

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **95 (1969)**

Heft 16

PDF erstellt am: **29.06.2024**

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 15 jours

ORGANE OFFICIEL

de la Société suisse des ingénieurs et des architectes
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (SVIA)
de la Section genevoise de la SIA
de l'Association des anciens élèves de l'EPFL (Ecole polytechnique
fédérale de Lausanne)
et des Groupes romands des anciens élèves de l'EPFZ (Ecole poly-
technique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE

Président: E. Martin, arch. à Genève
Vice-président: E. d'Okolski, arch. à Lausanne
Secrétaire: S. Rieben, ing. à Genève

Membres:

Fribourg: H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.
Genève: G. Bovet, ing.; M. Mozer, arch.; J.-C. Ott, ing.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; M. Chevalier, ing.
Valais: G. de Kalbermatten, ing.; D. Burgener, arch.
Vaud: A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.;
M. Renaud, ing.; J.-P. Vouga, arch.

CONSEIL D'ADMINISTRATION

de la Société anonyme du « Bulletin technique »

Président: D. Bonnard, ing.

Membres: Ed. Bourquin, ing.; G. Bovet, ing.; M. Bridel; M. Cosan-
dey, ing.; A. Métraux, ing.; A. Rivoire, arch.; J.-P. Stucky,
ing.

Adresse: Avenue de la Gare 10, 1000 Lausanne

RÉDACTION

F. Vermeille, rédacteur en chef; E. Schnitzler, ingénieur, et
M. Bevilacqua, architecte, rédacteurs
Rédaction et Editions de la S.A. du « Bulletin technique »
Tirés à part, renseignements
Avenue de Cour 27, 1000 Lausanne

ABONNEMENTS

1 an	Suisse	Fr. 46.—	Etranger	Fr. 50.—
Sociétaires	»	» 38.—	»	» 46.—
Prix du numéro	»	» 2.30	»	» 2.50

Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande »
N° 10-5775, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, vente au
numéro, changement d'adresse, expédition, etc., à: Imprimerie
La Concorde, Terreaux 29, 1000 Lausanne

ANNONCES

Tarif des annonces:

1/1 page	Fr. 495.—
1/2 »	» 260.—
1/4 »	» 132.—
1/8 »	» 68.—

Adresse: Annonces Suisses S.A.

Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26, 1000 Lausanne et succursales



SOMMAIRE

Fondations économiques par compactage en profondeur, méthode RDV, par P. Grieder, P. Lüpold, ing. EPF, Schafir & Mugglin AG, Zurich.

Le nouveau moteur marin Sulzer de 105 cm d'alésage, par G. Wolf, Sulzer Frères S. A.

Carnet des concours. — Documentation générale. — Documentation du bâtiment. — Informations diverses.

FONDACTIONS ÉCONOMIQUES PAR COMPACTAGE EN PROFONDEUR, MÉTHODE RDV

par P. GRIEDER, P. LÜPOLD, ing. EPF, Schafir & Mugglin AG, Zurich

1. Généralités

Les impératifs résultant de la croissance démographique et industrielle de notre pays requièrent la mise en valeur de sols de moins en moins homogènes. Ces terrains ne sont de ce fait souvent pas à même de supporter dans leur état de compacité naturel les charges des constructions projetées. L'ingénieur aura alors souvent recours à une méthode appropriée d'amélioration du sol ayant pour buts:

1. L'augmentation de la portance.
2. La diminution des tassements.
3. La réduction de la venue d'eau dans une fouille se trouvant au-dessous de la nappe phréatique.

Le compactage par vibrations est l'un des procédés permettant d'obtenir ces améliorations. Cette méthode, connue aussi sous le nom de vibroflottation, a été entre autres utilisée avec succès pour la station d'épuration du Pierrier, à Clarens-Montreux, située à proximité immédiate du lac. La fouille, disposée en partie à l'intérieur d'un rideau de palplanches, a été entièrement

compactée. La réduction de la perméabilité du terrain a permis par la suite de travailler pratiquement à sec alors que l'on se trouvait à 3 m au-dessous du niveau du lac.

2. La technique du compactage

Le compactage est effectué à l'aide d'un vibreur d'une longueur de 5 m et d'un diamètre de 30 cm (fig. 1), suspendu à une grue par des tubes de rallonge (fig. 2). Ce vibreur pénètre à l'intérieur des sols à compacter jusqu'à la profondeur désirée sous les effets conjugués de son poids, de ses vibrations propres et de l'utilisation d'eau sous pression sortant à sa pointe (fig. 3).

La phase de pénétration est suivie par celle du compactage réalisée en remontant lentement le vibreur, opération qui conduit à la formation d'un véritable cylindre compacté (fig. 3). L'indice de compactage maximum est atteint dans l'axe de l'appareil et va en diminuant au fur et à mesure que l'on s'en éloigne.

Un point de compactage une fois effectué, l'appareil est déplacé afin de procéder aux mêmes opérations