

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 93 (1970)  
  
**Artikel:** Observations météorologiques faites en 1969 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel  
**Autor:** Schuler, Walter  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-89003>

### **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:** 02.07.2025

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

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES EN 1969 A L'OBSERVATOIRE CANTONAL DE NEUCHÂTEL

par

**WALTER SCHULER**

AVEC DIAGRAMME A LA FIN DU VOLUME

---

L'année 1969 a été tout à fait normale en ce qui concerne le bilan thermique et les précipitations. L'insolation par contre a été insuffisante : elle n'occupe que le huitième rang parmi les dix dernières années. Des quatre saisons, seul l'automne mérite d'être mentionné. Chaud et bien ensoleillé, il a partiellement compensé les lacunes des saisons précédentes.

La température moyenne annuelle de  $9,1^{\circ}$  ne se place qu'à  $0,1^{\circ}$  au-dessous de la valeur normale, mais elle est sensiblement inférieure aux moyennes des trois années précédentes (1968 :  $9,5^{\circ}$ , 1967 et 1966 :  $9,9^{\circ}$ , 1965 :  $8,7^{\circ}$ ). L'automne est la seule saison à bilan thermique positif. Sa température moyenne de  $10,7^{\circ}$  dépasse de  $1,3^{\circ}$  la valeur normale et occupe le troisième rang des vingt dernières années (1961 :  $11,3^{\circ}$ , 1963 :  $10,8^{\circ}$ ). La moyenne du printemps coïncide avec sa valeur normale de  $9,0^{\circ}$ , tandis que les moyennes de l'été ( $17,4^{\circ}$ ) et de l'hiver ( $0,4^{\circ}$ ) accusent des déficits de  $0,3^{\circ}$  et  $0,4^{\circ}$ . Parmi les moyennes mensuelles, nous trouvons un écart maximal de  $-3,7^{\circ}$  au mois de décembre. Sa moyenne de  $-2,4^{\circ}$  est en effet la plus basse enregistrée depuis 1940. Dans l'ordre décroissant, les déficits mensuels sont :  $2,0^{\circ}$  en juin,  $1,5^{\circ}$  en février,  $0,3^{\circ}$  en mars et avril et  $0,2^{\circ}$  en août. Les écarts positifs commencent par  $1,6^{\circ}$  en octobre, suivis de  $1,2^{\circ}$  en juillet et novembre,  $1,0^{\circ}$  en janvier et septembre et  $0,5^{\circ}$  en mai. Remarquons que le mois d'octobre a été particulièrement favorisé ces dernières années, ses moyennes de 1966 à 1969 ( $12,4^{\circ}$ ,  $12,2^{\circ}$ ,  $12,1^{\circ}$  et  $10,8^{\circ}$ ) dépassant chacune très sensiblement la valeur normale ( $9,2^{\circ}$ ).

La température maximale de l'année :  $30,8^{\circ}$  a été enregistrée les 17 et 24 juillet. Le minimum de  $-9,2^{\circ}$  date du 6 décembre. L'amplitude absolue qui en résulte n'est que de  $40,0^{\circ}$  au lieu de  $43,6^{\circ}$ . La moyenne annuelle de la variation diurne ( $7,3^{\circ}$ ) est plutôt faible. Les moyennes mensuelles de ce même critère vont de  $3,4^{\circ}$  (janvier) à  $10,6^{\circ}$  (juillet). La période sans gel va du 21 avril au 17 novembre, celle sans jour d'hiver, du 19 février au 29 novembre.

La durée totale de l'insolation n'est que de 1554 au lieu de 1699 heures. Le manque d'insolation, qui en 1968 était de 7%, a donc passé à 9% en 1969. Le printemps a été la saison la plus défavorisée avec un déficit

de 109 heures. A l'été, il manque 58 et à l'hiver 30 heures. En compensation, du moins partielle, l'automne a bénéficié de 50 heures de soleil en trop. En effet, l'insolation a été très bonne en octobre (excès de 30 %) et exceptionnelle en novembre (excès de 66 %, valeur de novembre la plus élevée depuis 1937). En juillet l'excès atteint encore 9 % et le mois de mai a eu une insolation normale. Les huit mois restants ont tous des déficits qui s'élèvent à 50 % en mars, 25 % en février et juin, 20 % en janvier, 18 % en avril, 10 % en août et 6 % en septembre et décembre.

La hauteur totale des précipitations de 963 mm n'est que de 18 mm inférieure à sa valeur normale. L'hiver et l'automne ont subi des manques d'eau de 31 et 47 mm, tandis que le printemps et l'été affichent des écarts positifs de 45 et 36 mm. Le mois d'octobre a de loin été le plus sec. Son total de 2,6 mm constitue le minimum enregistré en octobre depuis le début de ce siècle et ne représente que les 3 % de la valeur normale. Janvier, avec un total de 40 mm seulement, accuse un déficit de 48 %, décembre de 29 %. Les 123 mm d'eau du mois de juin constituent les plus fortes précipitations mensuelles de l'année et dépassent de 28 % leur norme. En chiffre relatif par contre, c'est le mois d'avril le plus pluvieux, ses 108 mm présentant un excès de 68 %. Mentionnons encore les écarts positifs des mois de février, juillet et novembre qui atteignent 16 %, 24 % et 21 %. Parmi les précipitations journalières, ce sont les 51 mm d'eau du 3 septembre qui occupent le premier rang. Il y a eu ce jour un fort orage au cours duquel nous avons enregistré 40 mm d'eau en 50 minutes. Dans le Jura neuchâtelois, cet orage a été accompagné de chutes de grêle d'une rare violence, surtout dans la région du Locle où l'on a mesuré des grêlons jusqu'à 3,5 cm de diamètre.

Le sol a été couvert de neige au cours de 25 jours dans la période du début de l'année jusqu'au 21 février et c'est le 19 février que la couche de neige a atteint son épaisseur maximale de 20 cm. En fin d'année, il n'y a eu que 7 jours avec sol enneigé, commençant par le 25 novembre (couche maximale : 7 cm le 27 novembre).

La moyenne annuelle de la pression atmosphérique est de 719,1 mm (valeur normale : 719,8 mm). Les moyennes mensuelles vont de 714,2 mm en février à 724,5 mm en octobre. Cette dernière valeur occupe le deuxième rang dans notre statistique du mois d'octobre et dépasse de 4,3 mm sa valeur normale. La moyenne de février accuse un déficit qui atteint même 5,3 mm, mais ne se distingue pas particulièrement dans la statistique. Mentionnons encore les écarts des mois de juillet : +3,0 mm, de mars : -2,8 mm, de novembre : -2,5 mm et de décembre : -2,3 mm. Le baromètre a marqué sa hauteur maximale de l'année le 26 octobre par 733,3 mm, chiffre encore jamais atteint en octobre depuis le début du siècle. D'autre part, depuis février 1935, le baromètre n'a plus été aussi bas que le 14 janvier 1969 : 693,7 mm. Mais l'amplitude annuelle absolue de 39,6 mm est loin de battre le record du siècle de 44,2 mm, détenu par 1919.

La moyenne de l'humidité relative de l'air est cette année de 76,1 % au lieu de 77,5 %. Les moyennes mensuelles sont comprises entre 90 % (janvier) et 68 % (avril, mai et juillet). Janvier a été effectivement le

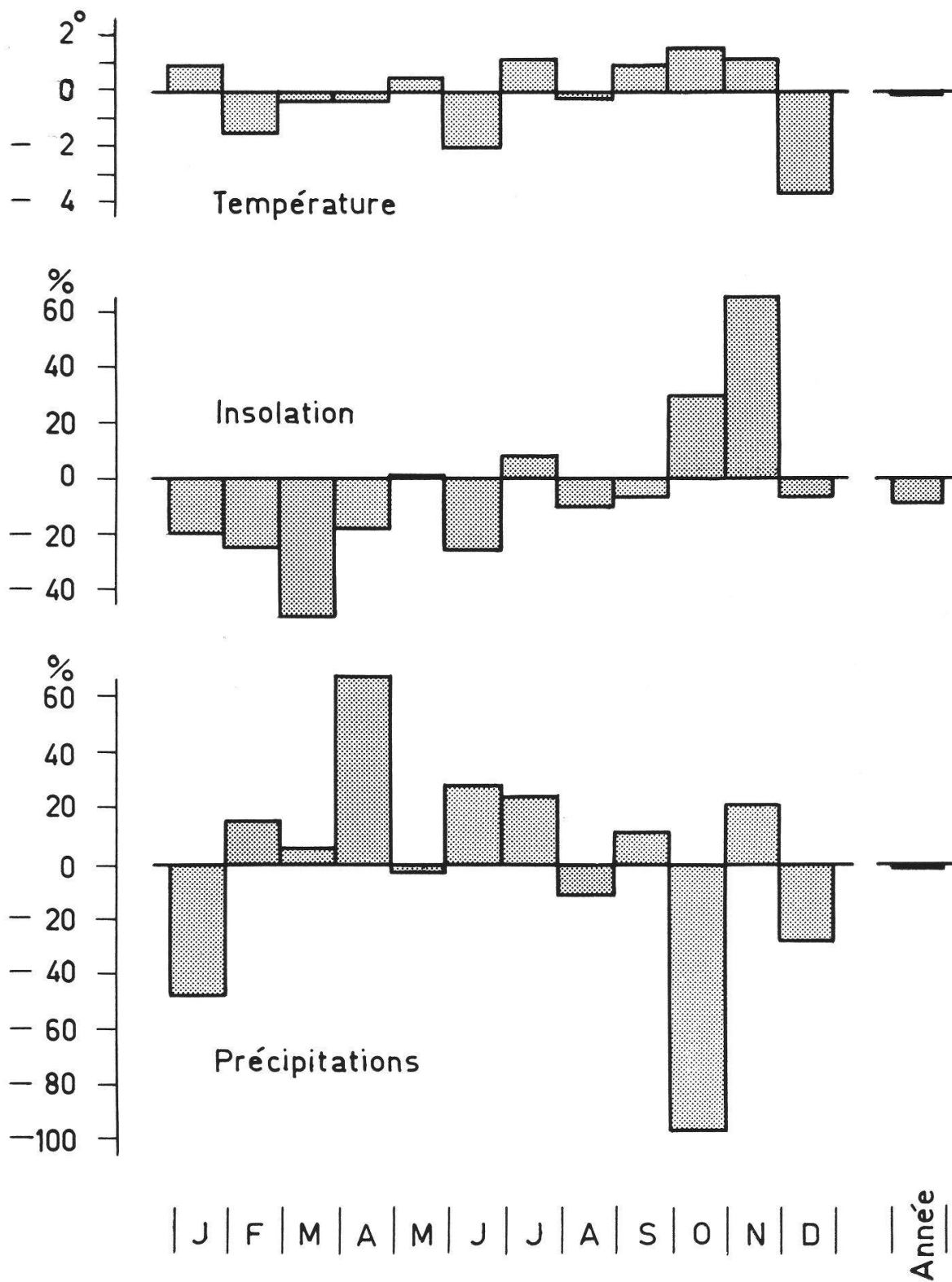
mois le plus humide, son écart par rapport à la valeur normale étant le plus élevé (4,4 %). Novembre par contre a été le mois le plus sec, du moins en valeur relative : grâce à son insolation exceptionnelle, sa moyenne de 78 % est restée de 8 % inférieure à sa valeur normale. Cette valeur constitue le record absolu de novembre dans notre statistique qui remonte à 1864. Les autres écarts dépassant 2 % en valeur absolue sont : -2,5 % en avril, -2,8 % en mai, -2,2 % en août, -2,9 % en octobre et -3,9 % en décembre. La lecture minimale du psychromètre est de 28 % et date des 8 et 10 avril. La période sans formation de brouillard au sol va du 15 juin au 24 septembre. Avant, on a compté 22, et après, 11 jours de brouillard.

A la vitesse moyenne normale de 2,0 m/s, le vent a parcouru une distance totale de 62 400 km. Les parcours mensuels s'échelonnent entre 3050 km (octobre) et 7500 km (novembre) ce qui correspond à 1,1 m/s et 2,9 m/s. Le parcours journalier maximal de 681 km (7,9 m/s) est celui du 9 novembre. Le 22 octobre par contre, a été le jour le plus calme de toute l'année (19 km).

La répartition du parcours annuel sur les quatre directions prédominantes : ouest, sud-ouest, nord-est et est est assez uniforme. Les contributions relatives de ces quatre secteurs sont en effet comprises entre 20 % et 17 %. La vitesse de pointe maximale de l'année se chiffre par 115 km/h et s'est produite le 9 novembre par vent du sud-ouest et ouest-nord-ouest. Les vitesses de pointe maximales des autres mois sont toutes inférieures à 100 km/h, mais atteignent ou dépassent 75 km/h (à l'exception de septembre).

---

Ecarts par rapport aux valeurs normales



## I. Températures moyennes

des stations météorologiques du canton

| Altitude :        | Neuchâtel<br>487 m   | Chaumont<br>1141 m | La Ch.-de-Fonds<br>990 m | La Brévine<br>1043 m |       |
|-------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|-------|
|                   | Moyenne<br>1901-1960 | 1969               | 1969                     | 1969                 |       |
|                   | °                    | °                  | °                        | °                    |       |
| Décembre 1968 .   | —                    | 0,6                | —2,8                     | —0,2                 | —3,4  |
| Janvier 1969 . .  | 0,0                  | 1,0                | —1,0                     | 0,6                  | —4,5  |
| Février . . . . . | 1,0                  | —0,5               | —4,8                     | —2,4                 | —6,5  |
| HIVER . . . . .   | 0,8                  | 0,4                | —2,9                     | —0,7                 | —4,8  |
| Mars . . . . .    | 4,9                  | 4,6                | 0,4                      | 2,7                  | —0,8  |
| Avril . . . . .   | 8,8                  | 8,5                | 3,6                      | 5,6                  | 3,0   |
| Mai . . . . .     | 13,4                 | 13,9               | 9,5                      | 11,6                 | 8,4   |
| PRINTEMPS .       | 9,0                  | 9,0                | 4,5                      | 6,6                  | 3,5   |
| Juin . . . . .    | 16,6                 | 14,6               | 9,6                      | 11,7                 | 9,7   |
| Juillet . . . . . | 18,6                 | 19,8               | 14,9                     | 16,8                 | 14,0  |
| Août . . . . .    | 18,0                 | 17,8               | 12,6                     | 14,5                 | 11,8  |
| ÉTÉ . . . . .     | 17,7                 | 17,4               | 12,4                     | 14,3                 | 11,8  |
| Septembre . . .   | 14,7                 | 15,7               | 11,6                     | 13,0                 | 9,9   |
| Octobre . . . .   | 9,2                  | 10,8               | 9,3                      | 9,2                  | 4,1   |
| Novembre . . .    | 4,3                  | 5,5                | 1,6                      | 3,7                  | 0,4   |
| AUTOMNE . . .     | 9,4                  | 10,7               | 7,5                      | 8,6                  | 4,8   |
| Décembre . . .    | 1,3                  | —2,4               | —6,7                     | —4,8                 | —10,9 |
| ANNÉE . . . .     | 9,2                  | 9,1                | 5,1                      | 6,8                  | 3,2   |

Dans ce tableau, la température moyenne est la moyenne des trois lectures journalières de 7 h 30, 13 h 30 et 21 h 30, en attribuant à la dernière un poids double : température moyenne =  $\frac{1}{4} [(7 \text{ h } 30) + (13 \text{ h } 30) + 2 (21 \text{ h } 30)]$ .

## II. Observatoire de Neuchâtel

|    | Décembre<br>1968                                   | Janvier<br>1969 | Février | HIVER | Mars    | Avril | Mai   | PRIN-<br>TEMPS |
|----|----------------------------------------------------|-----------------|---------|-------|---------|-------|-------|----------------|
| 1  | Température maximum . . . . .                      | 7,4             | 8,0     | 8,0   | 14,0    | 22,4  | 27,5  | 27,5           |
|    | minimum . . . . .                                  | -9,0            | -7,0    | -8,6  | -9,0    | -2,4  | -0,5  | 4,3            |
|    | amplitude . . . . .                                | 16,4            | 15,0    | 16,6  | 17,0    | 16,4  | 22,9  | 29,9           |
|    | variation diurne moyenne                           | 3,1             | 3,4     | 5,3   | 3,9     | 6,2   | 8,5   | 10,3           |
| 2  | Insolation, moyenne 1931-1960                      |                 | 39      | 78    | 146     | 148   | 179   | 210            |
|    | 1969. . . . .                                      | 25,9            | 31,1    | 58,8  | 115,8   | 71,2  | 145,9 | 211,1          |
|    | (La Chaux-de-Fonds) . .                            | 71,3            | 71,3    | 55,4  | 198,0   | 110,7 | 121,5 | 192,4          |
| 3  | Précipitations,<br>plus forte chute en 24 h .      | 16,5            | 7,8     | 18,6  | 18,6    | 20,2  | 29,9  | 29,9           |
| 4  | Pression atmosphérique,<br>moyenne 1901-1960 . . . |                 | 720,7   | 719,5 | 719,9   | 718,4 | 717,9 | 718,9          |
|    | 1969. . . . .                                      | 716,2           | 719,1   | 714,2 | 716,5   | 715,6 | 719,1 | 718,4          |
|    | lecture maximum . . . .                            | 726,5           | 730,3   | 726,5 | 730,3   | 722,8 | 728,4 | 726,0          |
|    | lecture minimum . . . .                            | 699,1           | 693,7   | 700,3 | 693,7   | 703,9 | 702,6 | 711,8          |
|    | amplitude . . . . .                                | 27,4            | 36,6    | 26,2  | 36,6    | 18,9  | 25,8  | 14,2           |
|    | Humidité relative en %,<br>moyenne 1901-1960 . . . |                 | 86      | 81    | 85      | 75    | 71    | 72             |
|    | 1969. . . . .                                      | 88              | 90      | 79    | 86      | 77    | 68    | 71             |
|    | lecture minimum . . . .                            | 59              | 64      | 45    | 45      | 37    | 28    | 29             |
| 5  | Vent, chemin parcouru en km .                      | 5 630           | 4 000   | 6 240 | 15 870  | 5 880 | 7 060 | 4 780          |
|    | direction dominante . . .                          | W               | SW et W | SW    | W et SW | SW    | SW    | SW             |
|    | pointe maximum en km/h                             | 75              | 80      | 80    | 80      | 75    | 85    | 90             |
|    | direction . . . . .                                | SW              | SW      | SW    | SW      | NE    | SW    | NW             |
|    | Nombre de :                                        |                 |         |       |         |       |       |                |
| 6  | jours d'été . . . . .                              | —               | —       | —     | —       | —     | 3     | 3              |
| 7  | jours clairs . . . . .                             | 1               | —       | 2     | 3       | 3     | 5     | 13             |
| 8  | jours très nuageux ou<br>couverts . . . . .        | 26              | 24      | 14    | 64      | 19    | 15    | 4              |
|    | jours sans soleil . . . .                          | 21              | 19      | 8     | 48      | 12    | 8     | 2              |
| 9  | jours de pluie . . . . .                           | 13              | 10      | 7     | 30      | 12    | 14    | 15             |
| 10 | jours d'orages . . . . .                           | —               | —       | —     | —       | —     | 4     | 4              |
| 11 | jours de brouillard . . .                          | 2               | 12      | 3     | 17      | 1     | 2     | 3              |
| 12 | jours de gel . . . . .                             | 9               | 10      | 15    | 34      | 10    | 1     | —              |
| 13 | jours d'hiver . . . . .                            | 8               | 6       | 6     | 20      | —     | —     | —              |
| 14 | jours de neige . . . . .                           | 7               | 4       | 9     | 20      | 2     | 6     | —              |
| 15 | jours avec sol enneigé . .                         | 6               | 11      | 14    | 31      | —     | —     | —              |
|    | Neige, couche maximum en cm                        | 5               | 5       | 20    | 20      | —     | —     | —              |

Dernier gel de printemps : 20 avril.

Dernière neige de printemps : 20 avril.

Premier gel d'automne : 18 novembre.

Première neige de fin d'année : 18 novembre.

<sup>1</sup> Température moyenne, voir tableau I.<sup>2</sup> Insolation, total en heures. Moyenne 1931-1960 : Valeurs adoptées dans la nouvelle climatologie suisse.<sup>3</sup> Précipitations en mm d'eau. Hauteur totale, voir tableau III.<sup>4</sup> Pression atmosphérique réduite à 0°, en mm Hg. Moyennes et extrêmes des trois lectures journalières.<sup>5</sup> Répartition du parcours du vent suivant les différentes directions, voir tableau IV.<sup>6</sup> Jour d'été : Température maximum  $\geq 25^\circ$ .<sup>7</sup> Jour clair : Somme des trois estimations journalières de la nébulosité  $\leq 5$ . La nébulosité est exprimée en dixièmes de la voûte céleste couverts.

## Tableau annuel

|    | Juin  | Juillet | Août  | ÉTÉ    | Septembre | Octobre | Novembre | AUTOMNE | Décembre | ANNÉE   |
|----|-------|---------|-------|--------|-----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 1  | 26,2  | 30,8    | 29,8  | 30,8   | 24,7      | 18,7    | 16,4     | 24,7    | 5,5      | 30,8    |
|    | 5,3   | 8,4     | 6,8   | 5,3    | 8,2       | 3,3     | -5,4     | -5,4    | -9,2     | -9,2    |
|    | 20,9  | 22,4    | 23,0  | 36,1   | 16,5      | 15,4    | 21,8     | 30,1    | 14,7     | 40,0    |
|    | 8,7   | 10,6    | 9,2   | 9,5    | 8,3       | 7,2     | 6,1      | 7,2     | 3,9      | 7,3     |
| 2  | 232   | 251     | 226   | 709    | 162       | 101     | 44       | 307     | 29       | 1 699   |
|    | 174,1 | 273,5   | 203,7 | 651,3  | 152,7     | 131,3   | 73,0     | 357,0   | 27,4     | 1 553,8 |
|    | 150,2 | 239,0   | 189,8 | 579,0  | 155,3     | 226,8   | 74,0     | 456,1   | 72,3     | 1 658,7 |
| 3  | 16,1  | 23,0    | 21,1  | 23,0   | 50,9      | 2,2     | 18,4     | 50,9    | 13,0     | 50,9    |
| 4  | 720,3 | 720,7   | 720,6 | 720,5  | 721,2     | 720,2   | 719,5    | 720,3   | 719,5    | 719,8   |
|    | 719,0 | 723,7   | 720,3 | 721,0  | 720,9     | 724,5   | 717,0    | 720,8   | 717,2    | 719,1   |
|    | 726,1 | 730,0   | 725,2 | 730,0  | 728,3     | 733,3   | 727,3    | 733,3   | 725,2    | 733,3   |
|    | 712,7 | 717,4   | 715,5 | 712,7  | 712,1     | 717,1   | 703,0    | 703,0   | 706,0    | 693,7   |
|    | 13,4  | 12,6    | 9,7   | 17,3   | 16,2      | 16,2    | 24,3     | 30,3    | 19,2     | 39,6    |
|    | 71    | 70      | 72    | 71     | 78        | 84      | 86       | 83      | 87       | 78      |
|    | 72    | 68      | 70    | 70     | 79        | 81      | 78       | 79      | 83       | 76      |
|    | 35    | 42      | 33    | 33     | 48        | 34      | 45       | 34      | 59       | 28      |
| 5  | 5 260 | 4 930   | 5 080 | 15 270 | 3 310     | 3 050   | 7 500    | 13 860  | 6 320    | 63 410  |
|    | E     | E et N  | W     | E      | E         | E       | W et SW  | SW et W | NE       | SW et W |
|    | 75    | 75      | 85    | 85     | 65        | 95      | 115      | 115     | 95       | 115     |
|    | NW    | NW      | NW    | NW     | NE et N   | N       | SW et W  | SW et W | NW       | SW et W |
| 6  | 3     | 20      | 13    | 36     | —         | —       | —        | —       | —        | 39      |
| 7  | 3     | 11      | 7     | 21     | 5         | 5       | 3        | 13      | —        | 49      |
| 8  | 11    | 4       | 7     | 22     | 6         | 6       | 17       | 29      | 24       | 151     |
|    | 3     | —       | 2     | 5      | 1         | 3       | 11       | 15      | 21       | 90      |
| 9  | 15    | 11      | 16    | 42     | 6         | 2       | 14       | 22      | 7        | 129     |
| 10 | —     | 5       | 4     | 9      | 2         | —       | —        | 2       | —        | 15      |
| 11 | 1     | —       | —     | 1      | 1         | 7       | 3        | 11      | —        | 33      |
| 12 | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 5        | 5       | 12       | 53      |
| 13 | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 1        | 1       | 16       | 29      |
| 14 | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 4        | 4       | 7        | 32      |
| 15 | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 3        | 3       | 4        | 32      |
|    | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 7        | 7       | 3        | 20      |

Cote maximum du lac : 429,69 m les 8, 9, 10 et 11 mai.

Cote minimum du lac : 428,77 m les 7, 8 et 9 novembre.

<sup>8</sup> Jour très nuageux ou couvert : Somme précitée  $\geq 25$ .<sup>9</sup> Jour de pluie : Pluie ou pluie mêlée de neige  $\geq 0,3$  mm d'eau.<sup>10</sup> Jour d'orage : Ne sont pris en considération que les orages proches à une distance  $\leq 3$  km de la station.<sup>11</sup> Jour de brouillard : Brouillard à la station à l'exclusion de brouillard élevé.<sup>12</sup> Jour de gel : Température maximum  $\geq 0^\circ$ , température minimum  $< 0^\circ$ .<sup>13</sup> Jour d'hiver : Température maximum  $< 0^\circ$ .<sup>14</sup> Jour de neige : Précipitations en neige ou neige mêlée de pluie  $\geq 0,3$  mm d'eau.<sup>15</sup> Jour avec sol enneigé : Le sol est recouvert de neige à plus de 50%.

### III. Précipitations de toutes les stations du canton en millimètres d'eau

| Stations              | Altitudes<br>m | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept. | Oct. | Nov. | Déc. | Année | Plus forte chute<br>en 24 heures | Nombre<br>de jours<br>≥ 1,0 mm |
|-----------------------|----------------|-------|------|------|-------|-----|------|---------|------|-------|------|------|------|-------|----------------------------------|--------------------------------|
| Neuchâtel (Observ.) . | 487            |       |      |      |       |     |      |         |      |       |      |      |      |       |                                  |                                |
| moyenne 1901-1960     |                | 77    | 67   | 66   | 64    | 79  | 96   | 89      | 104  | 89    | 78   | 87   | 84   | 981   |                                  |                                |
| 1969 . . . . .        |                | 40    | 77   | 70   | 108   | 77  | 123  | 110     | 92   | 98    | 3    | 105  | 60   | 963   | 51 3.IX.                         | 114                            |
| Saint-Sulpice . . . . | env. 750       | 57    | 129  | 94   | 182   | 107 | 206  | 84      | 134  | 85    | 5    | 147  | 115  | 1345  | 42 16. VI                        | 154                            |
| Couvet . . . . .      | env. 750       | 57    | 117  | 86   | 176   | 112 | 159  | 84      | 119  | 89    | 7    | 140  | 86   | 1232  | 47 8. IX                         | 141                            |
| Combe-Garot . . . .   | 532            | 67    | 118  | 106  | 198   | 124 | 137  | 60      | 127  | 82    | 6    | 166  | 75   | 1266  | 47 22. IV                        | 138                            |
| Grandchamp-Areuse .   | 438            | 40    | 72   | 65   | 122   | 83  | 85   | 43      | 91   | 62    | 4    | 121  | 50   | 838   | 32 22. IV                        | 117                            |
| La Brévine . . . . .  | 1043           | 81    | 168  | 97   | 183   | 119 | 193  | 124     | 137  | 90    | 9    | 159  | 116  | 1476  | 46 1. VII                        | 151                            |
| Les Ponts-de-Martel . | 1050           | 62    | 127  | 94   | 191   | 142 | 227  | 90      | 149  | 66    | 11   | 166  | 106  | 1431  | 34 22. IV                        | 152                            |
| Chaumont . . . . .    | 1141           | 46    | 83   | 96   | 133   | 93  | 139  | 170     | 111  | 118   | 3    | 122  | 69   | 1183  | 66 3. IX                         | 129                            |
| Les Brenets . . . . . | env. 875       | 76    | 154  | 75   | 173   | 120 | 214  | 137     | 117  | 74    | 8    | 127  | 104  | 1379  | 31 22. IV                        | 160                            |
| Le Locle . . . . .    | env. 920       | 77    | 122  | 93   | 182   | 125 | 202  | 112     | 133  | 111   | 5    | 164  | 111  | 1437  | 40 16. VI                        | 146                            |
| La Chaux-de-Fonds .   | 990            | 62    | 106  | 89   | 157   | 113 | 209  | 109     | 142  | 89    | 2    | 134  | 86   | 1298  | 57 25. VII                       | 150                            |
| Boudevilliers . . . . | 755            | 40    | 85   | 71   | 154   | 100 | 128  | 126     | 87   | 43    | 5    | 125  | 75   | 1039  | 39 22. IV                        | 122                            |

**IV. Répartition du parcours du vent suivant les huit directions  
principales**  
en km

|                 | N     | NE     | E      | SE    | S     | SW     | W      | NW    | Total  |
|-----------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| Décembre 1968.  | 115   | 1 197  | 920    | 47    | 89    | 1 243  | 1 708  | 316   | 5 635  |
| Janvier 1969. . | 86    | 689    | 572    | 121   | 140   | 1 176  | 1 139  | 74    | 3 997  |
| Février . . . . | 253   | 1 305  | 600    | 77    | 182   | 1 834  | 1 774  | 212   | 6 237  |
| HIVER. . . . .  | 454   | 3 191  | 2 092  | 245   | 411   | 4 253  | 4 621  | 602   | 15 869 |
| Mars . . . . .  | 477   | 1 585  | 1 342  | 163   | 263   | 1 167  | 789    | 95    | 5 881  |
| Avril . . . . . | 446   | 1 109  | 1 034  | 231   | 248   | 1 800  | 1 631  | 559   | 7 058  |
| Mai . . . . .   | 340   | 264    | 212    | 165   | 592   | 1 249  | 1 134  | 826   | 4 782  |
| PRINTEMPS .     | 1 263 | 2 958  | 2 588  | 559   | 1 103 | 4 216  | 3 554  | 1 480 | 17 721 |
| Juin . . . . .  | 748   | 953    | 1 031  | 230   | 327   | 748    | 785    | 437   | 5 259  |
| Juillet . . . . | 1 020 | 864    | 1 065  | 167   | 111   | 386    | 599    | 718   | 4 930  |
| Août . . . . .  | 520   | 757    | 670    | 172   | 351   | 619    | 1 071  | 915   | 5 075  |
| ÉTÉ . . . . .   | 2 288 | 2 574  | 2 766  | 569   | 789   | 1 753  | 2 455  | 2 070 | 15 264 |
| Septembre . .   | 540   | 845    | 1 090  | 38    | 263   | 257    | 140    | 139   | 3 312  |
| Octobre . . .   | 287   | 983    | 1 097  | 110   | 257   | 27     | 99     | 192   | 3 052  |
| Novembre. . .   | 250   | 725    | 395    | 52    | 134   | 2 710  | 2 730  | 506   | 7 502  |
| AUTOMNE . .     | 1 077 | 2 553  | 2 582  | 200   | 654   | 2 994  | 2 969  | 837   | 13 866 |
| Décembre . .    | 558   | 1 869  | 1 641  | 41    | 39    | 930    | 1 046  | 198   | 6 322  |
| ANNÉE . . .     | 5 525 | 11 948 | 10 749 | 1 567 | 2 907 | 12 903 | 12 937 | 4 871 | 63 407 |
|                 | 9%    | 19%    | 17%    | 2%    | 5%    | 20%    | 20%    | 8%    | 100%   |



