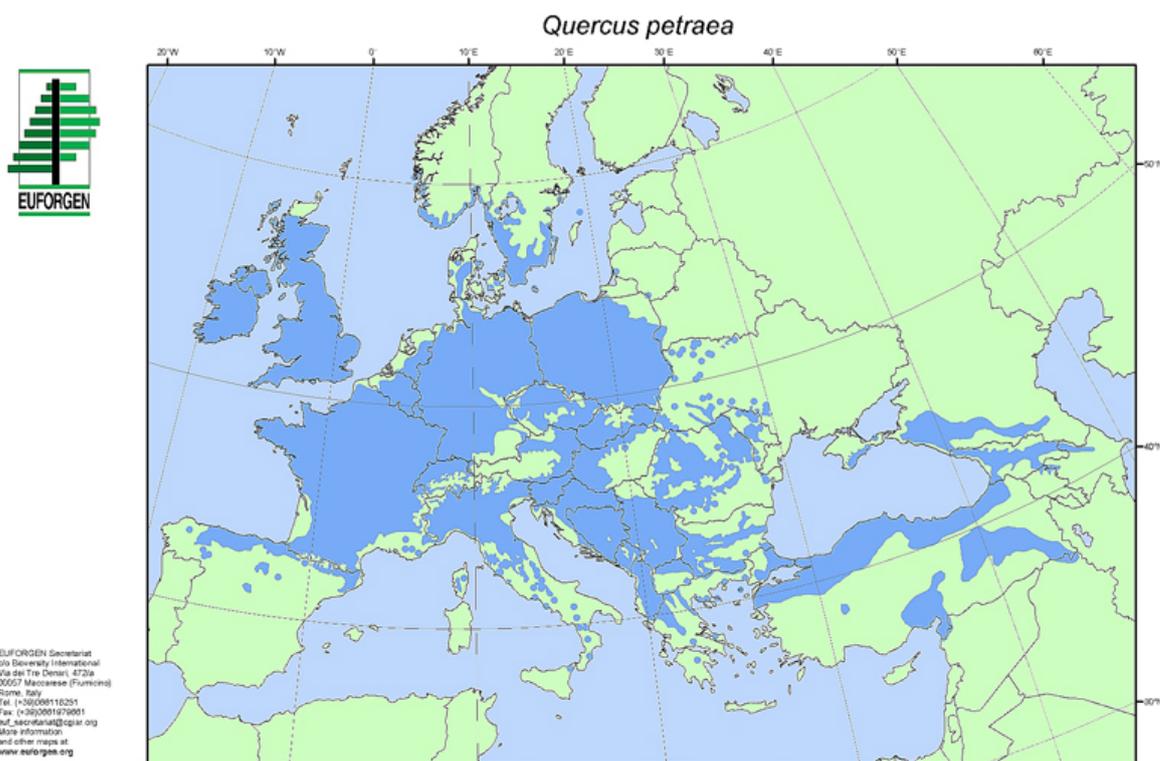
- Sciage : Sans problèmes, hormis la dureté.
- Séchage : Lent. Risque d'effondrement et de fentes.
- Collage : Problèmes de colles alcalines et colles acides.
- Clouage et vissage : Facile, sauf dureté.
- Finition : Risque de réaction avec les produits acides.



Grupo Gámiz

Applications

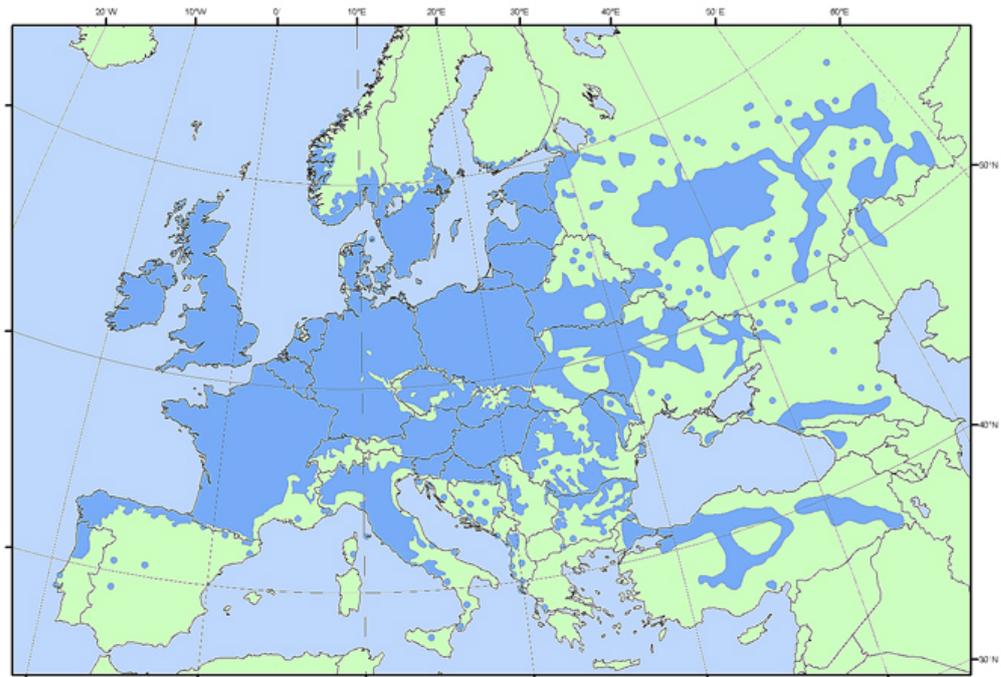
- Meubles d'intérieur et d'extérieur.
- Menuiserie et ébénisterie et revêtements, intérieurs et extérieurs : Portes, fenêtres, cadres, parquets, frises, moulures, escaliers.
- Menuiserie préfabriquée traditionnelle.
- Placages décoratifs.
- Panneau lamellé-collé.
- Tonneaux.
- Menuiserie structurelle pour les toitures et les planchers d'habitation.
- Couverture.





Grupo Gámiz

Quercus robur



EUFORGEN Secretariat
c/o University International
Via del Tre Gemelli, 472/a
00057 Maccanese (Fiumicino)
Rome, Italy
Tel: (+39)06119254
Fax: (+39)061973661
euf_secretariat@igier.org
More information
and other maps at
www.euforgen.org

This distribution map, showing the natural distribution area of *Quercus robur* was compiled by members of the EUFORGEN Network

Citation: Distribution map of Pedunculate oak (*Quercus robur*) EUFORGEN 2009, www.euforgen.org

First published online on 10 November 2004 - Updated on 24 July 2008

0 250 500 1,000 Km