

# Observations météorologiques faites en 1973 à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel

Autor(en): **Jornod, Gilbert**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **97 (1974)**

PDF erstellt am: **15.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89064>

## **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.

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES EN 1973 A L'OBSERVATOIRE CANTONAL DE NEUCHÂTEL

par

**GILBERT JORNOD**

AVEC DIAGRAMME

---

L'année 1973 se situe au sixième rang des années les moins pluvieuses depuis 1901 ; en effet, le déficit des précipitations se monte à 25 % (1972 : -22 %). Les autres critères sont normaux.

La température annuelle moyenne de 9,2° est identique à sa valeur normale. Les moyennes mensuelles extrêmes sont de 19,8° en août et -0,1° en janvier. Les écarts de la moyenne de la température par rapport aux valeurs normales sont, mensuellement, les suivants : avril : -2,3°, mars : -0,8°, octobre : -0,5°, février : -0,4°, juillet : -0,4°, décembre : -0,4°, janvier : -0,1°, novembre : +0,3°, juin : +0,5°, mai : +0,7°, septembre : +1,1° et août : +1,8°. Les moyennes journalières sont comprises entre 23,6° le 3 juillet et -9,5° le 3 décembre.

La température maximale de l'année est de 30,7° le 3 juillet, tandis que le minimum mesuré est de -11,7° le 3 décembre. L'amplitude absolue qui en découle est donc de 42,4° pour une valeur normale de 43,6°. La variation diurne moyenne vaut 7,2°, valeur assez faible comparativement à sa normale de 8,5°.

Le dernier gel de printemps date du 22 avril (-1,0°), tandis qu'en fin d'année le thermomètre est descendu pour la première fois en dessous de 0° le 22 novembre (-1,2°). On compte dans l'année 48 jours d'été, 69 jours de gel et 18 jours d'hiver.

La durée totale de l'insolation de 1656 heures est inférieure de 3 % à sa valeur normale annuelle qui vaut 1699 heures. Le mois de novembre possède l'écart positif maximal : 68 % et janvier le plus grand déficit : -47 %. Les 12 et 24 mai ont été les jours les plus ensoleillés : 13,3 heures. Le soleil ne nous est pas apparu pendant 78 jours, tandis que 41 jours ont eu un ensoleillement inférieur à 1 heure.

La hauteur totale des précipitations de 740,3 mm est faible, la valeur normale étant de 981 mm. A l'exception de mai (+2 %), octobre (+8 %), juin (+9 %) et juillet (+27 %), tous les mois sont déficitaires, le plus grand écart étant de -88 % en mars. Les précipitations mensuelles vont de 7,9 mm en mars à 113,1 mm en juillet.

Parmi les précipitations journalières, ce sont les 30,7 mm du 28 mai qui occupent le premier rang. Dans l'année 129 jours ont reçu de la pluie et 24 de la neige. Cette dernière a recouvert le sol pendant 26 jours, la couche maximale n'étant toutefois que de 8 cm le 26 février. La dernière neige de printemps date du 21 avril et la première neige de fin d'année est tombée le 27 novembre. Il s'est produit 8 orages proches, c'est-à-dire distants au maximum de 3 km de la station. La grêle ne nous est pas apparue.

La moyenne de la pression atmosphérique : 721,2 mm est assez élevée (valeur normale : 719,8 mm). Les moyennes mensuelles vont de 718,4 mm en avril à 724,2 mm en novembre. Le baromètre a atteint ses extrêmes de 731,9 mm le 8 novembre et 700,0 mm le 14 février, ce qui fait que l'amplitude absolue vaut 31,9 mm, valeur faible en regard de la normale de 35,3 mm.

La moyenne annuelle de l'humidité relative de l'air est de 73,8% au lieu de 77,5% qui est la moyenne de ce critère depuis 1901. Les moyennes mensuelles sont comprises entre 86% en janvier et 64% en avril, et les moyennes journalières entre 98% le 23 novembre et 42% le 7 avril. La lecture minimale du psychromètre est de 28% le 14 mai. Le brouillard au sol s'est manifesté au cours de 33 jours.

Les vents ont parcouru 67 880 km, ce qui représente une vitesse moyenne de 2,2 m/s. La répartition du parcours total selon la rose des vents est la suivante : nord-est : 22%, sud-ouest : 18%, est : 16%, ouest : 16%, nord : 9%, nord-ouest : 8%, sud : 6% et sud-est 5%. Les parcours mensuels s'échelonnent entre 4345 km en août (1,6 m/s) et 6795 km en avril (2,6 m/s). Le parcours journalier maximal de 623 km (7,2 m/s) est celui du 12 février de direction dominante sud-ouest, tandis que le 4 novembre a été le jour le plus calme de l'année : 39 km.

La vitesse de pointe maximale de l'année se chiffre par 120 km/h le 14 décembre, de direction ouest à 19 h 30. D'autres pointes assez élevées ont également été enregistrées : 115 km/h le 10 avril, 110 km/h les 12 février et 26 novembre, 100 km/h le 19 mai. Exception faite pour janvier et juillet, au cours de chaque mois le vent a atteint au moins 75 km/h.

## I. Températures moyennes

des stations météorologiques du canton de Neuchâtel

| 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 | 1973               | 1973                     | 1973                 |      |
|                    | °                    | °                  | °                        | °                    |      |
| Décembre 1972 .    | —                    | 0,4                | 0,6                      | 0,1                  | —7,9 |
| Janvier 1973 . .   | 0,0                  | —0,1               | —2,4                     | —1,2                 | —6,6 |
| Février . . . . .  | 1,0                  | 0,6                | —3,9                     | —3,0                 | —6,5 |
| HIVER . . . . .    | 0,8                  | 0,3                | —1,9                     | —1,4                 | —7,0 |
| Mars . . . . .     | 4,9                  | 4,1                | —0,4                     | 0,2                  | —3,9 |
| Avril . . . . .    | 8,8                  | 6,5                | 0,8                      | 2,0                  | —0,1 |
| Mai . . . . .      | 13,4                 | 14,1               | 9,2                      | 10,6                 | 9,2  |
| PRINTEMPS . . .    | 9,0                  | 8,2                | 3,2                      | 4,3                  | 1,7  |
| Juin . . . . .     | 16,6                 | 17,1               | 12,2                     | 13,3                 | 12,1 |
| Juillet . . . . .  | 18,6                 | 18,2               | 13,3                     | 14,0                 | 13,2 |
| Août . . . . .     | 18,0                 | 19,8               | 15,7                     | 16,3                 | 14,7 |
| ÉTÉ . . . . .      | 17,7                 | 18,4               | 13,7                     | 14,5                 | 13,3 |
| Septembre . . . .  | 14,7                 | 15,8               | 12,1                     | 12,5                 | 10,6 |
| Octobre . . . . .  | 9,2                  | 8,7                | 5,5                      | 6,5                  | 4,6  |
| Novembre . . . . . | 4,3                  | 4,6                | 1,7                      | 2,8                  | 0,4  |
| AUTOMNE . . . .    | 9,4                  | 9,7                | 6,4                      | 7,3                  | 5,2  |
| Décembre . . . . . | 1,3                  | 0,9                | —1,6                     | —1,3                 | —4,7 |
| ANNÉE . . . . .    | 9,2                  | 9,2                | 5,2                      | 6,1                  | 3,6  |

La température moyenne est calculée de la façon suivante :

$$T_m = n - k(n - \text{Min})$$

$T_m$  = Température moyenne journalière.

$n$  = Moyenne des trois lectures journalières de 6 h 45, 12 h 45 et 18 h 45.

$k$  = Facteur variant selon le mois et la position de la station.

$\text{Min}$  = Minimum de la température enregistrée entre l'observation du soir précédent et celle du soir du jour considéré.

II. Observatoire de Neuchâtel

Tableau annuel

|    |  | Décembre 1972 | Janvier 1973 | Février | HIVER  | Mars  | Avril | Mai   | PRINTEMPS | Juin  | Juillet | Août  | ÉTÉ    | Septembre | Octobre | Novembre | AUTOMNE | Décembre | ANNÉE   |
|----|--|---------------|--------------|---------|--------|-------|-------|-------|-----------|-------|---------|-------|--------|-----------|---------|----------|---------|----------|---------|
| 1  | Température maximum en °C . . . . .        | 9,7           | 7,3          | 8,5     | 9,7    | 17,4  | 19,4  | 25,5  | 25,5      | 27,6  | 30,7    | 30,4  | 30,7   | 29,6      | 19,1    | 12,1     | 29,6    | 8,4      | 30,7    |
|    | minimum . . . . .                          | -4,7          | -5,4         | -5,4    | -5,4   | -7,1  | -1,5  | 4,5   | -7,1      | 7,6   | 10,0    | 10,7  | 7,6    | 6,0       | 0,1     | -3,5     | -3,5    | -11,7    | -11,7   |
|    | amplitude . . . . .                        | 14,4          | 12,7         | 13,9    | 15,1   | 24,5  | 20,9  | 21,0  | 32,6      | 20,0  | 20,7    | 19,7  | 23,1   | 23,6      | 19,0    | 15,6     | 33,1    | 20,1     | 42,4    |
|    | variation diurne moyenne                   | 3,0           | 3,0          | 4,6     | 3,5    | 8,5   | 8,3   | 9,4   | 8,7       | 9,5   | 9,0     | 10,5  | 9,7    | 9,9       | 5,6     | 4,7      | 6,7     | 3,7      | 7,2     |
| 2  | Insolation, moy. 1931-1960, en h . . . . . | 39            | 78           | 146     | 148    | 179   | 210   | 537   | 537       | 232   | 251     | 226   | 709    | 162       | 101     | 44       | 307     | 29       | 1 699   |
|    | (La Chaux-de-Fonds) . . . . .              | 23,6          | 20,6         | 73,3    | 117,5  | 159,8 | 172,2 | 212,9 | 544,9     | 216,1 | 197,7   | 211,6 | 625,4  | 182,2     | 94,9    | 74,1     | 351,2   | 41,0     | 1 656,4 |
| 3  | Précipitations, en mm . . . . .            | 134           | 96           | 74      | 304    | 138   | 150   | 193   | 481       | 197   | 175     | 203   | 575    | 190       | 128     | 107      | 425     | 56       | 1 707   |
|    | plus forte chute en 24 h . . . . .         | 32,6          | 14,6         | 16,5    | 32,6   | 2,2   | 14,8  | 30,7  | 30,7      | 26,5  | 22,9    | 6,4   | 26,5   | 10,9      | 19,9    | 15,2     | 19,9    | 16,3     | 30,7    |
| 4  | Pression atmosph., en mm Hg . . . . .      |               |              |         |        |       |       |       |           |       |         |       |        |           |         |          |         |          |         |
|    | moyenne 1901-1960 . . . . .                |               | 720,7        | 719,5   | 719,9  | 718,4 | 717,9 | 718,9 | 718,4     | 720,3 | 720,7   | 720,6 | 720,5  | 721,2     | 720,2   | 719,5    | 720,3   | 719,5    | 719,8   |
|    | 1973 . . . . .                             | 725,1         | 723,5        | 719,1   | 722,6  | 723,6 | 718,4 | 720,6 | 720,9     | 721,3 | 719,0   | 722,2 | 720,8  | 721,0     | 721,9   | 724,2    | 722,4   | 719,8    | 721,2   |
|    | lecture maximum . . . . .                  | 731,9         | 731,7        | 731,3   | 731,9  | 731,2 | 729,2 | 727,9 | 731,2     | 728,0 | 725,5   | 728,2 | 728,2  | 726,7     | 731,2   | 731,9    | 731,9   | 731,9    | 731,9   |
|    | lecture minimum . . . . .                  | 714,1         | 710,0        | 700,0   | 700,0  | 716,6 | 704,5 | 710,8 | 704,5     | 715,5 | 710,5   | 718,4 | 710,5  | 712,2     | 704,6   | 712,2    | 704,6   | 702,7    | 700,0   |
|    | amplitude . . . . .                        | 17,8          | 21,7         | 31,3    | 31,9   | 14,6  | 24,7  | 17,1  | 26,7      | 12,5  | 15,0    | 9,8   | 17,7   | 14,5      | 26,6    | 19,7     | 27,3    | 28,6     | 31,9    |
|    | Humidité relative en % . . . . .           |               |              |         |        |       |       |       |           |       |         |       |        |           |         |          |         |          |         |
|    | moyenne 1901-1960 . . . . .                |               | 86           | 81      | 85     | 75    | 71    | 71    | 72        | 71    | 70      | 72    | 71     | 78        | 84      | 86       | 83      | 87       | 78      |
|    | 1973 . . . . .                             | 90            | 86           | 79      | 85     | 66    | 64    | 67    | 66        | 71    | 70      | 71    | 71     | 71        | 79      | 79       | 76      | 83       | 74      |
|    | lecture minimum . . . . .                  | 58            | 60           | 50      | 50     | 33    | 30    | 28    | 28        | 33    | 41      | 29    | 29     | 40        | 49      | 45       | 40      | 52       | 28      |
| 5  | Vent, chemin parcouru en km . . . . .      | 3 070         | 4 750        | 6 030   | 13 850 | 6 150 | 6 800 | 5 310 | 18 260    | 5 580 | 5 510   | 4 340 | 15 430 | 4 420     | 5 740   | 6 720    | 16 880  | 6 530    | 67 880  |
|    | direction dominante . . . . .              | E+NE          | NE           | SW      | NE     | NE    | W     | SW    | NE        | E+NE  | SW      | NE    | NE     | E         | NE      | w+sw     | SW      | SW       | NE+SW   |
|    | pointe maximum en km/h . . . . .           | 85            | 70           | 110     | 110    | 95    | 115   | 100   | 115       | 95    | 70      | 75    | 95     | 90        | 80      | 110      | 110     | 120      | 120     |
|    | direction . . . . .                        | NE            | SW           | SW      | SW     | NE    | N     | SW    | N         | NW    | NW      | NW    | NW     | NW        | NW      | N        | N       | W        | W       |
|    | Nombre de : . . . . .                      |               |              |         |        |       |       |       |           |       |         |       |        |           |         |          |         |          |         |
| 6  | jours d'été . . . . .                      | —             | —            | —       | —      | —     | —     | 1     | 1         | 10    | 10      | 19    | 39     | 8         | —       | —        | 8       | —        | 48      |
| 7  | jours clairs . . . . .                     | 2             | —            | 1       | 3      | 6     | 1     | 2     | 9         | 7     | 4       | 5     | 7      | 16        | 7       | 1        | 2       | 10       | 38      |
| 8  | jours très nuageux ou couverts . . . . .   | 23            | 21           | 17      | 61     | 11    | 13    | 10    | 34        | 9     | 12      | 8     | 29     | 6         | 15      | 16       | 37      | 20       | 158     |
|    | jours sans soleil . . . . .                | 23            | 24           | 9       | 56     | 3     | 4     | 1     | 8         | 2     | —       | 1     | 3      | 1         | 7       | 10       | 18      | 16       | 78      |
| 9  | jours de pluie . . . . .                   | 6             | 6            | 8       | 20     | 4     | 16    | 18    | 38        | 14    | 16      | 12    | 42     | 10        | 7       | 8        | 25      | 10       | 129     |
| 10 | jours d'orages . . . . .                   | —             | —            | —       | —      | —     | —     | 2     | 2         | 1     | 1       | 2     | 4      | —         | 2       | —        | 2       | —        | 8       |
| 11 | jours de brouillard . . . . .              | 20            | 8            | 1       | 29     | —     | 3     | —     | 3         | —     | 1       | —     | 1      | 3         | 3       | 7        | 13      | 7        | 33      |
| 12 | jours de gel . . . . .                     | 11            | 13           | 18      | 42     | 16    | 6     | —     | 22        | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 4        | 4       | 12       | 69      |
| 13 | jours d'hiver . . . . .                    | 9             | 10           | 1       | 20     | —     | —     | —     | —         | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 2        | 2       | 5        | 18      |
| 14 | jours de neige . . . . .                   | 1             | 4            | 9       | 14     | 4     | 1     | —     | 5         | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 2        | 2       | 4        | 24      |
| 15 | jours avec sol enneigé . . . . .           | —             | 3            | 9       | 12     | 2     | 1     | —     | 3         | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 2        | 2       | 9        | 26      |
|    | Neige, couche maximum en cm . . . . .      | —             | 2            | 8       | 8      | 1     | 1     | —     | 1         | —     | —       | —     | —      | —         | —       | 5        | 5       | 6        | 8       |

Dernier gel de printemps : 22 avril.  
Dernière neige de printemps : 21 avril.

Premier gel d'automne : 22 novembre.  
Première neige de fin d'année : 27 novembre.

Cote maximum du lac : 429,81 m les 27 et 28 juin.  
Cote minimum du lac : 428,74 m les 27 janvier, 9 et 10 février.

<sup>1</sup> Température moyenne, voir tableau I.  
<sup>2</sup> Insolation. Moyenne 1931-1960 : Valeurs adoptées dans la nouvelle climatologie suisse.  
<sup>3</sup> Précipitations. Hauteur totale, voir tableau III.  
<sup>4</sup> Pression atmosphérique réduite à 0°. 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 huitièmes de la voûte céleste couverts.

<sup>8</sup> Jour très nuageux ou couvert : Somme précipitée  $\geq 19$ .  
<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 des stations pluviométriques du canton de Neuchâtel**  
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 <sup>mm</sup> |
|-------------------------|----------------|-------|------|------|-------|-----|------|---------|------|-------|------|------|------|-------|----------------------------------|---|
| Neuchâtel (Observ.) .   | 487            |       |      |      |       |     |      |         |      |       |      |      |      |       |                                  |   |
| moyenne 1901-1960.      |                | 77    | 67   | 66   | 64    | 79  | 96   | 89      | 104  | 89    | 78   | 87   | 84   | 981   |                                  |   |
| 1973 . . . . .          |                | 38    | 61   | 8    | 62    | 81  | 104  | 113     | 33   | 47    | 84   | 58   | 51   | 740   | 31 28. V                         | 116                                       |
| Saint-Sulpice . . . . . | 750            | 56    | 99   | 29   | 106   | 127 | 141  | 140     | 107  | 56    | 120  | 126  | 122  | 1229  | 35 23. VI                        | 129                                       |
| Couvet . . . . .        | 750            | 48    | 81   | 28   | 94    | 93  | 141  | 120     | 99   | 59    | 102  | 137  | 102  | 1104  | 32 23. VI                        | 129                                       |
| Combe-Garot . . . . .   | 532            | 46    | 82   | 14   | 88    | 105 | 115  | 144     | 64   | 69    | 122  | 99   | 93   | 1041  | 34 5. XI                         | 127                                       |
| Grandchamp-Areuse .     | 438            | 38    | 60   | 12   | 55    | 69  | 70   | 77      | 76   | 52    | 94   | 62   | 66   | 731   | 28 14. X                         | 106                                       |
| La Brévine . . . . .    | 1042           | 77    | 136  | 44   | 146   | 104 | 190  | 124     | 106  | 71    | 120  | 171  | 121  | 1410  | 42 23. VI                        | 142                                       |
| Les Ponts-de-Martel .   | 1053           | 39    | 64   | 23   | 104   | 114 | 163  | 101     | 86   | 62    | 105  | 105  | 83   | 1049  | 40 23. VI                        | 130                                       |
| Chaumont . . . . .      | 1141           | 56    | 95   | 11   | 96    | 126 | 119  | 146     | 59   | 50    | 109  | 89   | 74   | 1030  | 49 28. V                         | 131                                       |
| Les Brenets . . . . .   | 875            | 52    | 132  | 51   | 112   | 119 | 203  | 104     | 73   | 66    | 92   | 159  | 108  | 1271  | 42 23. VI                        | 137                                       |
| Le Locle . . . . .      | 920            | 56    | 117  | 39   | 142   | 126 | 219  | 127     | 72   | 58    | 105  | 148  | 122  | 1331  | 48 23. VI                        | 144                                       |
| La Chaux-de-Fonds . .   | 990            | 55    | 105  | 39   | 112   | 131 | 210  | 142     | 59   | 57    | 85   | 176  | 91   | 1262  | 48 23. VI                        | 134                                       |
| Boudevilliers . . . . . | 755            | 39    | 71   | 17   | 72    | 83  | 117  | 124     | 41   | 54    | 105  | 92   | 104  | 919   | 35 23. VI                        | 121                                       |

**IV. Répartition du parcours du vent suivant les huit directions principales à Neuchâtel (Observatoire)**

en km

|                 | N     | NE     | E      | SE    | S     | SW     | W      | NW    | Total  |
|-----------------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|--------|
| Décembre 1972.  | 76    | 949    | 996    | 133   | 111   | 300    | 400    | 106   | 3 071  |
| Janvier 1973. . | 173   | 1 989  | 1 313  | 106   | 144   | 486    | 363    | 177   | 4 751  |
| Février . . . . | 179   | 1 154  | 843    | 161   | 379   | 1 631  | 1 466  | 221   | 6 034  |
| HIVER. . . . .  | 428   | 4 092  | 3 152  | 400   | 634   | 2 417  | 2 229  | 504   | 13 856 |
| Mars . . . . .  | 835   | 2 646  | 1 491  | 451   | 191   | 151    | 166    | 215   | 6 146  |
| Avril . . . . . | 900   | 1 059  | 893    | 261   | 428   | 1 099  | 1 364  | 791   | 6 795  |
| Mai . . . . .   | 581   | 890    | 869    | 137   | 582   | 949    | 809    | 499   | 5 316  |
| PRINTEMPS .     | 2 316 | 4 595  | 3 253  | 849   | 1 201 | 2 199  | 2 339  | 1 505 | 18 257 |
| Juin . . . . .  | 891   | 1 431  | 1 490  | 204   | 53    | 282    | 633    | 593   | 5 577  |
| Juillet . . . . | 330   | 771    | 661    | 220   | 165   | 1 927  | 606    | 826   | 5 506  |
| Août . . . . .  | 485   | 919    | 705    | 466   | 410   | 443    | 607    | 310   | 4 345  |
| ÉTÉ . . . . .   | 1 706 | 3 121  | 2 856  | 890   | 628   | 2 652  | 1 846  | 1 729 | 15 428 |
| Septembre . .   | 581   | 668    | 752    | 511   | 438   | 478    | 536    | 455   | 4 419  |
| Octobre. . . .  | 367   | 1 312  | 1 098  | 244   | 336   | 1 023  | 832    | 523   | 5 735  |
| Novembre. . .   | 337   | 658    | 501    | 120   | 430   | 2 043  | 2 067  | 568   | 6 724  |
| AUTOMNE . .     | 1 285 | 2 638  | 2 351  | 875   | 1 204 | 3 544  | 3 435  | 1 546 | 16 878 |
| Décembre . . .  | 356   | 1 377  | 565    | 163   | 207   | 1 818  | 1 592  | 454   | 6 532  |
| ANNÉE . . . .   | 6 015 | 14 874 | 11 181 | 3 044 | 3 763 | 12 330 | 11 041 | 5 632 | 67 880 |
|                 | 9%    | 22%    | 16%    | 5%    | 6%    | 18%    | 16%    | 8%    | 100%   |

Écarts par rapport aux valeurs normales





