

**Zeitschrift:** Rapport de la Direction et du Conseil d'Administration du Chemin de Fer du Gothard

**Herausgeber:** Gotthardbahn-Gesellschaft Luzern

**Band:** 6 (1877)

## Inhaltsverzeichnis

### 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:** 09.02.2026

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

## Table des matières.

---

	Page
<b>I. Bases de l'entreprise . . . . .</b>	<b>7</b>
Convention relative à l'usage commun de la gare internationale de Chiasso . . . . .	7
<b>II. Etendue de l'entreprise . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>III. Organes de la Société . . . . .</b>	<b>7</b>
1. Organisation de l'administration . . . . .	7
2. Etat du personnel des organes de la Société et des fonctions supérieures de l'Administration centrale . . . . .	8
3. Conseil d'administration et Direction. Nombre des séances et des décisions prises . .	8
<b>IV. Finances . . . . .</b>	<b>8</b>
1. Situation financière de la Société . . . . .	8
2. Approbation du compte annuel pour 1876 . . . . .	8
3. Compte annuel pour 1877 . . . . .	9
Capital-subvention . . . . .	9
Capital-actions . . . . .	10
Capital-obligations . . . . .	11
Autres recettes (indirectes) . . . . .	11
4. Placement des fonds disponibles . . . . .	12
5. Cautionnements . . . . .	13
<b>V. Construction de la ligne . . . . .</b>	<b>13</b>
A. <i>Organisation du service technique et personnel de la Direction technique</i> . . . .	13
B. <i>Travaux techniques préalables</i> . . . . .	14
1. Plans de construction . . . . .	14
Remaniement du projet détaillé . . . . .	14
Modifications relatives aux rampes d'accès . . . . .	15
Modifications des lignes subalpines . . . . .	15
Changements dans la construction en vue d'une réduction du coût . . . .	16
Résultats financiers de ces modifications . . . . .	17
Dernière révision du projet . . . . .	18
2. Normes de construction . . . . .	19

	Page
<b>C. Exécution des travaux . . . . .</b>	19
1. Expropriations . . . . .	19
2. Terrassements et travaux d'art . . . . .	20
a. Grand tunnel du Gothard . . . . .	20
a. Tête nord . . . . .	20
Installations pour le percement du tunnel . . . . .	20
Travaux proprement dits . . . . .	21
Prolongement de la voûte du tunnel . . . . .	21
Tableau des travaux exécutés et nombre d'ouvriers . . . . .	22
Conditions géologiques, infiltrations, etc. . . . .	23
Perforation de la galerie d'avancement . . . . .	26
Excavation à section complète et revêtement . . . . .	27
Explosion des huttes à dégeler la dynamite . . . . .	28
b. Tête sud . . . . .	29
Installations pour le percement du tunnel . . . . .	29
Travaux proprement dits . . . . .	29
Tableau des travaux exécutés et nombre d'ouvriers . . . . .	30
Conditions géologiques, infiltrations, etc. . . . .	31
Perforation de la galerie d'avancement . . . . .	34
Excavation à section complète et revêtement . . . . .	35
c. Tunnel dans son ensemble . . . . .	36
Solution des différends avec l'entrepreneur du grand tunnel . . . . .	36
Modification de quelques profils . . . . .	37
Vérification de l'axe du tunnel . . . . .	37
Comparaison des progrès réalisés et du programme . . . . .	37
b. Lignes tessinoises de plaine . . . . .	38
3. Liquidation des comptes . . . . .	38
4. Accidents . . . . .	38
 <b>VI. Exploitation . . . . .</b>	 39
A. Faits généraux . . . . .	39
Tarifs . . . . .	39
Transport des voyageurs . . . . .	39
Transport des marchandises . . . . .	39
Instructions . . . . .	40
Gabarit de chargement . . . . .	40
Assurance du personnel et des voyageurs contre les accidents . . . . .	40
Réduction du personnel du service de l'exploitation . . . . .	40
B. Horaires et aperçu de la circulation des trains . . . . .	41
Horaires . . . . .	41
Circulation des trains . . . . .	41

	Page
C. Recettes et statistique du trafic . . . . .	46
1. Recettes . . . . .	46
2. Mouvement et recettes d'après les diverses catégories . . . . .	47
3. Recettes moyennes . . . . .	48
4. Mouvement et recettes par mois . . . . .	49
a. Quantités . . . . .	49
b. Recettes . . . . .	50
5. Mouvement et recettes des diverses stations . . . . .	51
6. Trafic avec autres entreprises de transport et transit . . . . .	52
7. Mouvement par distances . . . . .	53
a. Voyageurs et bagages . . . . .	53
b. Marchandises . . . . .	54
8. Mouvement par nature de marchandises . . . . .	55
D. Dépenses et statistique de l'exploitation . . . . .	58
1. Dépenses . . . . .	58
2. Statistique de l'exploitation . . . . .	62
a. Matériel roulant . . . . .	62
1. Locomotives . . . . .	62
2. Voitures et wagons . . . . .	63
b. Moyennes et proportion . . . . .	64
E. Produit net de l'exploitation . . . . .	66
F. Etat du personnel . . . . .	66
G. Divers . . . . .	68
1. Ateliers . . . . .	68
2. Accidents . . . . .	68
3. Assurances . . . . .	68

Planche I. Etat des travaux à la tête nord du tunnel du Gothard, à la fin de l'année 1877.

Planche II. Etat des travaux à la tête sud du tunnel du Gothard, à la fin de l'année 1877.

---

**Sixième compte annuel de la Société du chemin de fer du Gothard** (période de construction) comprenant l'année 1877.

**Troisième compte d'exploitation du chemin de fer du Gothard** (pendant la construction) comprenant l'année 1877.

**Bilan de la Société du chemin de fer du Gothard** au 31 Décembre 1877.

---

