

# Variation du niveau des eaux des lacs de Neuchâtel, de Bienne et de Morat pendant l'année 1873

Autor(en): **Kopp, Ch.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **10 (1873-1876)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-88083>

## **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.

## VARIATION DU NIVEAU DES EAUX

DES

### LACS DE NEUCHÂTEL, DE BIENNE ET DE MORAT

*pendant l'année 1873*

Par M. le Prof. Ch. KOPP.

---

Les mesures limnimétriques, exprimées en millimètres, indiquent la distance du niveau de l'eau au môle de Neuchâtel qui est situé à 434,7 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La marche générale des eaux est donnée par les tableaux graphiques. Dans les tableaux numériques, le nombre de jours où le lac est resté stationnaire n'est pas indiqué.

Les observations pour les lacs de Neuchâtel et de Morat sont faites à Neuchâtel et à Morat; celles du lac de Biemme, sont faites dans le canal de Nidau.

Les limnimètres de Neuchâtel et de Morat donnent directement la distance de l'eau au môle de Neuchâtel. Le limnimètre de Nidau indique la hauteur de l'eau du lac de Biemme, au-dessus du zéro de Murgenthal. Pour réduire cette cote au môle de Neuchâtel, nous nous sommes servi du chiffre de 110,400 pieds, soit 33,120 mètres, adopté par le bureau fédéral, pour réduire, les mesures faites à Morat et à Neuchâtel, au zéro de Murgenthal.

Jusqu'à présent, l'abaissement considérable du lac de Biemme n'a pas eu une grande influence sur les variations des eaux des lacs supérieurs de Neuchâtel et de Morat, dont les fluctuations sont sensiblement les mêmes; quoique le petit bassin de Morat les traduise d'une manière plus prompte et plus marquée que notre grand bassin de Neuchâtel.

L'abaissement du lac de Biemme est cependant tel, que nous ne pouvons plus renfermer les trois courbes de niveau dans le même cadre. Nous avons donc dû adopter deux planches, l'une pour la comparaison des lacs de Morat et Neuchâtel, l'autre pour celle des lacs de Neuchâtel et de Biemme.

La nécessité d'avoir deux planches, nous engage à supprimer le lac de Joux, d'un intérêt moins grand dans les circonstances actuelles.

Lac de Neuchâtel, 1873.								
	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour.		Pendant le mois le lac	
					Hausse.	Baisse.	a haussé de	a baissé de
	mm		mm		mm	mm	mm	mm
Janvier	40	5	285	24	10	20	—	245
Février	45	4	195	22	15	20	—	150
Mars	435	23	20	4	40	5	415	—
Avril	77	8	137	20	15	15	—	60
Mai	15	3	160	18	5	15	—	145
Juin	10	2	245	26	5	20	—	235
Juillet	5	1	200	29	5	10	—	195
Août	40	6	230	23	10	25	—	190
Sept.	140	14	145	12	25	30	—	5
Octobre	136	10	145	20	23	23	—	9
Novemb.	229	18	120	11	45	22	109	—
Décemb.	69	7	119	21	20	20	—	50
<b>Année</b>	<b>1241</b>	<b>101</b>	<b>2001</b>	<b>230</b>	<b>45</b>	<b>30</b>	<b>524</b>	<b>1284</b>

Le 31 décembre 1873, le lac était à . . . . . 2<sup>m</sup>890  
 31        ,        1872,        ,        . . . . . 2<sup>m</sup>130

Le lac a donc baissé de . . . . . 0<sup>m</sup>760  
 pendant l'année 1873.

La hauteur moyenne de l'année était de 2<sup>m</sup>586.

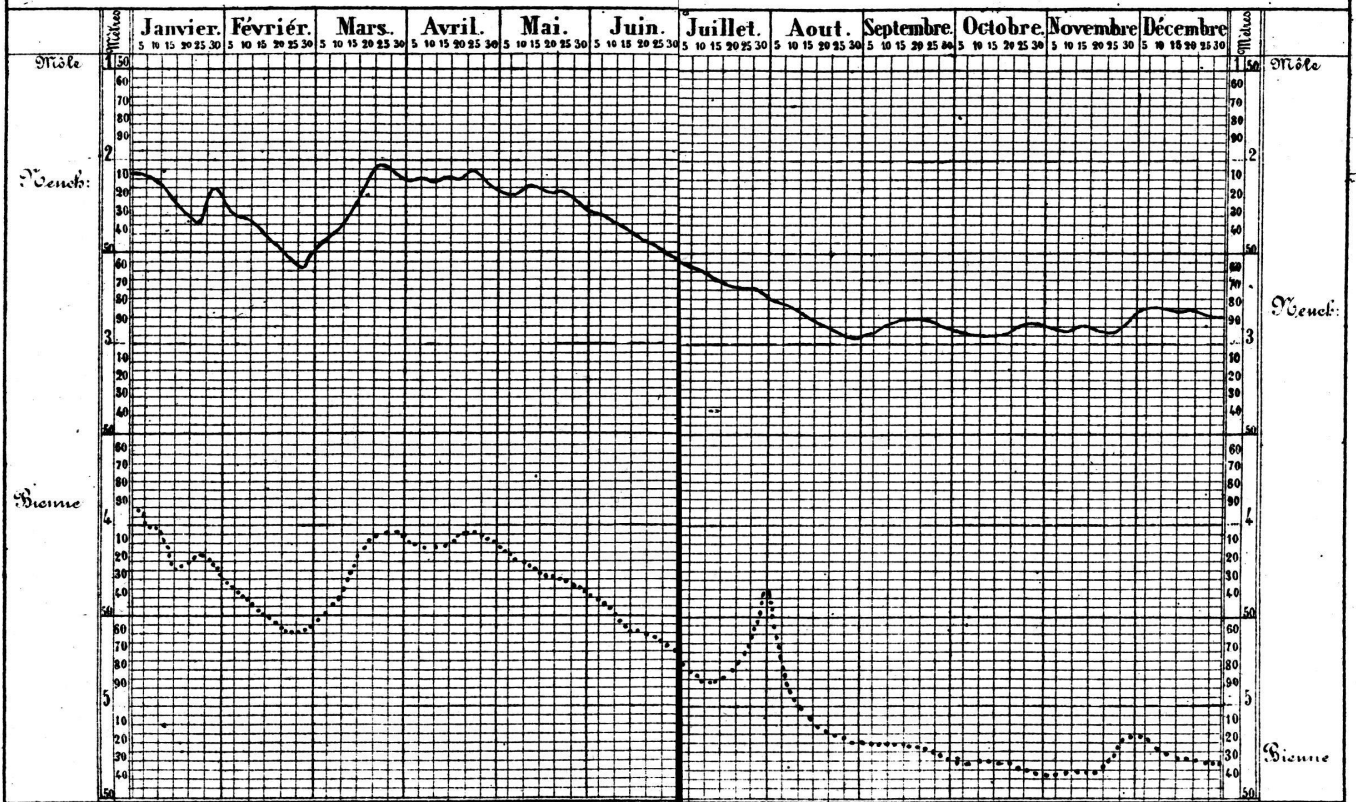
Lac de Bienne-Nidau, 1873.

	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour.		Pendant le mois le lac	
					Hausse.	Baisse.	a haussé de	a baissé de
	mm		mm		mm	mm	mm	mm
Janvier	120	3	535	23	60	30	—	415
Février	15	1	270	25	15	15	—	255
Mars	495	21	30	2	60	15	465	—
Avril	150	6	195	10	60	30	—	45
Mai	45	2	270	17	30	30	—	225
Juin	15	1	315	19	15	30	—	300
Juillet	510	14	195	13	70	30	315	—
Août	0	0	825	29	0	60	—	825
Sept.	105	7	180	12	15	15	—	75
Octobre	45	3	105	8	15	30	—	60
Nov.	225	11	60	4	60	15	165	—
Déc.	0	0	150	11	0	15	—	150
Année	1725	69	3130	173	70	60	945	2350

Lac de Morat 1873.

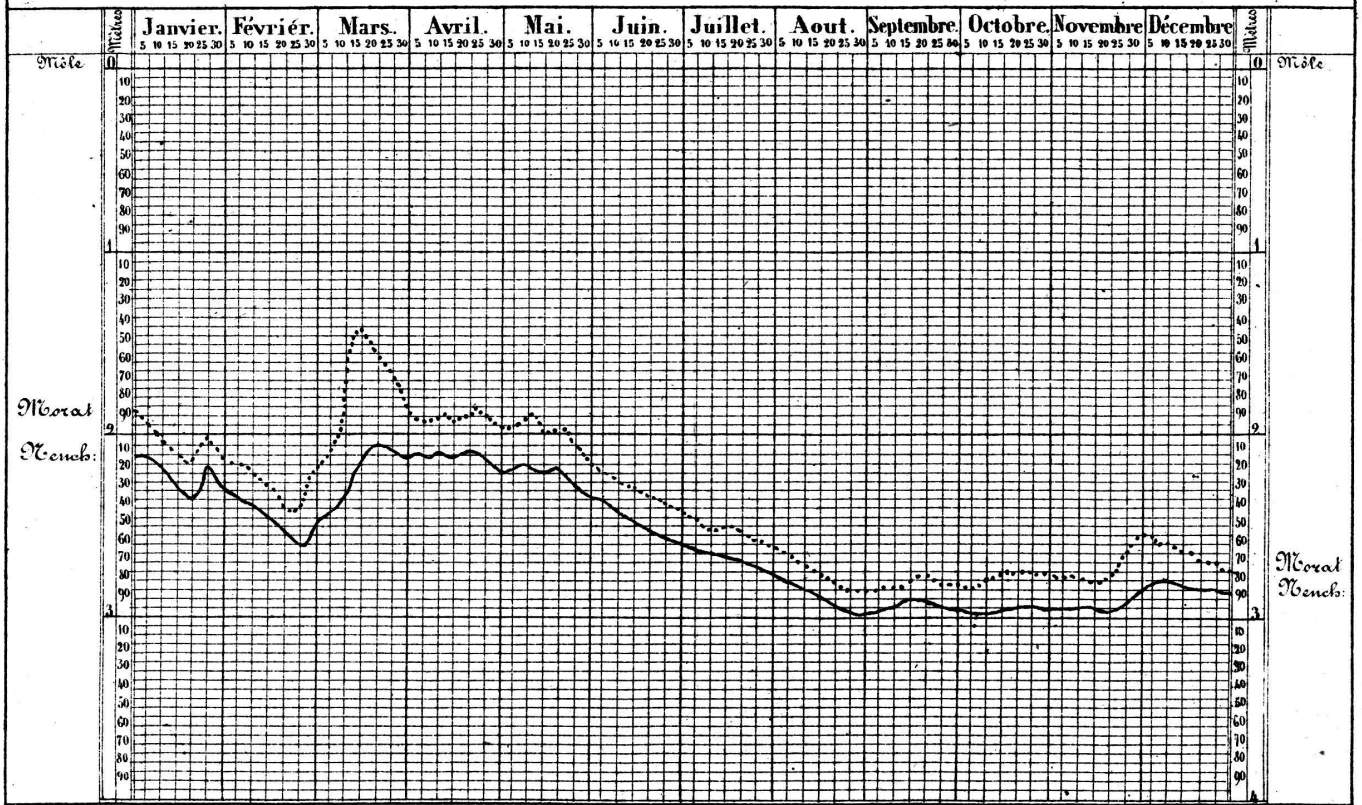
	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour.		Pendant le mois le lac	
					Hausse.	Baisse.	a haussé de	a baissé de
	mm		mm		mm	mm	mm	mm
Janvier	210	4	440	24	90	75	—	230
Février	315	6	345	14	135	30	—	30
Mars	795	11	540	16	165	150	255	—
Avril	225	9	300	14	60	30	—	75
Mai	210	7	375	17	75	60	—	165
Juin	30	1	285	19	30	15	—	255
Juillet	60	3	285	17	30	30	—	225
Août	45	2	330	21	30	30	—	285
Sept.	135	6	90	6	30	15	45	—
Octobre	165	9	90	6	30	15	75	—
Novemb.	240	9	60	4	60	15	180	—
Décemb.	30	1	195	12	30	30	—	165
Année	2460	68	3335	170	165	150	555	1430

*Tableau de la hauteur des eaux des lacs de Neuchâtel et de Biemme au dessous du môle de Neuchâtel dans l'année 1873 - Le môle de Neuchâtel est à 434.77 au dessus du niveau de la mer.*



*Ch. Kopp*

*Tableau de la hauteur des eaux des lacs de Morat et de Neuchâtel au dessous du môle de Neuchâtel dans l'année 1873 - Le môle de Neuchâtel est à 434.77 au dessus du niveau de la mer.*



*Ch. Fopp*

**Lac de Biemme.**

Le 31 décembre 1873, le lac était à . . . . . 5<sup>m</sup>295  
 31    »    1872,    »    »    . . . . . 3<sup>m</sup>890  
 Le lac a donc baissé de . . . . . 1<sup>m</sup>405

**Lac de Morat.**

Le 31 décembre 1873, le lac était à . . . . . 2<sup>m</sup>775  
 31    »    1872,    »    »    . . . . . 1<sup>m</sup>900  
 Le lac a donc baissé de . . . . . 0<sup>m</sup>875

**Hauteurs en mètres du lac de Neuchâtel**

en 1873. — Moyenne de l'année: 2,586.

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août.	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.
1	2,140	2,380	2,520	2,115	2,185	2,325	2,560	2,750	2,930	2,941	2,945	2,837
2	45	85	2,510	20	90	45	70	55	20	46	37	15
3	50	90	2,495	25	95	50	80	70	15	47	52	17
4	60	2,395	90	30	2,195	55	90	2,790	25	65	52	05
5	2,170	2,400	80	35	2,200	60	2,595	2,800	40	73	50	15
6	2,185	10	60	30	2,200	70	2,600	10	30	80	42	11
7	2,205	15	45	20	2,195	86	10	20	25	65	46	20
8	15	25	30	15	90	2,390	20	40	15	57	42	22
9	30	35	2,400	20	90	2,415	30	40	25	62	57	23
10	50	45	2,370	25	2,195	25	35	45	2,900	73	44	30
11	60	55	30	30	2,200	35	40	50	30	52	17	34
12	80	75	2,300	35	2,200	—	45	60	45	57	29	42
13	2,290	2,490	2,260	40	05	50	50	80	40	60	28	45
14	2,300	2,500	20	40	20	65	60	90	30	45	15	45
15	15	10	2,200	50	30	75	70	2,895	15	27	33	50
16	30	20	2,190	50	45	2,490	75	2,900	2,900	27	25	40
17	40	30	85	52	45	2,500	80	2,900	10	50	32	60
18	60	40	80	45	45	2,500	85	2,895	05	27	54	67
19	50	45	50	30	45	2,495	2,690	2,910	10	22	57	73
20	40	55	25	20	45	90	2,695	15	2,900	25	56	55
21	30	65	2,100	2,110	50	2,495	2,700	20	2,890	28	67	58
22	25	70	2,095	2,095	55	2,500	10	30	2,900	37	22	65
23	20	70	95	2,095	65	2,500	20	40	10	32	25	67
24	20	70	95	2,100	75	05	25	50	20	37	35	65
25	20	65	90	2,110	2,290	15	30	45	30	43	26	65
26	30	50	90	25	2,300	25	35	50	40	35	16	75
27	40	40	2,095	35	10	35	40	40	40	42	2,904	80
28	50	2,525	2,100	43	10	40	35	55	40	47	2,872	82
29	60	—	50	60	5	45	35	50	40	53	71	85
30	65	—	05	2,170	5	2,550	40	40	2,940	35	2,849	90
31	2,375	—	2,110	—	2,315	—	2,745	2,935	—	2,949	—	2,890
Moyennes	2,282	2,487	2,252	2,129	2,238	2,454	2,667	2,874	2,922	2,946	2,930	2,849