

Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **41 (1915)**

Heft 11

PDF erstellt am: **06.08.2024**

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

ORGANE EN LANGUE FRANÇAISE DE LA SOCIÉTÉ SUISSE DES INGÉNIEURS ET DES ARCHITECTES — PARAISSANT DEUX FOIS PAR MOIS

RÉDACTION : Lausanne, 2, rue du Valentin : D^r H. DEMIERRE, ingénieur.

SOMMAIRE : *La domestication du Dnièpr*, par J. Chappuis, ingénieur, (suite et fin). — Concours pour l'Ecole professionnelle, à Lausanne. — *Sur le calcul des voûtes*.

La domestication du Dnièpr.

par J. CHAPPUIS, ingénieur.

(Suite et fin)¹.

Etude du fleuve et de la limnimétrie.

Les postes limnimétriques le long du Dnièpr sont très nombreux, le principal est Lotzmankaja-Kamenka, au commencement des rapides.

Grâce aux documents récoltés par le Service du Dnièpr, nous avons pu établir jour par jour les hauteurs et le débit du fleuve à Lotzmankaja-Kamenka, de 1881 à 1912, soit pendant 32 ans.

Un coup d'œil jeté sur nos graphiques (fig. 6) montre que les hautes, les moyennes et les basses eaux ont une allure constamment la même, c'est-à-dire qu'elles se reproduisent à peu de chose près, *toujours aux mêmes époques*, mais par contre dans des dimensions variées.

Les hautes eaux annuelles ont lieu dès le commencement de mars jusqu'à la fin de mai. On considère que les eaux sont hautes à partir d'un débit de 1800 m³, bien que

¹ Voir N° du 25 mai 1915, page 109.

ce débit puisse atteindre 20 500 m³ et même très exceptionnellement, 22 000 m³ à la seconde.

La durée des hautes eaux est donc régulièrement chaque année de 2 1/2 à 3 mois.

Puis les eaux baissent régulièrement de juin jusqu'au commencement de septembre. Les *minima* sont entre le 15 août et le 15 septembre. Après quoi l'eau recommence à monter jusqu'aux eaux moyennes qui, depuis le mois d'octobre règnent jusqu'au mois de mars.

Les allures de la courbe et les différences n'existent que dans les dimensions. Durant les *eaux moyennes*, les débits présentent chaque année deux périodes caractéristiques d'*anomalies*, qui les ramènent vers les basses eaux, c'est-à-dire que la courbe des débits présente annuellement deux creux qui reviennent chaque année.

Le premier creux est toujours la conséquence du gel du fleuve. On comprend en effet que, lorsque le gel intervient, ce qui arrive en quelques jours en novembre habituellement, il immobilise sous forme de glace une quantité très importante d'eau qui, ne coulant plus, occasionne une diminution du débit. Cette diminution est considérable, vu la grande longueur du fleuve et c'est elle qui occasionne les plus basses eaux du Dnièpr.

L'autre creux se produit vers la fin de janvier ou com-



Fig. 5. — Ekatenirowslaw.