

Etude de quelques aspects technologiques du bois de cèdre (*Cedrus atlantica*, Manetti)

Par Lahcen BARROUCH * et R. KELLER *

Résumé

Le cèdre se rencontre dans de nombreux pays sur trois continents (l'Afrique, l'Asie et l'Europe), et est représenté par quatre espèces différentes dont trois sont réparties sur le pourtour méditerranéen (Cedrus atlantica, Cedrus libanotica et Cedrus brevifolia) et la quatrième (Cedrus deodora) originaire de l'Asie Mineure.

Notre étude porte sur le cèdre de l'Atlas (Cedrus atlantica Manetti) au Maroc et en France.

Cette espèce n'a pas suscité seulement notre intérêt en raison de son importance économique et sylvicole, mais aussi parce qu'il s'agit d'une essence relativement peu étudiée sur le plan des relations entre les caractéristiques technologiques et les facteurs écologiques ; son bois est utilisé depuis l'antiquité dans les domaines de l'artisanat et de la construction d'une manière empirique sans identification précise de sa qualité technologique et mécanique.

Il s'agit donc d'apporter quelques éléments d'un point de vue technologique pour aboutir à une meilleure connaissance de la qualité du bois de cette espèce, ce qui permettra d'améliorer et d'optimiser ses usages.

L'échantillonnage consiste en un prélèvement non destructif de carottes de sondages de 5mm de diamètre à 1,30m de la base de l'arbre, sur lesquelles on a procédé à des mesures de retrait et de densité par microdensitométrie.

Mots clés : Cèdre, Cedrus atlantica, bois, carotte de sondage, retrait, densité.

Summary

Studie of a few technological aspects of Cedar wood

We can find Cedrus Atlantica in many countries all over the three continents (Africa, Asia and Europe). Four different species represent it, and three of them are located all around the Mediterranean sea. (Cedrus atlantica, Cedrus libanotica, and Cedrus brevifolia) and the fourth one is coming from Minor Asia.

Our study is focussed on Cedrus atlantica Manetti in Marocco and France.

Its economics and silvicultural importance was not the only aspect that aroused interest. The fact that this specie is quite not studied regarding relations between technological characteristics and ecological facts, is playing an important role too. Cedrus atlantica wood has been more and more used since antiquity, in the field of construction and cottage industry, without searching precisely its mechanical and technological quality.

In order to improve and optimize its uses, a few technological elements have to be found out in order to lead to a better knowledge of the quality of this wood.

Sampling consists in a non destructive taking of core samples of 5mm diameter at 1,30m from the tree base, on which we proceed to shrinkage, and density by microdensitometry measures.

Keywords : Cedar, Cedrus atlantica, wood, core samples, shrinkage, density.

* E.N.G.R.E.F. Nancy
14, rue Girardet 54000 Nancy