

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 41 (1915)  
**Heft:** 11

## Inhaltsverzeichnis

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 16.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://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<sup>r</sup> 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)<sup>1</sup>.

### 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 m<sup>3</sup>, bien que

<sup>1</sup> Voir N° du 25 mai 1915, page 109.

ce débit puisse atteindre 20 500 m<sup>3</sup> et même très exceptionnellement, 22 000 m<sup>3</sup> 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-

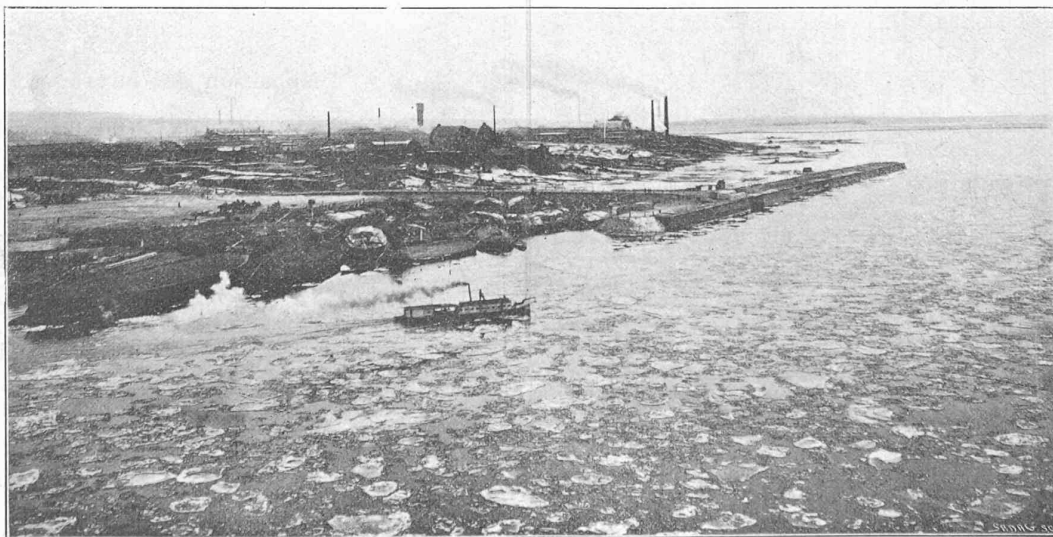


Fig. 5. — Ekatenirowslaw.