

# Observations météorologiques

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **4 (1922)**

PDF erstellt am: **14.09.2024**

## **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 AUX

## FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE

pendant l'année 1921.

---

### RÉSUMÉ ANNUEL

PAR

**Raoul GAUTIER**

Directeur de l'Observatoire de Genève

ET

**Ernest ROD**

---

1. — *Introduction.* — De même que pour les trois années précédentes, nous avons abrégé la publication des bulletins mensuels et celle du résumé annuel des observations météorologiques faites en 1921 aux stations des Forts de St-Maurice. Ces stations sont toujours au nombre de quatre: *Lavey-Village*, *Savatan*, *Dailly* et *l'Aiguille*, les deux du milieu étant seules des stations complètes. Nous avons cessé d'ailleurs, depuis 1918, de réduire les observations de la pression atmosphérique.

Le service des observations reste confié aux sous-officiers de la garnison, et nous profitons de remercier ici M. le colonel Grosselin, commandant des fortifications de St-Maurice, ainsi que les officiers et le personnel placés sous ses ordres, pour la manière dont les observations ont été poursuivies en 1921.

Les tableaux du résumé se rapportent aux éléments météorologiques suivants: *température*, *humidité de l'air*, *nébulosité*, *pluie* et *neige*; nous avons également maintenu les indications relatives au *brouillard*, aux *orages* et au *foehn*. Les commentaires ont été réduits au minimum, d'autant plus que nous continuons à imprimer en **caractères gras** tous les chiffres

extrêmes qui ne sont pas relevés au bas des tableaux. — Le dernier tableau fournit les *écarts* des principaux éléments par rapport aux *nouvelles moyennes* que nous avons publiées en 1918<sup>1</sup>.

II. — *Température*. — A propos des tableaux I, II et XIV, notons seulement que: 1<sup>o</sup> l'année, météorologique ou civile, a été, comme en 1920, très sensiblement plus chaude que la moyenne aux deux stations. C'est donc une année chaude, sans cependant détenir le record de température à Savatan, où l'année la plus chaude a été 1899 avec 9°,63. A Dailly, en revanche, 1921 avec 7°,43 et 7°,48 dépasse le record ancien de 1899 et de 1920 qui était de 7°,21. 2<sup>o</sup> L'*amplitude annuelle* dépasse la valeur moyenne, malgré le peu de froid de janvier, mais à cause de la chaleur de juillet qui n'a été supérieure, aux deux stations, qu'en 1911. Elle est un peu plus élevée pour l'année météorologique que pour l'année civile.

La *décroissance de la température avec l'altitude* est renversée en novembre; elle est maximum en juin. Voici les chiffres calculés pour les saisons, en tenant compte des différences d'altitude des thermomètres qui est de 564 mètres.

|           |      |      |      |      |       |
|-----------|------|------|------|------|-------|
| Hiver     | 1,04 | soit | 0,19 | pour | 100 m |
| Printemps | 3,29 | »    | 0,58 | »    | »     |
| Été       | 3,28 | »    | 0,58 | »    | »     |
| Automne   | 0,67 | »    | 0,11 | »    | »     |

Les *cas d'inversion de la température* entre les deux stations sont à peu près aussi fréquents qu'en 1920, mais autrement répartis. Ils sont donnés dans le petit tableau suivant:

|               |          |              |          |
|---------------|----------|--------------|----------|
| Décembre 1920 | 13 jours | Juillet 1920 | 1 jours  |
| Janvier 1921  | 8 »      | Août »       | 0 »      |
| Février »     | 7 »      | Septembre »  | 2 »      |
| Mars »        | 2 »      | Octobre »    | 12 »     |
| Avril »       | 1 »      | Novembre »   | 16 »     |
| . . . . .     |          | Décembre »   | 11 »     |
| Année météor. | 62 jours | Année civile | 60 jours |

<sup>1</sup> *Arch. 1918*, vol. 46, p. 151.

I. TEMPÉRATURE. SAVATAN (689<sup>m</sup>), 1921.

| Période         | 7 h. 1/2 | 13 h. 1/2 | 21 h. 1/2 | Temp. moyenne                         |  | Min. moyen | Max. moyen  |
|-----------------|----------|-----------|-----------|---------------------------------------|--|------------|-------------|
|                 |          |           |           | $\frac{7^{1/2}+13^{1/2}+21^{1/2}}{3}$ | $\frac{7^{1/2}+13^{1/2}+2 \times 21^{1/2}}{4}$ |            |             |
| Décembre 1920   | - 1.14   | 1.80      | 0.12      | <b>0.25</b>                           | <b>0.22</b>                                    | -2.4       | 2.5         |
| Janvier 1921. . | 1.74     | 4.49      | 2.51      | 2.91                                  | 2.81   | 0.1        | 5.7         |
| Février . . . . | - 1.39   | 4.06      | 1.00      | 1.23                                  | 1.17   | -1.9       | 5.4         |
| Mars. . . . .   | 2.91     | 9.87      | 5.61      | 6.14                                  | 6.00   | 1.9        | 11.4        |
| Avril. . . . .  | 4.07     | 11.18     | 6.69      | 7.31                                  | 7.16   | 3.0        | 12.5        |
| Mai . . . . .   | 10.19    | 17.59     | 12.29     | 13.36                                 | 13.09  | 8.9        | 18.9        |
| Juin . . . . .  | 12.34    | 21.01     | 15.73     | 16.36                                 | 16.20  | 11.5       | 22.7        |
| Juillet . . . . | 15.92    | 25.45     | 19.88     | <b>20.42</b>                          | <b>20.28</b>                                   | 14.7       | <b>27.0</b> |
| Août. . . . .   | 14.12    | 20.89     | 16.78     | 17.26                                 | 17.14  | 13.0       | 22.5        |
| Septembre. . .  | 12.44    | 18.58     | 15.54     | 15.52                                 | 15.53  | 12.0       | 19.7        |
| Octobre . . . . | 9.37     | 15.80     | 12.19     | 12.46                                 | 12.39  | 8.5        | 16.6        |
| Novembre. . . . | - 0.11   | 3.89      | 0.96      | 1.58                                  | 1.43   | -0.9       | 4.5         |
| Décembre . . .  | - 0.12   | 2.56      | 0.61      | <b>1.02</b>                           | <b>0.92</b>                                    | -1.8       | 3.2         |
| Hiver . . . . . | - 0.22   | 3.43      | 1.22      | 1.47                                  | 1.41   | -1.4       | 4.5         |
| Printemps. . .  | 5.74     | 12.90     | 8.21      | 8.95                                  | 8.77   | 4.6        | 14.3        |
| Été. . . . .    | 14.14    | 22.46     | 17.48     | 18.03                                 | 17.89  | 13.1       | 24.1        |
| Automne. . . .  | 7.25     | 12.79     | 9.60      | 9.88                                  | 9.81   | 6.6        | 13.6        |
| Année météor.   | 6.77     | 12.95     | 9.17      | 9.63                                  | 9.52   | 5.7        | 14.2        |
| » civile. . . . | 6.85     | 13.01     | 9.21      | 9.69                                  | 9.57   | 5.8        | 14.2        |

II. TEMPÉRATURE. DAILY (1253<sup>m</sup>), 1921.

| Période         | 7 h. 1/2 | 13 h. 1/2 | 21 h. 1/2 | Temp. moyenne                         |  | Min. moyen | Max. moyen  |
|-----------------|----------|-----------|-----------|---------------------------------------|--|------------|-------------|
|                 |          |           |           | $\frac{7^{1/2}+13^{1/2}+21^{1/2}}{3}$ | $\frac{7^{1/2}+13^{1/2}+2 \times 21^{1/2}}{4}$ |            |             |
| Décembre 1920   | -1.08    | 1.26      | -1.13     | <b>-0.32</b>                          | <b>-0.52</b>                                   | -3.8       | 3.0         |
| Janvier 1921. . | 0.89     | 3.42      | 1.02      | 1.78                                  | 1.59   | -1.1       | 4.8         |
| Février . . . . | -2.24    | 2.32      | -0.05     | <b>0.01</b>                           | 0.00   | -3.0       | 3.9         |
| Mars. . . . .   | 1.43     | 6.13      | 2.74      | 3.43                                  | 3.26   | 0.4        | 7.4         |
| Avril. . . . .  | 2.31     | 5.85      | 3.11      | 3.76                                  | 3.60   | 0.8        | 7.4         |
| Mai . . . . .   | 8.00     | 11.96     | 9.10      | 9.69                                  | 9.54   | 6.7        | 13.1        |
| Juin . . . . .  | 11.15    | 15.54     | 11.57     | 12.74                                 | 12.46  | 9.0        | 16.6        |
| Juillet . . . . | 15.23    | 19.98     | 16.86     | <b>17.36</b>                          | <b>17.23</b>                                   | 13.3       | <b>21.0</b> |
| Août. . . . .   | 12.17    | 16.76     | 13.69     | 14.21                                 | 14.08  | 10.7       | 18.2        |
| Septembre. . .  | 11.82    | 16.40     | 13.17     | 13.79                                 | 13.64  | 10.8       | 17.5        |
| Octobre . . . . | 10.02    | 15.50     | 10.54     | 12.02                                 | 11.65  | 8.5        | 16.7        |
| Novembre. . . . | 0.48     | 4.82      | 1.43      | 2.25                                  | 2.04   | -0.2       | 5.7         |
| Décembre . . .  | -1.59    | 3.66      | -1.08     | 0.34                                  | <b>-0.03</b>                                   | -3.2       | 4.6         |
| Hiver . . . . . | -0.76    | 2.33      | -0.05     | 0.50                                  | 0.37   | -2.6       | 3.9         |
| Printemps. . .  | 3.93     | 8.00      | 5.00      | 5.64                                  | 5.48   | 2.7        | 9.3         |
| Été. . . . .    | 12.87    | 17.44     | 14.07     | 14.79                                 | 14.61  | 11.0       | 18.6        |
| Automne. . . .  | 7.47     | 12.28     | 8.41      | 9.39                                  | 9.14   | 6.4        | 13.3        |
| Année météor.   | 5.91     | 10.05     | 6.89      | 7.61                                  | 7.43   | 4.4        | 11.3        |
| » civile. . . . | 5.86     | 10.25     | 6.89      | 7.67                                  | 7.48   | 4.5        | 11.4        |



## III. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. SAVATAN, 1921.

| Période         | Nombre de jours dont la température est comprise entre |                 |               |               |                 |                  |                  |                  |                  |   | Jour le plus froid    | Jour le plus chaud |
|-----------------|--|-----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---|-----------------------|--------------------|
|                 | °  | °               | °             | °             | °               | °                | °                | °                | °                | ° |                       |                    |
|                 | -15<br>et<br>-10                                       | -10<br>et<br>-5 | -5<br>et<br>0 | 0<br>et<br>+5 | +5<br>et<br>+10 | +10<br>et<br>+15 | +15<br>et<br>+20 | +20<br>et<br>+25 | +25<br>et<br>+30 |   |                       |                    |
| Déc. 1920. . .  | —  | 4               | 12            | 10            | 5               | —                | —                | —                | —                | — | °<br>- 9.3 le 17      | °<br>9.3 le 30     |
| Janv. 1921 . .  | —  | —               | 5             | 21            | 5               | —                | —                | —                | —                | — | - 3.7 le 17           | 9.4 le 1           |
| Février . . . . | —  | —               | 8             | 20            | —               | —                | —                | —                | —                | — | - 1.9 les 5 et 13     | 4.3 le 26          |
| Mars . . . . .  | —  | —               | —             | 12            | 16              | 3                | —                | —                | —                | — | - 1.9 les 8 et 9      | 10.9 le 25         |
| Avril . . . . . | —  | —               | 1             | 7             | 13              | 9                | —                | —                | —                | — | - 1.1 le 16           | 13.9 le 11         |
| Mai . . . . .   | —  | —               | —             | 1             | 6               | 10               | 14               | —                | —                | — | - 3.2 le 5            | 18.6 le 25         |
| Juin . . . . .  | —  | —               | —             | —             | —               | 9                | 18               | 3                | —                | — | - 10.3 les 21 et 22   | 21.9 le 27         |
| Juillet . . . . | —  | —               | —             | —             | —               | 1                | 13               | 14               | 3                | — | - 14.9 le 1           | 27.5 le 28         |
| Août . . . . .  | —  | —               | —             | —             | —               | 10               | 13               | 7                | 1                | — | - 11.3 le 12          | 25.5 le 2          |
| Septembre . .   | —  | —               | —             | —             | —               | 9                | 21               | —                | —                | — | - 10.2 le 28          | 19.2 le 16         |
| Octobre . . .   | —  | —               | —             | 2             | 7               | 7                | 15               | —                | —                | — | - 2.8 le 25           | 16.8 le 4          |
| Novembre . .    | —  | —               | 15            | 9             | 4               | 2                | —                | —                | —                | — | - 3.3 le 11           | 11.1 le 4          |
| Décembre . .    | —  | 3               | 9             | 16            | 3               | —                | —                | —                | —                | — | - 5.7 le 15           | 6.7 le 2           |
| Année mét. . .  | —  | 4               | 41            | 82            | 56              | 60               | 94               | 24               | 4                | — | - 9.3 le 17 déc. 1920 | 27.5 le 28 juil.   |
| » civ. . . . .  | —  | 3               | 38            | 88            | 54              | 60               | 94               | 24               | 4                | — | - 5.7 le 15 déc. 1921 | »                  |

## IV. CLASSEMENT DES TEMPÉRATURES DIURNES. DAILLY, 1921.

| Période         | Nombre de jours dont la température est comprise entre |                 |               |               |                 |                  |                  |                  |   |   | Jour le plus froid     | Jour le plus chaud |
|-----------------|--|-----------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---|---|------------------------|--------------------|
|                 | °  | °               | °             | °             | °               | °                | °                | °                | ° | ° |                        |                    |
|                 | -15<br>et<br>-10                                       | -10<br>et<br>-5 | -5<br>et<br>0 | 0<br>et<br>+5 | +5<br>et<br>+10 | +10<br>et<br>+15 | +15<br>et<br>+20 | +20<br>et<br>+25 |   |   |                        |                    |
| Déc. 1920. . .  | 2  | 2               | 12            | 10            | 3               | 2                | —                | —                | — | — | °<br>-13.7 le 17       | °<br>11.3 le 31    |
| Janv. 1921 . .  | —  | 2               | 6             | 18            | 4               | 1                | —                | —                | — | — | - 5.9 le 15            | 10.1 le 1          |
| Février . . . . | —  | 2               | 11            | 15            | —               | —                | —                | —                | — | — | - 5.1 le 9             | 4.7 le 16 et 20    |
| Mars . . . . .  | —  | —               | 5             | 19            | 6               | 1                | —                | —                | — | — | - 3.5 le 8             | 11.0 le 25         |
| Avril . . . . . | —  | 1               | 6             | 10            | 12              | 1                | —                | —                | — | — | - 5.3 le 16            | 10.5 le 3          |
| Mai . . . . .   | —  | —               | 1             | 4             | 7               | 18               | 1                | —                | — | — | - 0.5 le 5             | 16.0 le 22         |
| Juin . . . . .  | —  | —               | —             | 1             | 7               | 9                | 13               | —                | — | — | - 4.6 le 22            | 18.1 le 27         |
| Juillet . . . . | —  | —               | —             | —             | —               | 11               | 14               | 6                | — | — | - 10.9 le 4            | 25.0 le 28         |
| Août . . . . .  | —  | —               | —             | —             | 6               | 13               | 7                | 5                | — | — | - 7.6 le 12            | 22.2 le 2          |
| Septembre . .   | —  | —               | —             | —             | 3               | 18               | 9                | —                | — | — | - 8.8 le 28            | 18.3 le 16         |
| Octobre . . .   | —  | —               | 1             | 3             | 4               | 17               | 6                | —                | — | — | - 1.6 le 25            | 16.2 le 9          |
| Novembre . .    | —  | 2               | 7             | 10            | 11              | —                | —                | —                | — | — | - 8.6 le 10            | 8.8 le 4           |
| Décembre . .    | —  | 1               | 14            | 16            | —               | —                | —                | —                | — | — | - 6.1 le 14            | 4.5 le 20          |
| Année mét. . .  | 2  | 9               | 49            | 90            | 63              | 91               | 50               | 11               | — | — | - 13.7 le 17 déc. 1920 | 25.0 le 28 juil.   |
| » civ. . . . .  | 0  | 8               | 51            | 96            | 60              | 89               | 50               | 11               | — | — | - 8.6 le 10 nov. 1921  | »                  |

## V. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. SAVATAN, 1921.

| Période           | Minimum absolu } Date | Maximum absolu } Date | Nombre de jours          |                          |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
|                   |                       |                       | Minimum au-dessous de 0° | Maximum au-dessous de 0° |
| Décem. 1920 .     | -12.3 le 17           | 11.3 les 30 et 31     | 21                       | 10                       |
| Janvier 1921 .    | - 6.9 le 17           | 13.3 le 1             | 12                       | 3                        |
| Février . . . .   | - 5.9 le 13           | 9.9 le 26             | 27                       | —                        |
| Mars . . . . .    | - 2.1 le 9            | 16.9 les 24 et 25     | 6                        | —                        |
| Avril . . . . .   | - 2.3 les 16 et 17    | 19.5 le 11            | 8                        | —                        |
| Mai . . . . .     | - 0.7 le 6            | 24.7 le 22            | 1                        | —                        |
| Juin . . . . .    | 7.1 les 9 et 22       | 29.3 le 28            | —                        | —                        |
| Juillet . . . . . | 10.7 les 4 et 6       | 35.3 le 28            | —                        | —                        |
| Août . . . . .    | 8.7 les 12 et 13      | 33.1 le 2             | —                        | —                        |
| Septembre . .     | 5.7 le 29             | 23.6 le 16            | —                        | —                        |
| Octobre . . . .   | - 1.3 le 25           | 21.3 les 4 et 5       | 2                        | —                        |
| Novembre . . .    | - 6.1 le 9            | 14.3 le 1             | 23                       | 2                        |
| Décembre . . .    | - 8.7 le 15           | 10.9 le 2             | 24                       | 5                        |
| Année météor.     | -12.3 le 17 déc. 1920 | 35.3 le 28 juillet    | 100                      | 15                       |
| » civile . . .    | - 8.7 le 15 déc. 1921 | »                     | 103                      | 10                       |

## VI. TEMPÉRATURES EXTRÊMES. DAILLY, 1921.

| Période           | Minimum absolu } Date | Maximum absolu } Date | Nombre de jours          |                          |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
|                   |                       |                       | Minimum au-dessous de 0° | Maximum au-dessous de 0° |
| Décem. 1920 .     | -15.2 le 17           | 15.2 le 31            | 20                       | 12                       |
| Janvier 1921 .    | - 8.0 le 17           | 13.0 les 1 et 2       | 14                       | 5                        |
| Février . . . .   | - 7.8 le 12           | 9.6 le 18             | 24                       | 6                        |
| Mars . . . . .    | - 4.8 le 9            | 13.3 le 25            | 14                       | —                        |
| Avril . . . . .   | - 6.0 le 16           | 14.3 le 4             | 13                       | 2                        |
| Mai . . . . .     | - 1.8 le 6            | 19.4 le 22            | 3                        | —                        |
| Juin . . . . .    | 3.4 le 22             | 21.6 les 26 et 28     | —                        | —                        |
| Juillet . . . . . | 8.8 les 4 et 5        | 30.3 le 28            | —                        | —                        |
| Août . . . . .    | 5.4 le 13             | 27.8 le 10            | —                        | —                        |
| Septembre . .     | 5.2 le 29             | 22.9 le 16            | —                        | —                        |
| Octobre . . . .   | - 3.0 le 25           | 21.0 les 9            | 2                        | —                        |
| Novembre . . .    | - 9.0 le 10           | 10.8 les 1 et 22      | 15                       | 4                        |
| Décembre . . .    | - 8.0 les 14 et 15    | 13.8 le 20            | 25                       | 3                        |
| Année météor.     | -15.2 le 17 déc. 1920 | 30.3 le 28 juillet    | 105                      | 29                       |
| » civile . . .    | - 9.0 le 10 nov. 1921 | »                     | 110                      | 20                       |

VII. FRACTION DE SATURATION EN  $\%$ . SAVATAN (689<sup>m</sup>), 1921.

| Période         | 7 h. $\frac{1}{2}$ | 13 h. $\frac{1}{2}$ | 21 h. $\frac{1}{2}$ | Moy.      | Minim.<br>absolu | Maximum<br>absolu | Fréquen.<br>relative<br>de la<br>saturation |
|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------|-------------------|---|
| Décem. 1920     | 82                 | 67                  | 83                  | 77        | 31               | 100 17 fois       | 0.183                                       |
| Janvier 1921    | 76                 | 66                  | 77                  | 73        | 25               | 100 20 »          | 0.215                                       |
| Février . . .   | 68                 | 47                  | 61                  | 59        | 21               | 100 8 »           | 0.095                                       |
| Mars. . . . .   | 64                 | 42                  | 55                  | 54        | 10               | 100 9 »           | 0.097                                       |
| Avril. . . . .  | 76                 | 45                  | 60                  | 60        | 18               | 100 12 »          | 0.133                                       |
| Mai . . . . .   | 90                 | 50                  | 73                  | 71        | 28               | 100 24 »          | 0.258                                       |
| Juin . . . . .  | 75                 | 41                  | 52                  | 56        | 18               | 100 9 »           | 0.100                                       |
| Juillet . . . . | 66                 | 36                  | 44                  | <b>49</b> | 11               | 100 5 »           | <b>0.054</b>                                |
| Août. . . . .   | 74                 | 47                  | 62                  | 61        | 22               | 100 18 »          | 0.194                                       |
| Septembre. .    | 86                 | 59                  | 74                  | 73        | 34               | 100 18 »          | 0.200                                       |
| Octobre . . .   | 70                 | 48                  | 62                  | 60        | 20               | 100 6 »           | 0.065                                       |
| Novembre . .    | 82                 | 64                  | 90                  | <b>79</b> | 34               | 100 26 »          | <b>0.289</b>                                |
| Décembre . .    | 81                 | 63                  | 76                  | 73        | 10               | 100 20 »          | 0.215                                       |
| Hiver . . . .   | 76                 | 60                  | 74                  | 70        | 21               | 100 45 fois       | 0.167                                       |
| Printemps . .   | 76                 | 46                  | 63                  | 62        | 10               | 100 45 »          | 0.163                                       |
| Été. . . . .    | 72                 | 41                  | 53                  | 55        | 11               | 100 32 »          | 0.116                                       |
| Automne. . .    | 79                 | 57                  | 75                  | 71        | 20               | 100 50 »          | 0.183                                       |
| Année météo.    | 76                 | 51                  | 66                  | 64.3      | 10               | 100 172 fois      | 0.157                                       |
| Année civile.   | 76                 | 51                  | 66                  | 64.0      | 10               | 100 175 »         | 0.160                                       |

VIII. FRACTION DE SATURATION EN  $\%$ . DAILLY (1253<sup>m</sup>), 1921.

| Période         | 7 h. $\frac{1}{2}$ | 13 h. $\frac{1}{2}$ | 21 h. $\frac{1}{2}$ | Moy.      | Minim.<br>absolu | Maximum<br>absolu | Fréquen.<br>relative<br>de la<br>saturation |
|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------|------------------|-------------------|---|
| Décem. 1920     | 61                 | 63                  | 66                  | 63        | 10               | 100 25 fois       | <b>0.269</b>                                |
| Janvier 1921    | 60                 | 56                  | 66                  | 61        | 13               | 100 19 »          | 0.204                                       |
| Février . . .   | 54                 | 45                  | 48                  | 49        | 10               | 100 18 »          | 0.214                                       |
| Mars. . . . .   | 50                 | 43                  | 46                  | 46        | 16               | 100 11 »          | 0.118                                       |
| Avril. . . . .  | 65                 | 57                  | 67                  | <b>63</b> | 20               | 100 18 »          | <b>0.200</b>                                |
| Mai . . . . .   | 74                 | 60                  | 76                  | <b>70</b> | 24               | 100 20 »          | 0.215                                       |
| Juin . . . . .  | 58                 | 46                  | 59                  | 54        | 13               | 100 5 »           | 0.056                                       |
| Juillet . . . . | 44                 | 36                  | 40                  | 40        | 14               | 98 —              | 0.000                                       |
| Août. . . . .   | 58                 | 46                  | 59                  | 54        | 8                | 100 15 »          | 0.161                                       |
| Septembre. .    | 66                 | 43                  | 57                  | 55        | 15               | 100 13 »          | 0.144                                       |
| Octobre . . .   | 41                 | 35                  | 41                  | <b>39</b> | 14               | 96 —              | 0.000                                       |
| Novembre . .    | 41                 | 36                  | 39                  | <b>39</b> | 10               | 100 1 »           | 0.011                                       |
| Décembre . .    | 71                 | 69                  | 66                  | 69        | 3                | 100 26 »          | <b>0.279</b>                                |
| Hiver . . . .   | 58                 | 55                  | 60                  | 58        | 10               | 100 62 fois       | 0.230                                       |
| Printemps . .   | 63                 | 53                  | 63                  | 60        | 16               | 100 49 »          | 0.178                                       |
| Été. . . . .    | 53                 | 43                  | 53                  | 50        | 8                | 100 20 »          | 0.072                                       |
| Automne . . .   | 49                 | 38                  | 46                  | 44        | 10               | 100 14 »          | 0.051                                       |
| Année météo.    | 56                 | 47                  | 55                  | 52.8      | 8                | 100 145 fois      | 0.132                                       |
| Année civile.   | 57                 | 48                  | 55                  | 53.3      | 3                | 100 146 »         | 0.133                                       |

## IX. NÉBULOSITÉ, 1921.

| Période         | LAVEY        |                |                 | SAVATAN      |                |                 | DAILLY       |                |                 |
|-----------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|-----------------|
|                 | Jours clairs | Jours couverts | Nébulosité moy. | Jours clairs | Jours couverts | Nébulosité moy. | Jours clairs | Jours couverts | Nébulosité moy. |
| Décem. 1920     | 4            | 17             | <b>6.8</b>      | 3            | 13             | <b>6.6</b>      | 4            | 8              | <b>6.1</b>      |
| Janvier 1921    | 6            | 12             | 5.6             | 8            | 9              | 5.0             | 8            | 9              | 4.8             |
| Février . . .   | 16           | 7              | 3.3             | 17           | 5              | 3.3             | 19           | 4              | 2.7             |
| Mars . . . .    | 16           | 10             | 3.7             | 19           | 7              | 3.3             | 18           | 6              | 3.3             |
| Avril . . . .   | 4            | 11             | 6.3             | 5            | 7              | 5.6             | 6            | 9              | 5.4             |
| Mai . . . . .   | 2            | 13             | 6.6             | 4            | 11             | <b>6.3</b>      | 4            | 9              | <b>6.0</b>      |
| Juin . . . . .  | 12           | 7              | 4.6             | 9            | 8              | 4.6             | 12           | 7              | 4.4             |
| Juillet . . . . | 18           | 2              | 3.2             | 15           | 4              | 3.4             | 18           | 2              | 2.9             |
| Août . . . . .  | 12           | 12             | 5.0             | 12           | 11             | 4.9             | 12           | 10             | 4.6             |
| Septembre . .   | 13           | 9              | 4.3             | 13           | 6              | 4.1             | 13           | 5              | 3.5             |
| Octobre . . .   | 19           | 3              | <b>2.5</b>      | 19           | 2              | <b>2.2</b>      | 21           | 2              | <b>1.9</b>      |
| Novembre . .    | 7            | 9              | 5.3             | 6            | 7              | 4.9             | 17           | 3              | 2.9             |
| Décembre . .    | 4            | 17             | <b>6.9</b>      | 6            | 13             | <b>6.3</b>      | 7            | 9              | 5.3             |
| Hiver . . . .   | 26           | 36             | 5.3             | 28           | 27             | 5.0             | 31           | 21             | 4.6             |
| Printemps . .   | 22           | 34             | 5.5             | 28           | 25             | 5.1             | 28           | 24             | 4.8             |
| Été . . . . .   | 42           | 21             | 4.3             | 36           | 23             | 4.3             | 42           | 19             | 4.0             |
| Automne . . .   | 39           | 21             | 4.0             | 38           | 15             | 3.7             | 51           | 10             | 2.8             |
| Année météo.    | 129          | 112            | 4.8             | 130          | 90             | 4.5             | 152          | 74             | 4.0             |
| Année civile .  | 129          | 112            | 4.8             | 133          | 90             | 4.5             | 155          | 75             | 4.0             |

A propos des tableaux III à VI, il y a à faire ressortir: 1<sup>o</sup> les chiffres très élevés des températures des jours les plus chauds de juillet et d'août; puis 2<sup>o</sup> les chiffres pour *l'amplitude absolue* entre les températures extrêmes: ils sont plus forts que l'année précédente surtout pour l'année météorologique, à cause du maximum élevé du 28 juillet qui est un record absolu aux deux stations, surtout à Savatan. Leurs valeurs sont:

Année météorologique : 47<sup>o</sup>,6 pour Savatan 45<sup>o</sup>,5 pour Dailly  
 Année civile : 44 ,0 » 39 ,3 »

III. — *Humidité*. — La fraction de saturation annuelle est très inférieure à la moyenne aux deux stations (tableaux VII, VIII et XIV). C'est un record dépassant celui de 1911. Elle est d'ailleurs plus faible à Dailly, comme en 1920. Quant aux écarts, ils ne sauraient être comparés, car, ainsi que nous le

## X. JOURS DE BROUILLARD, D'ORAGE ET DE FÖHN, 1921.

| Période           | Jours de brouillard |          |           |           | Orages   | Jours de föhn |                 |
|-------------------|---------------------|----------|-----------|-----------|----------|---------------|-----------------|
|                   | Lavey               | Savatan  | Dailly    | Aiguille  |          | Lavey-Savatan | Dailly-Aiguille |
| Décembre 1920 .   | 3                   | 0        | <b>12</b> | 3         | 0        | 0             | 0               |
| Janvier 1921. . . | 1                   | 2        | 2         | 2         | 0        | 0             | 0               |
| Février . . . . . | 0                   | 1        | 4         | 4         | 0        | 0             | 0               |
| Mars. . . . .     | 0                   | 1        | 4         | 6         | 0        | 0             | 0               |
| Avril. . . . .    | 0                   | 1        | 5         | 6         | 2        | 0             | 0               |
| Mai . . . . .     | 0                   | 1        | 4         | <b>10</b> | 1        | 1             | 1               |
| Juin . . . . .    | 0                   | 0        | 0         | 0         | <b>5</b> | 0             | 0               |
| Juillet . . . . . | 0                   | 0        | 0         | 0         | 3        | 1             | 1               |
| Août. . . . .     | 0                   | 1        | 6         | 9         | 1        | 1             | 1               |
| Septembre. . . .  | 0                   | 0        | 1         | 0         | 0        | 0             | 0               |
| Octobre . . . . . | 3                   | 1        | 1         | 3         | 0        | 0             | 0               |
| Novembre. . . . . | <b>4</b>            | <b>4</b> | 2         | 1         | 0        | 0             | 0               |
| Décembre. . . . . | 3                   | 2        | <b>9</b>  | 3         | 0        | 2             | 0               |
| Année météorol.   | 11                  | 12       | 41        | 44        | 12       | 3             | 3               |
| Année civile. . . | 11                  | 14       | 38        | 44        | 12       | 5             | 3               |

## XI. CHUTES D'EAU DANS L'ANNÉE 1921.

| Période         | Hauteur d'eau tombée en mm |              |              |              | Nombre de jours de pluie     |                                |                                |                                  |
|-----------------|----------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
|                 | Lavey                      | Savatan      | Dailly       | Aiguille     | Lavey<br>(430 <sup>m</sup> ) | Savatan<br>(689 <sup>m</sup> ) | Dailly<br>(1250 <sup>m</sup> ) | Aiguille<br>(1446 <sup>m</sup> ) |
| Déc. 1920. . .  | 45.6                       | 40.2         | 56.8         | 52.1         | 7                            | 7                              | 5                              | 8                                |
| Janv. 1921 . .  | 41.8                       | 43.6         | 65.8         | 75.7         | 10                           | 9                              | 7                              | 10                               |
| Février . . . . | <b>6.0</b>                 | <b>5.0</b>   | 9.2          | 15.7         | <b>2</b>                     | <b>2</b>                       | <b>2</b>                       | <b>2</b>                         |
| Mars . . . . .  | 36.3                       | 33.7         | 46.6         | 53.9         | 7                            | 8                              | 6                              | 6                                |
| Avril . . . . . | 66.8                       | 64.4         | 81.7         | 78.9         | 10                           | 9                              | 11                             | 11                               |
| Mai . . . . .   | 61.1                       | 57.0         | 53.9         | 65.2         | <b>16</b>                    | <b>16</b>                      | 12                             | <b>14</b>                        |
| Juin. . . . .   | 91.8                       | 67.0         | 100.1        | 118.2        | 14                           | 13                             | 12                             | 11                               |
| Juillet . . . . | 36.4                       | 35.1         | 36.0         | 33.3         | 8                            | 6                              | 5                              | 4                                |
| Août . . . . .  | <b>136.5</b>               | <b>128.5</b> | <b>161.6</b> | <b>164.3</b> | 15                           | 14                             | <b>13</b>                      | 13                               |
| Septembre . .   | 44.8                       | 38.9         | 45.3         | 50.1         | 12                           | 10                             | 6                              | 6                                |
| Octobre . . . . | 7.0                        | 8.2          | <b>8.4</b>   | <b>10.3</b>  | <b>2</b>                     | 3                              | 3                              | 3                                |
| Novembre . . .  | 23.4                       | 30.3         | 34.4         | 43.0         | 4                            | 5                              | 5                              | 5                                |
| Décembre . . .  | 34.9                       | 18.6         | 32.8         | 25.7         | 9                            | 8                              | 5                              | 5                                |
| Hiver. . . . .  | 93.4                       | 88.8         | 131.8        | 143.5        | 19                           | 18                             | 14                             | 20                               |
| Printemps . .   | 164.2                      | 155.1        | 182.2        | 198.0        | 33                           | 33                             | 29                             | 31                               |
| Été . . . . .   | 264.7                      | 230.6        | 297.7        | 315.8        | 37                           | 33                             | 30                             | 28                               |
| Automne . . .   | 75.2                       | 77.4         | 88.1         | 103.4        | 18                           | 18                             | 14                             | 14                               |
| Année mét. . .  | 597.5                      | 551.9        | 699.8        | 760.7        | 107                          | 102                            | 87                             | 93                               |
| Année civile .  | 586.8                      | 530.3        | 675.8        | 734.3        | 109                          | 103                            | 87                             | 90                               |

## XII. NEIGE DANS L'ANNÉE 1921.

| Période          | Hauteur de neige en centimètres |         |        |          | Nombre de jours de neige |         |        |          |
|------------------|---------------------------------|---------|--------|----------|--------------------------|---------|--------|----------|
|                  | Lavey                           | Savatan | Dailly | Aiguille | Lavey                    | Savatan | Dailly | Aiguille |
| Décembre 1920    | 2                               | 12      | 72     | 77       | 1                        | 2       | 4      | 7        |
| Janvier 1921...  | 5                               | 22      | 77     | 87       | 2                        | 3       | 6      | 9        |
| Février. . . . . | 1                               | 6       | 19     | 26       | 1                        | 1       | 2      | 2        |
| Mars . . . . .   | 0                               | 6       | 21     | 34       | 0                        | 2       | 3      | 4        |
| Avril . . . . .  | 3                               | 16      | 39     | 46       | 1                        | 3       | 5      | 6        |
| Mai. . . . .     | 0                               | 0       | 5      | 12       | 0                        | 0       | 1      | 3        |
| . . . . .        | ..                              | ..      | ...    | ...      | ..                       | ..      | ..     | ..       |
| Novembre . . .   | 0                               | 0       | 7      | 10       | 0                        | 0       | 1      | 1        |
| Décembre . . .   | 0                               | 4       | 25     | 36       | 0                        | 1       | 3      | 4        |
| Hiver. . . . .   | 8                               | 40      | 168    | 190      | 4                        | 6       | 12     | 18       |
| Printemps . . .  | 3                               | 22      | 65     | 92       | 1                        | 5       | 9      | 13       |
| Été. . . . .     | ..                              | ..      | ...    | ...      | ..                       | ..      | ..     | ..       |
| Automne. . . .   | 0                               | 0       | 7      | 10       | 0                        | 0       | 1      | 1        |
| Année météor.    | 11                              | 62      | 240    | 292      | 5                        | 11      | 22     | 32       |
| Année civile . . | 9                               | 54      | 193    | 251      | 4                        | 10      | 21     | 29       |

## XIII. PERSISTANCE DE LA NEIGE SUR LE SOL EN JOURS, 1921.

| Période                  | Lavey | Savatan | Dailly | Aiguille |
|--------------------------|-------|---------|--------|----------|
| Décembre 1920. . . . .   | 6     | 9       | 13     | 15       |
| Janvier 1921 . . . . .   | 0     | 6       | 13     | 15       |
| Février . . . . .        | 1     | 4       | 11     | 16       |
| Mars . . . . .           | 0     | 2       | 4      | 5        |
| Avril . . . . .          | 1     | 4       | 7      | 10       |
| Mai. . . . .             | 0     | 0       | 0      | 3        |
| . . . . .                | ..    | ..      | ..     | ..       |
| Novembre . . . . .       | 0     | 0       | 5      | 6        |
| Décembre. . . . .        | 0     | 4       | 8      | 9        |
| Année météorologique . . | 8     | 25      | 53     | 70       |
| Année civile . . . . .   | 2     | 20      | 48     | 64       |

faisons remarquer dans les trois résumés antérieurs, les moyennes de Dailly correspondent à un moindre nombre d'années que celles de Savatan.

IV. — *Nébulosité*. — Elle est faible cette année aux trois stations et n'a été plus faible encore qu'en 1899. Le mois

## XIV. ÉCARTS DE 1921 PAR RAPPORT AUX MOYENNES DE 20 ANS (1898-1917).

| Période       | Température |       | Fraction de saturation en % |       | Nébulosité |       |       | Hauteur d'eau tombée |        |         |        | Nombre de jours de pluie |       |         |       |          |  |
|---------------|-------------|-------|-----------------------------|-------|------------|-------|-------|----------------------|--------|---------|--------|--------------------------|-------|---------|-------|----------|--|
|               | Savatan     |       | Savatan                     |       | Savatan    |       |       | Lavey                |        | Savatan |        | Lavey                    |       | Savatan |       | Aiguille |  |
|               | Daily       | Daily | Daily                       | Daily | Daily      | Daily | Daily | Daily                | Daily  | Daily   | Daily  | Daily                    | Daily | Daily   | Daily | Daily    |  |
| Décemb. 1920. | -1.12       | -0.94 | +4                          | -4    | +1.2       | +1.3  | +1.0  | -29.5                | -36.4  | -25.0   | -32.7  | -                        | 4     | -       | 5     | 8        |  |
| Janvier 1921. | +3.30       | +2.43 | -1                          | -3    | +0.2       | 0.0   | +0.2  | -16.2                | -17.5  | +1.3    | +12.6  | -                        | 0     | -       | 1     | 5        |  |
| Février.      | +0.29       | +0.98 | -8                          | -20   | -2.0       | -1.8  | -2.5  | -55.2                | -55.3  | -       | -43.8  | -                        | 8     | -       | 8     | 10       |  |
| Mars.         | +2.12       | +2.38 | -12                         | -22   | -2.0       | -2.3  | -2.4  | -47.1                | -49.2  | -       | -42.2  | -                        | 5     | -       | 4     | 9        |  |
| Avril.        | -0.40       | -0.56 | -5                          | -7    | +0.6       | +0.1  | -0.3  | -16.6                | -19.8  | -       | -13.2  | -                        | 4     | -       | 4     | 5        |  |
| Mai.          | +1.02       | +0.82 | +4                          | +3    | +1.2       | +1.0  | +0.4  | -14.6                | -21.1  | -       | -20.7  | +                        | 2     | +       | 2     | 2        |  |
| Juin.         | +1.00       | +0.62 | -14                         | -17   | -0.8       | -0.8  | -1.0  | 3.8                  | -30.8  | -       | -11.0  | +                        | 1     | -       | 1     | 5        |  |
| Juillet.      | +3.27       | +3.42 | -20                         | -30   | -1.5       | -1.3  | -1.8  | -78.6                | -80.8  | -       | -94.7  | -                        | 6     | -       | 8     | 11       |  |
| Août.         | +0.33       | +0.25 | -7                          | -13   | +0.7       | +0.7  | +0.4  | +21.5                | +9.5   | +       | +31.3  | +                        | 2     | +       | 2     | 4        |  |
| Septembre.    | +1.95       | +2.78 | 0                           | -18   | -0.5       | -0.6  | -1.3  | -32.6                | -41.8  | -       | -40.7  | +                        | 1     | -       | 1     | 6        |  |
| Octobre.      | +3.24       | +4.60 | -15                         | -30   | -3.0       | -3.3  | -3.3  | -75.4                | -78.8  | -       | -82.6  | -                        | 10    | -       | 9     | 10       |  |
| Novembre.     | -2.52       | -0.28 | +7                          | -28   | -0.2       | -0.7  | -2.3  | -45.8                | -38.6  | -       | -38.3  | -                        | 7     | -       | 6     | 7        |  |
| Décembre.     | -0.42       | -0.45 | 0                           | +2    | +1.3       | +1.0  | +0.2  | -40.2                | -58.0  | -       | -59.1  | -                        | 2     | -       | 4     | 8        |  |
| Hiver.        | +0.85       | +0.83 | -1                          | -8    | -          | -     | -     | -100.9               | -109.2 | -       | -79.6  | -                        | 12    | -       | 14    | 23       |  |
| Printemps.    | +0.93       | +0.89 | -4                          | -8    | -          | -     | -     | -78.3                | -90.1  | -       | -104.2 | -                        | 7     | -       | 6     | 18       |  |
| Été.          | +1.54       | +1.43 | -14                         | -19   | -          | -     | -     | -60.9                | -102.1 | -       | -72.7  | -                        | 5     | -       | 7     | 17       |  |
| Automne.      | +0.91       | +2.39 | -3                          | -26   | -          | -     | -     | -153.8               | -159.2 | -       | -169.9 | -                        | 16    | -       | 16    | 24       |  |
| Année météor. | +1.06       | +1.39 | -5.4                        | -15.4 | -0.5       | -0.7  | -1.1  | -393.9               | -460.6 | -       | -426.4 | -                        | 40    | -       | 43    | 82       |  |
| Année civile. | +1.14       | +1.45 | -5.8                        | -14.8 | -0.5       | -0.7  | -1.1  | -403.9               | -482.0 | -       | -450.9 | -                        | 38    | -       | 42    | 82       |  |



d'octobre se fait surtout remarquer par ses chiffres exceptionnellement bas.

Le nombre des jours de *brouillard* du tableau X est maximum à l'Aiguille, contrairement aux trois années antérieures. Il y en a d'ailleurs partout sensiblement moins qu'en 1920.

Le nombre des *jours d'orage* est sensiblement plus fort qu'en 1919 et 1920. — Celui des *jours de fœhn* est, en revanche, beaucoup plus faible.

V. — *Pluie et neige*. — Le tableau XI contient le relevé de tout ce qui concerne les chutes d'eau d'après les tableaux mensuels. L'année a été très sèche, l'année civile encore un peu plus que l'année météorologique, comme l'indiquent les chiffres du tableau XIV. Jamais encore on n'avait enregistré d'aussi faibles chutes d'eau aux Forts de St-Maurice comme en général dans toute la Suisse.

La hauteur d'eau tombée est moins uniforme que d'ordinaire et est, cette année encore, maximum non à Dailly mais à l'Aiguille. — Le nombre des jours de pluie est aussi très inférieur à la moyenne.

Si l'on néglige, pour les quatre stations de St-Maurice, comme pour Genève et le Grand St-Bernard, les jours où il est tombé moins d'un millimètre d'eau, on trouve, pour les jours de pluie bien caractérisée, les chiffres suivants, beaucoup moins élevés que la moyenne et accusant plus d'uniformité que l'année précédente:

| Station       | Genève | Lavey | Savatan | Dailly | Aiguille | St-Bernard |
|---------------|--------|-------|---------|--------|----------|------------|
| Altitude en m | (406)  | (430) | (689)   | (1250) | (1446)   | (2476)     |
| Année météor. | 67     | 83    | 82      | 83     | 90       | 90         |
| » civile      | 69     | 85    | 83      | 83     | 87       | 93         |

Les tableaux XII et XIII donnent les indications relatives à la *neige*: hauteur en cm, fréquence et persistance sur le sol. A tous ces points de vue, il y a naturellement augmentation graduelle avec la hauteur, mais l'année, dans l'ensemble, est encore un peu moins neigeuse que la précédente, ce qui n'a rien d'étonnant pour une année aussi sèche.

VII. — *Ecart*s. — Le tableau XIV donne les écarts entre les chiffres des tableaux I, II, VII, VIII, IX et XI de ce résumé et



ceux des tableaux I, VI, VII, IX et X des « moyennes de 10 à 20 ans pour les éléments météorologiques observés aux fortifications de St-Maurice ».

Ces écarts accusent, avec ensemble, la chaleur, la sécheresse et la clarté de l'année exceptionnelle qu'a été 1921 aux Forts de St-Maurice comme ailleurs dans notre pays.

---

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AUX

## FORTIFICATIONS DE SAINT-MAURICE

pendant l'année 1922.

---

**Décembre 1921 à Mai 1922.**

(HIVER ET PRINTEMPS 1922)

---

La publication de ces observations se fera, pour l'année météorologique 1922, sous la même forme que pour les trois années précédentes.

La réduction des observations, condensées en un tableau par mois, a été faite, à Genève, par M. Ernest Rod.

Raoul GAUTIER.

### SIGNES CONVENTIONNELS.

|  |                 |
|--|-----------------|
| ≡ brouillard une partie de la journée. | △ grésil.       |
| ≡ brouillard tout le jour.             | ☉ orage.        |
| * neige.                               | F fœhn.         |
| ☒ neige sur le sol.                    | H halo solaire. |
| ▲ grêle.                               | h halo lunaire. |

# MOIS DE DÉCEMBRE 1921

| Jours du mois | Thermomètre   |       | Hygromètre         |       | Nébulosité moyenne |         | Lavey   |         |       | Savatan |       |        | Daily   |       |        | Aiguille |          |        | Orages |
|---------------|---------------|-------|--------------------|-------|--------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|--------|---------|-------|--------|----------|----------|--------|--------|
|               | Temp. moyenne |       | Frac. de sat. moy. |       | Lavey              |         | Savatan |         | Daily |         | Lavey |        | Savatan |       | Daily  |          | Aiguille |        |        |
|               | Savatan       | Daily | Savatan            | Daily | Lavey              | Savatan | Lavey   | Savatan | Daily | Pluie   | Neige | Divers | Pluie   | Neige | Divers | Pluie    | Neige    | Divers |        |
| 1             | 3.6           | 3.3   | 0/0                | 18    | 10                 | 10      | 10      | 10      | mm    | cm      | F     | mm     | cm      |       | mm     | cm       |          |        |        |
| 2             | 6.7           | 4.3   | 34                 | 22    | 10                 | 7       | 10      | 7       |       |         | F     |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 3             | 1.7           | 3.6   | 58                 | 25    | 10                 | 8       | 10      | 8       |       |         | F     |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 4             | 1.1           | 2.9   | 100                | 100   | 10                 | 10      | 10      | 10      |       |         | ≡     |        |         |       |        |          |          | ≡      |        |
| 5             | 0.7           | 3.2   | 90                 | 100   | 10                 | 10      | 10      | 10      |       |         | ≡     |        |         |       |        |          |          | ≡      |        |
| 6             | 1.3           | 0.5   | 77                 | 54    | 10                 | 6       | 10      | 6       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 7             | 2.1           | 2.7   | 92                 | 42    | 5                  | 4       | 5       | 4       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 8             | 1.9           | 2.9   | 98                 | 68    | 6                  | 7       | 6       | 7       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 9             | 5.6           | 0.7   | 76                 | 90    | 10                 | 9       | 10      | 9       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 10            | 4.5           | 1.2   | 74                 | 61    | 6                  | 2       | 6       | 2       |       |         | ≡     |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 11            | 1.8           | 1.5   | 86                 | 61    | 9                  | 8       | 9       | 8       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 12            | 0.7           | 1.7   | 82                 | 99    | 10                 | 10      | 10      | 10      |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 13            | 1.6           | 4.7   | 71                 | 93    | 10                 | 7       | 10      | 7       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 14            | 5.4           | 6.1   | 80                 | 93    | 5                  | 4       | 5       | 4       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 15            | 5.7           | 4.4   | 54                 | 67    | 3                  | 3       | 3       | 3       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 16            | 5.2           | 2.8   | 57                 | 35    | 3                  | 0       | 3       | 0       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 17            | 1.2           | 1.1   | 46                 | 74    | 10                 | 10      | 10      | 10      |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 18            | 3.7           | 1.2   | 66                 | 82    | 9                  | 7       | 9       | 7       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 19            | 4.7           | 3.0   | 57                 | 53    | 1                  | 1       | 1       | 1       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 20            | 5.0           | 4.5   | 52                 | 37    | 3                  | 1       | 3       | 1       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 21            | 4.3           | 2.8   | 75                 | 85    | 4                  | 3       | 4       | 3       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 22            | 0.5           | 3.6   | 68                 | 55    | 0                  | 1       | 0       | 1       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 23            | 2.1           | 0.5   | 100                | 96    | 6                  | 8       | 6       | 8       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 24            | 0.4           | 1.3   | 93                 | 97    | 8                  | 8       | 8       | 8       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 25            | 1.7           | 1.8   | 69                 | 79    | 2                  | 2       | 2       | 2       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 26            | 0.4           | 2.3   | 74                 | 84    | 8                  | 7       | 8       | 7       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 27            | 0.7           | 1.3   | 69                 | 54    | 5                  | 6       | 5       | 6       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 28            | 3.3           | 4.3   | 61                 | 100   | 10                 | 10      | 10      | 10      |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 29            | 5.3           | 3.7   | 87                 | 97    | 10                 | 10      | 10      | 10      |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 30            | 1.1           | 2.3   | 53                 | 57    | 2                  | 2       | 2       | 2       |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| 31            | 1.9           | 1.3   | 85                 | 80    | 10                 | 10      | 10      | 10      |       |         |       |        |         |       |        |          |          |        |        |
| Mois          | 1.02          | 0.34  | 73                 | 69    | 6.9                | 6.3     | 6.9     | 6.3     | 34.9  | 18.6    | 4     | 32.8   | 25      | 25.7  | 36     |          |          |        |        |



# MOIS DE FÉVRIER 1922

| Jours du mois | Thermomètre Temp. moyenne |              | Hygromètre Frac. de sat. moy. |           | Nébulosité moyenne |            | Lavey      |             |       | Savatan |       |       | Daily       |          |       | Aiguille |             |           | Orages |             |           |
|---------------|---------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|--------------------|------------|------------|-------------|-------|---------|-------|-------|-------------|----------|-------|----------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|
|               | Temp. moyenne             |              | Frac. de sat. moy.            |           | Nébulosité moyenne |            | Lavey      |             |       | Savatan |       |       | Daily       |          |       | Aiguille |             |           |        |             |           |
|               | Savatan                   | Daily        | Savatan                       | Daily     | Lavey              | Savatan    | Daily      | Pluie       | Neige | Divers  | Pluie | Neige | Divers      | Pluie    | Neige | Divers   | Pluie       | Neige     |        | Divers      |           |
| 1             | 1.7                       | - 0.8        | 98                            | 76        | 8                  | 8          | 8          | 4.4         |       |         |       |       |             |          |       |          | 3.8         | 4         | ≡      | ✱           |           |
| 2             | 1.5                       | - 0.6        | 90                            | 52        | 9                  | 7          | 7          | 15.3        |       |         |       |       |             |          |       |          | 6.8         | 3         | ≡      | ✱           |           |
| 3             | 4.1                       | 1.8          | 100                           | 83        | 10                 | 10         | 10         | 26.5        |       |         |       |       |             |          |       |          | 22.8        | 6         | ≡      | ✱           |           |
| 4             | 2.9                       | 0.0          | 74                            | 70        | 10                 | 10         | 4          | 4           |       |         |       |       |             |          |       |          | 6.8         | 4         | ≡      | ✱           |           |
| 5             | 2.8                       | - 0.6        | 78                            | 98        | 8                  | 9          | 10         |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 6             | 7.0                       | - 9.1        | 80                            | 84        | 9                  | 6          | 8          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 7             | 8.1                       | - 10.6       | 76                            | 70        | 5                  | 4          | 0          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 8             | 7.2                       | - 7.7        | 73                            | 50        | 0                  | 0          | 0          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 9             | 6.1                       | - 3.6        | 86                            | 48        | 7                  | 5          | 0          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 10            | 5.2                       | - 2.0        | 91                            | 40        | 5                  | 7          | 0          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 11            | 4.1                       | - 3.2        | 94                            | 74        | 10                 | 10         | 5          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 12            | 2.6                       | - 0.3        | 82                            | 32        | 8                  | 4          | 1          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 13            | 1.8                       | 4.5          | 49                            | 28        | 2                  | 0          | 0          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 14            | 2.1                       | - 0.8        | 59                            | 53        | 9                  | 10         | 10         | 13.0        |       |         |       |       |             |          |       |          | 18.5        | 22        | ≡      | ✱           |           |
| 15            | 0.7                       | - 2.4        | 72                            | 85        | 6                  | 4          | 6          |             |       |         |       |       |             |          |       |          | 2.0         | 5         | ≡      | ✱           |           |
| 16            | 0.5                       | - 3.0        | 75                            | 61        | 8                  | 10         | 6          | 2.0         |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 17            | 3.7                       | 3.1          | 88                            | 71        | 5                  | 5          | 3          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 18            | 4.2                       | 2.8          | 75                            | 82        | 6                  | 6          | 8          | 5.5         |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 19            | 0.9                       | 3.9          | 84                            | 64        | 7                  | 9          | 8          | 0.2         |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 20            | 2.2                       | 1.2          | 79                            | 77        | 8                  | 8          | 10         | 6.3         |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 21            | 3.2                       | 1.5          | 48                            | 45        | 7                  | 5          | 4          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 22            | 1.1                       | - 0.4        | 100                           | 78        | 9                  | 9          | 10         | 5.8         |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 23            | 2.6                       | - 0.3        | 68                            | 64        | 1                  | 1          | 1          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 24            | 5.1                       | 3.5          | 50                            | 40        | 1                  | 1          | 1          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 25            | 6.7                       | 6.1          | 45                            | 37        | 0                  | 0          | 0          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 26            | 9.1                       | 7.2          | 26                            | 29        | 0                  | 0          | 0          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 27            | 7.5                       | 5.7          | 44                            | 26        | 10                 | 10         | 8          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| 28            | 9.5                       | 7.0          | 52                            | 41        | 10                 | 6          | 6          |             |       |         |       |       |             |          |       |          |             |           | ≡      | ✱           |           |
| <b>Mois</b>   | <b>1 20</b>               | <b>-0.01</b> | <b>73</b>                     | <b>59</b> | <b>6.4</b>         | <b>5 9</b> | <b>5.0</b> | <b>89.1</b> |       |         |       |       | <b>69.5</b> | <b>5</b> |       |          | <b>76.8</b> | <b>51</b> |        | <b>83.9</b> | <b>56</b> |

MOIS DE MARS 1922

| Jours du mois | Thermomètre<br>Temp. moyenne |        | Hygromètre<br>Frac. de sat. moy. |        | Nébulosité<br>moyenne |         |        | Pluie, neige, brouillard, neige sur le sol, fohn, etc.. |       |        |         |       |        |        |       |        | Orages |          |       |        |
|---------------|------------------------------|--------|----------------------------------|--------|-----------------------|---------|--------|---|-------|--------|---------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|----------|-------|--------|
|               |                              |        |                                  |        | Lavey                 |         |        | Lavey   |       |        | Savatan |       |        | Dailly |       |        |        | Aiguille |       |        |
|               | Savatan                      | Dailly | Savatan                          | Dailly | Lavey                 | Savatan | Dailly | Pluie   | Neige | Divers | Pluie   | Neige | Divers | Pluie  | Neige | Divers |        | Pluie    | Neige | Divers |
|               | °                            | °      | %                                | %      |                       |         |        | mm  | cm    |        | mm      | cm    |        | mm     | cm    |        | mm     | cm       |       |        |
| 1             | 10.2                         | 6.2    | 51                               | 62     | 7                     | 5       | 6      | 19.9  |       | F      | 16.8    |       | F      | 13.1   | 12    | ☒      | 11.4   | 18       | ☒     |        |
| 2             | 0.9                          | -1.5   | 100                              | 81     | 10                    | 10      | 10     | 20.0  |       |        | 20.0    |       | ≡      | 19.5   | 20    | ☒      | 18.6   | 24       | ☒     |        |
| 3             | 2.5                          | 0.2    | 85                               | 80     | 6                     | 5       | 4      |   |       |        |         |       |        |        |       | ☒      | 7.0    |          | ☒     |        |
| 4             | 7.5                          | 3.7    | 52                               | 38     | 6                     | 5       | 3      | 3.0   |       |        | 2.7     |       |        |        |       | ☒      |        |          | ☒     |        |
| 5             | 8.2                          | 4.7    | 63                               | 38     | 5                     | 4       | 2      |   |       | F      |         |       |        |        |       |        |        |          |       |        |
| 6             | 10.5                         | 6.2    | 30                               | 32     | 3                     | 4       | 5      |   |       | F      |         |       |        |        |       |        |        |          |       |        |
| 7             | 7.5                          | 3.7    | 47                               | 36     | 6                     | 6       | 6      | 2.8   |       | F      | 1.5     |       |        |        |       | F      |        |          | F     |        |
| 8             | 7.1                          | 1.9    | 52                               | 40     | 9                     | 9       | 9      | 4.1   |       | F      | 4.6     |       |        |        |       | F      |        |          | F     |        |
| 9             | 2.8                          | 0.2    | 100                              | 94     | 10                    | 10      | 10     | 11.9  |       |        | 6.5     | 3     | ≡      | 4.0    | 3     | ≡      | 6.2    | 3        | ≡     |        |
| 10            | 2.4                          | -0.2   | 94                               | 87     | 9                     | 6       | 3      | 1.8   |       |        |         |       |        | 1.5    |       | ≡      | 1.2    | 4        | ≡     |        |
| 11            | 4.1                          | 2.0    | 79                               | 75     | 8                     | 9       | 10     |   |       |        |         |       |        | 2.3    |       | ≡      | 4.0    |          | ☒     |        |
| 12            | 7.7                          | 7.5    | 62                               | 29     | 10                    | 8       | 8      |   |       |        |         |       |        |        |       |        |        |          | ☒     |        |
| 13            | 15.5                         | 11.7   | 48                               | 14     | 10                    | 7       | 8      |   |       | •F     |         |       |        |        |       | F      |        |          | F     |        |
| 14            | 11.9                         | 10.8   | 40                               | 41     | 7                     | 6       | 7      |   |       |        |         |       |        |        |       |        |        |          |       |        |
| 15            | 11.2                         | 10.0   | 52                               | 24     | 0                     | 0       | 0      |   |       |        |         |       |        |        |       |        |        |          |       |        |
| 16            | 5.6                          | 8.7    | 81                               | 28     | 4                     | 4       | 0      |   |       |        |         |       |        |        |       |        |        |          |       |        |
| 17            | 7.7                          | 7.0    | 70                               | 30     | 0                     | 0       | 0      |   |       |        |         |       |        |        |       |        |        |          |       |        |
| 18            | 8.9                          | 7.4    | 51                               | 28     | 0                     | 0       | 0      |   |       |        |         |       |        |        |       |        |        |          |       |        |
| 19            | 9.4                          | 7.5    | 42                               | 28     | 5                     | 7       | 7      | 1.2   |       |        | 2.2     |       |        | 2.4    |       |        | 6.0    |          |       |        |
| 20            | 7.9                          | 5.3    | 85                               | 100    | 9                     | 9       | 10     | 2.6   |       |        | 2.3     |       |        | 1.9    |       |        | 2.0    |          |       |        |
| 21            | 3.9                          | 1.8    | 100                              | 97     | 10                    | 9       | 10     | 1.5   |       |        | 1.1     |       |        | 3.0    |       | ≡      | 1.8    | 3        | ≡     |        |
| 22            | 2.5                          | -0.7   | 87                               | 100    | 10                    | 9       | 9      | 5.2   |       |        | 5.4     | 3     |        | 4.5    | 8     | ☒      | 4.6    | 9        | ☒     |        |
| 23            | -0.7                         | -5.0   | 100                              | 100    | 10                    | 10      | 10     | 13.8  | 9     |        | 19.0    | 15    | ≡      | 23.7   | 20    | ☒      | 18.7   | 20       | ☒     |        |
| 24            | -2.9                         | -7.5   | 96                               | 100    | 10                    | 8       | 7      | 1.7   |       | ☒      | 1.4     | 1     | ☒      |        |       | ☒      |        |          | ☒     |        |
| 25            | -0.1                         | -4.8   | 60                               | 100    | 9                     | 7       | 8      | 5.6   |       |        | 8.4     | 5     | ☒      | 9.0    | 9     | ☒      | 10.0   | 10       | ☒     |        |
| 26            | 1.1                          | -2.0   | 92                               | 70     | 9                     | 6       | 6      | 0.5   |       |        | 0.8     |       |        |        |       | ☒      |        |          | ☒     |        |
| 27            | -1.3                         | -3.3   | 73                               | 63     | 8                     | 6       | 6      | 0.4   |       |        | 0.3     |       |        |        |       | ☒      |        |          | ☒     |        |
| 28            | 0.9                          | -2.3   | 61                               | 72     | 4                     | 4       | 6      | 11.8  | 12    |        | 12.5    | 15    |        | 15.9   | 19    | ☒      | 14.2   | 27       | ☒     |        |
| 29            | 0.4                          | -3.0   | 95                               | 100    | 10                    | 10      | 10     | 6.5   |       | ☒      | 7.4     | 4     | ☒      | 8.3    | 12    | ☒      | 9.2    | 13       | ☒     |        |
| 30            | 0.7                          | -3.5   | 65                               | 66     | 10                    | 7       | 10     |   |       | ☒      |         |       |        |        |       | ☒      |        |          | ☒     |        |
| 31            | 1.7                          | -3.3   | 55                               | 48     | 10                    | 8       | 10     |   |       | ☒      |         |       |        |        |       | ☒      |        |          | ☒     |        |
| Mois          | 5.02                         | 2.24   | 69                               | 60     | 7.3                   | 6.4     | 6.5    | 114.3   | 21    |        | 112.9   | 46    |        | 117.1  | 103   |        | 114.9  | 131      |       |        |

# MOIS D'AVRIL 1922

| Jours<br>du<br>mois | Thermomètre<br>Temp. moyenne |              | Hygromètre<br>Frac. de sat. moy. |           | Nébulosité<br>moyenne |         | Lavey  |             |       | Savatan |             |       | Pluie, neige, brouillard, neige sur le sol, fchm, etc... |             |       | Aiguille |             |       | Orages |
|---------------------|------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------|-----------------------|---------|--------|-------------|-------|---------|-------------|-------|--|-------------|-------|----------|-------------|-------|--------|
|                     | Temp. moyenne                |              | Frac. de sat. moy.               |           | Nébulosité            |         | Lavey  |             |       | Savatan |             |       | Pluie, neige, brouillard, neige sur le sol, fchm, etc... |             |       | Aiguille |             |       |        |
|                     | Savatan                      | Dailly       | Savatan                          | Dailly    | Lavey                 | Savatan | Dailly | Pluie       | Neige | Divers  | Pluie       | Neige | Divers   | Pluie       | Neige | Divers   | Pluie       | Neige |        |
| °                   | °                            | %            | %                                |           |                       |         | mm     | cm          |       | mm      | cm          |       | mm   | cm          |       | mm       | cm          |       |        |
| 1                   | 4.9                          | - 1.0        | 79                               | 82        | 10                    | 10      | 10     | 13.5        |       |         | 11.5        |       |  | 12.0        |       |          | 20.2        | 35    | ☒      |
| 2                   | 3.7                          | - 0.7        | 87                               | 94        | 10                    | 9       | 9      | 5.4         |       |         | 6.5         |       |  | 6.0         |       |          | 9.2         | 4     | ☒      |
| 3                   | 4.6                          | 3.3          | 97                               | 73        | 10                    | 10      | 10     | 12.6        |       |         | 12.5        |       |  | 12.5        |       |          | 5.7         | 4     | ☒      |
| 4                   | 5.3                          | 0.8          | 79                               | 69        | 10                    | 10      | 10     | 12.3        |       |         | 8.6         |       |  | 8.0         |       |          | 10.0        | 12    | ☒      |
| 5                   | 3.3                          | - 0.3        | 56                               | 55        | 8                     | 5       | 5      |             |       |         |             |       |  |             |       | ☒        |             |       | ☒      |
| 6                   | 5.5                          | 0.5          | 53                               | 45        | 3                     | 3       | 2      |             |       |         |             |       |  |             |       |          |             |       | ☒      |
| 7                   | 4.8                          | 0.8          | 65                               | 76        | 10                    | 10      | 10     | 18.8        |       |         | 17.8        |       |  | 20.4        |       |          | 13.0        |       |        |
| 8                   | 5.5                          | 3.5          | 99                               | 96        | 10                    | 10      | 10     | 19.7        |       |         | 13.6        |       |  | 16.5        |       |          | 19.0        | 17    | ☒      |
| 9                   | 4.1                          | 0.2          | 98                               | 100       | 10                    | 10      | 10     | <b>31.2</b> |       |         | <b>28.7</b> |       |  | <b>23.9</b> |       |          | 15.0        | 16    | ☒      |
| 10                  | 2.7                          | - 0.6        | 95                               | 100       | 10                    | 10      | 10     | 7.2         |       |         | 5.0         |       |  | 2.5         |       |          | 4.0         | 3     | ☒      |
| 11                  | 6.8                          | 3.2          | 83                               | 96        | 10                    | 9       | 10     | 5.7         |       |         | 7.0         |       |  | 8.2         |       |          | 4.0         |       | ☒      |
| 12                  | 9.6                          | 6.0          | 68                               | 49        | 7                     | 6       | 3      |             |       |         |             |       |  |             |       |          |             |       |        |
| 13                  | 14.1                         | 9.7          | 29                               | 28        | 8                     | 1       | 2      |             |       |         |             |       |  |             |       |          |             |       |        |
| 14                  | 15.7                         | <b>12.2</b>  | 24                               | <b>21</b> | 5                     | 2       | 4      |             |       |         |             |       |  |             |       |          |             |       |        |
| 15                  | <b>16.9</b>                  | 9.5          | <b>22</b>                        | 41        | 5                     | 5       | 5      |             |       |         |             |       |  |             |       |          |             |       |        |
| 16                  | 5.5                          | 2.9          | 93                               | 100       | 10                    | 10      | 10     | 30.3        |       |         | 23.8        |       |  | 23.0        |       |          | <b>24.0</b> | 25    | ☒      |
| 17                  | <b>0.4</b>                   | - 2.5        | 100                              | 100       | 10                    | 10      | 10     | 14.3        |       |         | 18.0        |       |  | 18.0        |       |          | 21.0        | 28    | ☒      |
| 18                  | 0.7                          | - <b>2.8</b> | 100                              | 100       | 10                    | 10      | 10     | 5.8         |       |         | 3.0         |       |  | 8.5         |       |          | 14.0        | 12    | ☒      |
| 19                  | 2.9                          | - 0.3        | 82                               | 96        | 9                     | 8       | 8      | 0.3         |       |         | 0.7         |       |  |             |       |          |             |       |        |
| 20                  | 5.7                          | - 0.2        | 74                               | 76        | 7                     | 7       | 7      |             |       |         |             |       |  |             |       |          |             |       |        |
| 21                  | 4.6                          | 1.3          | 75                               | 78        | 8                     | 10      | 10     | 5.3         |       |         | 2.6         |       |  | 6.7         |       |          | 11.2        | 10    | ☒      |
| 22                  | 4.7                          | 0.8          | 81                               | 75        | 10                    | 9       | 10     | 5.0         |       |         | 2.7         |       |  | 2.4         |       |          | 3.9         | 4     | ☒      |
| 23                  | 5.9                          | 0.6          | 65                               | 74        | 7                     | 9       | 8      |             |       |         |             |       |  |             |       |          |             |       |        |
| 24                  | 4.7                          | 2.0          | 67                               | 81        | 8                     | 8       | 8      | 19.8        |       |         | 18.7        |       |  | 17.0        |       |          | 16.3        | 17    | ☒      |
| 25                  | 2.4                          | - 0.5        | 100                              | 96        | 10                    | 8       | 10     | 6.0         |       |         | 3.7         |       |  | 7.0         |       |          | 8.2         | 10    | ☒      |
| 26                  | 1.4                          | 0.2          | 98                               | 97        | 10                    | 10      | 10     | 14.0        |       |         | 18.0        |       |  | 13.0        |       |          | 11.0        |       | ☒      |
| 27                  | 4.7                          | 1.8          | 83                               | 83        | 10                    | 10      | 10     | 0.5         |       |         | 0.8         |       |  | 2.0         |       |          | 2.8         |       | ☒      |
| 28                  | 4.9                          | - 0.7        | 72                               | 93        | 7                     | 7       | 7      | 4.6         |       |         | 3.5         |       |  | 2.5         |       |          | 2.7         |       | ☒      |
| 29                  | 8.5                          | 2.7          | 55                               | 55        | 6                     | 5       | 5      | 8.5         |       |         | 8.2         |       |  | 8.8         |       |          | 10.2        |       | ☒      |
| 30                  | 4.1                          | 2.9          | 98                               | 100       | 10                    | 9       | 10     | 4.5         |       |         | 3.4         |       |  | 16.8        |       |          | 20.2        | 12    | ☒      |
| Mois                | 5.52                         | 1.89         | 76                               | 78        | 8.6                   | 8.0     | 8.2    | 245.3       |       |         | 218.3       | 5     |  | 235.7       | 102   |          | 245.6       | 209   |        |







## OUVRAGES REÇUS

---

Paul LEMOINE. Professeur de Géologie au Muséum d'Histoire naturelle. — *Traité pratique de Géologie* (d'après James Geikie Structural and Field Geology). — 2<sup>me</sup> édition. 215 figures et 60 planches. Paris, J. Hermann, grand in-8°, 542 pages.

G. MIE. — *La Théorie Einsteinienne de la Gravitation*. — Essai de vulgarisation de la théorie (ouvrage traduit de l'allemand). Paris, J. Hermann, in-12°, 118 pages.

D<sup>r</sup> W. MEISSNER. — *Entfernungs- und Höhenmessung in der Luftfahrt*. — Sammlung Vieweg. Heft. 61, in-12°, 92 p. 1922.

D<sup>r</sup> K. SIEBEL. — *Die Elektrizität in Metallen*. — Sammlung Vieweg. Heft. 62, in-12°, 97 pages, 1922.

D<sup>r</sup> Paul SCHREIBER. — *Grundzüge einer Flächen-Nomographie*. — Anleitung zum praktischen Zahlenrechnen mit Hilfe der Potenzpapiere und der Produktentafel, in-8°, 113 p., 1922.

P. PAINLEVÉ. — *Les axiomes de la Mécanique* (examen critique); note sur la propagation de la lumière. Paris, Gauthier-Villars, in-12°, 112 pages, 1922.

Ernest CONSTET. — *Où en est la photographie*. — Collection des mises au point. Paris, Gauthier-Villars, in-8°, 281 p., 1922.

Emile PICARD. (Secrétaire Perpétuel de l'Acad. des Sciences.) — *Discours et mélanges*. — Paris, Gauthier-Villars, in-8°, 291 p., 1922.

---

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

## L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

**JUIN 1922**  

---

- Le 2, tonnerres à l'est à 15 h. 50, pluie de 16 à 17 h. et de 19 à 20 h.  
3, éclairs et tonnerres à l'est dans la soirée.  
6, orage à 20 h. 50, pluie de 21 h. 15 à 22 h. 30 et dans la nuit.  
7, orage à 21 h., pluie de 21 h. 10 à 22 h. 30 et dans la nuit.  
8, pluie de 9 h. 35 à 12 h. 25.  
9, orage et pluie dans la nuit.  
10, pluie dans la soirée et dans la nuit.  
15, petites chutes de pluie dans la soirée.  
16, arc-en-ciel à 19 h., petite pluie dans la nuit.  
17, petite pluie de 7 h. 30 à 10 h. et dans la nuit.  
18, pluie dans la nuit.  
19, violente bise toute la journée.  
22, pluie de 15 h. 50 à 16 h. 40, orage à 16 h.  
23, petite pluie à 13 h. 10, arc-en-ciel à 18 h. 30.  
25, orage à 16 h. 15, pluie de 16 h. 25 à 18 h. 30, arc-en-ciel à 19 h. 15.  
28, éclairs dans la soirée, pluie dans la nuit.  
29, petite pluie le matin.

GENÈVE — JUN 1922

| Jour du mois | Pression atmosphérique 700 <sup>m</sup> + |        |        |                |                    | Vent |      |       |        | Nébulosité |          |               | Durée d'inso-lation |        | Pluie  |             |       |      |               |    |
|--------------|---|--------|--------|----------------|--------------------|------|------|-------|--------|------------|----------|---------------|---------------------|--------|--------|-------------|-------|------|---------------|----|
|              | 7 1/2                                     | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne 8 obs. | Ecart av. la norm. | Min. | Max. | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2     | Dominant | V. moy. km/h. | 7 1/2               | 13 1/2 | 21 1/2 | Moy. 6 obs. | h     | mm   | Nomb. d'heur. |    |
|              |   |        |        |                |                    |      |      |       |        |            |          |               |                     |        |        |             |       |      |               | mm |
| 1            | 28.7                                      | 26.7   | 27.4   | 27.55          | + 1.26             | 25.2 | 28.8 | NNE   | 0 W    | 1 SSW      | 1 SSW    | 1             | 4.2                 | 0      | 9      | 2           | 13.5  | 2.8  | 2             |    |
| 2            | 27.8                                      | 25.2   | 27.3   | 26.92          | + 0.59             | 24.4 | 27.9 | NNE   | 1 NNE  | 1 NE       | 1 NNE    | 1             | 3.4                 | 2      | 10     | 7           | 8.1   |      |               |    |
| 3            | 27.6                                      | 27.0   | 28.4   | 27.37          | + 0.99             | 26.7 | 28.6 | SE    | 1 NNE  | 1 NE       | 1 NNE    | 1             | 2.5                 | 0      | 1      | 2           | 12.1  |      |               |    |
| 4            | 29.5                                      | 28.2   | 28.3   | 28.48          | + 2.06             | 26.8 | 29.5 | E     | 0 NNE  | 1 NNE      | 1 NNE    | 1             | 5.0                 | 2      | 0      | 0           | 14.0  |      |               |    |
| 5            | 29.1                                      | 27.7   | 27.2   | 28.05          | + 1.59             | 26.5 | 29.2 | E     | 0 NNE  | 1 NNE      | 1 NNE    | 1             | 3.8                 | 0      | 2      | 1           | 13.0  |      |               |    |
| 6            | 27.6                                      | 25.8   | 27.6   | 26.78          | + 0.28             | 24.0 | 28.0 | SE    | 0 SW   | 1 SSW      | 1 SSW    | 1             | 2.5                 | 2      | 1      | 5           | 12.5  | 30.0 | 3             |    |
| 7            | 26.7                                      | 25.1   | 24.7   | 25.60          | - 0.94             | 22.2 | 27.8 | NW    | 0 NNE  | 1 NW       | 1 NNE    | 1             | 5.0                 | 8      | 0      | 5           | 8.1   | 10.5 | 4             |    |
| 8            | 25.2                                      | 26.1   | 26.2   | 25.58          | - 1.00             | 24.7 | 26.5 | NNE   | 1 NE   | 0 N        | calme    | 1             | 1.2                 | 2      | 0      | 5           | 8.5   | 3.5  | 3             |    |
| 9            | 26.1                                      | 24.0   | 23.6   | 24.83          | - 1.79             | 22.5 | 26.6 | NNE   | 1 NNE  | 1 SSW      | 1 SSW    | 1             | 2.2                 | 1      | 8      | 7           | 8.3   | 9.7  | 2             |    |
| 10           | 22.4                                      | 21.7   | 25.3   | 22.63          | - 4.03             | 21.5 | 25.6 | SSW   | 1 SW   | 1 NW       | 0 SW     | 1             | 2.7                 | 2      | 9      | 8           | 8.7   | 8.2  | 5             |    |
| 11           | 25.7                                      | 26.6   | 27.8   | 26.47          | - 0.23             | 25.4 | 28.1 | SE    | 0 NE   | 1 NNE      | 1 NNE    | 1             | 2.5                 | 10     | 9      | 9           | 0.5   |      |               |    |
| 12           | 28.4                                      | 27.5   | 27.7   | 27.72          | + 0.98             | 26.4 | 28.5 | E     | 0 NNE  | 1 NNE      | 1 NNE    | 1             | 4.6                 | 1      | 2      | 5           | 11.6  |      |               |    |
| 13           | 27.5                                      | 26.4   | 25.9   | 26.78          | + 0.00             | 25.6 | 28.2 | NW    | 1 NNE  | 1 SW       | 1 NNE    | 1             | 7.3                 | 0      | 1      | 1           | 13.4  |      |               |    |
| 14           | 23.7                                      | 22.0   | 22.9   | 23.23          | - 3.58             | 21.6 | 25.8 | SE    | 0 NNE  | 1 W        | 1 var.   | 1             | 4.8                 | 9      | 9      | 9           | 3.7   | 0.1  |               |    |
| 15           | 22.0                                      | 21.8   | 24.3   | 22.67          | - 4.18             | 21.2 | 25.0 | SW    | 1 SW   | 1 NW       | 1 SSW    | 1             | 7.5                 | 9      | 10     | 9           | 2.2   | 0.5  | 2             |    |
| 16           | 25.8                                      | 25.5   | 25.9   | 25.51          | - 1.38             | 24.8 | 26.1 | NE    | 1 NNW  | 1 NNE      | 0 calme  | 1             | 3.6                 | 2      | 6      | 5           | 11.5  | 0.3  | 1             |    |
| 17           | 25.7                                      | 25.2   | 25.0   | 25.26          | - 1.66             | 24.1 | 26.0 | SE    | 0 SW   | 1 SSW      | 0 calme  | 1             | 4.2                 | 10     | 8      | 9           | 1.6   | 3.4  | 4             |    |
| 18           | 25.7                                      | 26.6   | 28.8   | 26.47          | - 0.49             | 24.6 | 29.2 | SE    | 0 NNW  | 2 NNE      | 2 NNE    | 1             | 11.8                | 9      | 9      | 9           | 3.1   | 0.1  |               |    |
| 19           | 29.6                                      | 30.3   | 31.5   | 30.10          | + 3.11             | 28.6 | 31.7 | NNE   | 2 NNE  | 3 NNE      | 1 NNE    | 3             | 27.2                | 0      | 2      | 1           | 14.7  |      |               |    |
| 20           | 31.9                                      | 30.8   | 31.4   | 31.29          | + 4.26             | 30.3 | 31.9 | NNE   | 1 NNE  | 2 NNE      | 1 NNE    | 2             | 18.9                | 3      | 3      | 2           | 14.4  |      |               |    |
| 21           | 30.9                                      | 29.8   | 29.8   | 30.25          | + 3.19             | 29.0 | 31.8 | NNW   | 1 NNE  | 1 NE       | 1 NNE    | 1             | 7.5                 | 0      | 1      | 1           | 14.6  |      |               |    |
| 22           | 30.2                                      | 29.2   | 28.6   | 29.27          | + 2.18             | 28.0 | 30.3 | NE    | 1 NNW  | 1 NE       | 0 calme  | 1             | 1.6                 | 2      | 1      | 2           | 12.9  | 2.4  | 1             |    |
| 23           | 27.9                                      | 27.6   | 28.5   | 27.94          | + 0.82             | 26.7 | 29.8 | S     | 1 SSW  | 1 NNE      | 1 SSW    | 1             | 2.5                 | 8      | 1      | 3           | 9.8   | 0.5  |               |    |
| 24           | 30.1                                      | 28.0   | 26.8   | 28.42          | + 1.26             | 26.5 | 30.2 | SSW   | 1 SW   | 1 SW       | 1 SW     | 1             | 6.1                 | 0      | 0      | 0           | 13.8  |      |               |    |
| 25           | 25.4                                      | 24.6   | 25.9   | 25.49          | - 1.70             | 23.2 | 26.5 | SSW   | 1 SSW  | 2 SSW      | 1 SSW    | 1             | 7.8                 | 9      | 9      | 9           | 6.0   | 8.8  | 2             |    |
| 26           | 25.9                                      | 25.6   | 27.0   | 26.05          | - 1.17             | 25.2 | 27.5 | SSW   | 1 SSW  | 1 SSW      | 1 SSW    | 1             | 7.1                 | 9      | 9      | 9           | 0.4   |      |               |    |
| 27           | 28.1                                      | 28.1   | 27.6   | 27.70          | + 0.45             | 27.1 | 28.4 | SW    | 1 NW   | 1 NW       | 0 SW     | 1             | 5.0                 | 9      | 0      | 3           | 9.7   |      |               |    |
| 28           | 27.1                                      | 25.1   | 23.9   | 25.73          | - 1.55             | 23.5 | 28.1 | W     | 0 SW   | 1 SSW      | 1 SW     | 1             | 3.4                 | 0      | 2      | 2           | 13.6  | 1.8  | 2             |    |
| 29           | 26.1                                      | 28.0   | 30.5   | 27.47          | + 0.17             | 25.0 | 31.0 | SW    | 0 SW   | 1 SW       | 0 calme  | 1             | 1.2                 | 10     | 1      | 8           | 3.3   | 1.4  | 1             |    |
| 30           | 31.7                                      | 31.4   | 32.2   | 31.46          | + 4.13             | 30.7 | 32.4 | NNE   | 0 NNE  | 1 NNE      | 1 NNE    | 1             | 5.0                 | 0      | 0      | 2           | 12.7  |      |               |    |
| Mois         | 27.34                                     | 26.59  | 27.27  | 26.97          | - 0.22             |      |      |       |        |            |          | 5.64          | 3.9                 | 4.6    | 4.5    | 4.7         | 280.3 | 84.0 | 32            |    |

**GENEVE — JUNI 1922**

| Jour<br>du<br>mois | Température |        |        |                   |                       |       | Fraction de saturation en % |        |        |                   |                       |      | Tempér. du Rhône |       | Limni-<br>mètre |                        |
|--------------------|-------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|-------|-----------------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|------|------------------|-------|-----------------|------------------------|
|                    | 7 1/2       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne<br>8 obs. | Ecart av.<br>la norm. | Max.  | 7 1/2                       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne<br>8 obs. | Ecart av.<br>la norm. | Min. | Max.             | Midi  |                 | Ecart. av.<br>la norm. |
|                    |             |        |        |                   |                       |       |                             |        |        |                   |                       |      |                  |       |                 |                        |
| 1                  | 17.9        | 27.8   | 20.0   | 21.36             | + 6.02                | 29.4  | 68                          | 30     | 48     | 51                | -19                   | 26   | 80               | 18.2  | +4.5            | 1800                   |
| 2                  | 17.6        | 23.0   | 16.3   | 18.90             | + 3.44                | 28.0  | 71                          | 48     | 86     | 68                | - 2                   | 40   | 87               | 18.2  | +4.4            | 1820                   |
| 3                  | 17.2        | 21.6   | 18.1   | 19.30             | + 3.72                | 27.4  | 84                          | 69     | 77     | 73                | + 3                   | 42   | 90               | 18.1  | +4.1            | 1845                   |
| 4                  | 18.0        | 21.9   | 20.0   | 19.23             | + 3.53                | 24.0  | 78                          | 63     | 71     | 72                | + 2                   | 56   | 87               | —     | —               | 1855                   |
| 5                  | 18.9        | 23.5   | 21.0   | 20.03             | + 4.21                | 25.5  | 77                          | 57     | 62     | 67                | - 3                   | 52   | 85               | 18.1  | +3.9            | 1905                   |
| 6                  | 19.6        | 28.8   | 16.5   | 21.76             | + 5.82                | 30.6  | 72                          | 40     | 88     | 60                | -10                   | 28   | 90               | 18.3  | +4.0            | 1915                   |
| 7                  | 17.0        | 21.8   | 19.6   | 18.95             | + 2.89                | 24.3  | 90                          | 67     | 65     | 77                | + 7                   | 54   | 90               | 18.0  | +3.6            | 1970                   |
| 8                  | 17.4        | 19.0   | 19.3   | 18.25             | + 2.08                | 23.6  | 80                          | 78     | 78     | 78                | + 8                   | 61   | 85               | 19.5  | +5.0            | 1950                   |
| 9                  | 17.2        | 22.8   | 19.3   | 19.19             | + 2.91                | 25.1  | 80                          | 58     | 85     | 74                | + 4                   | 52   | 87               | 19.2  | +4.6            | 2005                   |
| 10                 | 18.3        | 23.6   | 16.0   | 19.32             | + 2.93                | 24.5  | 87                          | 53     | 80     | 73                | + 3                   | 50   | 94               | 19.2  | +4.4            | 2015                   |
| 11                 | 14.0        | 16.8   | 15.2   | 15.31             | - 1.19                | 17.8  | 94                          | 66     | 83     | 83                | +13                   | 60   | 96               | —     | —               | 2055                   |
| 12                 | 15.4        | 19.0   | 15.4   | 16.44             | - 0.17                | 22.0  | 57                          | 43     | 57     | 61                | - 9                   | 41   | 88               | 16.5  | +1.5            | 2105                   |
| 13                 | 14.0        | 18.0   | 14.7   | 15.30             | - 1.41                | 19.0  | 65                          | 39     | 68     | 55                | -15                   | 38   | 75               | 16.3  | +1.2            | 2095                   |
| 14                 | 14.4        | 17.9   | 15.2   | 15.26             | - 1.56                | 20.1  | 81                          | 55     | 76     | 71                | + 1                   | 52   | 83               | 16.2  | +1.0            | 2090                   |
| 15                 | 14.7        | 18.2   | 12.8   | 14.93             | - 1.99                | 19.8  | 85                          | 69     | 80     | 78                | + 8                   | 57   | 86               | 16.1  | +0.8            | 2035                   |
| 16                 | 15.5        | 19.6   | 18.6   | 16.77             | - 0.25                | 21.5  | 77                          | 51     | 73     | 70                | 0                     | 48   | 88               | 11.0  | -4.4            | 2010                   |
| 17                 | 14.8        | 22.8   | 16.9   | 17.53             | + 0.42                | 23.1  | 91                          | 63     | 80     | 79                | + 9                   | 57   | 92               | 11.3  | -4.2            | 1990                   |
| 18                 | 15.4        | 14.2   | 11.9   | 14.35             | - 2.86                | 17.0  | 83                          | 52     | 73     | 69                | - 1                   | 48   | 85               | —     | —               | 1985                   |
| 19                 | 12.6        | 15.8   | 14.5   | 13.96             | - 3.34                | 17.8  | 64                          | 50     | 62     | 62                | - 8                   | 41   | 90               | —     | —               | 2015                   |
| 20                 | 14.5        | 21.6   | 17.6   | 17.28             | - 0.11                | 23.0  | 64                          | 40     | 73     | 58                | -12                   | 36   | 78               | —     | —               | 1955                   |
| 21                 | 16.3        | 23.4   | 20.4   | 19.36             | + 1.88                | 24.9  | 76                          | 51     | 64     | 66                | - 4                   | 43   | 86               | 16.0  | 0.0             | 1910                   |
| 22                 | 17.6        | 23.0   | 20.4   | 19.71             | + 2.14                | 25.2  | 74                          | 57     | 68     | 71                | + 1                   | 53   | 92               | 16.6  | +0.6            | 1950                   |
| 23                 | 19.4        | 22.0   | 18.6   | 19.96             | + 2.31                | 25.0  | 70                          | 61     | 60     | 65                | - 5                   | 42   | 83               | 16.5  | +0.4            | 1955                   |
| 24                 | 17.8        | 23.6   | 18.3   | 19.48             | + 1.75                | 25.2  | 55                          | 42     | 60     | 51                | -19                   | 34   | 71               | 16.3  | +0.1            | 1875                   |
| 25                 | 20.4        | 24.0   | 16.0   | 18.22             | + 0.41                | 24.8  | 53                          | 41     | 87     | 71                | + 2                   | 38   | 92               | —     | —               | 1825                   |
| 26                 | 14.6        | 16.6   | 14.1   | 14.75             | - 3.13                | 18.2  | 68                          | 58     | 67     | 70                | + 1                   | 56   | 90               | 9.8   | -6.6            | 1805                   |
| 27                 | 15.3        | 22.4   | 18.5   | 17.85             | - 0.11                | 23.0  | 74                          | 54     | 62     | 66                | - 3                   | 45   | 84               | 9.8   | -6.7            | 1805                   |
| 28                 | 16.8        | 27.8   | 24.8   | 20.85             | + 2.82                | 29.3  | 73                          | 35     | 56     | 62                | - 8                   | 31   | 93               | 9.5   | -7.1            | 1810                   |
| 29                 | 15.7        | 21.2   | 16.9   | 17.85             | - 0.24                | 22.8  | 92                          | 61     | 69     | 71                | + 2                   | 52   | 94               | 10.0  | -6.7            | 1815                   |
| 30                 | 12.6        | 18.0   | 14.9   | 14.78             | - 3.38                | 19.4  | 80                          | 42     | 50     | 58                | -11                   | 39   | 85               | 10.2  | -6.6            | 1810                   |
| Mois               | 16.36       | 21.32  | 17.39  | 17.87             | + 1.06                | 23.38 | 75                          | 53     | 70     | 68                | - 2                   | 68   | 70               | 15.37 | +0.03           | 1966                   |

## MOYENNES DE GENÈVE — JUIN 1922

**Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0<sup>mm</sup>.02.** — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

### Pression atmosphérique : 700 +

| Heure                | 1 1/2 | 4 1/2 | 7 1/2 | 10 1/2 | 13 1/2 | 16 1/2 | 19 1/2 | 22 1/2 | Moyenne |
|----------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|                      | mm    | mm    | mm    | mm     | mm     | mm     | mm     | mm     | mm      |
| 1 <sup>re</sup> déc. | 27.05 | 26.88 | 27.09 | 26.76  | 25.75  | 24.94  | 25.68  | 26.87  | 26.38   |
| 2 <sup>e</sup> »     | 26.67 | 26.35 | 26.59 | 26.54  | 26.27  | 26.08  | 26.60  | 27.30  | 26.55   |
| 3 <sup>e</sup> »     | 28.35 | 28.09 | 28.34 | 28.23  | 27.75  | 27.26  | 27.45  | 28.39  | 27.98   |
| Mois                 | 27.36 | 27.11 | 27.34 | 27.18  | 26.59  | 26.09  | 26.58  | 27.52  | 26.97   |

### Température

|                      | °     | °     | °     | °     | °     | °     | °     | °     | °     |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 16.80 | 14.60 | 17.91 | 21.05 | 23.38 | 24.36 | 21.20 | 17.73 | 19.63 |
| 2 <sup>e</sup> »     | 13.06 | 12.27 | 14.53 | 16.73 | 18.39 | 18.75 | 17.18 | 14.79 | 15.71 |
| 3 <sup>e</sup> »     | 15.34 | 13.79 | 16.65 | 20.17 | 22.20 | 21.48 | 19.89 | 16.73 | 18.28 |
| Mois                 | 15.07 | 13.55 | 16.36 | 19.32 | 21.32 | 21.53 | 19.42 | 16.42 | 17.87 |

### Fraction de saturation en %

|                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 79 | 83 | 79 | 67 | 56 | 51 | 63 | 77 | 69 |
| 2 <sup>e</sup> »     | 81 | 82 | 76 | 63 | 53 | 57 | 63 | 74 | 69 |
| 3 <sup>e</sup> »     | 76 | 81 | 71 | 57 | 50 | 57 | 60 | 68 | 65 |
| Mois                 | 79 | 82 | 75 | 62 | 53 | 55 | 62 | 73 | 68 |

Dans ce mois l'air a été calme 233 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{84}{58} = 1.45$$

| Moyennes des 3 observations<br>(7 1/2, 13 1/2, 21 1/2) | mm  | Valeurs normales du mois pour les<br>éléments météorologiques, d'après<br>Plantamour : | mm     |
|--|---|--|--------|
| Pression atmosphérique . . . . .                       | 27.07   | Press. atmosphérique . (1836-1875)   | 27.19  |
| Nébulosité . . . . .                                   | 4.3   | Nébulosité . . . . . (1847-1875)   | 5.4    |
| Temp. {  | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ . . . . .          | Hauteur de pluie . . (1826-1875)   | 76.0   |
|  | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ . . . . . | Nombre de jours de pluie   | 11     |
| Fraction de saturation . . . . .                       | 66 %  | Temp. moyenne . . . . .  | 16°.81 |
|  |   | Fract. de saturation (1849-1875)   | 70 %   |

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

| Station                | Céligny | Collex       | Chambésy | Châtelaine | Satigny | Athenaz  | Compesières |
|------------------------|---------|--------------|----------|------------|---------|----------|-------------|
| Hauteur d'eau<br>en mm | 73.5    | 66.0         | 61.5     | 65.4       | 56.4    | 85.8     | 89.0        |
| Station                | Veyrier | Observatoire | Cologny  | Puplinge   | Jussy   | Hermance |             |
| Hauteur d'eau<br>en mm | 79.8    | 84.0         | 63.2     | 77.4       | 63.3    | 54.2     |             |

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**JUIN 1922**

Les 9, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 26 et 28, brouillard une partie de la journée.

les 19 et 29, brouillard toute la journée.

les 1, et 28, vent fort.

les 11, 12, 13 et 18, forte bise.

# GRAND SAINT-BERNARD — JUIN 1922

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 500 <sup>mm</sup> + |        |        |  |  | Barographe        |                       | Vent |      |       |        |        | Nébulosité |   |       |        |        |                   |     |     |
|--------------------|--|--------|--------|--|--|-------------------|-----------------------|------|------|-------|--------|--------|------------|---|-------|--------|--------|-------------------|-----|-----|
|                    |  |        |        |  |  | Moyenne<br>3 obs. | Ecart av.<br>la norm. | Min. | Max. |       |        |        |            |   |       |        |        |                   |     |     |
|                    | 7 1/2                                      | 13 1/2 | 21 1/2 |  |  | mm                | mm                    | mm   | mm   | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Dominant   |   | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne<br>3 obs. |     |     |
| 1                  | 69.9                                       | 69.5   | 69.4   |  |  | 69.6              | + 3.9                 | 69.4 | 70.8 | SW    | 2      | 3      | SW         | 0 | SW    | 2      | 0      | 1                 | 3   | 1   |
| 2                  | 68.5                                       | 68.0   | 68.4   |  |  | 68.3              | + 2.5                 | 67.6 | 69.5 | SW    | 0      | 0      | SW         | 0 | SW    | 0      | 0      | 40                | 10  | 7   |
| 3                  | 67.9                                       | 68.5   | 69.6   |  |  | 68.7              | + 2.8                 | 67.5 | 70.3 | NE    | 0      | 0      | NE         | 1 | NE    | 1      | 9      | 9                 | 10  | 9   |
| 4                  | 69.8                                       | 70.0   | 70.3   |  |  | 70.0              | + 4.1                 | 69.7 | 70.5 | NE    | 0      | 1      | NE         | 0 | NE    | 1      | 3      | 3                 | 0   | 2   |
| 5                  | 70.1                                       | 69.6   | 70.7   |  |  | 70.1              | + 4.1                 | 69.4 | 70.8 | NE    | 0      | 0      | NE         | 0 | NE    | 0      | 0      | 0                 | 6   | 2   |
| 6                  | 69.9                                       | 69.8   | 69.9   |  |  | 69.9              | + 3.8                 | 68.8 | 70.6 | NE    | 0      | 0      | NE         | 1 | NE    | 1      | 1      | 3                 | 10  | 5   |
| 7                  | 67.6                                       | 68.3   | 68.0   |  |  | 68.0              | + 1.8                 | 67.4 | 69.6 | NE    | 1      | 1      | NE         | 0 | NE    | 1      | 2      | 2                 | 2   | 2   |
| 8                  | 67.6                                       | 67.6   | 68.2   |  |  | 67.8              | + 1.5                 | 67.4 | 68.3 | NE    | 0      | 1      | NE         | 1 | var.  | 1      | 1      | 9                 | 2   | 4   |
| 9                  | 67.6                                       | 67.3   | 66.8   |  |  | 67.2              | + 0.9                 | 66.5 | 68.3 | SW    | 1      | 2      | SW         | 2 | SW    | 2      | 1      | 10                | 10  | 7   |
| 10                 | 64.6                                       | 64.8   | 64.0   |  |  | 64.5              | - 1.9                 | 63.8 | 66.5 | SW    | 2      | 4      | SW         | 1 | SW    | 1      | 10     | 10                | 10  | 10  |
| 11                 | 63.7                                       | 64.8   | 65.0   |  |  | 64.8              | - 1.7                 | 63.1 | 66.2 | NE    | 3      | 3      | NE         | 3 | NE    | 3      | 10     | 10                | 10  | 10  |
| 12                 | 66.1                                       | 66.4   | 66.0   |  |  | 66.2              | - 0.4                 | 65.8 | 66.6 | NE    | 2      | 2      | NE         | 4 | NE    | 3      | 10     | 4                 | 10  | 8   |
| 13                 | 64.1                                       | 64.2   | 64.9   |  |  | 64.4              | - 2.3                 | 64.0 | 65.8 | NE    | 2      | 3      | NE         | 1 | NE    | 2      | 10     | 7                 | 10  | 9   |
| 14                 | 63.0                                       | 62.6   | 63.6   |  |  | 63.1              | - 3.6                 | 62.4 | 64.7 | NE    | 0      | 0      | NE         | 1 | SW    | 1      | 0      | 7                 | 10  | 6   |
| 15                 | 63.1                                       | 63.6   | 64.5   |  |  | 63.7              | - 3.1                 | 62.9 | 64.7 | SW    | 2      | 1      | SW         | 2 | SW    | 2      | 10     | 10                | 10  | 10  |
| 16                 | 65.3                                       | 66.0   | 67.2   |  |  | 66.2              | - 0.7                 | 64.7 | 67.6 | SW    | 1      | 0      | SW         | 0 | SW    | 1      | 9      | 10                | 10  | 10  |
| 17                 | 66.1                                       | 65.7   | 65.2   |  |  | 65.7              | - 1.3                 | 65.0 | 67.6 | NE    | 0      | 0      | NE         | 1 | NE    | 1      | 10     | 10                | 10  | 10  |
| 18                 | 63.1                                       | 63.0   | 64.0   |  |  | 63.4              | - 3.6                 | 62.8 | 65.0 | NE    | 4      | 3      | NE         | 2 | NE    | 3      | 10     | 10                | 9   | 10  |
| 19                 | 64.6                                       | 66.3   | 68.4   |  |  | 66.4              | - 0.7                 | 64.3 | 68.8 | NE    | 1      | 2      | NE         | 2 | NE    | 2      | 10     | 10                | 10  | 10  |
| 20                 | 69.4                                       | 70.5   | 71.7   |  |  | 70.5              | + 3.3                 | 68.6 | 71.7 | NE    | 1      | 1      | NE         | 1 | NE    | 1      | 3      | 0                 | 10  | 4   |
| 21                 | 70.7                                       | 70.9   | 71.5   |  |  | 71.0              | + 3.8                 | 70.6 | 71.6 | SW    | 1      | 0      | NE         | 0 | SW    | 1      | 0      | 2                 | 10  | 4   |
| 22                 | 70.8                                       | 70.6   | 70.9   |  |  | 70.8              | + 3.5                 | 70.0 | 71.5 | NE    | 0      | 2      | NE         | 1 | NE    | 1      | 10     | 10                | 5   | 8   |
| 23                 | 68.5                                       | 69.3   | 68.8   |  |  | 68.9              | + 1.5                 | 68.3 | 70.5 | NE    | 1      | 0      | NE         | 0 | NE    | 1      | 2      | 9                 | 5   | 5   |
| 24                 | 68.6                                       | 68.8   | 69.1   |  |  | 68.8              | + 1.4                 | 68.4 | 69.3 | NE    | 1      | 0      | NE         | 0 | NE    | 1      | 1      | 0                 | 1   | 1   |
| 25                 | 67.3                                       | 66.8   | 65.6   |  |  | 66.6              | - 0.9                 | 65.5 | 69.1 | SW    | 0      | 2      | NE         | 1 | var.  | 8      | 8      | 9                 | 5   | 7   |
| 26                 | 63.7                                       | 64.2   | 65.2   |  |  | 64.4              | - 3.2                 | 63.5 | 65.8 | NE    | 0      | 1      | NE         | 2 | NE    | 1      | 10     | 10                | 10  | 10  |
| 27                 | 66.5                                       | 67.2   | 69.4   |  |  | 67.7              | + 0.1                 | 65.8 | 69.8 | NE    | 1      | 3      | NE         | 0 | NE    | 2      | 6      | 2                 | 0   | 3   |
| 28                 | 68.8                                       | 69.0   | 68.1   |  |  | 68.6              | + 0.8                 | 67.8 | 69.8 | SW    | 1      | 1      | SW         | 3 | SW    | 2      | 0      | 0                 | 10  | 3   |
| 29                 | 66.1                                       | 67.7   | 68.4   |  |  | 67.4              | - 0.3                 | 66.0 | 68.8 | NE    | 1      | 1      | NE         | 4 | NE    | 1      | 10     | 10                | 10  | 10  |
| 30                 | 68.1                                       | 68.5   | 69.4   |  |  | 68.7              | + 0.9                 | 68.0 | 69.6 | NE    | 0      | 2      | NE         | 1 | NE    | 1      | 0      | 4                 | 7   | 4   |
| Mois               | 67.04                                      | 67.32  | 67.77  |  |  | 67.38             | + 0.27                |      |      |       |        |        |            |   |       | 5.2    | 6.4    | 7.5               | 6.4 | 6.4 |



**GRAND SAINT-BERNARD — JUN 1922**

| Jour du mois | Température |       |        |        |        |       | Fraction de saturation en % |    |                     |    |      |     | Pluie et Neige |     |                    |     |                   |  |
|--------------|-------------|-------|--------|--------|--------|-------|-----------------------------|----|---------------------|----|------|-----|----------------|-----|--------------------|-----|-------------------|--|
|              | 7 1/2       |       | 13 1/2 |        | 21 1/2 |       | Moyenne 3 obs.              |    | Ecart. av. la norm. |    | Min. |     | Max.           |     | Ancien pluv. Neige |     | Nouv. pluv. Neige |  |
|              | °           | °     | °      | °      | °      | °     | °                           | °  | °                   | °  | °    | °   | °              | mm  | cm                 | mm  | cm                |  |
| 1            | 3.0         | 7.6   | 5.4    | + 2.6  | 5.3    | 2.5   | 8.8                         | 49 | 72                  | 60 | 38   | 78  | 10.2           | ... | 11.2               | ... | ...               |  |
| 2            | 5.2         | 10.2  | 3.4    | + 3.5  | 6.3    | 3.1   | 10.8                        | 53 | 94                  | 75 | 44   | 96  | 0.7            | ... | 1.0                | ... | ...               |  |
| 3            | 4.6         | 9.2   | 4.7    | + 3.3  | 6.2    | 2.9   | 10.4                        | 58 | 94                  | 78 | 54   | 98  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 4            | 5.2         | 9.4   | 5.5    | + 3.7  | 6.7    | 5.0   | 11.4                        | 54 | 78                  | 68 | 48   | 98  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 5            | 6.7         | 12.2  | 7.2    | + 5.6  | 8.7    | 6.1   | 13.2                        | 47 | 72                  | 62 | 40   | 82  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 6            | 7.4         | 11.2  | 4.8    | + 4.6  | 7.8    | 4.6   | 13.1                        | 50 | 85                  | 70 | 34   | 88  | 9.5            | ... | 10.9               | ... | ...               |  |
| 7            | 6.6         | 10.6  | 6.9    | + 4.7  | 8.0    | 3.6   | 12.0                        | 62 | 67                  | 66 | 41   | 92  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 8            | 6.3         | 9.0   | 5.3    | + 3.5  | 6.9    | 3.7   | 9.4                         | 69 | 81                  | 71 | 43   | 87  | 4.3            | ... | 2.1                | ... | ...               |  |
| 9            | 5.3         | 8.1   | 5.0    | + 2.6  | 6.1    | 3.4   | 8.3                         | 73 | 95                  | 77 | 54   | 96  | 5.1            | ... | 5.3                | ... | ...               |  |
| 10           | 5.0         | 5.5   | 3.0    | + 0.9  | 4.5    | 1.0   | 5.8                         | 92 | 92                  | 93 | 76   | 98  | 22.4           | ... | 42.9               | ... | ...               |  |
| 11           | 0.4         | 4.3   | 0.5    | - 3.0  | 0.7    | 0.1   | 2.1                         | 95 | 95                  | 94 | 90   | 96  | 1.8            | ... | 3.2                | ... | ...               |  |
| 12           | 0.3         | 3.9   | 0.9    | - 2.1  | 1.7    | 0.0   | 4.9                         | 64 | 95                  | 85 | 55   | 98  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 13           | - 2.0       | 2.3   | - 0.4  | - 3.9  | 0.0    | 0.0   | 3.4                         | 64 | 95                  | 85 | 56   | 98  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 14           | 0.3         | 5.7   | 1.4    | - 1.5  | 2.5    | 0.0   | 6.4                         | 56 | 95                  | 73 | 52   | 98  | 4.1            | ... | 5.1                | ... | ...               |  |
| 15           | 1.0         | 4.3   | 1.0    | - 3.0  | 1.1    | 0.7   | 1.5                         | 95 | 95                  | 95 | 91   | 99  | 8.8            | ... | 8.9                | ... | ...               |  |
| 16           | 2.2         | 4.5   | 3.5    | - 0.8  | 3.4    | 1.8   | 7.0                         | 82 | 96                  | 91 | 70   | 100 | 4.3            | ... | 5.0                | ... | ...               |  |
| 17           | 3.7         | 5.6   | 5.6    | + 0.7  | 5.0    | 3.3   | 6.5                         | 94 | 92                  | 89 | 73   | 94  | 12.3           | ... | 17.7               | ... | ...               |  |
| 18           | 0.4         | - 0.1 | - 1.9  | - 4.9  | - 0.5  | 2.6   | 4.0                         | 95 | 93                  | 94 | 91   | 98  | 2.4            | ... | 9.8                | ... | 6                 |  |
| 19           | - 2.9       | - 1.4 | - 1.1  | - 6.3  | - 1.8  | - 3.4 | - 0.4                       | 95 | 95                  | 95 | 94   | 98  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 20           | 1.9         | 7.7   | 5.0    | + 0.3  | 4.9    | - 1.7 | 8.6                         | 62 | 93                  | 69 | 44   | 98  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 21           | 5.7         | 10.4  | 7.1    | + 3.0  | 7.7    | 3.8   | 11.0                        | 66 | 92                  | 72 | 51   | 97  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 22           | 5.1         | 10.1  | 6.2    | + 2.4  | 7.1    | 4.5   | 10.9                        | 63 | 67                  | 74 | 52   | 98  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 23           | 5.4         | 7.7   | 4.1    | + 0.9  | 5.7    | 3.2   | 8.8                         | 75 | 90                  | 79 | 57   | 94  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 24           | 4.2         | 11.5  | 7.7    | + 2.9  | 7.8    | 1.0   | 12.5                        | 60 | 52                  | 54 | 35   | 97  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 25           | 6.0         | 6.7   | 4.0    | + 0.6  | 5.6    | 3.0   | 8.6                         | 62 | 84                  | 70 | 55   | 94  | 2.6            | ... | 4.7                | ... | ...               |  |
| 26           | 2.0         | 4.9   | 2.0    | - 2.0  | 3.0    | 1.7   | 5.2                         | 87 | 95                  | 92 | 71   | 98  | 2.6            | ... | 4.7                | ... | ...               |  |
| 27           | 2.4         | 7.6   | 7.0    | + 0.6  | 5.7    | 0.8   | 9.0                         | 71 | 81                  | 79 | 60   | 96  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| 28           | 5.5         | 10.9  | 8.0    | + 2.9  | 8.1    | 5.0   | 11.2                        | 44 | 95                  | 72 | 30   | 98  | 1.9            | ... | 1.6                | ... | ...               |  |
| 29           | 5.3         | 4.6   | 4.2    | - 0.6  | 4.7    | 2.6   | 7.2                         | 95 | 95                  | 94 | 71   | 99  | 0.6            | ... | 1.5                | ... | ...               |  |
| 30           | 2.3         | 5.0   | 1.0    | - 2.5  | 2.8    | 0.0   | 5.5                         | 72 | 95                  | 81 | 57   | 98  | ...            | ... | ...                | ... | ...               |  |
| Mois         | 3.48        | 6.77  | 3.90   | + 0.63 | 4.72   | 1.92  | 7.90                        | 70 | 87                  | 78 | 78   | 78  | 90.6           | 2   | 135.6              | 6   | 6                 |  |



## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JUIN 1922

**Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale : — 0<sup>mm</sup>,22. —** Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

| Heure                  | Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> + |              |              |               | Fraction de saturation en ‰ |        |        |      |
|------------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------|--------|------|
|                        | 7 1/2<br>mm                                  | 13 1/2<br>mm | 21 1/2<br>mm | Moyenne<br>mm | 7 1/2                       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moy. |
| 1 <sup>re</sup> décade | 68.35  | 68.34        | 68.53        | 68.41         | 72                          | 61     | 83     | 72   |
| 2 <sup>e</sup> »       | 64.85  | 65.31        | 66.15        | 65.44         | 86                          | 80     | 94     | 87   |
| 3 <sup>e</sup> »       | 67.91  | 68.30        | 68.64        | 68.29         | 76                          | 69     | 85     | 77   |
| Mois                   | 67.04  | 67.32        | 67.77        | 67.38         | 78                          | 70     | 87     | 78   |

| Heure                  | Température |        |        |  |   |
|------------------------|-------------|--------|--------|--|---|
|                        | 7 1/2       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne  |   |
|                        |             |        |        | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ |
| 1 <sup>re</sup> décade | 5.53        | 9.30   | 5.12   | 6.65   | 6.27  |
| 2 <sup>e</sup> »       | 0.53        | 3.08   | 1.45   | 1.69   | 1.63  |
| 3 <sup>e</sup> »       | 4.39        | 7.94   | 5.13   | 5.82   | 5.65  |
| Mois                   | 3.48        | 6.77   | 3.90   | 4.72   | 4.52  |

Dans ce mois l'air a été calme 378 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{65}{29} = 2.22$

### Pluie et neige dans le Val d'Entremont

| Station         | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | Grand St-Bernard |          |
|-----------------|----------------|----------|-----------------|------------------|----------|
|                 |                |          |                 | Anc. P.          | Nouv. P. |
| Eau en mm . .   | 79.8           | 156.3    | 77.9            | 90.6             | 135.6    |
| Neige en cm . . | 0              | 0        | 0               | 2                | 6        |

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A

L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE

PENDANT LE MOIS DE

**JUILLET 1922**

---

Le 2, pluie de 21 h. 30 à 22 h. 30 et dans la nuit.

4, éclairs dans la soirée.

Les 6, 8 et 9, pluie dans la nuit.

Le 11, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.

12, petites chutes de pluie dans la soirée

14, pluie dans la nuit.

15, pluie de 7 h. 30 à 11 h., de 15 à 17 h. et dans la nuit.

16, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.

22, nombreux éclairs dans la soirée, pluie dans la nuit.

23, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit.

24, petites chutes de pluie dans la journée et dans la nuit, orage à 14 h. 30.

27, pluie dans la nuit.

28, pluie de 7 h. 30 à 10 h. 20.

31, nombreux éclairs dans la soirée.

GENÈVE — JUILLET 1922

| Jour du mois | Pression atmosphérique 700mm + |        |                    |        |                      |       | Vent  |    |        |    | Nébulosité |    |          | Durée d'inso-lation |               | Pluie |       |       |        |       |        |       |             |    |               |     |                |     |
|--------------|--------------------------------|--------|--------------------|--------|----------------------|-------|-------|----|--------|----|------------|----|----------|---------------------|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------------|----|---------------|-----|----------------|-----|
|              | Moyenne 8 obs.                 |        | Ecart av. la norm. |        | Barographe Min. Max. |       | 7 1/2 |    | 13 1/2 |    | 21 1/2     |    | Dominant |                     | V. moy. km/h. |       | 7 1/2 |       | 13 1/2 |       | 21 1/2 |       | Moy. 6 obs. |    | Hauteur 24 h. |     | N omb. d'heur. |     |
|              | 7 1/2                          | 13 1/2 | 21 1/2             | mm     | mm                   | mm    | mm    | mm | mm     | mm | mm         | mm | mm       | mm                  | mm            | mm    | mm    | h     | h      | mm    | mm     | mm    | mm          | h  | h             | mm  | mm             | h   |
| 1            | 32.5                           | 30.6   | 28.9               | + 3.52 | 28.6                 | 32.6  | NE    | 1  | NNW    | 1  | NE         | 0  | var.     | 3.6                 | 0             | 0     | 14.5  | 14.5  | 2.5    | 2.5   | 2.5    | 2.5   | 1           | 1  | 2.5           | 2.5 | 2              | 2   |
| 2            | 29.5                           | 28.9   | 30.4               | + 1.90 | 28.1                 | 31.2  | S     | 0  | SSW    | 1  | SW         | 0  | SSW      | 2.9                 | 0             | 0     | 8.2   | 8.2   | ...    | ...   | ...    | ...   | 0           | 0  | ...           | ... | ...            | ... |
| 3            | 30.7                           | 30.1   | 30.4               | + 2.90 | 29.6                 | 30.7  | NNW   | 1  | NNW    | 1  | SSW        | 0  | NNW      | 5.0                 | 0             | 0     | 13.7  | 13.7  | ...    | ...   | ...    | ...   | 4           | 4  | ...           | ... | ...            | ... |
| 4            | 30.7                           | 28.3   | 27.1               | + 1.38 | 26.6                 | 30.8  | NNE   | 0  | SW     | 1  | SSW        | 1  | SSW      | 4.2                 | 0             | 0     | 12.1  | 12.1  | ...    | ...   | ...    | ...   | 3           | 3  | ...           | ... | ...            | ... |
| 5            | 27.1                           | 24.5   | 23.8               | - 1.93 | 23.2                 | 27.8  | NE    | 0  | W      | 1  | SW         | 1  | SW       | 3.8                 | 1             | 1     | 11.5  | 11.5  | ...    | ...   | ...    | ...   | 8           | 8  | ...           | ... | ...            | ... |
| 6            | 21.9                           | 21.2   | 27.8               | - 4.23 | 21.0                 | 30.2  | W     | 1  | SW     | 2  | N          | 1  | var.     | 5.0                 | 4             | 4     | 8.4   | 8.4   | ...    | ...   | ...    | ...   | 0           | 0  | ...           | ... | ...            | ... |
| 7            | 31.2                           | 30.9   | 30.4               | + 3.21 | 30.0                 | 31.5  | NW    | 0  | NNE    | 1  | NE         | 1  | NNE      | 5.4                 | 0             | 0     | 14.0  | 14.0  | ...    | ...   | ...    | ...   | 2           | 2  | ...           | ... | ...            | ... |
| 8            | 29.0                           | 25.8   | 24.8               | - 0.59 | 24.0                 | 30.6  | NE    | 0  | NE     | 1  | SW         | 1  | var.     | 4.6                 | 0             | 0     | 14.7  | 14.7  | ...    | ...   | ...    | ...   | 4           | 4  | ...           | ... | ...            | ... |
| 9            | 29.7                           | 30.5   | 31.2               | + 1.99 | 25.5                 | 31.3  | SSW   | 1  | SSW    | 1  | SSE        | 1  | SSW      | 5.6                 | 10            | 10    | 9.3   | 9.3   | ...    | ...   | ...    | ...   | 6           | 6  | ...           | ... | ...            | ... |
| 10           | 30.8                           | 29.2   | 29.3               | + 2.28 | 28.1                 | 31.2  | NE    | 0  | NNE    | 1  | SW         | 0  | NNE      | 2.5                 | 9             | 9     | 11.7  | 11.7  | ...    | ...   | ...    | ...   | 9           | 9  | ...           | ... | ...            | ... |
| 11           | 28.8                           | 29.3   | 29.7               | + 1.60 | 28.4                 | 29.9  | SW    | 0  | W      | 1  | W          | 0  | var.     | 2.1                 | 9             | 9     | 0.9   | 0.9   | ...    | ...   | ...    | ...   | 9           | 9  | ...           | ... | ...            | ... |
| 12           | 29.0                           | 29.0   | 29.5               | + 1.52 | 28.7                 | 29.9  | SSW   | 1  | NNW    | 1  | SE         | 0  | var.     | 2.5                 | 9             | 9     | 2.8   | 2.8   | ...    | ...   | ...    | ...   | 9           | 9  | ...           | ... | ...            | ... |
| 13           | 28.1                           | 26.3   | 25.3               | - 0.74 | 25.0                 | 29.5  | SE    | 0  | NNE    | 1  | SE         | 0  | NNE      | 5.0                 | 0             | 0     | 11.8  | 11.8  | ...    | ...   | ...    | ...   | 4           | 4  | ...           | ... | ...            | ... |
| 14           | 24.6                           | 23.6   | 23.0               | - 3.91 | 21.6                 | 25.1  | NNE   | 1  | SW     | 1  | NE         | 1  | SSW      | 3.6                 | 0             | 0     | 3.3   | 3.3   | ...    | ...   | ...    | ...   | 8           | 8  | ...           | ... | ...            | ... |
| 15           | 21.1                           | 20.8   | 21.9               | - 6.67 | 19.6                 | 22.2  | SE    | 0  | W      | 0  | SSW        | 1  | calme    | 1.3                 | 10            | 10    | 0.0   | 0.0   | ...    | ...   | ...    | ...   | 10          | 10 | ...           | ... | ...            | ... |
| 16           | 24.6                           | 26.7   | 29.7               | - 1.76 | 22.2                 | 29.9  | SW    | 1  | SW     | 1  | SE         | 0  | SW       | 3.6                 | 10            | 10    | 4.2   | 4.2   | ...    | ...   | ...    | ...   | 9           | 9  | ...           | ... | ...            | ... |
| 17           | 30.0                           | 30.2   | 30.6               | + 2.39 | 29.5                 | 30.8  | SSW   | 1  | SW     | 1  | NNW        | 0  | SW       | 2.7                 | 4             | 4     | 11.9  | 11.9  | ...    | ...   | ...    | ...   | 3           | 3  | ...           | ... | ...            | ... |
| 18           | 29.4                           | 27.2   | 28.1               | + 0.53 | 26.3                 | 30.7  | SSW   | 0  | SW     | 1  | W          | 1  | SW       | 2.9                 | 0             | 0     | 14.1  | 14.1  | ...    | ...   | ...    | ...   | 1           | 1  | ...           | ... | ...            | ... |
| 19           | 29.6                           | 30.1   | 31.3               | + 2.30 | 28.7                 | 31.6  | NNE   | 1  | NNE    | 1  | N          | 1  | N        | 4.4                 | 0             | 0     | 12.7  | 12.7  | ...    | ...   | ...    | ...   | 3           | 3  | ...           | ... | ...            | ... |
| 20           | 31.6                           | 30.6   | 29.1               | + 2.55 | 28.7                 | 31.7  | NE    | 1  | NNE    | 1  | NE         | 0  | NNE      | 5.0                 | 0             | 0     | 14.4  | 14.4  | ...    | ...   | ...    | ...   | 0           | 0  | ...           | ... | ...            | ... |
| 21           | 29.1                           | 27.4   | 27.5               | + 0.31 | 26.7                 | 29.3  | SSW   | 0  | SW     | 1  | NW         | 1  | var.     | 3.8                 | 0             | 0     | 14.2  | 14.2  | ...    | ...   | ...    | ...   | 0           | 0  | ...           | ... | ...            | ... |
| 22           | 28.0                           | 25.7   | 24.0               | - 1.79 | 23.4                 | 28.0  | SE    | 0  | NNW    | 1  | SE         | 0  | var.     | 3.0                 | 5             | 4     | 10.3  | 10.3  | ...    | ...   | ...    | ...   | 4           | 4  | ...           | ... | ...            | ... |
| 23           | 23.9                           | 24.1   | 22.2               | - 4.28 | 22.0                 | 25.0  | SW    | 1  | W      | 1  | SW         | 1  | SW       | 3.9                 | 9             | 9     | 3.5   | 3.5   | ...    | ...   | ...    | ...   | 9           | 9  | ...           | ... | ...            | ... |
| 24           | 21.2                           | 21.4   | 25.7               | - 5.37 | 20.3                 | 26.5  | SW    | 1  | SSW    | 1  | SW         | 0  | SSW      | 3.9                 | 3             | 3     | 6.2   | 6.2   | ...    | ...   | ...    | ...   | 7           | 7  | ...           | ... | ...            | ... |
| 25           | 29.1                           | 31.0   | 32.6               | + 2.37 | 26.5                 | 32.8  | SE    | 0  | NNE    | 1  | NNE        | 1  | NNE      | 6.7                 | 8             | 8     | 7.3   | 7.3   | ...    | ...   | ...    | ...   | 5           | 5  | ...           | ... | ...            | ... |
| 26           | 32.8                           | 32.1   | 32.2               | + 4.48 | 31.5                 | 33.0  | SSW   | 0  | NNE    | 1  | SSW        | 0  | NNE      | 3.9                 | 2             | 0     | 13.7  | 13.7  | ...    | ...   | ...    | ...   | 1           | 1  | ...           | ... | ...            | ... |
| 27           | 32.3                           | 31.1   | 29.7               | + 3.28 | 29.3                 | 32.4  | NNE   | 0  | NNE    | 1  | NE         | 0  | NNE      | 2.1                 | 4             | 7     | 9.6   | 9.6   | ...    | ...   | ...    | ...   | 6           | 6  | ...           | ... | ...            | ... |
| 28           | 27.8                           | 29.7   | 30.8               | + 1.39 | 27.1                 | 31.4  | S     | 0  | E      | 1  | SE         | 0  | var.     | 2.4                 | 10            | 10    | 3.1   | 3.1   | ...    | ...   | ...    | ...   | 0           | 0  | ...           | ... | ...            | ... |
| 29           | 31.7                           | 31.4   | 30.7               | + 3.19 | 30.1                 | 31.8  | SW    | 0  | NNE    | 1  | SSW        | 1  | NNE      | 3.8                 | 0             | 0     | 13.7  | 13.7  | ...    | ...   | ...    | ...   | 6           | 6  | ...           | ... | ...            | ... |
| 30           | 31.2                           | 29.4   | 29.0               | + 2.03 | 28.4                 | 31.3  | SE    | 0  | NNE    | 1  | S          | 0  | NNE      | 4.0                 | 0             | 0     | 13.8  | 13.8  | ...    | ...   | ...    | ...   | 0           | 0  | ...           | ... | ...            | ... |
| 31           | 29.7                           | 28.6   | 28.6               | + 0.95 | 27.8                 | 29.8  | NE    | 1  | SSW    | 1  | SE         | 0  | var.     | 4.2                 | 0             | 0     | 12.9  | 12.9  | ...    | ...   | ...    | ...   | 1           | 1  | ...           | ... | ...            | ... |
| Mois         | 28.60                          | 27.91  | 28.23              | + 0.51 | 28.16                | 28.16 |       |    |        |    |            |    |          | 3.79                | 3.6           | 3.9   | 302.5 | 302.5 | 130.5  | 130.5 | 130.5  | 130.5 | 4           | 3  | 68            | 68  |                |     |

GENÈVE — JUILLET 1922

| Jour<br>du<br>mois | Température |        |        |                   |                       |       |       | Fraction de saturation en 0/0 |        |        |                   |                       |      |      | Tempér. du Rhône |                       | Limni-<br>mètre |
|--------------------|-------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|-------|-------|-------------------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|------|------|------------------|-----------------------|-----------------|
|                    | 7 1/2       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne<br>8 obs. | Ecart av.<br>la norm. | Min.  | Max.  | 7 1/2                         | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne<br>8 obs. | Ecart av.<br>la norm. | Min. | Max. | Midi             | Ecart av.<br>la norm. |                 |
| 1                  | 13.4        | 19.4   | 17.5   | 15.91             | -2.31                 | 7.3   | 21.3  | 73                            | 43     | 55     | 59                | -10                   | 30   | 83   | 10.4             | -6.5                  | 1810            |
| 2                  | 18.2        | 23.2   | 16.4   | 19.18             | +0.90                 | 10.0  | 26.0  | 60                            | 48     | 81     | 62                | -7                    | 41   | 84   | —                | —                     | 1815            |
| 3                  | 17.1        | 26.2   | 20.5   | 20.82             | +2.48                 | 13.3  | 27.8  | 80                            | 42     | 60     | 62                | -7                    | 35   | 88   | 11.5             | -5.6                  | 1795            |
| 4                  | 18.3        | 29.6   | 25.6   | 22.98             | +4.58                 | 13.3  | 31.4  | 70                            | 38     | 47     | 59                | -10                   | 29   | 91   | 13.0             | -4.2                  | 1765            |
| 5                  | 22.4        | 30.6   | 24.6   | 26.16             | +7.71                 | 19.5  | 32.0  | 62                            | 44     | 47     | 49                | -20                   | 38   | 70   | 15.5             | -1.8                  | 1785            |
| 6                  | 24.8        | 31.8   | 18.2   | 24.26             | +5.76                 | 17.0  | 32.4  | 46                            | 29     | 57     | 44                | -24                   | 28   | 87   | 16.0             | -1.3                  | 1790            |
| 7                  | 15.0        | 19.8   | 17.8   | 16.71             | -1.83                 | 11.8  | 21.0  | 78                            | 41     | 58     | 63                | -5                    | 33   | 87   | 16.8             | -0.6                  | 1805            |
| 8                  | 15.9        | 22.0   | 22.5   | 19.63             | +1.04                 | 10.8  | 28.3  | 74                            | 45     | 49     | 60                | -8                    | 38   | 87   | 15.5             | -2.0                  | 1815            |
| 9                  | 12.4        | 18.8   | 14.6   | 16.28             | -2.35                 | 11.0  | 22.2  | 81                            | 47     | 69     | 66                | -2                    | 43   | 90   | —                | —                     | 1825            |
| 10                 | 12.4        | 19.0   | 18.0   | 15.81             | -2.86                 | 8.0   | 22.0  | 75                            | 50     | 71     | 66                | -2                    | 33   | 93   | 14.3             | -3.3                  | 1890            |
| 11                 | 15.3        | 17.5   | 15.2   | 15.51             | -3.19                 | 13.0  | 18.7  | 78                            | 78     | 93     | 86                | +18                   | 75   | 95   | 14.1             | -3.6                  | 1895            |
| 12                 | 15.4        | 18.6   | 15.0   | 16.09             | -2.64                 | 13.2  | 21.5  | 88                            | 60     | 88     | 79                | +11                   | 56   | 95   | 14.0             | -3.8                  | 1905            |
| 13                 | 16.0        | 20.0   | 17.6   | 17.26             | -1.50                 | 12.8  | 21.0  | 81                            | 55     | 67     | 73                | +5                    | 45   | 94   | 15.2             | -2.6                  | 1885            |
| 14                 | 16.8        | 22.0   | 17.4   | 18.48             | -0.31                 | 14.3  | 22.9  | 73                            | 49     | 70     | 65                | -3                    | 46   | 80   | 15.4             | -2.5                  | 1900            |
| 15                 | 14.2        | 14.1   | 12.9   | 14.40             | -4.41                 | 12.0  | 17.4  | 95                            | 92     | 84     | 93                | +25                   | 81   | 99   | 15.2             | -2.8                  | 1900            |
| 16                 | 10.0        | 14.0   | 9.5    | 11.97             | -6.86                 | 9.0   | 15.4  | 84                            | 65     | 92     | 75                | +7                    | 48   | 94   | —                | —                     | 1995            |
| 17                 | 10.8        | 16.9   | 11.6   | 12.84             | -6.01                 | 8.8   | 18.9  | 90                            | 53     | 69     | 71                | +3                    | 47   | 94   | 11.5             | -6.6                  | 1935            |
| 18                 | 10.2        | 20.4   | 14.8   | 14.28             | -4.59                 | 5.3   | 22.0  | 78                            | 50     | 56     | 64                | -4                    | 41   | 92   | 11.7             | -6.4                  | 1970            |
| 19                 | 14.2        | 17.4   | 14.7   | 15.23             | -3.65                 | 10.8  | 19.8  | 61                            | 54     | 68     | 63                | -5                    | 44   | 82   | 12.6             | -5.6                  | 1940            |
| 20                 | 13.4        | 19.7   | 16.5   | 16.20             | -2.69                 | 8.0   | 22.4  | 73                            | 50     | 72     | 65                | -3                    | 40   | 85   | 12.8             | -5.5                  | 1915            |
| 21                 | 15.8        | 27.0   | 21.3   | 19.99             | +1.10                 | 10.8  | 29.0  | 80                            | 43     | 62     | 64                | -4                    | 32   | 92   | 13.0             | -5.3                  | 1905            |
| 22                 | 20.0        | 26.2   | 21.9   | 21.38             | +2.48                 | 15.6  | 27.5  | 70                            | 45     | 52     | 64                | -4                    | 41   | 87   | 16.3             | -2.1                  | 1835            |
| 23                 | 16.0        | 16.0   | 17.5   | 18.18             | -0.72                 | 15.0  | 22.0  | 80                            | 87     | 87     | 69                | +1                    | 37   | 90   | —                | —                     | 1805            |
| 24                 | 17.6        | 19.3   | 12.3   | 15.82             | -3.07                 | 11.8  | 22.2  | 66                            | 64     | 90     | 78                | +10                   | 60   | 92   | 16.2             | -2.2                  | 1815            |
| 25                 | 12.8        | 16.8   | 14.2   | 14.26             | -4.63                 | 11.0  | 19.0  | 91                            | 55     | 65     | 74                | +6                    | 47   | 92   | 16.2             | -2.3                  | 1840            |
| 26                 | 11.8        | 18.6   | 16.0   | 14.49             | -4.39                 | 7.0   | 21.1  | 78                            | 52     | 67     | 66                | -2                    | 38   | 86   | 14.5             | -4.0                  | 1815            |
| 27                 | 13.0        | 21.2   | 19.6   | 16.96             | -1.91                 | 8.8   | 23.3  | 77                            | 48     | 70     | 67                | -1                    | 43   | 85   | 14.9             | -3.7                  | 1785            |
| 28                 | 16.2        | 16.2   | 16.3   | 16.40             | -2.45                 | 13.8  | 18.5  | 96                            | 89     | 79     | 85                | +17                   | 68   | 96   | 17.2             | -1.4                  | 1760            |
| 29                 | 13.0        | 19.3   | 16.4   | 15.75             | -3.09                 | 9.0   | 21.0  | 88                            | 47     | 77     | 74                | +6                    | 44   | 92   | 18.0             | -0.7                  | 1755            |
| 30                 | 15.8        | 22.6   | 20.2   | 19.14             | +0.32                 | 11.2  | 27.8  | 83                            | 56     | 74     | 70                | +2                    | 42   | 92   | —                | —                     | 1725            |
| 31                 | 19.3        | 28.0   | 21.7   | 22.57             | +3.78                 | 15.7  | 28.8  | 69                            | 40     | 66     | 59                | -9                    | 37   | 75   | 18.0             | -0.7                  | 1745            |
| Mois               | 15.40       | 21.04  | 17.36  | 17.58             | -1.23                 | 11.58 | 23.37 | 77                            | 54     | 69     | 68                | 0                     |      |      | 14.61            | -3.48                 | 1843            |

## MOYENNES DE GENÈVE — JUILLET 1922

**Correction pour réduire la pression atmosphérique de Genève à la pesanteur normale : + 0<sup>mm</sup>.02.** — Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

### Pression atmosphérique : 700 +

| Heure                | 1 1/2<br>mm | 4 1/2<br>mm | 7 1/2<br>mm | 10 1/2<br>mm | 13 1/2<br>mm | 16 1/2<br>mm | 19 1/2<br>mm | 22 1/2<br>mm | Moyenne<br>mm |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 28.99       | 29.03       | 29.29       | 28.87        | 28.00        | 27.50        | 27.78        | 28.67        | 28.52         |
| 2 <sup>e</sup> »     | 27.73       | 27.32       | 27.68       | 27.69        | 27.38        | 27.05        | 27.12        | 27.86        | 27.48         |
| 3 <sup>e</sup> »     | 28.66       | 28.46       | 28.80       | 28.71        | 28.32        | 28.05        | 28.01        | 28.63        | 28.46         |
| Mois                 | 28.47       | 28.28       | 28.60       | 28.43        | 27.91        | 27.55        | 27.65        | 28.39        | 28.16         |

### Température

|                      | °     | °     | °     | °     | °     | °     | °     | °     | °     |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 16.52 | 13.14 | 16.99 | 21.22 | 24.04 | 24.90 | 22.54 | 18.84 | 19.77 |
| 2 <sup>e</sup> »     | 13.06 | 11.70 | 13.63 | 16.21 | 18.06 | 18.26 | 16.82 | 14.06 | 15.23 |
| 3 <sup>e</sup> »     | 14.78 | 12.78 | 15.57 | 19.03 | 21.02 | 21.97 | 19.75 | 16.86 | 17.72 |
| Mois                 | 14.79 | 12.55 | 15.40 | 18.83 | 21.04 | 21.72 | 19.71 | 16.60 | 17.58 |

### Fraction de saturation en %

|                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 76 | 80 | 70 | 54 | 43 | 40 | 48 | 62 | 59 |
| 2 <sup>e</sup> »     | 85 | 87 | 80 | 67 | 61 | 61 | 68 | 78 | 73 |
| 3 <sup>e</sup> »     | 79 | 84 | 80 | 68 | 57 | 53 | 63 | 76 | 70 |
| Mois                 | 80 | 84 | 77 | 63 | 54 | 51 | 60 | 72 | 68 |

Dans ce mois l'air a été calme 285 fois sur 1000

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{54}{55} = 0.98$$

| Moyennes des 3 observations<br>(7 1/2, 13 1/2, 21 1/2) | mm  | Valeurs normales du mois pour les<br>éléments météorologiques, d'après<br>Plantamour : | mm    |
|--|---|--|-------|
| Pression atmosphérique . . . . .                       | 28.25   | Press. atmosphérique . (1836-1875)   | 27.65 |
| Nébulosité . . . . .                                   | 4.2   | Nébulosité . . . . . (1848-1875)   | 4.4   |
| Temp. {  | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ . . . . .          | Hauteur de pluie . . (1826-1875)   | 70.8  |
|  | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ . . . . . | Nombre de jours de pluie   | 9     |
| Fraction de saturation . . . . .                       | 67 %  | Temp. moyenne . . . . .  | 18°81 |
|  |   | Fract. de saturation (1849-1875)   | 68 %  |

## Observations météorologiques faites dans le canton de Genève

### Résultats des observations pluviométriques

| Station                | Céligny | Collex       | Chambésy | Châtelaine | Satigny | Athenaz  | Compesières |
|------------------------|---------|--------------|----------|------------|---------|----------|-------------|
| Hauteur d'eau<br>en mm | 135.9   | 128.9        | 135.7    | 117.7      | 110.3   | 106.5    | 121.0       |
| Station                | Veyrier | Observatoire | Cologny  | Puplinge   | Jussy   | Hermance |             |
| Hauteur d'eau<br>en mm | 119.5   | 130.5        | 119.4    | 131.3      | 117.1   | 123.2    |             |

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

# GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**JUILLET 1922**

Les 5, 6, 7, 8, 9, 12, 16, 19 et 28, brouillard une partie de la journée.

» 15 et 25, brouillard toute la journée.

» 6, 8, 9, et 11, vent très fort.

» 16, 19 et 25, forte bise.

*Le 6 dégel complet du lac.*

**GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1922**

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 500mm + |        |        |                   |                       | Barographe |      |      |       |        | Vent   |          |       |        |        | Nébulosité        |  |  |  |
|--------------------|--------------------------------|--------|--------|-------------------|-----------------------|------------|------|------|-------|--------|--------|----------|-------|--------|--------|-------------------|--|--|--|
|                    | 7 1/2                          | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne<br>3 obs. | Ecart av.<br>la norm. | Min.       | mm   | Max. | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Dominant | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne<br>3 obs. |  |  |  |
|                    | mm                             | mm     | mm     | mm                | mm                    | mm         | mm   | mm   |       |        |        |          |       |        |        |                   |  |  |  |
| 1                  | 70.0                           | 70.8   | 70.7   | 70.5              | + 2.6                 | 69.6       | 70.9 | 70.9 | NE    | NE     | 0      | calme    | 0     | 0      | 0      | 1                 |  |  |  |
| 2                  | 70.5                           | 70.4   | 71.0   | 70.6              | + 2.7                 | 70.3       | 71.2 | 71.2 | SW    | NE     | 0      | calme    | 0     | 8      | 8      | 6                 |  |  |  |
| 3                  | 70.8                           | 71.5   | 73.0   | 71.8              | + 3.8                 | 70.6       | 73.0 | 73.0 | NE    | NE     | 0      | calme    | 0     | 3      | 0      | 1                 |  |  |  |
| 4                  | 72.2                           | 72.3   | 72.0   | 72.2              | + 4.2                 | 71.8       | 72.7 | 72.7 | SW    | SW     | 1      | SW       | 0     | 2      | 5      | 2                 |  |  |  |
| 5                  | 71.0                           | 70.6   | 71.0   | 70.9              | + 2.8                 | 70.5       | 71.8 | 71.8 | NE    | SW     | 1      | SW       | 1     | 4      | 10     | 8                 |  |  |  |
| 6                  | 69.0                           | 68.3   | 67.8   | 68.4              | + 0.3                 | 67.6       | 70.5 | 70.5 | SW    | SW     | 1      | SW       | 3     | 10     | 10     | 10                |  |  |  |
| 7                  | 68.3                           | 69.4   | 70.5   | 69.4              | + 1.2                 | 67.4       | 70.9 | 70.9 | NE    | NE     | 1      | NE       | 1     | 6      | 0      | 5                 |  |  |  |
| 8                  | 70.4                           | 70.4   | 69.3   | 70.0              | + 1.8                 | 68.7       | 70.8 | 70.8 | SW    | SW     | 3      | SW       | 3     | 9      | 10     | 9                 |  |  |  |
| 9                  | 67.0                           | 67.6   | 69.2   | 67.9              | - 0.3                 | 66.5       | 69.4 | 69.4 | SW    | SW     | 5      | NE       | 4     | 10     | 10     | 8                 |  |  |  |
| 10                 | 68.6                           | 69.8   | 70.4   | 69.6              | + 1.3                 | 68.4       | 70.5 | 70.5 | NE    | SW     | 1      | SW       | 1     | 7      | 10     | 6                 |  |  |  |
| 11                 | 69.6                           | 69.2   | 69.1   | 69.3              | + 1.0                 | 69.0       | 70.4 | 70.4 | SW    | SW     | 1      | SW       | 2     | 9      | 10     | 10                |  |  |  |
| 12                 | 67.7                           | 67.5   | 67.7   | 67.6              | - 0.8                 | 67.0       | 69.0 | 69.0 | SW    | NE     | 1      | NE       | 1     | 9      | 10     | 10                |  |  |  |
| 13                 | 66.6                           | 66.4   | 66.2   | 66.4              | - 2.0                 | 66.0       | 68.0 | 68.0 | NE    | NE     | 1      | NE       | 1     | 10     | 10     | 5                 |  |  |  |
| 14                 | 64.8                           | 65.3   | 65.2   | 65.1              | - 3.4                 | 64.6       | 66.0 | 66.0 | SW    | SW     | 0      | SW       | 1     | 4      | 10     | 8                 |  |  |  |
| 15                 | 62.2                           | 62.3   | 61.3   | 61.9              | - 6.6                 | 61.1       | 65.0 | 65.0 | SW    | SW     | 0      | SW       | 1     | 10     | 10     | 10                |  |  |  |
| 16                 | 60.2                           | 62.6   | 65.2   | 62.7              | - 5.8                 | 60.0       | 66.3 | 66.3 | NE    | NE     | 1      | NE       | 2     | 10     | 10     | 10                |  |  |  |
| 17                 | 65.6                           | 66.0   | 67.0   | 66.2              | - 2.4                 | 65.4       | 67.3 | 67.3 | NE    | NE     | 0      | NE       | 1     | 5      | 2      | 5                 |  |  |  |
| 18                 | 66.2                           | 66.1   | 66.2   | 66.2              | - 2.4                 | 66.0       | 67.1 | 67.1 | NE    | NE     | 0      | NE       | 1     | 0      | 1      | 0                 |  |  |  |
| 19                 | 65.2                           | 66.5   | 68.7   | 66.8              | - 1.8                 | 65.0       | 69.1 | 69.1 | NE    | NE     | 3      | NE       | 3     | 10     | 10     | 9                 |  |  |  |
| 20                 | 69.3                           | 70.5   | 71.0   | 70.3              | + 1.6                 | 68.9       | 71.2 | 71.2 | NE    | NE     | 0      | calme    | 0     | 0      | 0      | 0                 |  |  |  |
| 21                 | 70.6                           | 71.0   | 71.7   | 71.1              | + 2.4                 | 70.4       | 71.8 | 71.8 | SW    | SW     | 1      | NE       | 0     | 0      | 0      | 0                 |  |  |  |
| 22                 | 71.0                           | 71.0   | 69.6   | 70.5              | + 1.8                 | 69.0       | 71.7 | 71.7 | NE    | SW     | 1      | SW       | 1     | 7      | 2      | 5                 |  |  |  |
| 23                 | 66.1                           | 65.3   | 64.8   | 65.4              | - 3.3                 | 63.8       | 69.0 | 69.0 | SW    | NE     | 0      | SW       | 1     | 9      | 7      | 9                 |  |  |  |
| 24                 | 62.2                           | 61.6   | 63.3   | 62.4              | - 6.4                 | 61.3       | 64.0 | 64.0 | NE    | SW     | 1      | var      | 1     | 1      | 10     | 6                 |  |  |  |
| 25                 | 65.4                           | 68.2   | 69.6   | 67.7              | - 1.1                 | 64.0       | 70.0 | 70.0 | NE    | NE     | 1      | NE       | 2     | 10     | 10     | 10                |  |  |  |
| 26                 | 70.3                           | 70.8   | 71.1   | 70.7              | + 1.9                 | 70.0       | 71.3 | 71.3 | NE    | NE     | 1      | NE       | 1     | 1      | 0      | 2                 |  |  |  |
| 27                 | 70.9                           | 71.4   | 70.8   | 71.0              | + 2.2                 | 70.3       | 71.6 | 71.6 | NE    | NE     | 0      | NE       | 1     | 2      | 6      | 3                 |  |  |  |
| 28                 | 67.8                           | 67.6   | 69.5   | 68.3              | - 0.5                 | 67.4       | 70.3 | 70.3 | NE    | NE     | 0      | NE       | 3     | 10     | 10     | 10                |  |  |  |
| 29                 | 69.9                           | 70.7   | 71.7   | 70.8              | + 2.0                 | 69.7       | 71.9 | 71.9 | NE    | NE     | 0      | NE       | 1     | 0      | 0      | 0                 |  |  |  |
| 30                 | 71.6                           | 72.2   | 73.0   | 72.3              | + 3.4                 | 71.4       | 73.2 | 73.2 | SW    | SW     | 1      | SW       | 1     | 0      | 0      | 0                 |  |  |  |
| 31                 | 72.6                           | 72.3   | 72.3   | 72.4              | + 3.5                 | 72.0       | 73.1 | 73.1 | NE    | SW     | 1      | SW       | 0     | 2      | 0      | 2                 |  |  |  |
| Mois               | 68.18                          | 68.57  | 69.03  | 68.59             | + 0.11                |            |      |      |       |        |        |          | 5.3   | 5.5    | 5.6    | 5.5               |  |  |  |



**GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1922**

| Jour du mois | Température |        |        |                |                    |      |      | Fraction de saturation en % |        |        |                |      | Pluie et Neige |                 |                |                |                |
|--------------|-------------|--------|--------|----------------|--------------------|------|------|-----------------------------|--------|--------|----------------|------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
|              | 7 1/2       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne 3 obs. | Ecart av. la norm. | Min. | Max. | 7 1/2                       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne 3 obs. | Min. | Max.           | Ancien Pluie mm | pluv. Neige cm | Nouv. Pluie mm | pluv. Neige cm |
|              |             |        |        |                |                    |      |      |                             |        |        |                |      |                |                 |                |                |                |
| 1            | 3.6         | 11.2   | 7.7    | 7.5            | +2.1               | 0.6  | 12.3 | 27                          | 30     | 30     | 29             | 22   | 67             | ...             | ...            | ...            |                |
| 2            | 4.0         | 10.2   | 7.3    | 7.2            | +1.7               | 3.4  | 10.6 | 70                          | 50     | 70     | 63             | 33   | 86             | ...             | ...            | ...            |                |
| 3            | 5.9         | 12.2   | 9.0    | 9.0            | +3.5               | 5.2  | 14.0 | 57                          | 50     | 62     | 56             | 45   | 84             | ...             | ...            | ...            |                |
| 4            | 6.9         | 12.0   | 9.8    | 9.6            | +4.0               | 5.8  | 13.8 | 68                          | 48     | 84     | 67             | 40   | 88             | ...             | ...            | ...            |                |
| 5            | 8.4         | 12.0   | 10.0   | 10.1           | +4.5               | 8.1  | 12.6 | 90                          | 62     | 92     | 81             | 57   | 95             | ...             | ...            | ...            |                |
| 6            | 7.7         | 10.6   | 8.7    | 9.0            | +3.3               | 7.5  | 11.4 | 95                          | 74     | 82     | 84             | 66   | 98             | 6.6             | 15.7           | ...            |                |
| 7            | 2.4         | 6.7    | 5.2    | 4.8            | -0.9               | 2.2  | 8.5  | 94                          | 81     | 84     | 86             | 30   | 96             | ...             | ...            | ...            |                |
| 8            | 6.3         | 11.0   | 8.3    | 8.5            | +2.7               | 6.1  | 11.5 | 80                          | 83     | 95     | 86             | 46   | 98             | 12.5            | 13.0           | ...            |                |
| 9            | 5.2         | 7.1    | 7.2    | 6.5            | +0.7               | 5.0  | 8.0  | 87                          | 50     | 95     | 77             | 44   | 98             | ...             | ...            | ...            |                |
| 10           | 6.0         | 10.0   | 7.7    | 7.9            | +2.0               | 4.1  | 10.7 | 60                          | 61     | 90     | 70             | 30   | 93             | ...             | ...            | ...            |                |
| 11           | 5.1         | 6.6    | 5.6    | 5.8            | -0.1               | 4.8  | 7.4  | 86                          | 70     | 83     | 80             | 64   | 94             | 7.8             | 8.8            | ...            |                |
| 12           | 4.2         | 6.4    | 2.0    | 4.2            | -1.8               | 1.4  | 6.5  | 83                          | 71     | 96     | 83             | 62   | 99             | 2.3             | 5.8            | ...            |                |
| 13           | 1.5         | 7.3    | 5.2    | 4.7            | -1.3               | 1.2  | 8.4  | 96                          | 65     | 80     | 80             | 60   | 98             | ...             | ...            | ...            |                |
| 14           | 4.9         | 6.1    | 4.2    | 5.1            | -1.0               | 4.0  | 7.5  | 70                          | 67     | 91     | 76             | 44   | 92             | ...             | ...            | ...            |                |
| 15           | 4.0         | 3.2    | 1.2    | 2.8            | -3.3               | 0.2  | 5.0  | 96                          | 96     | 95     | 96             | 72   | 97             | ...             | ...            | ...            |                |
| 16           | -2.8        | -0.6   | -3.4   | -2.3           | -8.4               | -3.5 | 0.2  | 95                          | 92     | 88     | 92             | 74   | 97             | 73.0            | 12             | 86.2           | 18             |
| 17           | -2.8        | 1.2    | -1.6   | -1.1           | -7.3               | -3.8 | 1.4  | 78                          | 95     | 85     | 86             | 68   | 96             | 26.8            | 10             | 20.2           | 13             |
| 18           | 1.3         | 7.7    | 2.4    | 3.8            | -2.4               | -2.5 | 8.3  | 48                          | 61     | 92     | 67             | 41   | 94             | ...             | ...            | ...            |                |
| 19           | 0.7         | 3.3    | -0.2   | 0.8            | -5.4               | -1.0 | 3.5  | 95                          | 63     | 95     | 84             | 57   | 97             | ...             | ...            | ...            |                |
| 20           | 3.7         | 11.6   | 8.2    | 7.8            | +1.5               | -1.2 | 12.4 | 69                          | 57     | 74     | 67             | 49   | 83             | 2.3             | 2.7            | ...            | ...            |
| 21           | 6.2         | 12.0   | 9.7    | 9.3            | +3.0               | 6.0  | 15.0 | 78                          | 54     | 57     | 63             | 46   | 85             | ...             | ...            | ...            |                |
| 22           | 10.0        | 12.6   | 10.0   | 10.9           | +4.6               | 8.8  | 14.4 | 53                          | 57     | 84     | 65             | 47   | 86             | ...             | ...            | ...            |                |
| 23           | 7.2         | 7.2    | 6.0    | 6.8            | +0.5               | 5.5  | 9.2  | 88                          | 78     | 78     | 80             | 62   | 91             | ...             | ...            | ...            |                |
| 24           | 4.3         | 6.0    | -0.2   | 3.4            | -2.9               | -0.8 | 6.6  | 62                          | 57     | 92     | 70             | 48   | 94             | ...             | ...            | ...            |                |
| 25           | -0.1        | 1.2    | 0.0    | 0.4            | -6.0               | -0.8 | 1.8  | 95                          | 96     | 96     | 96             | 87   | 98             | 13.0            | 19.2           | ...            | ...            |
| 26           | -1.0        | 6.0    | 3.4    | 2.8            | -3.6               | -    | 8.8  | 88                          | 65     | 75     | 76             | 61   | 98             | ...             | ...            | ...            |                |
| 27           | 6.1         | 11.4   | 7.2    | 8.2            | +1.8               | 5.3  | 12.8 | 61                          | 55     | 87     | 68             | 49   | 90             | ...             | ...            | ...            |                |
| 28           | 4.9         | 4.0    | 1.5    | 3.5            | -2.9               | 1.3  | 5.6  | 95                          | 96     | 95     | 95             | 90   | 98             | ...             | ...            | ...            |                |
| 29           | 3.6         | 10.0   | 7.1    | 6.9            | +0.5               | 1.0  | 12.0 | 40                          | 40     | 78     | 53             | 36   | 81             | 5.0             | 14.5           | ...            | ...            |
| 30           | 7.0         | 12.1   | 9.1    | 9.4            | +3.0               | 6.7  | 16.0 | 67                          | 73     | 88     | 76             | 55   | 93             | ...             | ...            | ...            |                |
| 31           | 7.9         | 13.0   | 10.2   | 10.4           | +4.0               | 7.1  | 15.2 | 85                          | 60     | 67     | 74             | 53   | 90             | ...             | ...            | ...            |                |
| Mois         | 4.22        | 8.11   | 5.44   | 5.92           | -0.24              | 2.87 | 9.40 | 76                          | 66     | 83     | 75             | ...  | ...            | 159.8           | 22             | 196.9          | 31             |



## MOYENNES DU GRAND SAINT-BERNARD — JUILLET 1922

**Correction pour réduire la pression atmosphérique du Grand Saint-Bernard à la pesanteur normale : — 0<sup>mm</sup>.22. —** Cette correction n'est pas appliquée dans les tableaux.

| Heure                  | Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> + |              |              |               | Fraction de saturation en % |        |        |      |
|------------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----------------------------|--------|--------|------|
|                        | 7 1/2<br>mm                                  | 13 1/2<br>mm | 21 1/2<br>mm | Moyenne<br>mm | 7 1/2                       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moy. |
| 1 <sup>re</sup> décade | 69.78  | 70.11        | 70.49        | 70.13         | 73                          | 59     | 78     | 70   |
| 2 <sup>e</sup> »       | 65.74  | 66.24        | 66.76        | 66.25         | 82                          | 74     | 88     | 81   |
| 3 <sup>e</sup> »       | 68.95  | 69.28        | 69.76        | 69.33         | 74                          | 66     | 82     | 74   |
| Mois                   | 68.18  | 68.57        | 69.03        | 68.59         | 76                          | 66     | 83     | 75   |

### Température

| Heure                  | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne  |   |
|------------------------|-------|--------|--------|--|---|
|                        |       |        |        | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 21\frac{1}{2}}{3}$ | $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ |
| 1 <sup>re</sup> décade | 5.64  | 10.30  | 8.09   | 8.01   | 8.03  |
| 2 <sup>e</sup> »       | 1.84  | 5.28   | 2.36   | 3.16   | 2.96  |
| 3 <sup>e</sup> »       | 5.10  | 8.68   | 5.82   | 6.53   | 6.35  |
| Mois                   | 4.22  | 8.11   | 5.44   | 5.92   | 5.80  |

Dans ce mois l'air a été calme 419 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{39}{49} = 0.80$

### Pluie et neige dans le Val d'Entremont

| Station         | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | Grand St-Bernard |          |
|-----------------|----------------|----------|-----------------|------------------|----------|
|                 |                |          |                 | Anc. P.          | Nouv. P. |
| Eau en mm . .   | 132.6          | 116.8    | 103.6           | 159.8            | 196.9    |
| Neige en cm . . | 0              | 0        | 0               | 22               | 31       |