

Objektyp: **Competitions**

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

Band (Jahr): **31 (1905)**

Heft 23

PDF erstellt am: **12.07.2024**

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.

lieu actuellement par gravitation naturelle, de chaque côté du point culminant du tunnel. Des 10 165 m. de galerie, la totalité est excavée au profil normal, 1018 m. sont revêtus, et 10 116 m. pourvus de canal. La galerie de faite a été terminée le 11 septembre; la longueur totale du côté Nord est de 10 488 m., dont 169 exécutés pendant le trimestre. L'excavation complète a été terminée le 28 septembre; la longueur percée est de 10 488 m., dont 157 m. exécutés pendant le trimestre.

Quant aux revêtements rapportés au profil complet, ils donnaient au 30 septembre une longueur de 10 502 m., dont 300 m. maçonnés pendant le trimestre. Quatre niches et une petite chambre ont été construites; une petite chambre kilométrique a encore été établie pour les installations électriques. Le tronçon de la courbe d'entrée, près du portail, est en voie d'exécution. 1314 m³ de ballast ont été transportés dans le tunnel, ce qui porte à 9961 m³ la quantité totale de ballast qui s'y trouve. La plateforme est terminée sur 10 060 m. Le matériel de voie pour les 10 premiers kilomètres est déposé dans le tunnel. Les sources de la partie centrale s'écoulent toutes vers le côté Sud. La dureté de celles qui ont été rencontrées par les avancements Nord est d'environ 40° plus faible que celle des sources que les attaques d'Iselle ont fait jaillir 6 à 8 mois plus tard.

Côté Sud. — La galerie parallèle a été terminée le 6 juillet; la longueur percée du côté Sud est de 9622 m., dont 15 m., entre les km. 9,607 et 9,622, ont été excavés mécaniquement pendant le trimestre; 9570 m. sont excavés au profil normal, 2682 mètres sont revêtus et 9328 m. pourvus de canal; un radier a été construit sur 2368 m.

La galerie de faite a été terminée le 10 août. La longueur percée du côté Sud est de 9281 m., dont 63 m. excavés pendant le trimestre.

L'excavation totale, qui a du côté Sud une longueur de 9281 mètres, a été terminée le 15 septembre; 156 m. ont été exécutés pendant le trimestre. Les revêtements rapportés au profil complet donnent une longueur de 9249 m., dont 223 m. maçonnés depuis le 1^{er} juillet. Trois niches et deux petites chambres pour les installations électriques ont été exécutées pendant le trimestre. 2140 m³ de ballast ont été transportés pour la première couche sur la moitié gauche de la plateforme.

Le portail du tunnel II est construit jusqu'à la hauteur de 10 m. au-dessus des traverses.

Le maximum du débit des sources froides entre les km. 3,800 et 4,420 s'est produit en juillet et a atteint 1013 lit. p. sec. Après avoir baissé en août jusqu'à 870 lit. p. sec., le débit est remonté à 917 lit. p. sec. en septembre. La température du groupe des sources variables a augmenté de 2° en août et septembre et baissé ensuite de 0°,8; la dureté a aussi baissé à fin septembre. Il y a donc eu une nouvelle augmentation du débit avec refroidissement et dilution de l'eau souterraine, ce qui peut s'expliquer par les fortes chutes de pluie et de neige qui se sont produites en septembre sur les hauteurs où se trouve le champ collecteur de ces sources.

Résumé de l'état des travaux au 30 septembre 1905.

	Côté Nord.	Côté Sud.
Galerie de base	terminée	terminée
» parallèle	»	»
» de faite	»	»
Excavation complète	»	»
Revêtements; reste à exécuter . .	10 m. (de voûte)	20 m.
1 ^{re} couche de ballast; reste à déposer	970 m ³	8490 m ³
Pose de la voie; reste à poser . .	10 930 m.	9500 m.
2 ^e couche de ballast; reste à déposer	10 930 m.	9500 m.

Température moyenne de l'air:	Côté Nord.	Côté Sud.
A l'extérieur	17°,02	17°,33
A l'avancement	29°,50	32°,00
A la voûte	29°,0-30°,0	31°-32°
Aux chantiers des piédroits . . .	28°,0-30°,0	30°-32°,5

(A suivre).

Cinquantenaire de la fondation de l'Ecole polytechnique fédérale.

Album de Fête.

Un certain nombre d'exemplaires reliés des deux volumes de luxe qui constituent l'Album de fête publié à l'occasion du Jubilé de l'Ecole polytechnique fédérale, peuvent encore être mis à la disposition du public, à un prix modéré (25 fr. pour les deux volumes; 15 fr. pour un volume, tome I^{er} ou tome II^e).

Tome I: Histoire de la fondation de l'Ecole polytechnique fédérale, avec un aperçu sur le développement de celle-ci de 1855 à 1905, par M. le Prof. Dr Wilhelm Oechsli. XVI et 406 pages in-4, 37 portraits hors texte.

Tome II: Le développement technique de Zurich, monographies publiées par les membres de la Société zurichoise des ingénieurs et des architectes. IV, 480 et VIII pages in-4, avec environ 600 illustrations en phototypie.

Par la diversité du contenu de ses deux volumes et par leur riche collection d'illustrations, cette publication est propre à constituer d'excellentes étrennes.

Les intéressés voudront bien adresser leurs ordres à la Chancellerie du Conseil de l'Ecole polytechnique fédérale, bureau 4 c, Zurich.

(Communiqué du Comité de l'« Album de Fête »).

Nous rappelons à ce propos la notice bibliographique que nous avons publiée dans notre numéro du 10 novembre dernier, à laquelle nous renvoyons pour de plus amples renseignements sur le contenu de cette très soignée et très intéressante publication.

(Réd.).

CONCOURS

Alimentation d'eau de Kienberg (Soleure).

La commune de Kienberg (canton de Soleure) ouvre un concours pour l'élaboration des plans, cahier des charges, projet de recherche d'eaux et devis pour la distribution d'eau dans cette localité. S'adresser pour renseignements à M. Albrecht Belser, secrétaire municipal.

Alimentation d'eau de Nidau.

La Société des eaux du Seeland, à Nidau, met au concours l'établissement des plans et devis pour une nouvelle installation de distribution d'eau sous pression. Les projets doivent être envoyés jusqu'au 15 janvier 1906 au Président de la Société, M. A. Schneider, à Nidau, auquel peut être demandé le programme du concours.

Deux prix de 500 et 300 fr. seront délivrés aux auteurs des deux meilleurs projets.

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

Offres d'emploi.

On demande un *ingénieur-électricien* ayant quelques années de pratique dans des maisons de construction de machines et appareils électriques. (22)

(Voir aussi, dans les annonces, la rubrique « **Concours. Places vacantes.** »)

Demande d'emploi.

Un jeune *ingénieur-constructeur*, ayant une année et demie de pratique, cherche emploi de suite. (18)

Adresser les offres au Secrétaire de la Rédaction, M. Fr. Gilliard, ingénieur, Valentin, 2, Lausanne.