Zeitschrift: Bulletin technique de la Suisse romande
Band: 78 (1952)
Heft: 6

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: 09.12.2025

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

78e année 22 mars 1952 No 6

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Paraissant tous les quinze jours

Abonnements :
Suisse : 1 an, 24 francs
Etranger : 28 francs
Pour sociétaires :
Suisse : 1 an, 20 francs
Etranger : 25 francs
Pour les abonnements s'adresser à :
Administration du « Bulletin technique de la Suisse romande » Librairie Rouge & Cie S. A., Lausanne
Compte de chèques postaux II. 5775, à Lausanne
Prix du numéro : Fr. 1.40

Organe de la Société suisse des ingénieurs et des architectes, des Société vaudoise et genevoise des ingénieurs et des architectes, de l'Association des Anciens élèves de l'Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne et des Groupes romands des anciens élèves de l'Ecole polytechnique fédérale.

Comité de patronage — Président : R. Neeser, ingénieur, à Genève ; Vice-président : G. Epitaux, architecte, à Lausanne ; Secrétaire : J. Calame, ingénieur, à Genève — Membres, Fribourg : MM. P. Joye, professeur ; E. Lateltin, architecte — Vaud : MM. F. Chenaux, ingénieur ; E. d'Okolski, architecte ; A. Paris, ingénieur ; Ch. Thévenaz, architecte — Genève : MM. L. Archinard, ingénieur ; Cl. Grosgurin, architecte ; E. Martin, architecte ; V. Rochat, ingénieur — Neuchâtel : MM. J. Béguin. architecte ; G. Furter, ingénieur ; R. Guye, ingénieur — Valais : MM. J. Dubuis, ingénieur ; D. Burgener, architecte.

Rédaction : D. Bonnard, ingénieur. Caste postale Chauderon 475, Lausanne.

Conseil d'administration de la Société anonyme du Bulletin Technique : A. Stucky. ingénieur, président ; M. Bridel ; G. Epitaux, architecte ; R. Neeser, ingénieur.

Tarif des annonces
Le millimètre (larg. 47 mm) 24 cts
Réclames : 60 cts le mm (largeur 95 mm)
Rabais pour annonces répétées
Annonces Suisses S.A.
5 Rue Centrale. Tél. 22 33 26
Lausanne et succursales

SOMMAIRE : *Les travaux en cours de l'Energie Electrique du Simplon S. A.* — Impressions du Quatrième Congrès des grands barrages (suite et fin) : *Les grands travaux en Inde*, par M. R. Roš, ingénieur-conseil, à Zurich. — Divers : *Les ultrasons.* — Société vaudoise des ingénieurs et des architectes : *Assemblée générale annuelle.* — Nécrologie : *Pierre Th. Dufour, ingénieur.* — Ecole polytechnique fédérale : *Bourses de perfectionnement MFO.* — Bibliographie. — Service de Placement. — Nouveautés, Informations diverses.

LES TRAVAUX EN COURS DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DU SIMPLON S. A.

(1re étape)

Géographie

L'*Energie Electrique du Simplon S. A.* a obtenu des communes de Simplon-Dorf et Zwischbergen des concessions de quatre-vingts ans pour l'utilisation de la rivière Doveria et de ses affluents. Cette rivière est constituée à Gabi par la jonction du Krummbach venant du col du Simplon et du Lagginbach ; elle est complétée à Gondo par l'apport du Zwischbergenbach. Elle sort de Suisse en franchissant la frontière italo-suisse environ un kilomètre en aval du village de Gondo.

Le bassin versant de la Doveria concédé à l'E. E. S. a une superficie totale de 170 km². Ce bassin, situé entièrement en Suisse sur le versant sud du Simplon, s'échelonne sur une différence de niveau de 3200 m, et est entouré des sommités suivantes : Fletschhorn, Lagginhorn, Weissmies, Portjengrat, Monte-Leone, dont certaines atteignent 4000 m. Le point de sortie à la frontière italo-suisse est à 792 m d'altitude.

Les installations en cours, qui concernent l'aménagement du palier inférieur, sont alimentées par un bassin versant de 130,5 km², dont 11 km² sont recouverts de glaciers ; le coefficient de glaciation est de 8,5 % (fig. 1).

Géologie

La structure géologique de la région du Simplon est formée par de vastes plis couchés, superposés en dômes. Le relief très vigoureux du Simplon entaille profondément ce bâti, laissant voir à la frontière italo-suisse l'élément inférieur : la nappe d'Antigorio, formée de gneiss granitiques, peu micacés, à roches saines, avec de rares diaclases. La nappe du Lebendun, d'assez faible épaisseur, et son complexe sédimentaire se superposent à la précédente. Cette nappe est composée de paragneiss, de micaschistes, de conglomérats, de calcaires marmorisés et de schistes à grenats. Elle comprend des diaclases et des zones d'écrasement. Au-dessus, on trouve la nappe du Monte-Leone qui forme le versant est du col du Simplon. Elle est composée de gneiss granitiques massifs et durs, peu micacés, à diaclases locales.

Les trois nappes précédentes forment le groupe des nappes simplo-tessinoises par-dessus lesquelles se superpose le double pli des nappes du Mont-Rose et du Grand-Saint-Bernard, actuellement réunies sous le terme de nappes des Mischabel. La limite entre la nappe des Mischabel et les nappes simplo-tessinoises forme une zone tendre à dépressions, marquée dans le terrain par la vallée qui s'étend du col du Simplon à Gabi, le col de la Furgge et, au-delà de la vallée de Zwischbergen, le Passo di Monscera.

Les ouvrages se trouvent tous dans des terrains imperméables, stables et compacts qui sont très favorables à leur établissement.

Hydrologie

Le bassin versant concédé à l'Energie Electrique du Simplon S. A. alimente des cours d'eau dont le débit spécifique