

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 90 (1964)  
**Heft:** 23

## **Sonstiges**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.07.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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. 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.