

**Zeitschrift:** Die Eisenbahn = Le chemin de fer  
**Herausgeber:** A. Waldner  
**Band:** 10/11 (1879)  
**Heft:** 3

## 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:** 14.01.2026

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

# ETAT DES TRAVAUX DU GRAND TUNNEL DU GOTTHARD au 31 Décembre 1878.

La distance entre la tête du tunnel à Göschenen et la tête du tunnel de direction à Airolo est de 14920 mètres. Ce chiffre comprend donc aussi, pour 145 mètres, le tunnel de direction. La partie courbe du tunnel définitif du côté d'Airolo, de 125 mètres de longueur, ne figure pas sur ce tableau.

Désignation des éléments de comparaison	Embouchure Nord — Goeschenen —			Embouchure Sud — Airolo —			Total fin décembre	Etat correspondant au programme fixé le 23/25 sept. 1875	Différences en plus ou en moins
	Etat à la fin du mois précédent	Progrès mensuel	Etat fin décembre	Etat à la fin du mois précédent	Progrès mensuel	Etat fin décembre			
Galerie de direction . . . . .	longueur effective, mètr. cour.	6228,0	128,0	6356,0	5721,2	122,3	5843,5	12199,5	12404,0 — 204,5
Elargissement en calotte, . . . . .	longueur moyenne, " "	5581,4	113,0	5694,4	5015,0	63,0	5078,0	10772,4	10900,0 — 127,6
Cunette du strosse, . . . . .	" " "	4118,6	97,6	4216,2	4313,0	41,0	4354,0	8570,2	10746,0 — 2175,8
Strosse . . . . .	" " "	3624,3	81,2	3705,5	3495,0	56,0	3551,0	7256,5	9528,0 — 2271,5
Excavation complète . . . . .	" " "	2832,0	—	2832,0	3135,0	73,0	3208,0	6040,0	— —
Maçonnerie de voûte, . . . . .	" " "	4643,6	67,0	4710,6	4476,7	74,6	4551,3	9261,9	9984,0 — 722,1
" du piédroit Est, . . . . .	" " "	3593,9	110,1	3704,0	3003,7	99,5	3103,2	6807,2	9464,0 — 2600,7
" du piédroit Ouest, . . . . .	" " "	2977,1	50,9	3028,0	3812,6	79,5	3892,1	6920,1	— —
" du radier . . . . .	" " "	62,0	—	62,0	—	—	—	62,0	— —
" de l'aqueduc . . . . .	complètement	3462,0	—	3462,0	3726,0	74,0	3800,0	7262,0	— —
Tunnel complètement achevé . . . . .	" "	2392,0	197,6	2589,6	2971,0	103,0	3074,0	5663,6	9176,0 — 3512,4

description détaillée et de toute critique des projets, je tâcherai alors d'obtenir la collaboration d'un collègue architecte plus compétent pour vous fournir ces renseignements.

Je me bornerai à vous indiquer sommairement que ce qui caractérise le projet de MM. Braillard et Charton, c'est qu'ils ont mis les salles principales au premier étage, qu'ils ont prévu un grand escalier extérieur accédant à ces salles, et ont ainsi réduit la superficie du bâtiment dans de notables proportions.

J. M.

\* \* \*

## Kleine Mittheilungen.

*Der Jahresbericht über Hypotheken und Grundbesitz von H. Fränkel in Berlin* gibt die Häuserzahl von Berlin mit 17 595 an, welche am 1. Dezember 1878 mit 2 051 572 265 Mark hypothekarisch belastet waren.

Die Miethserträge pro Haus waren durchschnittlich	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878
Mk. 4842	5142	5460	5949	7089	8412	8929	9193	9089	8870	
Zeigt diese Aufstellung einerseits, dass die Miethpreise seit 1877 ein wenig zurückgegangen sind, so illustriert anderseits nachfolgende Aufstellung den Rückgang der Bauthätigkeit. Die Zunahme der Versicherungssumme betrug in Millionen Mark	1873	1874	1875	1876	1877	1878				
141	174	166	157	115	96					
Eine andere Aufstellung zeigt, dass insbesondere in den Stadtvierteln, die von gewissen Arbeiterkreisen bewohnt werden, sich die Zahl der unermeblichen Wohnungen vermehrt hat, ohne dass die Bevölkerung abgenommen hätte, was also auf ein engeres Zusammenwohnen behufs Miethersparniss in diesen Kreisen hinweisen würde. Nach der nachfolgenden Tabelle muss denn auch der Zurückgang der Mietherträge in der ersten Aufstellung, durchaus in diesen Kreisen und dem Mittelstande gesucht werden, da sie nachweist, dass trotz der gedrückteren Zeiten die Nachfrage nach confortablen Logis sich gesteigert hat, indem nämlich die Miete pro Kopf der Bevölkerung betrug	1845	1855	1865	1872	1874	1876	1878			
Mark	58	66	87	103	142	163	155			

Berechnet man das Gesammt-Mietherträge der Stadt, so ergeben sich auf die 2,050 Millionen Hypothekenschulden 156 Millionen Zinsen, resp. einen Ueberschuss von ca. 54 Millionen oder einer Milliarde Capital, was zu dem Schlusse führen würde, dass durchschnittlich jeder Hauseigenthümer  $\frac{1}{3}$  des Baucapitals eigenthümlich besitzt und  $\frac{2}{3}$  hypothekarisch beschafft, ein Verhältniss, das als sehr solide bezeichnet werden müsste. Es scheint jedoch dies Verhältniss vielerorts wesentlich nicht eingehalten worden zu sein, da die Prozentsätze der hierher gehörigen Concuse betragen

1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878
2,4	2,0	1,9	0,5	0,3	0,2	0,3	0,7	1,7	2,5	3,5

nämlich anno 1878 786 Zwangsverkäufe von 615 Häusern und 68 Rohbauten.

Druck und Verlag von Orell Füssli & Co. in Zürich.

## Vereinsnachrichten.

### Société Vaudoise des Ingénieurs et des Architectes.

La séance du 8 janvier présidée par M. L. Gonin, ingénieur, comptait 25 assistants.

L'ordre du jour portait la discussion des avant-projets du Tribunal fédéral actuellement exposés à l'Hôtel-de-Ville de Lausanne. Ces plans se composent de deux esquisses de M. Recordon, auteur d'un des projets couronnés par le jury et chargé par la Municipalité de Lausanne d'étudier à nouveau les plans du Tribunal, et d'une esquisse de MM. Braillard et Charton, architectes et membres de la Municipalité de Lausanne.

Après une longue discussion, la Société a nommé une commission de cinq membres chargée d'examiner ces esquisses et de présenter son rapport à la Société dans une de ses prochaines séances; ce rapport pourra être ensuite publié.

M. Meyer, ingénieur, prit ensuite la parole pour compléter les renseignements qu'il avait donnés dans le bulletin sur la question du journal de la Société suisse; il rendit compte de la première séance du Comité de rédaction tenue à Olten le 23 décembre, à laquelle il prit part, et de la constitution définitive de ce Comité, ainsi que du Comité exécutif à Zurich. Il assura que ses collègues de la Suisse allemande se montraient très disposés à tenir compte dans une large mesure de notre désir de voir la langue française mieux représentée dans le journal. Mais en même temps il fit un chaleureux appel à la collaboration de tous les membres de la Société suisse à l'œuvre entreprise par elle soit sous la forme d'abonnement, soit en y écrivant, ajoutant que si l'on veut lire des articles français, il faut en écrire, que le journal est maintenant l'œuvre de la Société, que les éditeurs ne participent pas à sa rédaction qui est entièrement dans les mains de la Société. Il donna connaissance des termes de la circulaire du Comité central à tous les membres de la Société suisse, dont l'expédition française allait incessamment leur parvenir et qu'il signalait à leur attention.

La séance se termina par une communication de M. R. Gaulis, ingénieur, sur deux nouveaux appareils à gaz; l'un le régulateur Babalon, d'une construction très simple, entièrement métallique et qui a fait ses preuves; l'autre un petit appareil permettant, d'un tour de robinet, de réduire la flamme à la plus petite dimension, et d'un autre tour de la ramener sans être obligé de la rallumer; cet appareil a été récemment introduit dans tous les postes de police de la ville de Lausanne où il donne d'excellents résultats.

\* \* \*

## Fragekasten.

Wo und bei wem sind die feinsten Seidensiebe zu bekommen, um die feinsten Mehlprodukte zu erhalten?

Antwort:

Adressen für Seidenbeuteltuch sind in Zürich A. Millot, Zürich und Reiff-Huber in Enge bei Zürich.

## Errata.

Dans le premier Article de notre n° 2, page 7, il s'est glissé plusieurs fautes d'impression; nous ne relèverons que la suivante qui est de nature à altérer le sens. A la ligne 28 comptée d'en haut, au lieu de "qui préterait des millions en hypothèque sur l'entreprise d'un chemin de fer, lisez: sur l'entreprise."