

Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **90 (1964)**

Heft 23

PDF erstellt am: **22.09.2024**

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.

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. Grosgrün, arch.; J.-C. Ott, ing.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; R. Guye, 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. 34.— | Etranger | Fr. 38.— |
| Sociétaires | » | » 28.— | » | » 1.80 |
| Prix du numéro | » | » 1.60 | » | » |

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, Lausanne

ANNONCES**Tarif des annonces:**

| | |
|--------------------|-----------|
| 1/1 page | Fr. 350.— |
| 1/2 » | » 180.— |
| 1/4 » | » 93.— |
| 1/8 » | » 47.— |

Adresse: Annonces Suisses S.A.

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

**SOMMAIRE**

Particularités du creusement de la galerie de Lyssimachias, par R. G. Rallis, ingénieur EPUL, Athènes.
Divers. — Bibliographie. — Les congrès. — Société suisse des ingénieurs et des architectes.
Documentation générale. — Nouveautés, informations diverses.

PARTICULARITÉS DU CREUSEMENT DE LA GALERIE DE LYSSIMACHIAS, GRÈCE

par R. G. RALLIS, ingénieur EPUL, Athènes

La galerie de Lyssimachias — 6,4 km de longueur et 5 m de diamètre — est située dans la partie occidentale de la Grèce centrale, à proximité de la ville de Missolonghi. Elle a été conçue pour drainer le lac de Lyssimachias, couvrant une superficie d'environ 15 000 ha (plan d'eau à +17 m) et permettant la bonification de 45 000 ha, par dérivation de ses eaux vers les lagunes d'Aetolikon. A sa sortie, il est prévu une petite usine hydro-électrique.

Quelques sondages, effectués le long de l'axe de la galerie depuis la surface du terrain naturel, ainsi qu'un examen géologique de l'ensemble de la région, ont permis de prévoir qu'à l'exception de la partie centrale (comprise entre les km 2,200 et 4,800 depuis l'amont), qui peut éventuellement être considérée comme constituée de calcaires éocènes, la galerie traversera sur le reste de sa longueur du flysch à l'état le plus compact dans le massif même et altéré vers les extrémités.

Plus particulièrement, les abords amont de la galerie,

et jusqu'au km 0,200, se présentent successivement sous forme de limon gris, avec une proportion importante de sable siliceux lacustre, superposé à une couche de sable limoneux jaune avec petits galets alluvionnaires et, enfin, d'une formation de flysch silico-marneux de l'époque crétacée.

Depuis l'aval, par contre, et jusqu'au km 1,000 environ, la roche est constituée surtout de conglomérats d'origine alluvionnaire diverse, à liant de calcite et avec plusieurs interstratifications de marnes grises d'une épaisseur atteignant jusqu'à 3-4 m.

A ces deux extrémités, on a dû faire face, dès le début du creusement, à des venues d'eau assez importantes, dont l'effet néfaste s'est surtout fait sentir dans les zones de contact, à l'aval, entre les couches marneuses et le conglomérat, et à l'amont entre les diverses couches de sédimentation successives.

Il est clair que, dans ces conditions, des difficultés n'ont pas tardé à se présenter.