



Annales  
des  
sciences  
forestières

Trimestriel

**1982**

Vol. 39 - N° 1

inra

INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE

Ann. Sc. forest., ANSFAS, 39 (1), 1-106 (1982)  
FR ISSN 0003-4312





## Table des matières

M. BECKER. — Influence relative du climat et du sol sur les potentialités forestières en moyenne montagne. Exemple des sapinières à Fétuque ( <i>Festuca silvatica</i> Vill.) dans les Vosges alsaciennes .....	1
G. LEVY. — Estimation de l'utilité d'une introduction d'aulne glutineux en mélange à de jeunes plants d'épicéa commun sur sol à hydromorphie temporaire superficielle .....	33
G. AUSSENAC, J.C. VALETTE. — Comportement hydrique estival de <i>Cedrus atlantica</i> Manetti, <i>Quercus ilex</i> L. et <i>Quercus pubescens</i> Willd. et de divers pins dans le Mont Ventoux .....	41
P. TRIBOULOT, P. JODIN G. PLUVINAGE. — Mesure des facteurs d'intensité de contrainte critiques et des taux de restitution d'énergie dans le bois sur éprouvettes entaillées .....	63
A. KREMER, G. ROUSSEL. — Composantes de la croissance en hauteur chez le Pin maritime ( <i>Pinus pinaster</i> Ait.) .....	77
Note :	
J.C. FERRAND. — Mesure de la variation de l'angle de la fibre torse avec l'âge	99

## Contents

M. BECKER. — Relative influence of climate and soil on forest potentialities in low mountains. Example of the white fir ( <i>Abies alba</i> Mill.) and tall fescue ( <i>Festuca silvatica</i> Vill.) forests in the Alsatian Vosges (N.E. France) .....	1
G. LEVY. — Influence of Alder ( <i>Alnus glutinosa</i> L.) in a mixed Alder-norway spruce young plantation, on a soil with temporary water-table .....	33
G. AUSSENAC, J.C. VALETTE. — Summer water status of <i>Cedrus atlantica</i> Manetti, <i>Quercus ilex</i> L. and <i>Quercus pubescens</i> Willd. and of some pinetrees on the Mont-Ventoux .....	41
P. TRIBOULOT, P. JODIN, G. PLUVINAGE. — Critical stress intensity factors and strain energy release rate in notched wood specimens .....	63
A. KREMER, G. ROUSSEL. — Components of height growth in maritime Pine ( <i>Pinus pinaster</i> Ait.) .....	77
Note :	
J.C. FERRAND. — Measurement of the variation of spiral grain angle with age ..	99