Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **51 (1925)**

Heft 22

PDF erstellt am: **04.06.2024**

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

51e année 24 octobre 1925 N° 22

BULLETIN TECHNIQUE DE LA SUISSE ROMANDE

Réd. : Dr H. Demierre, ing. Paraissant tous les 15 jours

ORGANE DE PUBLICATION DE LA COMMISSION CENTRALE POUR LA NAVIGATION DU RHIN
ORGANE DE L'ASSOCIATION SUISSE D'HYGIÈNE ET DE TECHNIQUE URBAINES
ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES

SOMMAIRE : *Les lacs d'après le Professeur L. W. Collet*, par M. Ed. Paréjas, docteur ès sciences. — *Concours pour l'étude d'un hospice orthopédique de la Suisse romande à édifier à Lausanne.* — *Association suisse d'Hygiène et de Technique urbaines : Institut de Technique sanitaire et Hygiène spéciale des Industries, à Paris*, par H. Py, technicien-hygiéniste, à Lausanne. — *Futures normes suisses pour les liants hydrauliques.* — *Journées de discussion du laboratoire fédéral d'essai de matériaux, à Zurich.* — Bibliographie. — Sociétés : *Société suisse des Ingénieurs et des Architectes.* — *Association des anciens élèves de l'Ecole d'ingénieurs de Lausanne.* — Carnet des concours. — *Service de placement.*

Les lacs
d'après le Professeur L. W. Collet

par M. Ed. PARÉJAS, docteur ès sciences.

La question des lacs est à l'ordre du jour de notre économie nationale. Au moment où les lignes électrifiées de notre réseau ferré s'étendent de toutes parts il est du plus haut intérêt de lire l'histoire des lacs[1] sous la plume autorisée d'un spécialiste tel que M. *L.-W. Collet*, professeur de géologie et doyen de la Faculté des sciences de l'Université de Genève. — Ancien directeur du Service de l'hydrographie nationale, l'auteur était mieux placé que personne pour traiter ce vaste sujet et le volume de 320 pages, richement illustré qu'il présente aux techniciens et au public cultivé est une mise au point de la question des lacs en même temps qu'un recueil de documents précieux pour les ingénieurs hydrauliciens.

Trois parties composent cet ouvrage. Le mode de formation des lacs ; l'eau des lacs ; le destin des lacs. — La question est donc respectivement présentée sous trois aspects : géologique, physique et chimique, puis technique.

Photo *Mettler.*

Fig. 1. — Les lacs de la Grimsel.

Première partie.
Le mode de formation des lacs.

Le mode de formation des lacs est un problème qui s'est montré plus compliqué qu'il ne paraissait tout d'abord. — L'origine des lacs est en effet multiple et variée. La classification que l'auteur propose, après celles établies par de Martonne, Peach, Horne et Geikie, est la suivante :

1° Lacs dus à l'érosion glaciaire.
2° Lacs de barrage.
3° Les cratères-lacs.
4° Lacs d'origine tectonique.
5° Lacs karstiques.
6° Lacs sur et dans la glace.
7° Lacs dus à des dépressions coupant une nappe aquifère.

1° **Lacs dus à l'érosion glaciaire.** — La plupart des lacs suisses appartiennent à cette première catégorie, mais encore faut-il faire dans celle-ci plusieurs subdivisions. Il est des lacs de bassins terminaux limités à l'aval par des cordons de moraines frontales, comme les grands lacs du versant nord des Alpes, des lacs établis dans des bassins de surcreusement (lacs de la Haute-Engadine), des lacs de cirques (lacs de Seewli, Tom et Cadagno), des lacs de vallées suspendues (Gelmersee, lacs Ritom et Lucendro). Enfin on distingue les lacs dans les roches moutonnées (lacs des cols du Simplon, de la Grimsel et du Bernardin).

2° **Lacs de barrage.** — Les barrages qui provoquent l'accumulation des eaux d'une vallée et donnent naissance à un lac peuvent être de natures très diverses.

Un *éboulement* a provoqué la formation des lacs des Brenêts, de Klöntal, de Poschiavo, d'Œschinen, Cama, de Montriond, Lovitel, de Silan et des Hôpitaux.

Un *glacier* peut servir de barrage et donner lieu à une retenue d'eau considérable. Le lac de Märjelen, dans les Alpes bernoises en est un exemple aussi pittoresque que démonstratif.

La *moraine latérale* de nos grands glaciers barre parfois complètement la vallée principale dans laquelle ils débouchent. C'est la raison d'être précisément du lac de Mattmark.

Les *alluvions* d'un cours d'eau, en s'accumulant pendant les crues peuvent créer des lacs temporaires comme celui provoqué par la Bavona (Tessin).

Si nous nous transportons sur les bords de la mer, nous assistons à la formation de lacs derrière des *cordons littoraux* (Etang de Thau) ou derrière des *dunes* (lacs de Cazaux, de Parentis et d'Hourtin sur les côtes françaises de l'Atlantique).

Les dunes continentales jouent parfois le même rôle (lac Moses, de Winnemuca, lagune d'Epecuen).

Un *volcan* ou sa *coulée de lave* forment barrage également

[1] *Les Lacs*, par le prof. Dr L. W. Collet. — 1 vol. in 16°, de 320 p., 63 fig. et 28 pl. *G. Doin*, éditeur, Paris. — Fr. 35, broché.