

Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 37 (1911)
Heft: 8

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: 20.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

3° Revision de l'article 25 des statuts.

Cet article, se rapportant au paiement des cotisations, a été révisé de façon à faciliter au caissier la perception des cotisations et à diminuer les frais d'encaissement.

4° Rapport sur « Fribourg artistique à travers les âges ».

Le président fait remarquer qu'il n'y a rien de particulier à signaler au sujet de cette publication. Il est regrettable que le nombre des abonnés ne soit pas plus considérable. Les abonnements sont loin de couvrir les frais de cette publication; si les comptes bouclent sans déficit, c'est grâce surtout aux subsides généreux de l'Etat et de la ville de Fribourg et au dévouement de M. H. Labastron, qui est l'âme de cette publication.

5° Admission et démission.

Admission, une; démission, point.

6° Nomination des membres du bureau.

M. Gremaud, président, décline toute nouvelle réélection; il motive cette détermination par des raisons de santé et ses nombreuses occupations; il faut, dit-il, avoir recours aussi à des forces plus jeunes.

M. Broillet, architecte, au nom de tous les membres présents, prie M. Gremaud de revenir de sa détermination et de bien vouloir, au moins une année encore, présider notre chère société, qui a besoin de son expérience, de son habile direction et de son précieux concours pour la publication du troisième volume du Bulletin de notre Société, formant la troisième période décennale de notre vie active, soit celle de 1901 à 1910.

A la votation, M. Gremaud obtient l'unanimité des suffrages, moins une voix, pour la présidence.

Les autres membres du Comité, ainsi que le secrétaire qui avait aussi décliné une nouvelle réélection, sont confirmés dans leur fonction.

Le Comité est donc composé comme suit:

MM. A. Gremaud, ingénieur cantonal, *président*.

F. Broillet, architecte, *vice-président*.

L. Techtermann, ingénieur, *caissier*.

J. Lehmann, ingénieur, *secrétaire*.

E. Scheim, entrepreneur, *bibliothécaire*.

7° Fixation de la cotisation annuelle.

On décide de maintenir la cotisation de l'ancien taux, soit Fr. 5,— pour les membres internes et Fr. 3,— pour les membres externes.

8° Travaux et courses.

On décide, en principe, deux courses. Le bureau est chargé de faire des propositions à ce sujet et d'établir un programme.

II. Banquet.

Suivant le programme, le banquet qui suivit la séance fut servi à 12 1/2 h. et vingt-quatre membres y participèrent.

Le président ouvre la séance des toasts. Après avoir souhaité la bienvenue à l'assistance et salué tout spécialement les membres externes, il donne lecture de son rapport sur la marche de la Société, dont nous donnons ci-après un résumé.

La Société a suivi en 1910 sa marche normale; aucun fait saillant n'est à signaler. Les résumés des comptes rendus de nos séances étant d'ailleurs régulièrement publiés dans le *Bulletin technique*, les membres abonnés à ce périodique sont ainsi au courant des faits et gestes de la Société. Notre bibliothécaire dépose à chaque séance, sur la table, les jour-

naux auxquels nous sommes abonnés, afin qu'on puisse les parcourir et les consulter. Ces journaux comprennent: le *Fribourg artistique*, la *Bauzeitung*, le *Bulletin technique*, la *Schweizerische Wasserwirtschaft*, etc.

Ces revues renferment des articles et dessins très intéressants et très instructifs que chaque technicien devrait lire pour se mettre au courant des grands travaux projetés et exécutés, et des progrès réalisés dans l'art de la construction. Le président donne ensuite un résumé de l'activité déployée dans notre canton durant l'année dernière, dans le domaine de la construction dans la ville et le canton de Fribourg. Cette activité n'a pas été bien grande, pour le motif que les travaux en général et surtout le bâtiment subissent, depuis une année ou deux, une crise bien regrettable, mais qui ne sera pas, il faut l'espérer, de longue durée. Des crises de ce genre se sont souvent produites lorsqu'une localité s'est développée rapidement. C'est le cas pour Fribourg.

(A suivre.)

Tunnel du Lötschberg.

Longueur: 14 536 m.

Etat des travaux au 31 mars 1911.

Galerie de base.		Côté Nord Kandersteg	Côté Sud Goppenstein	Total des 2 côtés
Longueur de la galerie de base le 28 février 1911	m.	7120	6992	14112
Longueur de la galerie de base le 31 mars 1911	m.	7353	7188	14536
Longueur exécutée en mars 1911 . .	m.	233	191	424
Température du rocher à l'avancement	°C.	28,4	30,0	—
Volume d'eau sortant du tunnel .	l.-sec.	174	108	—

Observations.

Côté nord. — La galerie de base a traversé le granit de Gastern fortement fissuré et indiquant la présence d'eau. A ces endroits-là, le granit est chloritisé, riche en quartz et se change souvent en porphyre quartzifère.

On a percé à la perforation mécanique, en moyenne avec 4,4 perforatrices à percussion Meyer en fonction, 233 m. de galerie de base, ce qui donne un progrès moyen de 7,77 m. par jour de travail.

Côté sud. — La galerie de base a traversé le granit de Gastern, contenant des intrusions de porphyre quartzifère; la roche est de structure massive.

La galerie de base a été percée, en moyenne avec 5 perforatrices à percussion Ingersoll en marche, sur une longueur de 191 m., ce qui donne un progrès moyen de 6,55 m. par jour de travail.

Divers. — Le percement de la galerie de base s'est effectué le 31 mars, à 3 h. 50 du matin au km. 7,353 du portail nord. Le diaphragme restant fut abattu par neuf coups de mine tirés du côté nord à 4 h. 50.

L'endroit du percement se trouve dans le granit de Gastern riche en quartz et en feldspath.

Les mensurations donnèrent:

une différence de 25,7 cm. pour la direction,

une différence de —41 cm. en longueur,

une différence de 10,2 cm. en hauteur.