

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **92 (1966)**

Heft 24

PDF erstellt am: **25.04.2024**

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'EPUL (Ecole polytechnique
de l'Université de Lausanne)
et des Groupes romands des anciens élèves de l'EPF (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.; Cl. Grosгурin, 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; J. Favre,
arch.; A. Robert, ing.; J.-P. Stucky, ing.
Adresse: Avenue de la Gare 10, 1000 Lausanne

RÉDACTION

D. Bonnard, E. Schnitzler, S. Rieben, ingénieurs; M. Bevilacqua,
architecte
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. 40.—	Etranger	Fr. 44.—
Sociétaires	»	» 33.—		
Prix du numéro	»	» 2.—	»	» 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. 423.—
1/2 »	» 220.—
1/4 »	» 112.—
1/8 »	» 57.—



Adresse: Annonces Suisses S.A.
Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26, 1000 Lausanne et succursales

SOMMAIRE

Application d'une méthode d'interprétation directe des sondages électriques à un problème hydrologique, par P. A. Gilliland, Géotest S.A., Lausanne. — Divers. — Bibliographie. — Union internationale des architectes. — Fédération des architectes suisses. — Société suisse des ingénieurs et des architectes. — Société vaudoise des ingénieurs et des architectes. — Carnet des concours. — Documentation générale. — Informations diverses.

APPLICATION D'UNE MÉTHODE D'INTERPRÉTATION DIRECTE DES SONDAGES ÉLECTRIQUES À UN PROBLÈME HYDROLOGIQUE

par P. A. GILLIAND, Géotest S.A., Lausanne

1. Introduction

Au cours des dernières années, les mesures géoélectriques et particulièrement les mesures de résistivités en courant continu ont apporté une contribution de plus en plus importante à la résolution des problèmes de l'hydrologie. Utilisées judicieusement par des spécialistes, les méthodes géoélectriques permettent, grâce à leur flexibilité et à leur coût relativement faible, la recherche de formations aquifères et l'étude de l'extension de nappes. Le problème que l'on rencontre le plus fréquemment en hydrologie fait intervenir au moins quatre formations généralement bien caractérisées par leur résistivité spécifique. En surface, un terrain plus ou moins conducteur recouvre des graviers secs résistants, lesquels deviennent moyennement conducteurs lorsqu'ils recèlent en profondeur une nappe aquifère. La nappe est contenue par un plancher imperméable, le plus souvent conducteur. La surface libre de la nappe aquifère constitue une limite de conductibilité qui influence la forme des courbes de sondage électrique.

2. Allure des courbes de sondage électrique

L'allure des courbes de sondage électrique est influencée au premier chef par la résistivité du terrain de surface. La courbe *A* de la figure 1 représente un sondage électrique où le terrain de surface fait défaut. La courbe est du type descendant et l'on reconnaît facilement la présence d'un terrain de résistivité intermédiaire au renflement situé dans la partie médiane de la courbe. Dans le cas de la courbe *B*, la présence d'un terrain superficiel quatre fois plus conducteur que les graviers sous-jacents rend l'identification d'un terrain de résistivité intermédiaire moins évidente. Toutefois, il n'existe pas d'équivoque car la courbe ne s'identifie absolument pas avec une courbe théorique à trois terrains. Les courbes *C* et *D* ressemblent de plus en plus à des courbes à trois terrains au fur et à mesure que la résistivité du terrain de couverture diminue.

La position du niveau d'eau et par conséquent le rapport de l'épaisseur des graviers secs à l'épaisseur des graviers aquifères influence également l'allure des cour-