

Pierre DAGNELIE
Rudy PALM
Jacques RONDEUX

CUBAGE DES ARBRES ET DES PEUPLEMENTS FORESTIERS TABLES ET ÉQUATIONS

C150 (cm)	HDOM (m)									
	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
35	0,048	0,054	0,060	0,066	0,072	0,079	0,085	0,091	0,097	0,103
45	0,085	0,095	0,107	0,119	0,130	0,142	0,154	0,166	0,178	0,195
55	0,128	0,145	0,164	0,182	0,201	0,220	0,239	0,258	0,277	0,303
65	0,178	0,204	0,230	0,257	0,284	0,311	0,339	0,366	0,394	0,430
75	0,235	0,270	0,306	0,342	0,379	0,416	0,454	0,491	0,536	0,576
85	0,298	0,344	0,391	0,438	0,486	0,535	0,583	0,632	0,690	0,742
95	0,367	0,425	0,486	0,544	0,605	0,666	0,728	0,790	0,861	0,926
105	0,442	0,515	0,589	0,661	0,736	0,811	0,887	0,963	1,049	1,129
115	0,523	0,611	0,701	0,788	0,878	0,969	1,061	1,152	1,254	1,351

$$VC22 = 0,11189 \times 10^4 - 0,23212 \times 10^2 \times C130 + 0,10179 \times 10^3 \times C130^2 - 0,50084 \times 10^4 \times C130^3$$

$$VC22 = -0,34603 \times 10^2 \times HDOM + 0,63476 \times 10^3 \times C130 - 0,53464 \times 10^4 \times C130^2 - 0,29736 \times 10^2 \times C130^3$$

$$VC22 = -0,13563 \times 10^2 \times HDOM + 0,35175 \times 10^4 \times C130^2 \times HDOM$$

$$VC22 = -0,21490 \times 10^4 + 0,95069 \times 10^3 \times C130 - 0,43068 \times 10^4 \times C130^2 - 0,70329 \times 10^2 \times C130^3$$

$$VC22 = -0,74299 \times 10^3 \times HTOT + 0,37969 \times 10^4 \times C130^2 \times HTOT$$

$$VC22B = 0,20549 - 0,57510 \times 10^2 \times C130 + 0,39377 \times 10^4 \times C130^2 + 0,73612 \times 10^4 \times C130^3$$

$$C10\% = 2,8567 + 1,0077 \times C130 + 0,56436 \times 10^4 \times C130^2 + 0,72120 \times 10^4 \times C130^3 - 0,21794 \times HTOT$$

$$C10\% = -0,23199 \times 10^4 \times C130^2 \times HTOT$$

$$E = 0,34585 \times 10^4 + 0,31128 \times 10^2 \times C130 + 0,56390 \times 10^4 \times C130^2 - 0,16939 \times 10^4 \times C130^3$$

CUBAGE DES ARBRES ET DES PEUPELEMENTS FORESTIERS : TABLES ET ÉQUATIONS

de Pierre DAGNELIE, Rudy PALM et Jacques RONDEUX

Cet ouvrage est destiné aux propriétaires forestiers tant publics que privés, aux gestionnaires et aux exploitants forestiers de la Moyenne et de la Haute Belgique et des régions limitrophes (Allemagne, France et Grand-Duché de Luxembourg), ainsi qu'aux enseignants, aux experts, aux collaborateurs des institutions de recherche et aux étudiants.

Il peut être utilisé à plusieurs fins : l'estimation du volume d'arbres abattus, ainsi que de leur valeur commerciale, l'étude de la croissance des arbres et des peuplements forestiers, et l'aide à la réalisation d'aménagements forestiers et d'expertises.

Il comporte deux ensembles de tables et d'équations de cubage, l'un destiné à la détermination de volumes d'arbres ou d'ensembles d'arbres et l'autre au cubage rapide de peuplements.

Le premier ensemble concerne treize essences ou groupes d'essences :

l'aulne glutineux, les bouleaux, les chênes, le chêne rouge d'Amérique, le douglas, l'épicéa, l'érable sycomore, le frêne, le hêtre, les mélèzes, le merisier, les ormes et le pin sylvestre.

Le second ensemble concerne les essences suivantes :

les chênes, le douglas, l'épicéa, le hêtre et les mélèzes.

Plusieurs types de volume, correspondant notamment à diverses découpes, sont proposés dans chaque cas.

Les équations de cubage sont présentées sous une forme mathématique conventionnelle. Moyennant quelques adaptations, elles peuvent être utilisées sur des machines à calculer programmables ou à l'aide de tableurs. Elles peuvent aussi être converties en langages de programmation couramment employés sur microordinateurs.

Photo couverture : Jacques Rondeux

Mise en pages : Dominique Verniers

ISBN 978-2-87016-125-8



9 782870 161258

