

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **29 (1903)**

Heft 19

PDF erstellt am: **09.05.2024**

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.

Bulletin technique de la Suisse romande

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES. — Paraissant deux fois par mois.

Rédacteur en chef: M. P. HOFFET, professeur à l'Ecole d'Ingénieurs de l'Université de Lausanne.

SOMMAIRE: *Le tunnel du Simplon. Résultats obtenus et observations faites du 1^{er} juillet 1902 au 30 juin 1903*, par M. Pierre de Blonay, ingénieur, à Stalden. — *L'arc élastique sans articulation* (suite), par M. C. Guidi, professeur, à Turin. — **Divers**: Festival du centenaire vaudois 1903. Le char de la Vigne. — Tunnel du Simplon. Etat des travaux au mois de septembre 1903. — A propos de béton armé. — Bibliographie: Chalumeau oxy-acétylénique. Statistique du matériel roulant des chemins de fer suisses. Tramway électrique du Mont-Blanc. — Concours.

Le tunnel du Simplon.

Résultats obtenus et observations faites du 1^{er} juillet 1902 au 30 juin 1903¹.

Le *Bulletin technique* a continué à publier régulièrement des extraits des rapports trimestriels relatifs au percement du tunnel du Simplon; nous voulons y ajouter, comme les deux années précédentes, quelques observations sur la marche des travaux pendant un nouvel espace d'un an, ainsi que des tableaux numériques et graphiques y relatifs.

Les travaux ont suivi une marche à peu près normale pendant ce laps de temps; la galerie d'avancement a progressé de 2010 m. du côté Nord, et de 1980 m. du côté Sud, soit un total de 3990 m.; la moyenne par mois a été de 167^m,5 du côté Nord, et 165 m. du côté Sud, au total 332^m,5.

Il s'est produit, par suite de boisages à exécuter, quelques arrêts peu importants dans la marche des travaux, ceci surtout du côté Nord. De ce côté la galerie d'avancement a passé sur territoire italien au commencement du 10^{me} kilomètre.

Au 30 juin 1903, la longueur totale de galerie exécutée était de 16 193 m., au lieu de 17 900 m. environ que

prévoyait le programme primitif, comme on peut le voir sur le tableau graphique de la marche des travaux joint à cette note; ce retard est surtout imputable aux arrêts survenus en 1902 du côté Sud. La distance entre les têtes des deux galeries de direction étant de 19 729 m., il restait encore 3536 m., ce qui fait espérer qu'avant un an la montagne sera complètement percée. Les revêtements se trouvaient du côté Nord de 1013 m. en arrière de l'avancement, du côté Sud de 942 m.

Avancement des travaux.

Trimestres.	Galerie d'avancement.	Galerie de faite.	Abatages.	Revêtement.
1902				
CÔTÉ NORD.				
30 juin.	7417	6657	6608	6229
III	7888	7187	7158	6896
IV	8469	7641	7611	7428
1903				
I	8931	8183	8115	7940
II	9427	8617	8611	8414
1902				
CÔTÉ SUD.				
30 juin.	4786	4298	4293	3904
III	5361	4631	4575	4335
IV	5859	4935	4903	4647
1903				
I	6330	5388	5346	5090
II	6766	6192	6011	5824

Résultats de la perforation mécanique d'après les rapports mensuels.

	Côté Nord.			Côté Sud.			Total.		
	Avancement moyen par jour de perforation mécanique.	Progrès mensuel.	Longueur de galerie.	Avancement moyen par jour de perforation mécanique.	Progrès mensuel.	Longueur de galerie.	Avancement moyen journalier. Total.	Progrès mensuel. Total.	Longueur totale de galerie.
1902									
Juillet	m. 5,14	157	7574	7,14	219	5005	6,14	376	12579
Août	5,20	156	7730	5,90	180	5185	5,55	336	12915
Septembre	5,27	158	7888	5,87	176	5361	5,57	334	13249
Octobre	5,81	180	8068	5,77	179	5540	5,79	359	13608
Novembre	6,55	193	8261	5,77	173	5713	6,16	366	13974
Décembre	7,04	208	8469	5,21	146	5859	6,13	354	14328
TOTAL		1052			1073			2125	
1903									
Janvier	m. 6,00	141	8610	5,00	152	6011	5,50	293	14621
Février	6,48	163	8773	5,07	142	6153	5,78	305	14926
Mars	6,72	158	8931	5,71	177	6330	6,22	335	15261
Avril	4,04	113	9044	5,58	162	6492	4,81	275	15537
Mai	5,90	174	9218	5,00	149	6641	5,45	323	15859
Juin	6,97	209	9427	4,31	125	6766	5,64	334	16193
TOTAL		958			907			1865	

¹ Voir N° du 5 novembre 1902, page 273.