

	Table des matières du Tome 2	
	Liste des co-auteurs	3
	Préface	11
	Introduction générale	13
Chapitre 1	Dimensionnement des fondations (A. Bouafia)	
	1.1. Introduction	17
	1.2. Capacité portante des fondations	18
	1.3, Prise en compte du tassement	23
	1.4. Valeurs admissibles du tassement	28
	1.5. Conception et calcul des radiers	29
Chapitre 2	Dimensionnement des plaques d'ancrage	
	(Z. Merouani et S. Hintze)	
	2.1. Introduction	39
	2.2. Capacité des plaques horizontales ancrées dans le sable	40
	2.3. Capacité des plaques horizontales ancrées dans l'argile	49
	2.4. Capacité des plaques verticales ancrées dans le sable	50
	2.5. Capacité des plaques verticales ancrées dans l'argile	54
	2.6. Capacité des ancrages vissés dans le sable	55
Chapitre 3	Dimensionnement des murs de soutènement	
	(A. Bouafia) 3.1. Introduction	65
	3.2. Dimensionnement des murs rigides	65
	3.3. Conception d'un mur en rideaux	68 72
	3.4. Conception des parois moulées	74
	3.5. Comportement d'une tranchée de paroi moulée	79
	<ul><li>3.6. Dimensionnement d'une paroi moulée</li><li>3.7. Conception d'autres soutènements</li></ul>	81
C1 14 4		01
Chapitre 4	Glissement des terrains en pente (A. Benaissa)	
	4.1. Introduction	93
	4.2. Définition d'un glissement de terrain	93
	4.3. Processus d'une étude de glissement de terrain	96
	4.4. Les calculs de stabilité	99
	4.5. Quelques méthodes de stabilité	102
	4.6. Prévenir et anticiper les risques	102
	T.O. I revenii et anticipei les lisques	100

ahia

ssiba

des hleb

bakr

rsité e).

napitre 5	Eau interstitielle dans les barrages en remblais		
	(A. Bekkouche)		
	5.1. Introduction	H	
	5.2. Variation de la pression interstitielle à partir de		
	la variation des contraintes totales	=	
	5.3. Ecoulement de l'eau à travers les barrages en remblais	121	
	5.4. Fins de construction et stabilité à long terme	128	
hapitre 6	Amélioration des sols sur place		
	(M. Bouassida)		
	6.1. Le projet d'amélioration des sols	139	
		140	
		143	
	6.5 Le renformant pour vide	148	
	6.6. Les inclusions rigides	149	
		160	
hapitre 7	Introduction à la modélisation physique		
	géotechnique		
	7.1. Introduction	165	
	7.2. Notion de similitude	166	
	7.3. Conditions de similitude	167	
	7.4. Modélisation en gravité naturelle	172	
	7.5. Modélisation en macro-gravité	174	
	7.6. Applications des essais en centrifugeuse	182	
hapitre 8	Aspects pratiques du calcul par éléments finis en		
	géotechnique		
	8.1. Introduction	180	
	8.2. Description générale de la méthode des éléments finis	190	
		192	
	8.4. Regles generales pour la construction, des maillages	198	
	Maillage et singularités	204	
		207	
		101	

nécanique des sols abilité ruine d'un système de calcul des ouvrages	9.5. Méthodes probabilistes de calcul des ouvrages	9.3. Calcul de fiabilité 9.4. Calcul de probabilité de ruine d'un système	9.2. Concepts généraux de fiabilité	(A. Nechneche)	upitre 9 Approche probabiliste en mécanique des sols
	e calcul des ouvrages	uine d'un système	bilité		écanique des sols

Ce livre regroupe des thèmes présentant un intérêt pratique pour les ingénieurs, en vue de contribuer à élargir la culture géotechnique, sans pour autant viser à transmettre de l'information spécialisée.

Ce tome comporte neuf chapitres s'articulant autour de deux catégories de thèmes, à savoir le calcul des ouvrages géotechniques et la modélisation physique et numérique en géotechnique.

Edition: 5275 Prix: 630 DA www.opu-dz.com