

Remplace la norme SIA 267/1, édition 2003

Geotechnik – Ergänzende Festlegungen  
Geotecnica – Indicazioni complementari  
Geotechnical Design – Supplementary Specifications

## **Géotechnique – Spécifications complémentaires**

267/1

Numéro de référence  
SN 505267/1:2013 fr

Valable dès: 2013-08-01

Éditeur  
Société suisse des ingénieurs  
et des architectes  
Case postale, CH-8027 Zurich

Les corrections et commentaires éventuels concernant la présente publication sont disponibles sous [www.sia.ch/correctif](http://www.sia.ch/correctif).

La SIA décline toute responsabilité en cas de dommages qui pourraient survenir du fait de l'utilisation ou de l'application de la présente publication.

---

2014-12 1<sup>er</sup> tirage

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Avant-propos</b> .....	4
<b>0 Domaine d'application</b> .....	5
0.1 Délimitation .....	5
0.2 Références aux normes .....	5
0.3 Dérogations .....	5
<b>1 Terminologie</b> .....	6
<b>2 Répertoire de normes</b> .....	7
2.1 Normes de structures porteuses .....	7
2.2 Normes pour la reconnaissance, la description et les essais des sols et des roches .....	8
2.3 Normes pour l'exécution de travaux de terrassement, de travaux de fondation et de travaux spéciaux .....	9
<b>3 Terrain de fondation, essais, méthodes d'essai et surveillance</b> .....	10
3.1 Description des sols et des roches ainsi que des méthodes d'essai .....	10
3.2 Géotextiles .....	11
3.3 Contrôles, surveillance .....	11
3.4 Directives d'homologation .....	12
<b>4 Exécution des travaux</b> .....	13
4.1 Travaux de terrassement, travaux de fondation et travaux spéciaux .....	13
4.2 Bétons pour travaux spéciaux .....	14
4.3 Protection contre la corrosion de tirants précontraints .....	14
<b>5 Essais sur pieux</b> .....	15
5.1 Termes techniques .....	15
5.2 Essais et contrôles .....	15
<b>6 Essais sur tirants précontraints</b> .....	24
6.1 Termes techniques et notations .....	24
6.2 Essais et contrôles pendant les travaux d'exécution .....	24
6.3 Maintenance .....	41
<b>7 Essais sur tirants passifs (clous) à adhérence totale</b> .....	42
7.1 Contrôles .....	42
7.2 Essais .....	42

## AVANT-PROPOS

La norme SIA 267/1 complète la norme SIA 267 *Géotechnique*. Elle renvoie aux normes suisses et européennes valables en la matière pour tout ce qui concerne les propriétés des terrains de fondation et les essais correspondants, qu'il s'agisse de sols ou de roches, ainsi que l'exécution des travaux de terrassement, de fondation et des travaux spéciaux. La norme SIA 267/1 régleme en plus des procédés d'essai dans certains domaines des travaux spéciaux.

Contrairement à la norme SIA 267, qui devrait conserver sa validité sur une longue période, la norme SIA 267/1 devra être révisée assez fréquemment du fait des travaux de normalisation en cours au niveau européen.

Dans le cadre de la révision partielle, les renvois aux normes les plus importantes ont été mis à jour et complétés ainsi que les chiffres 3.1 et 3.2 combinés. Par ailleurs, les niveaux de charge pour l'exécution des essais de chargement statiques sur pieux ont été précisés (chiffre 5.2.1.6.5) et la figure 2 a été adaptée. En ce qui concerne les tirants précontraints, les indications relatives au contrôle d'étanchéité sont devenues contraignantes et le contrôle de la protection contre la corrosion a été inséré dans la norme au chiffre 6.2.5.

Commission SIA 267

---

Sigles des organisations représentées dans la Commission SIA 267

EPFL        École Polytechnique Fédérale de Lausanne  
ETH Zürich    Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
OFROU        Office Fédéral des Routes

---

---

## Commission SIA 267

<b>Présidente</b>	Anita Lutz Wälchli, ing. dipl. EPF/SIA, Zurich	Bureau d'études
<b>Membres</b>	Christophe Dériaz, ing. dipl. EPF/SIA, Genève Olivier Fontana, ing. dipl. EPF/SIA, Lucerne Matthias Folly, ing. dipl. EPF, Berne Vincent Labiouse, dr ing. dipl. UCL MER, Lausanne André Métral, ing. dipl. EPF, Onex Alessandro Minotto, ing. dipl. HES, Berne Duncan Moore, ing. dipl. M. Sc./SIA, Zurich Giovanni Pedrozzi, ing. dipl. EPF/SIA, Lugano Alexander Puzrin, prof. dr ing. dipl. MICE, Zurich Hansruedi Schneider, prof. dr M. Sc./SIA, Rapperswil-Jona Walter Steiner, dr ing. dipl. EPF/SIA, M. Sc., Berne Richard Weber, ing. dipl. EPF/SIA, Zurich	Bureau d'études Ingénieur-conseil OFROU EPFL Entreprise Entreprise Entreprise Ingénieur-conseil ETH Zürich HES Bureau d'études Ingénieur-conseil
<b>Procès-verbal</b>	Dominik Hauswirth, ing. dipl. EPF, Zurich	ETH Zürich

---

## Adoption et validité

La Commission centrale des normes de la SIA a adopté la présente norme SIA 267/1 le 4 juin 2013.

Elle est valable à partir du 1<sup>er</sup> août 2013.

Elle remplace la norme SIA 267/1 *Géotechnique – Spécifications complémentaires*, édition 2003.

---

Copyright © 2013 by SIA Zurich

Tous les droits de reproduction, même partielle, de copie intégrale ou partielle (photocopie, microcopie, CD-ROM, etc.), d'enregistrement sur ordinateur et de traduction sont réservés.