Objekttyp: **Miscellaneous**

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

Band (Jahr): **78 (1952)**

Heft 12

PDF erstellt am: **24.05.2024**

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

78e année 14 juin 1952 No 12

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 : *Méthodes du Service fédéral des eaux pour les levés du fond des lacs et des deltas.* — Société suisse des ingénieurs et des architectes : *Voyage d'étude aux Etats-Unis ; Voyage d'étude au Danemark et en Suède.* — Les Congrès : *Section suisse de l'Union internationale des architectes ; 2me Exposition européenne de la Machine-Outil ; Association suisse de technique sanitaire.* — Bibliographie. — Carnet des concours. — Service de Placement. — Informations diverses.

MÉTHODES DU SERVICE FÉDÉRAL DES EAUX POUR LES LEVÉS DU FOND DES LACS ET DES DELTAS

Avant-propos

C'est en rapport avec les grandes corrections de rivières du siècle dernier qu'est né l'intérêt pour le problème du dépôt des alluvions à l'embouchure des cours d'eau dans les lacs. Rappelons que la dérivation de la Kander dans le lac de Thoune, effectuée au cours du 18e siècle déjà, celles de la Linth dans le lac de Wallenstadt et de l'Aar dans le lac de Bienne, le déplacement de l'embouchure de l'Aar dans le lac de Brienz et celui du Rhin dans le lac de Constance ont donné naissance à autant de nouveaux deltas. L'observation des modifications des deltas est importante en raison de l'effet qu'elles peuvent exercer sur les cours d'eau corrigés et sur les lacs eux-mêmes. D'autre part, le volume des alluvions déposés sur un delta donne les indications les plus exactes sur le volume total des alluvions roulées ou en suspension d'une rivière se jetant dans un lac. La connaissance de ces valeurs est des plus utiles pour l'étude des questions de l'engravement des retenues et des bassins d'accumulation. L'ancien bureau hydrographique national, prédécesseur de notre service des eaux, a été l'initiateur de ces recherches ; nous avons repris et continué cette activité.

En 1916 a paru le volume II des Annales de l'hydrographie nationale *sur « Le charriage des alluvions » et la « Méthode pour l'exécution des levés des deltas ». Notre service fit paraître d'autres publications sur ce sujet, soit en 1923, la communication nº 15 sur le delta du Rhin dans le lac de Constance, en 1926, la communication nº 21 sur le delta de la Maggia dans le lac Majeur, en 1932, la communication nº 31 sur le régime des débits, charriage et dépôt des alluvions du Vieux Rhin, en 1938 un article dans le périodique* Cours d'eau et énergie, *cahiers 5 et 6, sur les levés des deltas dans les lacs de Lugano et Majeur, en 1939, la communication nº 33 concernant nos études directes sur la formation du lit et sur le charriage des alluvions roulées et en suspension et enfin, en 1939, la communication nº 34 sur les levés de deltas.*

Comme il s'agit de levés de terrains submergés, donc en majeure partie invisibles, on ne peut appliquer telles quelles les méthodes utilisées couramment pour les levés topographiques ; il a fallu développer des procédés spéciaux et construire des appareils et instruments adaptés à ces conditions particulières. Les travaux relatifs à ces problèmes sont confiés à notre section d'hydrographie.

Les publications mentionnées plus haut et spécialement la publication nº 34 renseignent sur les méthodes employées jusque vers 1945 ; celles-ci seront par conséquent traitées aussi brièvement que possible dans le présent article. Le but de notre publication est en premier lieu de présenter une nouvelle méthode introduite en 1948. La place limitée dont on peut disposer dans un périodique nous a obligés à condenser notre texte. Cependant, nous donnerons très volontiers des renseignements plus détaillés à tous ceux que cette question pourrait intéresser.

Berne, mars 1952.

Service fédéral des eaux
Le directeur :
Kuntschen