

Cahier technique

2009

Dimensionnement des ouvrages ancrés

Édition février 1996

Cahier techniques SIA

Dans le cadre de sa série de documentation, la SIA édite des cahiers techniques dans le but de diffuser rapidement de nouvelles connaissances spéciales.

Leur contenu reflète le résultat d'études faites par des professionnels mandatés par la SIA.

Les cahiers techniques ont une durée de validité limitée.

Validité du cahier technique 2009

La commission centrale des normes CCN a autorisé en février 1996 la publication du présent cahier technique. Il sera appliqué jusqu'à la parution de la norme européenne EN 1997-1 (Eurocode 7, partie 1), ou au plus tard jusqu'au 31 décembre 1998.



Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein
Société suisse des ingénieurs et des architectes
Società svizzera degli ingegneri e degli architetti

Dimensionnement des ouvrages ancrés

Auteur:

Groupe de travail 1, Bases,
de la Commission de géotechnique de la SIA

Rédacteur:

U. Vollenweider, Dr, ing. SIA, Zurich

Note technique 2009

SIA, Société suisse des ingénieurs et des architectes
Case postale, 8039 Zurich, Téléphone 01/283 15 15, Fax 01/201 63 35
Vente des normes et imprimés: Téléphone 01/283 15 60

Copyright © 1996 by SIA Zurich
Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie, intégrale ou
partielle (photocopie, microcopie), de mise en programmes d'ordinateurs
et de traduction sont réservés.

Table des matières

	Page	
0	Champ d'application	6
1	Terminologie	7
1 1	Termes et définitions	7
1 2	Notations	8
2	Sol	8
2 1	Exigences	8
2 2	Modélisation du sol	8
2 3	Risques	8
3	Calcul et dimensionnement	9
3 1	Principes	9
3 2	Actions du sol	9
3 3	Butée des terres	10
3 4	Vérification de la sécurité au glissement généralisé	11
4	Indications particulières	12
4 1	Analyse des situations de risque	12
4 2	Méthode observationnelle	12
4 3	Effet de voûte	12
4 4	Poussée des terres minimale	12
4 5	Poussée des terres majorée	12
4 6	Butée des terres	12
4 7	Pression de l'eau	13
4 8	Pression d'écoulement	13
4 9	Paramètres géotechniques, calcul à rebours	13
4 10	Sols cohérents	13
4 11	Sols consolidés	13
4 12	Incertitudes	14
4 13	Vérification de la sécurité structurale	14
4 14	Vérification de l'aptitude au service	14
4 15	Contrôle du dimensionnement	14

Membres du groupe de travail 1, Bases, de la Commission de géotechnique de la SIA

Président: Ulrich Vollenweider, Dr, ing. SIA, Zurich

Membres: Peter Amann, Dr, prof., ing. SIA, Zurich
François Descoedres, prof., ing. SIA, Lausanne
Adalbert Fontana, ing. SIA, Carouge
Mark Anton Gautschi, ing. SIA, Zurich
Andreas Hofer, ing. SIA, Berne
Bernhard Kuhn, ing., Zurich
Peter Marti, Dr, prof., ing. SIA, Zurich
Peter Matt, ing. SIA, Ittigen
H.R. Schneider, Dr, prof., ing. SIA, Zoug

Rédacteur: Ulrich Vollenweider, Dr, ing. SIA, Zurich
