

Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **33 (1907)**

Heft 12

PDF erstellt am: **26.04.2024**

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.

Pour les marchandises il est entré en Italie 27 400 tonnes et il en est sorti et entré en Suisse 29 400 tonnes. Total des marchandises transportées 56 800 tonnes, y compris celles passées en transit par la Suisse de France en Italie et vice-versa. Le tarif de transit n'est entré en vigueur qu'en janvier 1907 et son application n'est encore que très faible, soit parce qu'il n'est pas assez connu, soit parce que ses prix n'offrent pas suffisamment d'avantages pour le Simplon, étant les mêmes que ceux des transports par le Mont Cenis. Les 50 000 tonnes en chiffres ronds du trafic italo-suisse se rapportent aux transports de marchandises effectués à destination ou en provenance de la Suisse romande et de la Vallée de l'Ossola. Ce chiffre est relativement très élevé pour un début. On avait évalué à un maximum de 100 000 tonnes par an le trafic des marchandises y compris le transit à travers le Simplon pour les premières années d'exploitation. Ce résultat sera atteint très probablement déjà dans la seconde année dès l'ouverture de la ligne.

Le nombre total des voyageurs transportés pendant l'année écoulée ne peut être indiqué déjà maintenant avec exactitude, les éléments de statistique n'étant pas encore dépouillés. Mais, d'après les comptages faits, on peut admettre le passage à travers le tunnel dans les deux sens de 430 000 voyageurs pour l'année entière.

En calculant la recette sur la base du prix moyen des Chemins de fer fédéraux pour les voyageurs-kilomètres et les tonnes-kilomètres, on arriverait à une recette brute pour voyageurs et marchandises d'environ Fr. 42 000 par kilomètre du grand tunnel en tenant compte de la surtaxe concédée. Il n'est pas inutile de rappeler que la double voie doit être construite quand cette recette atteindra Fr. 50 000 par an sur la ligne de Brigue à Domodossola.

SOCIÉTÉS

Société vaudoise des ingénieurs et des architectes.

Notre course de printemps à Yverdon et à Estavayer-le-Lac, le 1^{er} juin, quoique contrariée par le mauvais temps et n'ayant réuni qu'un nombre restreint de participants, n'en a pas moins bien réussi.

Le matin, sous la conduite de notre dévoué collègue, M. Guillemain, nous visitons en détail les vastes ateliers C. F. F. et nous en admirons sans réserve la belle ordonnance et l'outillage perfectionné.

Ensuite, visite rapide au Château et au Castrum, puis, à midi, diner très bien servi, au buffet de la Gare d'Yverdon.

L'après midi, nos aimables collègues de Fribourg, MM. Broillet et Wulffleff, architectes, nous pilotent dans la vieille ville d'Estavayer et nous en font apprécier tout le charme.

Nous leur en exprimons, ainsi qu'à M. Guillemain, nos sincères remerciements.

Tunnel du Ricken.

Longueur entre les deux portails : 8604 m.

Bulletin mensuel des travaux. (Extrait). — Mai 1907.

Galerie de base.

	Côté Sud	Côté Nord	Kaltbrunn	Wattwil	Total
Longueur à fin avril 1907	m.	3799,0	4203,1	8002,1	
Progrès mensuel à la main	"	—	—	—	

Longueur à fin mai 1907	m.	3799,0	4203,1	8002,1
% de la longueur du tunnel		44,2	48,8	93,0
Perforation à la main :				
Progrès moyen par jour	m.	—	—	—
Progrès maximum par jour	"	7,80	7,10	—

Températures (maxima, mesurées pendant la ventilation).

De la roche, à l'avancement (Degrés C.)	—	—	—
De l'air, " "	—	—	—
Venues d'eau l. par seconde	24,0	2,0	—

Renseignements divers.

Les travaux à l'avancement n'ont pas encore pu être repris à cause du dégagement continu de grisou.

Comparaison entre les usines génératrices hydro-électriques et les usines à vapeur.

Sous ce titre, l'*Eclairage électrique* (N° du 22 juin 1907) publie le résumé d'une étude parue dans l'*Electrotechnik und Maschinenbau*. Nous en extrayons les tableaux comparatifs suivants qui se rapportent à des installations de 1000 chevaux, fonctionnant 10 heures par jour.

Dépenses d'installation en francs par 1000 chevaux.

	Vapeur	Eau
Bâtiments	50 000	200 000
Chaudières, pompes et machines	250 000	—
Turbines et générateurs	—	75 000
Transmission à 30 km.	—	200 000
Transmission mécanique sur place	25 000	—
Réseau de distribution	—	50 000
Frais totaux d'installation	325 000	525 000

Dépenses d'exploitation totales.

	Vapeur	Eau
Intérêts de l'installation, 5 %	16 250	26 250
Entretien, amortissement	18 750	16 000
Combustibles à 12.50 la tonne	28 870	—
Eau	2 830	—
Salaires	16 950	19 000
Graissage et nettoyage	6 500	2 500
Divers	6 750	10 500
Assurances	3 250	—
Dépenses totales d'exploitation	100 150	74 250

Frais d'exploitation par cheval-an pour différentes charges.

	Vapeur	Eau
Charge de 100 %	125.—	87.50
" 75 %	184.50	114.50
" 50 %	338.75	165.—

Association amicale des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de l'Université de Lausanne.

Offres d'emploi.

On demande un jeune ingénieur pour une entreprise hydraulique.

On demande un jeune ingénieur-constructeur.

S'adresser au Secrétaire de l'Ecole d'ingénieurs, Valentin, 2, Lausanne.