

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin technique de la Suisse romande**

Band (Jahr): **83 (1957)**

Heft 17

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les quinze jours

Organe de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Sociétés vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes, de l'Association des Anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne et des Groupes romands des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale

Comité de patronage — Président : J. Calame, ingénieur, à Genève ; Vice-président : † G. Epitiaux, architecte, à Lausanne — Membres : Fribourg : MM. H. Gicot, ingénieur ; M. Waeber, architecte — Vaud : MM. A. Gardel, ingénieur ; A. Chevalley, ingénieur ; E. d'Okolski, architecte ; Ch. Thévenaz, architecte — Genève : MM. Cl. Grosgurin, architecte ; E. Martin, architecte — Neuchâtel : MM. J. Béguin, architecte ; R. Guye, ingénieur — Valais : MM. G. de Kalbermatten, ingénieur ; D. Burgener, architecte.

Rédaction : D. Bonnard, ingénieur. Case postale Chauderon 475, Lausanne.

Conseil d'administration

de la Société anonyme du Bulletin technique : A. Stucky, ingénieur, président ; M. Bridel ; P. Waltenspühl, architecte ; R. Neeser, ingénieur.

Tarif des annonces

| | |
|----------|-----------|
| 1/1 page | Fr. 275.— |
| 1/2 » | » 140.— |
| 1/4 » | » 70.— |
| 1/8 » | » 35.— |

Annonces Suisses S. A.
(ASSA)



Place Bel-Air 2. Tél. 22 33 26
Lausanne et succursales

Abonnements :
Suisse : 1 an, 26 francs
Etranger : 30 francs
Pour sociétaires :
Suisse : 1 an, 22 francs
Etranger : 27 francs
Prix du numéro : Fr. 1.60
Ch. post. « Bulletin technique de la Suisse romande »
N° II. 57 75, à Lausanne.

Adresser toutes communications concernant abonnements, changements d'adresse, expédition à
Imprimerie La Concorde,
Terreaux 31, Lausanne

Rédaction
et éditions de la S. A. du
Bulletin technique (tirés à part), Case Chauderon 475
Administration de la S. A. du Bulletin Technique
Ch. de Rosneck 6 Lausanne

SOMMAIRE : Détermination des caractéristiques des terres nécessaires au calcul des fondations sur sols élastiques, par ED. RECORDON, ingénieur E.P.U.L. - S.I.A. — Concours d'idées pour l'aménagement des terrains du Pavement et de l'Hermilage, à Lausanne. — BIBLIOGRAPHIE — DOCUMENTATION GÉNÉRALE. — INFORMATIONS DIVERSES.

COMMUNICATION DU LABORATOIRE DE GÉOTECHNIQUE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE L'UNIVERSITÉ DE LAUSANNE
Directeur : M. le professeur A. STUCKY — Directeur-adjoint : M. le professeur D. BONNARD

DÉTERMINATION DES CARACTÉRISTIQUES DES TERRES NÉCESSAIRES AU CALCUL DES FONDATIONS SUR SOLS ÉLASTIQUES ¹

par

ED. RECORDON

Ingénieur E.P.U.L. — S.I.A.

Avant-propos

La technique des superstructures n'a cessé de progresser. Mais les ouvrages en sont devenus d'autant plus sensibles aux déformations en fondation. Il convient donc de savoir avec une précision plus grande estimer à l'avance les tassements à craindre, afin de pouvoir en tenir compte dans le choix des solutions constructives.

Nous avons, il y a quelques années, dans le cadre de l'activité du laboratoire de géotechnique, étudié en détail les tassements par consolidation de fondations sur sols argileux et avons comparé les estimations faites sur la base de calculs, avec des nivellements exécutés après coup,

sur les ouvrages construits. Notre étude était basée sur la méthode classique de la détermination de la compressibilité des sols, sur échantillons, en laboratoire.

Dès lors l'activité qu'a déployée notre Institut, plus spécialement dans le domaine des fondations des routes et des pistes d'aérodromes, a fait apparaître, dans une plus grande mesure que précédemment, l'intérêt d'essais de charge exécutés sur place pour la détermination de coefficients caractérisant le sol au point de vue de la déformabilité.

Ces essais de charge exécutés sur place sont d'un intérêt évident pour les applications routières. Les normes établies à ce sujet par l'Union suisse des professionnels de la route, et faisant largement état des travaux des instituts de recherche, en font foi.

Il nous est apparu que les coefficients caractérisant les terres, déterminés de cette manière pour la technique

¹ Cette étude a fait l'objet d'une communication présentée au 4^e Congrès de la Société internationale de mécanique des sols et des travaux de fondation, à Londres, en août 1957. Elle a été complétée tout récemment par les résultats de nouveaux essais entrepris au cours des années 1956-1957.