

Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
Band: 27 (1898-1899)

Artikel: Données hydrologiques dans le canton de Neuchâtel en 1898
Autor: Perrot, S. de
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-88438>

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: 25.12.2025

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

Séance du 2 juin 1899

Données hydrologiques dans le canton de Neuchâtel

en 1898

PAR S. DE PERROT, ING. CIVIL

Le tracé des courbes des lacs de Neuchâtel, Bienne et Morat a été exécuté d'après les données manuscrites que M. l'ingénieur Epper, directeur du Bureau hydrométrique fédéral, a eu l'obligeance de me communiquer.

Le lac de Bienne a été à sept reprises plus élevé que celui de Neuchâtel, soit pendant vingt-neuf jours en tout, la plus longue période ayant duré onze jours; la plus grande différence de niveau, 0^m,19 a eu lieu le 16 juin.

Le lac de Morat a été trois fois au-dessous du lac de Bienne, pendant dix jours en tout; maximum de la différence, 0^m,11 le 16 juin.

Le lac de Neuchâtel a quelquefois atteint le niveau du lac de Morat, mais les observations diffèrent si peu qu'il y a incertitude à ce sujet.

Lac de Bienne.

Surface.	38km ² ,8
Maximum le 17 juin	430 ^m ,25
Minimum les 29 et 30 mars	428 ^m ,83
Différence	1 ^m ,42

ce qui représente 55 096 000^m³ d'eau.

Niveau moyen en 1897	429m,630
Niveau moyen en 1898	429m,251
Différence	0m,379

Il y a donc 14 705 200^{m³} de moins d'eau qu'en 1897.

Lac de Neuchâtel.

Surface	215km ² ,9
Maximum du 30 juin au 1 ^{er} juillet	430m,24
Minimum du 11 au 15 octobre.	428m,97
Différence	1m,27

soit 274 193 000^{m³} d'eau.

Niveau moyen en 1897	429m,987
Niveau moyen en 1898	429m,468
Différence	0m,519

Le volume du lac a donc diminué de 112 052 100^{m³} en 1898.

Lac de Morat.

Surface.	22km ² ,8
Maximum le 30 juin	430m,30
Minimum le 11 octobre	429m,05
Différence	1m,25

représentant 28 500 000^{m³} d'eau.

Niveau moyen en 1897	430m,103
Niveau moyen en 1898	429m,561
Différence	0m,542

soit une diminution de contenance de 12 357 600^{m³} en 1898.

En additionnant les cubes d'eau obtenus par les variations de niveau précédentes, on obtient 357 789 000^{m³}, ce qui pourrait alimenter un cours d'eau de 11^{m³},3 par seconde d'un bout de l'année à l'autre.

TABLEAU I.

A. CHRONOMÈTRES DE MARINE

observés pendant deux mois, à l'étuve et à la glacière

Numéros d'ordre	Page du registre	NOMS DES FABRICANTS et lieux de provenance	Numéros des chrono-mètres	Echappement	Spiral	Marche diurne moyenne	Variation diurne moyenne	Variation pour 1° de température	Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes	Différence de marche avant et après l'épreuve thermique	Différence de marche entre la première et la dernière semaine	Différence entre les marches extrêmes	REMARQUES
1	388	Paul-D. Nardin, Locle	57/8557	ressort	cyl. à 2 cbs. Ph.	— 2,23	± 0,09	0,00	1,06	0,61	0,07	1,91	réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle.
2	389	Paul-D. Nardin, Locle	55/8555	ressort	cyl. à 2 cbs. Ph.	+ 0,56	0,09	— 0,06	0,73	0,09	0,31	2,30	réglé par H. Rosat et A. Bourquin, Locle; à enregistrement électrique; réglé au temps sidéral.

ERRATUM. — Il s'est glissé une erreur dans la cote de la correction supérieure des eaux du Jura pour les graphiques des années 1896 et 1897. Les cotes Siegfried, marge gauche, sont justes; ce sont celles employées par le Bureau hydrométrique fédéral. Les cotes de la marge de droite, soit celles de la correction des eaux, doivent être de 2^m,808 plus basses. Il faut donc reporter 0^m,10 plus bas les trois cotes 429, 430 et 431.

Jaugeages de la Serrière.

Les observations se font de la manière indiquée dans les précédents Bulletins: t. XXIV, p. 200; t. XXV, p. 232.

Observations limnimétriques de l'usine des Molliats.

Les observations manuscrites sont dues à l'obligeance de M. l'ingénieur Epper. Les courbes ont été tracées d'après le système décrit dans les Bulletins: t. XXV, p. 235, et t. XXVI, p. 253.

Courbes du débit du Seyon.

M. P. Konrad a bien voulu se charger des observations limnimétriques journalières; les courbes ont été dessinées d'après ses données. (V. t. XXVI, p. 256.)