Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **87 (1961)**

Heft 26

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

87e année Lausanne, 30 décembre 1961 N° 26

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

paraissant tous les 15 jours

ORGANE OFFICIEL
de la Société suisse des ingénieurs et des architectes
de la Société vaudoise des ingénieurs et des architectes (S.V.I.A.)
de la Section genevoise de la S.I.A.
de l'Association des anciens élèves de l'EPUL (Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne)
et des Groupes romands des anciens élèves de l'E.P.F. (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE
Président: † J. Calame, ing. à Genève
Vice-président: E. d'Okolski, arch. à Lausanne
Secrétaire: S. Rieben, ing. à Genève
Membres:
Fribourg: H. Gicot, ing.; M. Waeber, arch.
Genève: G. Bovet, ing.; Cl. Grosgurin, arch.; E. Martin, arch.
Neuchâtel: J. Béguin, arch.; R. Guye, ing.
Valais: G. de Kalbermatten, ing.; D. Burgener, arch.
Vaud: A. Chevalley, ing.; A. Gardel, ing.; M. Renaud, ing.; J.-P. Vouga, arch.

CONSEIL D'ADMINISTRATION
de la Société anonyme du « Bulletin technique »
Président: D. Bonnard, ing.
Membres: M. Bridel; J. Favre, arch.; R. Neeser, ing.; A. Robert, ing.; J. P. Stucky, ing.
Adresse: Avenue de la Gare 10, Lausanne

RÉDACTION
Vacat
Rédaction et Editions de la S. A. du « Bulletin technique »
Tirés à part, renseignements
Avenue de Cour 27, Lausanne

ABONNEMENTS

1 an	Suisse	Fr. 28.—	Etranger	Fr. 32.—
Sociétaires	»	» 23.—	»	» 28.—
Prix du numéro . . .	»	» 1.60		

Chèques postaux: « Bulletin technique de la Suisse romande », N° II 57 75, Lausanne

Adresser toutes communications concernant abonnement, changements d'adresse, expédition, etc., à: Imprimerie La Concorde, Terreaux 29 Lausanne

ANNONCES
Tarif des annonces:

1/1 page	Fr. 320.—
1/2 »	» 165.—
1/4 »	» 85.—
1/8 »	» 42.50

Adresse: Annonces Suisses S. A.
Place Bel-Air 2. Tél. (021) 22 33 26. Lausanne et succursales

SOMMAIRE

L'aménagement hydro-électrique de Mattmark, par Alexandre Verrey, ingénieur EPUL, Electro-Watt, Zurich.
Divers. — Les congrès.
Ecole polytechnique de l'Université de Lausanne.
Documentation générale. — Documentation du bâtiment.
Nouveautés, informations diverses.

L'AMÉNAGEMENT HYDRO-ÉLECTRIQUE DE MATTMARK

par ALEXANDRE VERREY, ingénieur EPUL, Electro-Watt, Zurich [1]

Introduction

La vallée de Saas est située entre le col du Simplon à l'est et Zermatt à l'ouest. Dès 1954, Electro-Watt, Entreprises Electriques et Industrielles S.A., Zurich, s'est intéressée à la mise en valeur des eaux de la Viège de Saas. Avec Suiselectra, Société suisse d'Electricité et de Traction, Bâle, elle a mis au point le projet d'exécution de l'aménagement hydro-électrique de Mattmark, dont les travaux proprement dits ont commencé en mai 1960.

Situation géographique

La Viège de Saas prend sa source dans la région du col de Monte Moro, qui avec ses 2850 m offre un passage relativement aisé jusqu'à Macugnaga, dans le val Anzasca. Après 5 km environ, elle traverse la plaine de Mattmark à la cote 2100. Cette plaine a une surface de plus de 1 km² ; elle est fermée à l'aval par la moraine de la rive droite du glacier de l'Allalin. De Mattmark, la Viège descend en 3 km jusqu'à la cote de Zermeiggern, à l'amont de Saas-Almagell, soit 1730 m. Après 9,5 km, elle atteint Niedergut, peu à l'aval de Saas-Balen, à la cote 1470, soit en pente relativement douce, puis rejoint la Viège de Zermatt et le plateau d'Ackersand au nord de Stalden, à la cote 700, après 10 km environ de gorges, par places très profondes. D'Ackersand au confluent de la Viège avec le Rhône, il reste un peu plus de 7 km pour une dénivellation de 50 m. De ce qui précède, on peut conclure que les paliers les plus intéressants sont ceux de Mattmark à Zermeiggern et de Niedergut à Ackersand. Ce dernier palier est déjà utilisé en partie par l'usine au fil de l'eau d'Ackersand I, appartenant aux Forces Motrices d'Aletsch.

Jusqu'à Mattmark, la Viège de Saas a un bassin versant de 37 km². A Zermeiggern, il est de 65 km², principalement grâce à l'apport des torrents de l'Allalin et du Hohlaub. A Niedergut, il est de 202 km² ; la Viège de Saas a reçu sur rive droite le Furggbach, l'Almagellerbach, le Triftbach et le Fällbach, et sur rive gauche la Viège de Fee. De Niedergut au confluent

[1] Conférence faite devant les membres de la *Société suisse de Mécanique des sols et de Travaux de fondations*, le 10 mai 1961, à Saas-Grund.