

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Herausgeber:** Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 8 (1867-1870)

**Artikel:** Variation du niveau des eaux des lacs jurassiques de Neuchâtel, de Bienne, de Morat et de Joux pendant l'année 1868  
**Autor:** Kopp, Ch.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-88051>

### **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:** 30.06.2025

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

**Variation du niveau des eaux**

des lacs jurassiques

**DE NEUCHÂTEL, DE BIENNE, DE MORAT ET DE JOUX**

*pendant l'année 1868*

Par M. le prof. Ch. KOPP.

---

Pour les lacs de Neuchâtel, de Bienne et de Morat, les mesures limnimétriques sont exprimées en millimètres et indiquent la distance du niveau de l'eau au môle de Neuchâtel, situé à 434,7 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La marche générale des lacs est donnée par les tableaux graphiques. Le nombre de jours où le lac est resté stationnaire n'est pas inscrit dans les tableaux. Les observations se font : pour le lac de Neuchâtel, à Neuchâtel, par M. Kopp, professeur ; pour le lac de Bienne, à Neuveville, par M. Hisely, professeur ; pour le lac de Morat, à Morat ; les observations me sont fournies obligeamment par le bureau central de la commission hydrométrique.

Pour le lac de Joux, les observations me sont envoyées par M. Gonin, ingénieur en chef du canton de Vaud ; les cotes sont rapportées à un zéro arbitraire situé au-dessous du niveau des eaux.

Le 31 décembre 1867, le lac de Neuchâtel était à 2800, le 31 décembre 1868 à 1850. Le lac a donc haussé, en 1868, de 950 millimètres.

Le 4 janvier le port de Neuchâtel était en partie gelé.

Le 31 décembre 1867 le lac de Bienne était à 3054, le 31 décembre 1868 à 2023.

Le lac a donc haussé en 1868 de 1031 millimètres.

Le 5 janvier le lac de Bienne a gelé devant le port de Neuveville, la glace avait ce jour une épaisseur d'une ligne, le 6 la glace avait 4 lignes, et la glace s'étendait jusqu'à l'île St-Pierre, le 9 plusieurs patineurs ont traversé le lac de Neuveville à Cerlier; le 10 la glace avait 2 pouces d'épaisseur, le 11 le port et le lac étaient couverts de patineurs et de patineuses, glace de 26 lignes. Le 16 dégel du lac, le 17 le lac était tout-à-fait dégelé au milieu, le 18 il n'y avait plus qu'une bande de glace le long des bords, le 19 la glace avait partout disparu.

Le 31 décembre 1867 le lac était à 2565. Le 31 décembre 1868 à 1350. Pendant l'année 1868 le lac a donc haussé de 1215 millimètres.

Le lac de Morat a commencé à geler le 1 janvier et est resté gelé jusqu'au 17. Le 18 le dégel a commencé et le 20 la glace a complètement disparu.

Le 31 décembre 1867 le lac était à 1410 millimètres au-dessus de son zéro. Le 31 décembre 1868 il était à 2910. Pendant l'année 1868 le lac a donc haussé de 1500 millim.

**Lac de Neuchâtel, 1868.**

|         | <i>Hausse totale.</i> | <i>Nomb. de jours.</i> | <i>Baisse totale.</i> | <i>Nomb. de jours.</i> | <i>Maximum par jour.</i> |                | <i>Pendant le mois le lac</i> |                    |
|---------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|--------------------|
|         |                       |                        |                       |                        | <i>Hausse.</i>           | <i>Baisse.</i> | <i>a Haussé de</i>            | <i>a Baissé de</i> |
|         | mm                    |                        | mm                    |                        | mm                       | mm             | mm                            | mm                 |
| Janvier | 103                   | 11                     | 145                   | 16                     | 45                       | 25             | —                             | 42                 |
| Février | 62                    | 9                      | 60                    | 11                     | 15                       | 11             | 2                             | —                  |
| Mars    | 188                   | 16                     | 28                    | 6                      | 50                       | 10             | 160                           | —                  |
| Avril   | 493                   | 24                     | 23                    | 6                      | 45                       | 5              | 470                           | —                  |
| Mai     | 72                    | 6                      | 212                   | 22                     | 30                       | 33             | —                             | 140                |
| Juin    | 0                     | 0                      | 340                   | 29                     | 0                        | 25             | —                             | 340                |
| Juillet | 40                    | 3                      | 190                   | 26                     | 20                       | 25             | —                             | 150                |
| Août    | 45                    | 8                      | 120                   | 17                     | 10                       | 10             | —                             | 75                 |
| Sept.   | 185                   | 9                      | 105                   | 15                     | 40                       | 15             | 80                            | —                  |
| Octobre | 212                   | 14                     | 57                    | 13                     | 35                       | 10             | 155                           | —                  |
| Novemb. | 67                    | 7                      | 52                    | 13                     | 25                       | 8              | 15                            | —                  |
| Décemb. | 823                   | 26                     | 8                     | 2                      | 100                      | 5              | 815                           | —                  |
| Année   | 2290                  | 133                    | 1340                  | 175                    | 100                      | 33             | 1697                          | 747                |

### Lac de Bienne, 1868.

|         | <i>Hausse totale.</i> | <i>Nomb. de jours.</i> | <i>Baisse totale.</i> | <i>Nomb. de jours.</i> | <i>Maximum par jour.</i> |                | <i>Pendant le mois le lac</i> |                  |
|---------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
|         |                       |                        |                       |                        | <i>Hausse.</i>           | <i>Baisse.</i> | <i>a</i>                      | <i>a</i>         |
|         |                       |                        |                       |                        | <i>Hausse.</i>           | <i>Baisse.</i> | <i>Hausse de</i>              | <i>Baisse de</i> |
|         | mm                    |                        | mm                    |                        | mm                       | mm             | mm                            | mm               |
| Janvier | 110                   | 7                      | 171                   | 24                     | 42                       | 26             | —                             | 61               |
| Février | 84                    | 6                      | 94                    | 19                     | 23                       | 8              | —                             | 10               |
| Mars    | 258                   | 12                     | 64                    | 12                     | 45                       | 10             | 194                           | —                |
| Avril   | 503                   | 22                     | 17                    | 5                      | 59                       | 6              | 486                           | —                |
| Mai     | 85                    | 8                      | 218                   | 21                     | 25                       | 19             | —                             | 133              |
| Juin    | 0                     | 0                      | 324                   | 30                     | 0                        | 21             | —                             | 324              |
| Juillet | 30                    | 2                      | 222                   | 27                     | 18                       | 18             | —                             | 192              |
| Août    | 21                    | 3                      | 117                   | 23                     | 9                        | 12             | —                             | 96               |
| Sept.   | 201                   | 10                     | 101                   | 19                     | 75                       | 10             | 100                           | —                |
| Octobre | 245                   | 16                     | 51                    | 6                      | 48                       | 12             | 194                           | —                |
| Novemb. | 66                    | 7                      | 69                    | 13                     | 15                       | 12             | —                             | 3                |
| Décemb. | 884                   | 26                     | 8                     | 2                      | 102                      | 6              | 876                           | —                |
| Année   | 2487                  | 119                    | 1456                  | 201                    | 102                      | 26             | 1850                          | 819              |

### Lac de Morat 1868.

|         | <i>Hausse totale.</i> | <i>Nomb. de jours.</i> | <i>Baisse totale.</i> | <i>Nomb. de jours.</i> | <i>Maximum par jour.</i> |                | <i>Pendant le mois le lac</i> |                  |
|---------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------|------------------|
|         |                       |                        |                       |                        | <i>Hausse.</i>           | <i>Baisse.</i> | <i>a</i>                      | <i>a</i>         |
|         |                       |                        |                       |                        | <i>Hausse.</i>           | <i>Baisse.</i> | <i>Hausse de</i>              | <i>Baisse de</i> |
|         | mm                    | mm                     | mm                    | mm                     | mm                       | mm             | mm                            | mm               |
| Janvier | 240                   | 5                      | 225                   | 8                      | 60                       | 30             | 15                            | —                |
| Février | 60                    | 2                      | 180                   | 6                      | 30                       | 30             | —                             | 120              |
| Mars    | 270                   | 7                      | 90                    | 3                      | 60                       | 30             | 180                           | —                |
| Avril   | 480                   | 11                     | 30                    | 1                      | 90                       | 30             | 450                           | —                |
| Mai     | 30                    | 1                      | 180                   | 6                      | 30                       | 30             | —                             | 150              |
| Juin    | 0                     | 0                      | 360                   | 12                     | 0                        | 30             | —                             | 360              |
| Juillet | 0                     | 0                      | 180                   | 6                      | 0                        | 30             | —                             | 180              |
| Août    | 60                    | 2                      | 90                    | 3                      | 30                       | 30             | —                             | 30               |
| Sept.   | 240                   | 3                      | 90                    | 3                      | 150                      | 30             | 150                           | —                |
| Octobre | 210                   | 7                      | 120                   | 4                      | 30                       | 30             | 90                            | —                |
| Nov.    | 120                   | 3                      | 60                    | 2                      | 60                       | 30             | 60                            | —                |
| Déc.    | 1140                  | 17                     | 30                    | 1                      | 210                      | 30             | 1110                          | —                |
| Année   | 2850                  | 58                     | 1635                  | 45                     | 210                      | 30             | 2055                          | 840              |

Lac de Joux 1868.

|         | Hausse totale. | Nomb. de jours. | Baisse totale. | Nomb. de jours. | Maximum par jour. |         | Pendant le mois le lac a |           |
|---------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------------|---------|--------------------------|-----------|
|         |                |                 |                |                 | Hausse.           | Baisse. | haussé de                | baissé de |
|         | mm             |                 | mm             |                 | mm                | mm      | mm                       | mm        |
| Janvier | 120            |                 | 450            |                 | 60                | 30      | —                        | 330       |
| Février | 90             |                 | 300            |                 | 30                | 15      | —                        | 210       |
| Mars    | 330            |                 | 90             |                 | 45                | 45      | 240                      | —         |
| Avril   | 1900           |                 | 100            |                 | 210               | 30      | 1800                     | —         |
| Mai     | 270            |                 | 330            |                 | 60                | 30      | —                        | 60        |
| Juin    | 0              |                 | 570            |                 | 0                 | 30      | —                        | 570       |
| Juillet | 0              |                 | 630            |                 | 0                 | 30      | —                        | 630       |
| Août    | 30             |                 | 510            |                 | 30                | 30      | —                        | 480       |
| Sept.   | 510            |                 | 270            |                 | 120               | 30      | 240                      | —         |
| Octobre | 480            |                 | 150            |                 | 90                | 30      | 330                      | —         |
| Nov.    | 90             |                 | 210            |                 | 30                | 30      | —                        | 120       |
| Déc.    | 1320           |                 | 30             |                 | 30                | 39      | 1290                     | —         |
| Année   | 5140           |                 | 3640           |                 | 210               | 45      | 3900                     | 2400      |

Vu les lacunes dans les jours d'observations, les deux colonnes *nombre de jours de baisse et de hausse* n'ont pu être remplies dans ce dernier tableau.

**OBSERVATIONS**

*faites à Neuveville par M. Hisely prof., en 1868.*

(Communiquées par M. Kopp).

*Janvier.*

5. Lac gelé devant le port de Neuveville. La glace a une ligne d'épaisseur.
6. Lac pris jusqu'à l'île St-Pierre, 4 lignes de glace.