Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 24 (1888)
Heft: 98

Titelseiten

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 02.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles.
Vol. XXIV. N° 98. 1888.

LA CAPACITÉ DU LAC LÉMAN

par F.-A. FOREL, prof.

Plusieurs auteurs se sont occupés dernièrement de la capacité, c'est-à-dire du cube du lac, et de la quantité d'eau qu'y apporte le Rhône, son principal affluent. Les uns estiment que l'eau du Rhône du Valais y séjourne des centaines d'années avant d'arriver à l'émissaire de Genève [1]; les autres calculent que le Rhône du Valais emploierait de 68 à 106 ans pour remplir le lac, à supposer que celui-ci eût été vidé [2].

Je voudrais reprendre ce calcul sur quelques bases nouvelles et arriver à des chiffres plus rapprochés de la vérité.

On admet pour le volume du lac 90 milliards de mètres cubes; c'est un chiffre moyen des deux extrêmes, 80 à 100 milliards, que j'ai obtenus par deux procédés différents de supputation. Nous n'aurons un chiffre plus précis que le jour, trop lent à venir, où la carte hydrographique du Léman sera enfin terminée [3].

Pour le débit du Rhône du Valais, le correspondant de l'*Estafette* a choisi la valeur de 27 m.^{3} à la seconde. C'est le chiffre obtenu en février 1858 par MM. L. Dufour et F. Burnier [4]. Mais ce jaugeage, exécuté à la suite d'une période prolongée de

[1]) *Fol* et *Dunant*. Arch. de Genève, XIII, 115. 1885.

[2]) *Estafette* de Lausanne, 6 mars 1887.

[3]) Pour achever le lever de cette carte, il ne restera plus à la fin de l'année 1888 que la partie des eaux vaudoises qui s'étendent de St-Sulpice à Coppet. En effet, les eaux genevoises ont été levées et publiées en 1875 par le major Ed. Pictet; les eaux françaises ont été levées en grande partie en 1887 par les ordres de M. A. Delebecque, ingénieur des ponts et chaussées de l'arrondissement de Thonon, et seront terminées dans l'été de 1888; le Haut-lac français, valaisan et vaudois, feuilles 460, 464, 465 et 467 de l'atlas Siegfried, ont été levées en 1885 par M. J. Hörnlimann, ingénieur du bureau topographique fédéral; enfin les feuilles 438 *bis* et 440 ont été levées en 1873 par M. Ph. Gosset, du même bureau, publiées en première édition en 1874 et revisées en 1886 par M. J. Hörnlimann. L'ouvrage est bien avancé; pourquoi ne pas le terminer?

[4]) Bull. S. V. S. N., VI, 6. Lausanne, 1861.