



A . T . L . A . S .

Projet A.T.L.A.S.

- TABLEAUX DE DONNEES -

Gaël Malezieux - Johnny Vaca -
Christnovie Binga Kiala - Lucas Delay

MTU1C

TABLEAUX DE DONNES :

¹ NF EN 338										
<u>Caractéristiques des bois massifs résineux</u>										
	C14	C16	C18	C20	C24	C30	C35	C40	C45	C50
f_{m,k} [MPa]	14,00	16,00	18,00	20,00	24,00	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00
f_{t,0,k} [MPa]	8,00	10,00	11,00	12,00	14,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
f_{t,90,k} [MPa]	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
f_{c,0,k} [MPa]	16,00	17,00	18,00	20,00	21,00	23,00	25,00	26,00	27,00	29,00
f_{c,90,k} [MPa]	2,00	2,20	2,20	2,40	2,50	2,70	2,80	2,90	3,10	3,20
f_{v,k} [MPa]	3,00	3,20	3,40	3,80	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
E_{0,mean} [GPa]	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	15,00	16,00
E_{0.05} [GPa]	4,70	5,40	6,00	6,70	7,40	8,00	8,70	9,40	10,00	10,70
E_{90,mean} [GPa]	0,23	0,27	0,30	0,33	0,37	0,40	0,43	0,47	0,50	0,53
G_{mean} [GPa]	0,44	0,50	0,56	0,63	0,69	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00
ρ_k [kg/m3]	290,00	310,00	320,00	340,00	350,00	380,00	400,00	420,00	440,00	460,00
ρ_{mean} [kg/m3]	350,00	370,00	380,00	410,00	420,00	460,00	480,00	500,00	520,00	550,00

² NF EN 338								
<u>Caractéristiques des bois massifs feuillus</u>								
	D18	D24	D30	D35	D40	D50	D60	D70
f_{m,k} [MPa]	18,00	24,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00	70,00
f_{t,0,k} [MPa]	11,00	14,00	18,00	21,00	24,00	30,00	36,00	42,00
f_{t,90,k} [MPa]	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
f_{c,0,k} [MPa]	18,00	21,00	23,00	25,00	26,00	29,00	32,00	34,00
f_{c,90,k} [MPa]	7,50	7,80	8,00	8,10	8,30	9,30	10,50	13,50
f_{v,k} [MPa]	3,40	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,50	5,00
E_{0,mean} [GPa]	9,50	10,00	11,00	12,00	13,00	14,00	17,00	20,00
E_{0.05} [GPa]	8,00	8,50	9,20	10,10	10,90	11,80	14,30	16,80
E_{90,mean} [GPa]	0,63	0,67	0,73	0,80	0,86	0,93	1,13	1,33
G_{mean} [GPa]	0,59	0,62	0,69	0,75	0,81	0,88	1,06	1,25
ρ_k [kg/m3]	475,00	485,00	530,00	540,00	550,00	620,00	700,00	900,00
ρ_{mean} [kg/m3]	570,00	580,00	640,00	650,00	660,00	750,00	840,00	1080,00

¹ **NF EN 338** : Bois de structure - Classes de résistance - décembre 2009

² **NF EN 338** : Bois de structure - Classes de résistance - décembre 2009

³ Valeurs de k_{mod} pour les bois massifs					
	P	LT	MT	CT	I
1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
2	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
P: Action permanente LT: Action long terme MT: Action moyen terme CT: Action court terme I: Action instantanée					

⁴ Valeurs de γ_M pour bois massif	
γ_M	1,30

³ Eurocode 5 : NF EN 1995-1-1 - Novembre 2005

⁴ *ibid*