

# Données hydrologiques dans le canton de Neuchâtel en 1898

Autor(en): **Perrot, S. de**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **27 (1898-1899)**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88438>

## **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.

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<sup>m</sup>,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<sup>m</sup>,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 <sup>2</sup> ,8
Maximum le 17 juin . . . . .	430 <sup>m</sup> ,25
Minimum les 29 et 30 mars . . . . .	428 <sup>m</sup> ,83
Différence . . . . .	1 <sup>m</sup> ,42

ce qui représente 55 096 000<sup>m</sup><sup>3</sup> d'eau.

Niveau moyen en 1897 . . . . .	429m,630
Niveau moyen en 1898 . . . . .	<u>429m,251</u>
Différence . . . . .	0m,379

Il y a donc 14 705 200<sup>m</sup><sup>3</sup> de moins d'eau qu'en 1897.

*Lac de Neuchâtel.*

Surface . . . . .	215km <sup>2</sup> ,9
Maximum du 30 juin au 1 <sup>er</sup> juillet . . . . .	430m,24
Minimum du 11 au 15 octobre. . . . .	<u>428m,97</u>
Différence . . . . .	1m,27

soit 274 193 000<sup>m</sup><sup>3</sup> d'eau.

Niveau moyen en 1897 . . . . .	429m,987
Niveau moyen en 1898 . . . . .	<u>429m,468</u>
Différence . . . . .	0m,519

Le volume du lac a donc diminué de 112 052 100<sup>m</sup><sup>3</sup> en 1898.

*Lac de Morat.*

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

représentant 28 500 000<sup>m</sup><sup>3</sup> d'eau.

Niveau moyen en 1897 . . . . .	430m,103
Niveau moyen en 1898 . . . . .	<u>429m,561</u>
Différence . . . . .	0m,542

soit une diminution de contenance de 12 357 600<sup>m</sup><sup>3</sup> en 1898.

En additionnant les cubes d'eau obtenus par les variations de niveau précédentes, on obtient 357 789 000<sup>m</sup><sup>3</sup>, ce qui pourrait alimenter un cours d'eau de 11<sup>m</sup><sup>3</sup>,3 par seconde d'un bout de l'année à l'autre.

## 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 chronomètres	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	RÉMARQUES
1	388	Paul-D. Nardin, Locle . . . . .	57/8557	ressort	cyl. à 2 obs. 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 obs. 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<sup>m</sup>,808 plus basses. Il faut donc reporter 0<sup>m</sup>,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.)