

Objekttyp: **TableOfContent**

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

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

Heft 21

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.

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

<http://www.e-periodica.ch>

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. Groscurin, 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**

Aménagement du bassin de l'Indus, par Jean Rumley, ingénieur EPUL.

Etude comparative des coques de révolution à génératrice rectiligne et à épaisseur de paroi constante (suite et fin), par
J. Tâche, ingénieur EPUL aux Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.

Bibliographie. — Divers. — Les congrès.

Documentation générale. — Documentation du bâtiment. — Nouveautés. Informations diverses.

EN MARGE DES GRANDS TRAVAUX MONDIAUX

AMÉNAGEMENT DU BASSIN DE L'INDUS

par JEAN RUMLEY, ingénieur EPUL¹

Le 19 septembre 1960, l'Inde et le Pakistan signaient à Karachi un traité sur le partage des eaux de l'Indus et de ses affluents. D'une importance vitale pour l'avenir du Pakistan, ce traité résout d'une part une situation politique qui était restée très tendue depuis le partage de l'Empire des Indes et, d'autre part, va permettre un aménagement grandiose de l'irrigation, le développement de l'agriculture ainsi que la production d'énergie hydro-électrique.

Le rôle des eaux himalayennes dans l'économie pakistanaise et indienne

L'Indus prend sa source dans les hauteurs himalayennes, sur territoire tibétain. Il coule d'abord d'est en ouest, puis tourne au sud, traverse tout le Pakistan de l'Ouest, pour atteindre la mer d'Oman après un parcours de 2900 km. A l'est, le fleuve est grossi par d'importants affluents: le Jhelum, le Chenab, le Ravi, le

Sutlej et le Beas, qui prennent naissance soit au Cachemire, soit en Inde (fig. 1). La vallée de l'Indus, avec des précipitations inférieures à 25 cm par an en moyenne, serait un désert sans l'apport des eaux descendues de l'Himalaya et sans l'irrigation développée depuis les temps antiques déjà. Actuellement, un important réseau de canaux et de barrages en rivière, construits surtout sous l'égide des Anglais, irriguent une superficie de 120 000 km² et assurent l'existence à 40 millions de Pakistanais et à 10 millions d'Indiens. Tel qu'il est conçu, le système ne peut pas être agrandi outre mesure; les rivières ont un régime saisonnier très marqué (crues pendant la mousson d'été et la fonte des neiges, débit d'étiage en hiver); il n'y a aucune retenue naturelle ou artificielle, l'eau doit être utilisée comme elle coule et la plus grande partie s'écoule dans la mer.

A ces questions hydrauliques sont venues se greffer d'autres difficultés. En particulier, le manque de drainage approprié a élevé le niveau de la nappe phréatique et a forcé le sel minéral contenu dans le sous-sol à

¹ Ingénieur chez Tippetts-Abbott-McCarthy-Stratton (TAMS), New York.