TRAITÉ DE PHYSIQUE DU BATIMENT

Tome 2

Mécanique des ouvrages





Ouvrage rédigé avec le concours du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche (Direction de l'Information scientifique et technique et des Bibliothèques).

Toute reproduction ou représentation intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, des pages publiées dans le présent ouvrage, faite sans l'autorisation de l'éditeur ou du Centre Français d'Exploitation du droit de copie (3, rue Hautefeuille, 75006 Paris), est illicite et constitue une contrefaçon. Seules sont autorisées, d'une part, les reproductions strictement réservées à l'usage du copiste et non destinées à une utilisation collective et, d'autre part, les analyses et courtes citations justifiées par le caractère scientifique ou d'information de l'œuvre dans laquelle elles sont incorporées loi du 1er juillet 1992 - art. L 122-4 et L 122-5 et Code Pénal art. 425).

© CSTB 1999 ISBN 2-86891-269-9

Table des matières

A	Princ	cipes relatifs à la sécurité des structures	15
	A1	Comment évaluer la fiabilité d'un bâtiment	16
	A2	Domices generales	35
	A3	Processus de vérification de la sécurité	52
	A4	Pratique du calcul aux états-limites	61
	Anne	exe A1 Critères d'état-limite selon les dir. com. DC 79	69
	Anne	exe A2 Facteurs partiels selon l'Eurocode 1	72
	Bilbl	iographie	73
В			75
	В1		76
	B2		91
	DZ		91
		B2.2 Les bétons de granulats légers 1	.13
		B2.3 Les bétons cellulaires	
		B2.4 Les mortiers	
		B2.5 Les bétons à hautes performances	163
		B2.6 Les bétons de fibres métalliques	
	ВЗ	L'association acier-béton	
	B4	Le bois	
	B5	La terre cuite	
	B6	Le verre	
	B7	Le plâtre2	
•		nomènes importants et fonctions particulières	
C		Variations dimensionnelles	
	C1	Flambement	
	C2		
	C3	Comportement des assemblages	
	C4	Chaînages	
	C5	Fondations	
D	Applications à des techniques de construction		
	D1	Béton armé coulé en œuvre	
	D2	Béton armé préfabriqué	408
	D3	Beton precontraint	421
	D4	Maçonneries	436
	D5	Structures métalliques	461
E	Jus	tification des performances	471
	E1	Justification par le calcul	472
	E2	Justification expérimentale	
	CSTB		13
-			