Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **90 (1964)**

Heft 9

PDF erstellt am: **16.05.2024**

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

90e année Lausanne, 2 mai 1964 N° 9

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 (SVIA)
de la Section genevoise de la SIA
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'EPF (Ecole polytechnique fédérale de Zurich)

COMITÉ DE PATRONAGE
Président: E. Martin, arch. 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.; J.-C. Ott, ing.
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: Ed. Bourquin, ing.; G. Bovet, ing.; M. Bridel; J. Favre, arch.; A. Robert, ing.; J.-P. Stucky, ing.
Adresse: Avenue de la Gare 10, Lausanne

RÉDACTION
D. Bonnard, E. Schnitzler, S. Rieben, ingénieurs; M. Bevilacqua, architecte
Rédaction et Editions de la S.A. du « Bulletin technique »
Tirés à part, renseignements
Avenue de Cour 27, Lausanne

ABONNEMENTS

1 an	Suisse	Fr. 34.—	Etranger	Fr. 38.—
Sociétaires	»	» 28.—	»	» 34.—
Prix du numéro	»	» 1.60		

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

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

ANNONCES
Tarif des annonces:

1/1 page	Fr. 350.—
1/2 »	» 180.—
1/4 »	» 93.—
1/8 »	» 47.—

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

SOMMAIRE

La IIe correction des eaux du Jura, par Fernand Chavaz, sous-directeur, et Siegfried Gygax, chef de section à l'Office fédéral de l'économie hydraulique.
Actualité industrielle (28). — Bibliographie. — Divers. — Les congrès.
Documentation générale. — Documentation du bâtiment. — Nouveautés, informations diverses.

LA IIe CORRECTION DES EAUX DU JURA

par FERNAND CHAVAZ, sous-directeur, et

SIEGFRIED GYGAX, chef de section à l'Office fédéral de l'économie hydraulique

I. Introduction

A. *La première correction des eaux du Jura*

Il y a moins d'un siècle, l'Aar ne se jetait pas dans le lac de Bienne, mais, à partir d'Aarberg se dirigeait directement vers Büren. Un peu en amont de cette localité, à Meienried, elle recevait la Thielle, l'émissaire d'alors du lac de Bienne (fig. 1).

Commencés en 1868, les travaux de la première correction des eaux du Jura (CEJ) furent terminés en 1891. Ils ont été exécutés selon les plans de l'ingénieur grison *La Nicca* (fig. 2). L'Aar fut introduite dans le lac de Bienne par l'intermédiaire d'un nouveau chenal construit à cet effet : le canal de Hagneck. Comme le lit de la Thielle ne répondait pas aux nouvelles conditions, on construisit également le canal de Nidau à Büren, dont le tracé suit en partie celui de l'ancien cours de la Thielle. En outre, les cours d'eau reliant d'une part le lac de Morat à celui de Neuchâtel et d'autre part ce dernier à celui de Bienne, furent agrandis et redressés ; ce sont les canaux de la Broye et de la Thielle actuels.

La première correction avait été nécessaire, car les plaines situées autour des trois lacs et le long de l'Aar entre Aarberg et le confluent de la Grande-Emme étaient marécageuses et même inondées périodiquement. En effet, à partir d'Aarberg, l'Aar entrait dans le Seeland et sa pente diminuait fortement. Elle n'était donc plus en mesure de transporter plus loin les matières solides qu'elle charriait ; celles-ci se déposaient donc. Ainsi se constitua peu à peu un cône de déjection, à faible pente il est vrai, mais qui, avec sa pointe à Aarberg s'étendit au cours des siècles jusque dans la région de Büren. Cette élévation du lit de l'Aar provoqua aussi celle de son confluent avec la Thielle, d'où une réduction sans cesse accrue de la capacité d'évacuation du lac de Bienne et une élévation générale du niveau des trois lacs.

Quant aux inondations submergeant la plaine de l'Aar, elles étaient causées par les gros débits de ce cours d'eau, lors des crues, comme aussi par le niveau élevé de son lit, constitué par un seuil rocheux, à l'embouchure de la Grande-Emme. En réalité, l'Aar en aval