

**Zeitschrift:** Archives des sciences physiques et naturelles  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 13 (1931)  
  
**Rubrik:** Observations météorologiques

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 19.02.2026

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

**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES****FAITES A****L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE****PENDANT LE MOIS DE****OCTOBRE 1931**  

---

- Le 1, brume le matin ; petite pluie à 10 h. ; bruine la nuit.  
» 2, brouillard le matin.  
Les 3 et 4, brume le matin.  
Le 5, brume la nuit.  
» 6, ondées la nuit.  
» 7, ondée à 11 h. ; pluie l'après-midi et la nuit.  
» 9, bruine la nuit.  
» 13, léger brouillard à 7 h. 30.  
» 15, brume le matin.  
» 16, brume à 13 h. 30.  
» 18, gelée blanche et léger brouillard à 7 h. 30.  
» 19, brouillard à 7 h. 30 ; léger brouillard à 13 h. 30.  
» 20, brouillard le matin.  
» 21, léger brouillard le matin.  
» 22, pluie à 16 h. 45 et la nuit.  
» 23, pluie la journée et la nuit ; halo à 18 h. 30.  
» 24, arc-en-ciel à 8 h. 30 ; pluie la journée et la nuit.  
» 25, pluie le matin et l'après-midi.  
» 28, bruine à 13 h. 30.  
» 29, léger brouillard à 7 h. 30.  
» 30, léger brouillard à 7 h. 30 ; petite pluie le matin et l'après-midi ; pluie la nuit.

# GENÈVE — OCTOBRE 1931

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 700mm + |                       |                           |             | Vent     |                  | Néb.           | Durée<br>d'insolation | Pluie            |                  |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------|----------|------------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------|
|                    | Moyenne<br>3 obs.              | Ecart av.<br>la norm. | Barographe<br>Min.   Max. |             | Dominant | V. moy.<br>km/h. | Moy.<br>3 obs. | Nouv. hél.            | Hauteur<br>24 h. | Nomb.<br>d'heur. |
|                    | mm                             | mm                    | mm                        | mm          |          |                  |                | h                     | mm               |                  |
| 1                  | 27.04                          | + 0.18                | 25.2                      | 29.7        | calme    | 1.3              | 7              | 0.6                   | 0.5              | 1                |
| 2                  | 33.11                          | + 6.28                | 29.7                      | 34.8        | calme    | 0.6              | 4              | 7.3                   | ....             | ....             |
| 3                  | 35.17                          | + 8.38                | 34.0                      | 35.8        | calme    | 2.3              | 4              | 7.6                   | ....             | ....             |
| 4                  | <b>35.91</b>                   | + 8.15                | 35.1                      | <b>36.8</b> | var.     | 3.7              | 0              | <b>10.7</b>           | ....             | ....             |
| 5                  | 34.77                          | + 8.04                | 33.2                      | 36.2        | NNE 1    | 3.2              | 0              | <b>10.7</b>           | ....             | ....             |
| 6                  | 31.06                          | + 4.37                | 29.0                      | 33.4        | var.     | 3.9              | 0              | 10.3                  | ....             | ....             |
| 7                  | 29.52                          | + 2.87                | 27.3                      | 33.4        | SSW 1    | 6.0              | 7              | 0.2                   | 13.8             | 10               |
| 8                  | 34.44                          | + 7.81                | 33.4                      | 34.9        | NNE 1    | 4.1              | 0              | 9.9                   | ....             | ....             |
| 9                  | 34.44                          | + 7.84                | 33.4                      | 35.0        | NNE 1    | 2.3              | 0              | 9.9                   | ....             | ....             |
| 10                 | 34.27                          | + 7.70                | 33.3                      | 35.3        | NNE 1    | 2.8              | 3              | 8.0                   | ....             | ....             |
| 11                 | 32.45                          | + 5.91                | 30.6                      | 34.1        | NNE 1    | 1.3              | 0              | 9.5                   | ....             | ....             |
| 12                 | 30.81                          | + 4.30                | 30.0                      | 32.1        | NNE 1    | 1.5              | 0              | 9.3                   | ....             | ....             |
| 13                 | 30.51                          | + 4.03                | 30.0                      | 31.0        | NNE 1    | 1.4              | 1              | 5.8                   | ....             | ....             |
| 14                 | 33.64                          | + 7.19                | 31.0                      | 34.8        | NNE 1    | 6.5              | 2              | 6.7                   | ....             | ....             |
| 15                 | 32.90                          | + 6.48                | 32.0                      | 33.6        | NNE 3    | 23.4             | 2              | 9.0                   | ....             | ....             |
| 16                 | 32.72                          | + 6.32                | 32.0                      | 33.7        | NNE 1    | 9.6              | 0              | 10.2                  | ....             | ....             |
| 17                 | 31.50                          | + 4.13                | 30.7                      | 32.5        | NNE 1    | 2.8              | 0              | 10.0                  | ....             | ....             |
| 18                 | 31.67                          | + 5.32                | 30.9                      | 32.5        | NNE 1    | 2.4              | 0              | 9.8                   | ....             | ....             |
| 19                 | 32.30                          | + 5.97                | 31.4                      | 33.3        | var.     | 2.0              | 0              | 10.0                  | ....             | ....             |
| 20                 | 28.01                          | + 1.70                | 26.2                      | 31.7        | SW 1     | 4.6              | 7              | 5.4                   | ....             | ....             |
| 21                 | 26.53                          | + 0.24                | 25.4                      | 27.3        | NNE 1    | 11.0             | 4              | 8.8                   | ....             | ....             |
| 22                 | 25.56                          | - 0.71                | 23.6                      | 27.3        | NNE 1    | 2.3              | 4              | 2.5                   | 1.9              | 7                |
| 23                 | 16.87                          | - 0.38                | 13.0                      | 23.6        | W 1      | 1.9              | 10             | 1.1                   | <b>52.4</b>      | <b>20</b>        |
| 24                 | 12.60                          | -13.64                | 11.0                      | 14.6        | SW 1     | 9.0              | 10             | 0.0                   | 15.5             | 18               |
| 25                 | <b>12.24</b>                   | <b>-13.98</b>         | <b>10.0</b>               | 14.8        | NNE 2    | 21.0             | 10             | 0.0                   | 17.9             | 15               |
| 26                 | 20.41                          | - 5.81                | 14.8                      | 22.7        | NNE 4    | <b>28.4</b>      | 10             | 0.0                   | ....             | ....             |
| 27                 | 24.13                          | - 2.07                | 22.7                      | 25.0        | NNE 1    | 6.2              | 10             | 0.0                   | ....             | ....             |
| 28                 | 26.20                          | + 0.02                | 24.0                      | 29.0        | NNW 1    | 2.1              | 10             | 0.0                   | ....             | ....             |
| 29                 | 31.19                          | + 5.02                | 29.0                      | 33.0        | W 1      | 1.6              | 7              | 3.0                   | ....             | ....             |
| 30                 | 32.75                          | + 6.58                | 32.0                      | 34.0        | var.     | 3.4              | 10             | 0.8                   | 0.4              | 2                |
| 31                 | 35.19                          | + <b>9.03</b>         | 34.0                      | 36.0        | NNE 1    | 8.3              | 2              | 4.8                   | ....             | ....             |
| Mois               | 29.35                          | + 2.84                |                           |             |          | 5.83             | 4.0            | 181.9                 | 102.4            | 73               |

## MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

### Pression atmosphérique : 700 +

|                      | 7½ h.<br>mm | 13½ h.<br>mm | 21½ h.<br>mm | Moyenne 3 obs.<br>mm |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 33.16       | 32.45        | 33.31        | 32.97                |
| 2 <sup>e</sup> »     | 32.51       | 31.06        | 31.38        | 31.65                |
| 3 <sup>e</sup> »     | 23.61       | 23.69        | 24.62        | 23.97                |
| Mois                 | 29.56       | 28.90        | 29.60        | 29.35                |

Dans ce mois l'air a été calme 398 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{58}{15} = 3.87$ .

# GENÈVE — OCTOBRE 1931

| Jour<br>du<br>mois | Température      |                       |      |       | Fraction de saturat. en ‰ |                       |      |      | Tempér. Rhône |                       | Limni-<br>mètre |
|--------------------|------------------|-----------------------|------|-------|---------------------------|-----------------------|------|------|---------------|-----------------------|-----------------|
|                    | Moy.<br>4 obs. * | Ecart av.<br>la norm. | Min. | Max.  | Moy.<br>3 obs.            | Ecart av.<br>la norm. | Min. | Max. | Midi          | Ecart av.<br>la norm. |                 |
|                    | °                | °                     | °    | °     |                           |                       |      |      | °             | °                     | mm              |
| 1                  | 11.20            | - 1.21                | 8.0  | 15.8  | 85                        | + 4                   | 52   | 92   | 13.5          | - 2.2                 | 1605            |
| 2                  | 12.50            | + 0.26                | 6.7  | 18.8  | 81                        | 0                     | 48   | 94   | 13.3          | - 2.3                 | 1600            |
| 3                  | 14.15            | + 2.07                | 8.3  | 21.3  | 82                        | + 1                   | 42   | 97   | 13.4          | - 2.0                 | 1580            |
| 4                  | 12.50            | + 0.59                | 8.8  | 18.3  | 79                        | - 2                   | 38   | 93   | —             | —                     | 1605            |
| 5                  | 11.65            | - 0.09                | 6.0  | 17.3  | 80                        | - 1                   | 46   | 92   | 13.2          | - 2.0                 | 1590            |
| 6                  | 14.20            | + 2.63                | 6.8  | 22.3  | 78                        | - 3                   | 30   | 94   | 13.0          | - 2.8                 | 1575            |
| 7                  | 13.55            | + 2.15                | 12.0 | 17.9  | 76                        | - 5                   | 42   | 90   | 13.0          | - 2.0                 | 1580            |
| 8                  | 9.75             | - 1.48                | 6.0  | 15.5  | 81                        | - 1                   | 40   | 94   | 13.0          | - 1.8                 | 1575            |
| 9                  | 10.40            | - 0.65                | 4.0  | 15.3  | 83                        | + 1                   | 45   | 94   | 13.6          | - 1.1                 | 1600            |
| 10                 | 10.78            | - 0.10                | 6.0  | 17.0  | 88                        | + 6                   | 60   | 100  | 13.5          | - 1.1                 | 1590            |
| 11                 | 10.70            | - 0.01                | 5.0  | 17.1  | 79                        | - 3                   | 36   | 97   | —             | —                     | 1625            |
| 12                 | 10.50            | - 0.03                | 5.8  | 15.4  | 90                        | + 8                   | 61   | 98   | 13.4          | - 0.9                 | 1595            |
| 13                 | 12.00            | + 1.64                | 7.0  | 18.0  | 83                        | + 1                   | 42   | 98   | 13.3          | - 0.9                 | 1590            |
| 14                 | 12.40            | + 2.22                | 5.5  | 18.2  | 73                        | - 9                   | 40   | 94   | 13.3          | - 0.8                 | 1595            |
| 15                 | 9.65             | - 0.35                | 7.3  | 13.7  | 51                        | -31                   | 20   | 72   | 13.0          | - 0.9                 | 1660            |
| 16                 | 6.70             | - 3.13                | 2.2  | 11.6  | 64                        | -18                   | 30   | 82   | 13.0          | - 0.8                 | 1580            |
| 17                 | 5.95             | - 3.70                | 1.6  | 10.8  | 78                        | - 4                   | 50   | 89   | 13.0          | - 0.7                 | 1570            |
| 18                 | 6.30             | - 3.17                | 0.5  | 12.4  | 75                        | - 8                   | 38   | 94   | 12.8          | - 0.7                 | 1565            |
| 19                 | 4.15             | - 5.14                | 1.0  | 11.6  | 83                        | 0                     | 50   | 93   | 12.5          | - 0.9                 | 1530            |
| 20                 | 9.75             | + 0.65                | -0.4 | 18.0  | 79                        | - 4                   | 37   | 100  | 12.5          | - 0.8                 | 1540            |
| 21                 | 9.27             | + 0.34                | 8.0  | 11.9  | 62                        | -21                   | 35   | 76   | 12.4          | - 0.8                 | 1510            |
| 22                 | 7.15             | - 1.60                | 4.3  | 9.2   | 73                        | -10                   | 50   | 84   | 12.3          | - 0.7                 | 1500            |
| 23                 | 9.13             | + 0.56                | 6.0  | 11.2  | 90                        | + 7                   | 70   | 97   | 12.2          | - 0.7                 | 1525            |
| 24                 | 13.65            | + 5.26                | 9.0  | 18.1  | 85                        | + 2                   | 62   | 98   | —             | —                     | 1515            |
| 25                 | 6.60             | - 1.61                | 4.0  | 11.5  | 92                        | + 9                   | 75   | 97   | 12.0          | - 0.6                 | 1700            |
| 26                 | 3.80             | - 4.24                | 3.0  | 5.2   | 78                        | - 5                   | 66   | 84   | 12.0          | - 0.5                 | 1750            |
| 27                 | 4.00             | - 3.86                | 2.9  | 5.3   | 77                        | - 6                   | 72   | 80   | 11.5          | - 0.8                 | 1740            |
| 28                 | 3.85             | - 3.83                | 3.5  | 5.0   | 80                        | - 3                   | 56   | 88   | 10.7          | - 1.5                 | 1725            |
| 29                 | 3.35             | - 4.15                | -1.0 | 7.4   | 80                        | - 3                   | 60   | 90   | 10.6          | - 1.5                 | 1725            |
| 30                 | 7.40             | + 0.08                | 0.6  | 10.4  | 75                        | - 8                   | 56   | 80   | 10.5          | - 1.4                 | 1725            |
| 31                 | 6.10             | - 4.01                | 4.8  | 8.3   | 68                        | -15                   | 57   | 88   | 10.3          | - 0.5                 | 1715            |
| Mois               | 9.13             | - 0.75                | 4.94 | 13.86 | 78                        | - 5                   |      |      | 12.53         | -1.45                 | 1609            |

\* Toutes les températures moyennes, diurnes et mensuelle, sont calculées sur la formule schématisée  $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ .

## MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

|                      | Température |        |        |       |                   | Réduction de toutes<br>les moyennes à<br>celles de 8 obs. : |
|----------------------|-------------|--------|--------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
|                      | 7½ h.       | 13½ h. | 21½ h. |       | Moyenne<br>4 obs. |                                                             |
| 1 <sup>re</sup> déc. | 8.10        | 16.13  | 12.02  | 12.02 | 12.07             | Octobre : + 0°.04                                           |
| 2 <sup>e</sup> »     | 4.22        | 13.08  | 8.97   | 8.97  | 8.81              |                                                             |
| 3 <sup>e</sup> »     | 5.84        | 8.36   | 6.41   | 6.41  | 6.75              |                                                             |
| Mois                 | 6.05        | 12.39  | 9.05   | 9.05  | 9.13              | Temp. moy. réduite<br>Octobre : 9°.17                       |

## Fraction de saturation en ‰

|                      | Moy. 3 obs. |    |    |    |
|----------------------|-------------|----|----|----|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 93          | 67 | 84 | 81 |
| 2 <sup>e</sup> »     | 90          | 62 | 74 | 75 |
| 3 <sup>e</sup> »     | 83          | 71 | 80 | 78 |
| Mois                 | 88          | 67 | 80 | 78 |

## OCTOBRE 1931

Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques  
d'après Plantamour.

|                            |             |         |
|----------------------------|-------------|---------|
| Pression atmosphérique . . | (1836-1875) | 26mm.51 |
| Nébulosité . . . . .       | (1847-1875) | 6.9     |
| Hauteur de pluie . . . .   | (1826-1875) | 101mm.0 |
| Nombre de jours de pluie . | »           | 12      |
| Température moyenne . .    | »           | 9°.88   |
| Fraction de saturation . . | (1849-1875) | 83      |

## Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

| Station                | Céligny | Collex | Chambésy | Châtelaine | Satigny | Athenaz | Compesières |
|------------------------|---------|--------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| Hauteur d'eau<br>en mm | 120.8   | 123.1  | 107.6    | 114.8      | 114.0   | 134.7   | 120.3       |

  

| Station                | Veyrier | Observatoire | Jussy | Hermance |
|------------------------|---------|--------------|-------|----------|
| Hauteur d'eau<br>en mm | 55.4    | 102.4        | 102.4 | 113.1    |

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

| Station         | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | Grand St-Bernard<br>Nouv. P. |
|-----------------|----------------|----------|-----------------|------------------------------|
| Eau en mm . .   | 45.7           | 35.7     | 31.0            | 110.9                        |
| Neige en cm . . | 0              | 0        | 0               | 68                           |

## OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU

## GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

OCTOBRE 1931

Les 9, 22 et 27, vent fort.

Le 23, vent très fort.

Les 3, 21, 29, 30 et 31, forte bise.

» 14, très forte bise.

Les 3, 6, 7, 9, 14, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28 et 29, brouillard une partie de la journée.

» 1 et 26, brouillard toute la journée.

*Le 22, le centre du lac est gelé*

## MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

| Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> + |       |        |        |         | Fraction de saturation en % |        |        |      |
|----------------------------------------------|-------|--------|--------|---------|-----------------------------|--------|--------|------|
| Heure                                        | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne | 7 1/2                       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moy. |
|                                              | mm    | mm     | mm     | mm      |                             |        |        |      |
| 1 <sup>re</sup> décade                       | 70.85 | 71.19  | 71.95  | 71.34   | 78                          | 68     | 85     | 77   |
| 2 <sup>e</sup> »                             | 68.55 | 68.50  | 68.41  | 68.50   | 70                          | 60     | 76     | 69   |
| 3 <sup>e</sup> »                             | 60.09 | 60.13  | 60.92  | 60.38   | 88                          | 84     | 87     | 86   |
| Mois                                         | 66.29 | 66.40  | 66.89  | 66.54   | 79                          | 71     | 83     | 78   |

| Température            |        |        |        |                                           | Moyenne                                            |  |
|------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
| Heure                  | 7 1/2  | 13 1/2 | 21 1/2 | $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$ | $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$ |  |
|                        | °      | °      | °      | °                                         | °                                                  |  |
| 1 <sup>re</sup> décade | 1.40   | 5.05   | 3.06   | 3.17                                      | 3.14                                               |  |
| 2 <sup>e</sup> »       | - 0.62 | 2.19   | 0.09   | 0.54                                      | 0.44                                               |  |
| 3 <sup>e</sup> »       | - 3.39 | - 2.13 | - 3.03 | - 2.85                                    | - 3.18                                             |  |
| Mois                   | - 0.95 | 1.58   | - 0.06 | 0.19                                      | 0.13                                               |  |

Dans ce mois l'air a été calme 11 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{76}{62} = 1.23$

## GRAND SAINT-BERNARD — OCTOBRE 1934

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 500mm + |        |                       |      | Vent<br>dominant | Température    |        |        |                | Fraction de satur. en % |      |    | Nébul.<br>moy. | Pluie et Neige |       |      |
|--------------------|--------------------------------|--------|-----------------------|------|------------------|----------------|--------|--------|----------------|-------------------------|------|----|----------------|----------------|-------|------|
|                    | Moyenne<br>3 obs.              |        | Ecart av.<br>la norm. |      |                  | Moy.<br>3 obs. | Min.   | Max.   | Moy.<br>3 obs. | Min.                    | Max. | mm |                | cm             |       |      |
|                    | mm                             | mm     | mm                    | mm   |                  |                |        |        |                |                         |      |    |                |                |       |      |
| 1                  | 66.5                           | + 0.6  | 65.3                  | 67.8 | SW               | -              | 0.5    | -      | 1.6            | 0.5                     | 100  | 99 | 100            | 10             | ....  | .... |
| 2                  | 70.5                           | + 4.8  | 67.8                  | 72.3 | NE               | +              | 3.4    | +      | 0.3            | 5.7                     | 70   | 58 | 94             | 1              | ....  | .... |
| 3                  | 72.7                           | + 7.0  | 72.3                  | 73.2 | NE               | +              | 3.8    | +      | 1.9            | 6.4                     | 80   | 65 | 100            | 4              | ....  | .... |
| 4                  | 73.1                           | + 7.5  | 72.0                  | 74.2 | NE               | +              | 3.6    | +      | 0.3            | 5.7                     | 46   | 36 | 96             | 0              | ....  | .... |
| 5                  | 74.1                           | + 8.6  | 73.6                  | 74.5 | NE               | +              | 7.1    | +      | 3.0            | 12.0                    | 55   | 40 | 74             | 0              | ....  | .... |
| 6                  | 72.4                           | + 7.0  | 71.6                  | 74.0 | SW               | +              | 5.7    | +      | 3.8            | 8.6                     | 71   | 55 | 100            | 4              | ....  | .... |
| 7                  | 68.2                           | + 2.9  | 68.6                  | 71.6 | SW               | +              | 2.0    | +      | 0.3            | 3.6                     | 100  | 94 | 100            | 10             | 22.5  | .... |
| 8                  | 70.9                           | + 5.7  | 69.3                  | 72.2 | NE               | +              | 1.4    | +      | 0.9            | 3.2                     | 86   | 68 | 100            | 0              | ....  | .... |
| 9                  | 72.6                           | + 7.5  | 72.0                  | 73.1 | SW               | +              | 2.2    | +      | 1.9            | 4.5                     | 87   | 74 | 97             | 6              | ....  | .... |
| 10                 | 72.3                           | + 7.2  | 72.0                  | 73.1 | NE               | +              | 3.0    | +      | 0.3            | 5.3                     | 78   | 66 | 90             | 0              | ....  | .... |
| 11                 | 70.8                           | + 5.8  | 70.2                  | 72.0 | SW               | +              | 2.8    | +      | 0.3            | 6.0                     | 85   | 68 | 99             | 4              | ....  | .... |
| 12                 | 69.5                           | + 4.6  | 69.0                  | 70.0 | SW               | +              | 1.3    | +      | 0.8            | 3.7                     | 79   | 50 | 99             | 8              | ....  | .... |
| 13                 | 70.1                           | + 5.3  | 69.0                  | 71.0 | SW               | +              | 0.1    | +      | 0.2            | 0.5                     | 91   | 87 | 96             | 7              | ....  | .... |
| 14                 | 70.1                           | + 5.4  | 68.6                  | 71.0 | NE               | +              | 0.3    | +      | 0.7            | 2.6                     | 87   | 60 | 100            | 7              | ....  | .... |
| 15                 | 68.0                           | + 3.4  | 67.5                  | 68.6 | NE               | -              | 0.1    | +      | 0.5            | 2.0                     | 72   | 50 | 92             | 1              | ....  | .... |
| 16                 | 67.4                           | + 0.1  | 66.3                  | 68.4 | NE               | +              | 0.0    | +      | 0.7            | 1.2                     | 51   | 42 | 84             | 1              | ....  | .... |
| 17                 | 67.0                           | + 2.6  | 66.0                  | 67.7 | NE               | -              | 1.4    | -      | 0.5            | 0.3                     | 69   | 46 | 95             | 0              | ....  | .... |
| 18                 | 67.9                           | + 3.5  | 67.4                  | 68.7 | NE               | +              | 0.0    | +      | 1.1            | 2.4                     | 69   | 50 | 94             | 0              | ....  | .... |
| 19                 | 68.6                           | + 4.3  | 68.2                  | 69.0 | NE               | +              | 1.3    | +      | 2.5            | 3.0                     | 44   | 36 | 68             | 0              | ....  | .... |
| 20                 | 65.6                           | + 1.4  | 64.0                  | 69.0 | NE               | +              | 1.3    | +      | 2.7            | 4.0                     | 40   | 30 | 72             | 3              | ....  | .... |
| 21                 | 62.5                           | - 1.6  | 62.0                  | 64.0 | NE               | -              | 1.9    | -      | 0.4            | 2.0                     | 66   | 40 | 100            | 4              | ....  | .... |
| 22                 | 63.6                           | - 0.4  | 62.8                  | 64.0 | SW               | -              | 1.0    | +      | 0.6            | 2.5                     | 70   | 23 | 100            | 7              | 15.5  | 15   |
| 23                 | 59.9                           | - 4.1  | 56.0                  | 63.8 | SW               | -              | 2.2    | -      | 0.4            | -                       | 100  | 99 | 100            | 10             | 33.4  | 27   |
| 24                 | 55.4                           | - 8.5  | 54.6                  | 56.6 | SW               | -              | 1.1    | -      | 0.9            | 5.0                     | 88   | 68 | 100            | 9              | 7.5   | (5)  |
| 25                 | 53.2                           | - 10.6 | 52.4                  | 56.7 | SW               | +              | 0.2    | +      | 2.3            | 1.0                     | 100  | 99 | 100            | 10             | 19.5  | (16) |
| 26                 | 54.8                           | - 8.9  | 52.4                  | 57.5 | NE               | -              | 2.4    | -      | 0.1            | -                       | 100  | 99 | 100            | 10             | 12.5  | 5    |
| 27                 | 59.5                           | - 4.1  | 57.5                  | 60.0 | SW               | +              | 1.9    | +      | 0.5            | -                       | 100  | 99 | 100            | 8              | ....  | .... |
| 28                 | 59.2                           | - 4.4  | 58.0                  | 60.9 | NE               | -              | 4.6    | -      | 2.0            | -                       | 100  | 99 | 100            | 9              | ....  | .... |
| 29                 | 62.9                           | - 0.6  | 60.9                  | 65.0 | NE               | -              | 8.6    | -      | 5.9            | -                       | 80   | 40 | 100            | 9              | ....  | .... |
| 30                 | 65.4                           | + 2.0  | 64.0                  | 66.4 | NE               | -              | 5.5    | -      | 2.6            | -                       | 97   | 70 | 100            | 9              | ....  | .... |
| 31                 | 67.8                           | + 4.4  | 66.2                  | 70.0 | NE               | -              | 4.5    | -      | 1.5            | -                       | 49   | 18 | 99             | 4              | ....  | .... |
| Mois               | 66.54                          | + 1.94 |                       |      |                  | 0.19           | + 0.67 | - 2.96 |                | 2.35                    | 78   |    |                | 5.0            | 110.9 | 68   |

**OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES****FAITES A****L'OBSERVATOIRE DE GENÈVE****PENDANT LE MOIS DE****NOVEMBRE 1931**

---

Le 1, gelée blanche le matin.

» 2, gelée blanche le matin et brume.

» 3, brouillard à 13 h. 30 ; bruine la nuit.

» 4, brouillard ; bruine la nuit.

» 5, bruine la nuit.

» 6, pluie à 18 h. 30 et la nuit.

» 7, petite pluie le matin.

» 8, bruine et petite pluie le matin.

» 9, pluie la nuit.

» 10, pluie la journée et la nuit.

» 11, ondée le matin ; orage à 23 h. 50 ; petite pluie la nuit.

» 13, pluie le matin.

» 14, petite pluie la nuit avec brouillard.

» 15, pluie et brouillard le matin.

» 18, brouillard et pluie depuis 17 h. et la nuit.

» 20, pluie la nuit.

» 25, petite pluie la nuit.

Les 26 et 27, pluie la nuit.

Le 28, neige et pluie à 13 h. ; neige à 16 h.

» 29, neige sur le sol : 4 cm.

*Hauteur de la neige : 4 cm tombés en un jour.*

# GENÈVE — NOVEMBRE 1931

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 700mm + |                       |                           |      | Vent     |                  | Néb.           | Durée<br>d'insolation | Pluie            |                  |
|--------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|------|----------|------------------|----------------|-----------------------|------------------|------------------|
|                    | Moyenne<br>3 obs.              | Ecart av.<br>la norm. | Barographe<br>Min.   Max. |      | Dominant | V. moy.<br>km/h. | Moy.<br>3 obs. | Nouv. hél.            | Hauteur<br>24 h. | Nomb.<br>d'heur. |
|                    | mm                             | mm                    | mm                        | mm   |          |                  |                | h                     | mm               |                  |
| 1                  | 36.21                          | +10.05                | 35.1                      | 37.0 | var.     | 4.5              | 0              | 8.8                   | ....             | ....             |
| 2                  | 36.90                          | +10.74                | 36.2                      | 37.5 | NNE 1    | 2.8              | 0              | 8.7                   | ....             | ....             |
| 3                  | 36.19                          | +10.04                | 34.6                      | 37.4 | SSW 1    | 2.5              | 1              | 5.1                   | 0.1              | 2                |
| 4                  | 32.39                          | + 6.23                | 31.0                      | 34.6 | SSW 1    | 3.8              | 3              | 4.1                   | ....             | ....             |
| 5                  | 28.29                          | + 2.13                | 25.8                      | 31.6 | NNE 1    | 2.9              | 8              | 4.8                   | 0.2              | 1                |
| 6                  | 20.77                          | - 5.39                | 18.7                      | 25.8 | SW 1     | 3.5              | 10             | 0.0                   | 4.1              | 4                |
| 7                  | 20.35                          | - 5.82                | 19.1                      | 22.0 | S 1      | 3.0              | 4              | 2.7                   | 0.5              | 2                |
| 8                  | 14.18                          | -12.00                | 12.7                      | 19.1 | NNE 1    | 3.1              | 10             | 1.0                   | 0.4              | 3                |
| 9                  | 16.63                          | - 9.56                | 14.7                      | 17.7 | SW 1     | 7.0              | 7              | 4.2                   | 3.7              | 5                |
| 10                 | 15.59                          | - 9.61                | 13.0                      | 18.0 | SW 2     | 15.7             | 7              | 0.8                   | 7.5              | 10               |
| 11                 | 17.31                          | - 8.90                | 15.4                      | 19.0 | SW 1     | 12.2             | 7              | 3.8                   | 0.3              | 2                |
| 12                 | 20.79                          | - 5.43                | 15.4                      | 22.4 | SW 1     | 11.0             | 8              | 5.4                   | ....             | ....             |
| 13                 | 22.51                          | - 3.73                | 22.0                      | 22.9 | SW 1     | 3.2              | 10             | 0.0                   | 6.5              | 6                |
| 14                 | 21.50                          | - 4.75                | 20.4                      | 22.4 | NNE 1    | 4.6              | 10             | 0.0                   | 0.3              | 3                |
| 15                 | 23.94                          | - 2.33                | 22.0                      | 26.2 | NNE 1    | 6.0              | 10             | 0.0                   | 0.8              | 4                |
| 16                 | 29.43                          | + 3.14                | 26.2                      | 31.0 | NNE 1    | 5.5              | 10             | 0.0                   | ....             | ....             |
| 17                 | 31.11                          | + 4.80                | 30.3                      | 32.0 | var.     | 3.6              | 10             | 0.0                   | ....             | ....             |
| 18                 | 31.09                          | + 4.75                | 30.0                      | 32.3 | NNE 1    | 4.1              | 7              | 3.9                   | 0.7              | 3                |
| 19                 | 28.27                          | + 1.91                | 27.5                      | 30.0 | var.     | 2.9              | 4              | 3.1                   | ....             | ....             |
| 20                 | 27.01                          | + 0.62                | 26.3                      | 27.5 | SE 1     | 7.2              | 10             | 0.0                   | 0.8              | 3                |
| 21                 | 31.20                          | + 4.79                | 27.3                      | 33.6 | calme    | 2.4              | 8              | 2.7                   | ....             | ....             |
| 22                 | 34.57                          | + 8.13                | 33.2                      | 35.0 | calme    | 2.5              | 10             | 0.0                   | ....             | ....             |
| 23                 | 31.71                          | + 5.24                | 29.5                      | 34.5 | var.     | 3.8              | 10             | 0.4                   | ....             | ....             |
| 24                 | 28.30                          | + 1.80                | 27.8                      | 29.5 | W 1      | 2.3              | 10             | 0.1                   | ....             | ....             |
| 25                 | 28.70                          | + 2.17                | 27.8                      | 29.8 | calme    | 2.0              | 8              | 4.5                   | 0.1              | 1                |
| 26                 | 26.31                          | - 0.26                | 24.5                      | 28.0 | calme    | 2.7              | 9              | 0.0                   | 4.1              | 4                |
| 27                 | 27.01                          | + 0.41                | 22.6                      | 29.6 | SW 1     | 3.6              | 9              | 1.2                   | 2.5              | 3                |
| 28                 | 20.47                          | - 6.17                | 19.2                      | 25.6 | NE 1     | 4.0              | 10             | 0.0                   | 14.3             | 10               |
| 29                 | 26.41                          | - 0.26                | 21.6                      | 28.3 | NNE 1    | 4.4              | 10             | 0.0                   | ....             | ....             |
| 30                 | 30.15                          | + 3.44                | 28.3                      | 32.2 | NNE 1    | 5.0              | 10             | 0.0                   | ....             | ....             |
| Mois               | 26.51                          | + 0.66                |                           |      |          | 4.73             | 7.7            | 65.8                  | 46.9             | 66               |

## MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

### Pression atmosphérique : 700 +

|                      | 7½ h.<br>mm | 13½ h.<br>mm | 21½ h.<br>mm | Moyenne 3 obs.<br>mm |
|----------------------|-------------|--------------|--------------|----------------------|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 26.69       | 25.27        | 25.30        | 25.75                |
| 2 <sup>e</sup> »     | 25.24       | 25.05        | 25.61        | 25.30                |
| 3 <sup>e</sup> »     | 28.49       | 28.30        | 28.66        | 28.48                |
| Mois                 | 26.80       | 26.21        | 26.52        | 26.51                |

Dans ce mois l'air a été calme 400 fois sur 1000.

$$\text{Le rapport des vents } \frac{\text{NNE}}{\text{SSW}} = \frac{24}{26} = 0.92$$

# GENÈVE — NOVEMBRE 1931

| Jour<br>du<br>mois | Température      |                       |      |      | Fraction de saturat. en ‰ |                       |      |      | Tempér. Rhône |                       | Limni-<br>mètre |
|--------------------|------------------|-----------------------|------|------|---------------------------|-----------------------|------|------|---------------|-----------------------|-----------------|
|                    | Moy.<br>4 obs. * | Ecart av.<br>la norm. | Min. | Max. | Moy.<br>3 obs.            | Ecart av.<br>la norm. | Min. | Max. | Midi          | Ecart av.<br>la norm. |                 |
|                    | °                | °                     | °    | °    |                           |                       |      |      | °             | °                     | mm              |
| 1                  | 3.60             | - 3.37                | -0.3 | 8.8  | 80                        | - 3                   | 40   | 90   | —             | —                     | 1680            |
| 2                  | 4.45             | - 2.34                | -1.0 | 9.4  | 83                        | 0                     | 45   | 92   | 10.2          | - 1.3                 | 1680            |
| 3                  | 4.32             | - 2.29                | 0.0  | 8.5  | 94                        | + 11                  | 75   | 98   | 10.1          | - 1.4                 | 1675            |
| 4                  | 7.55             | + 1.11                | 0.0  | 17.1 | 85                        | + 2                   | 40   | 100  | 10.0          | - 1.3                 | 1670            |
| 5                  | 8.48             | + 2.22                | 3.0  | 12.3 | 78                        | - 6                   | 45   | 90   | 10.0          | - 1.1                 | 1660            |
| 6                  | 9.15             | + 3.06                | 7.2  | 11.3 | 35                        | + 1                   | 62   | 92   | 10.0          | - 1.0                 | 1635            |
| 7                  | 8.55             | + 2.63                | 6.9  | 12.3 | 83                        | - 1                   | 50   | 94   | 10.0          | - 0.9                 | 1680            |
| 8                  | 6.35             | + 0.61                | 2.0  | 9.0  | 87                        | + 3                   | 72   | 94   | —             | —                     | 1675            |
| 9                  | 10.30            | + 4.73                | 4.0  | 14.0 | 74                        | - 10                  | 50   | 95   | 9.9           | - 0.7                 | 1630            |
| 10                 | 8.30             | + 2.90                | 6.9  | 12.3 | 86                        | + 2                   | 48   | 92   | 9.8           | - 0.7                 | 1605            |
| 11                 | 10.95            | + 5.71                | 6.5  | 14.3 | 61                        | - 23                  | 40   | 75   | 9.5           | - 0.8                 | 1630            |
| 12                 | 10.85            | + 5.78                | 9.3  | 15.2 | 67                        | - 17                  | 35   | 80   | 9.5           | - 0.7                 | 1645            |
| 13                 | 7.45             | + 2.54                | 6.8  | 9.4  | 90                        | + 6                   | 80   | 95   | 9.5           | - 0.6                 | 1625            |
| 14                 | 7.30             | + 2.56                | 6.5  | 8.2  | 83                        | - 1                   | 76   | 95   | 9.4           | - 0.5                 | 1650            |
| 15                 | 7.23             | + 2.65                | 6.0  | 9.0  | 87                        | - 3                   | 70   | 97   | —             | —                     | 1665            |
| 16                 | 7.25             | + 2.83                | 6.0  | 8.1  | 83                        | - 1                   | 75   | 86   | 9.4           | - 0.3                 | 1650            |
| 17                 | 7.60             | + 3.34                | 6.0  | 9.8  | 85                        | + 1                   | 62   | 91   | 9.3           | - 0.3                 | 1635            |
| 18                 | 7.20             | + 3.10                | 6.0  | 8.8  | 79                        | - 5                   | 58   | 96   | 9.4           | 0.0                   | 1630            |
| 19                 | 5.10             | + 1.15                | 3.5  | 7.4  | 82                        | - 2                   | 70   | 94   | 9.3           | 0.0                   | 1625            |
| 20                 | 4.95             | + 1.16                | 1.4  | 6.4  | 91                        | + 7                   | 80   | 97   | 9.0           | - 0.2                 | 1670            |
| 21                 | 5.35             | + 1.71                | 3.8  | 8.3  | 90                        | + 6                   | 80   | 95   | 9.0           | - 0.1                 | 1670            |
| 22                 | 5.85             | + 2.36                | 3.8  | 6.5  | 88                        | + 4                   | 70   | 94   | —             | —                     | 1670            |
| 23                 | 4.85             | + 1.51                | 4.2  | 6.5  | 88                        | + 4                   | 76   | 95   | 9.0           | 0.2                   | 1670            |
| 24                 | 11.10            | + 7.90                | 3.0  | 13.7 | 70                        | - 15                  | 42   | 94   | 9.1           | + 0.4                 | 1670            |
| 25                 | 9.45             | + 6.39                | 7.0  | 12.2 | 83                        | - 2                   | 50   | 94   | 9.1           | + 0.5                 | 1660            |
| 26                 | 9.70             | + 6.78                | 7.0  | 13.3 | 84                        | - 1                   | 60   | 94   | 9.0           | + 0.5                 | 1665            |
| 27                 | 4.75             | + 1.97                | 4.0  | 6.8  | 84                        | - 1                   | 75   | 90   | 9.0           | + 0.6                 | 1650            |
| 28                 | 1.25             | - 1.39                | 0.0  | 3.5  | 94                        | + 9                   | 87   | 100  | 9.0           | + 0.7                 | 1640            |
| 29                 | 4.57             | + 2.06                | 0.0  | 5.8  | 84                        | 0                     | 70   | 98   | —             | —                     | 1620            |
| 30                 | 4.65             | + 2.27                | 4.2  | 5.3  | 81                        | - 3                   | 70   | 89   | 8.7           | + 0.6                 | 1650            |
| Mois               | 6.95             | + 2.40                | 4.12 | 9.78 | 83                        | 0                     |      |      | 9.45          | - 0.18                | 1653            |

\* Toutes les températures moyennes, diurnes et mensuelle, sont calculées sur la formule schématisée  $\frac{7\frac{1}{2} + 13\frac{1}{2} + 2 \times 21\frac{1}{2}}{4}$ .

## MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

|                      | 7½ h. | 13½ h. | Température<br>21½ h. |      | Moyenne<br>4 obs. | Réduction de toutes<br>les moyennes à<br>celles de 8 obs. : |
|----------------------|-------|--------|-----------------------|------|-------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 3.75  | 9.53   | 7.57                  | 7.57 | 7.10              | Novembre : -0° 03                                           |
| 2 <sup>e</sup> »     | 6.88  | 9.03   | 7.22                  | 7.22 | 7.59              |                                                             |
| 3 <sup>e</sup> »     | 5.50  | 7.59   | 5.76                  | 5.76 | 6.15              | Temp. moy. réduite                                          |
| Mois                 | 5.38  | 8.72   | 6.85                  | 6.85 | 6.95              | Novembre : 6° 92                                            |

## Fraction de saturation en ‰

|                      | Moy. 3 obs. |    |    |    |
|----------------------|-------------|----|----|----|
| 1 <sup>re</sup> déc. | 92          | 75 | 84 | 84 |
| 2 <sup>e</sup> »     | 85          | 73 | 84 | 81 |
| 3 <sup>e</sup> »     | 88          | 77 | 87 | 85 |
| Mois                 | 89          | 75 | 85 | 83 |

## NOVEMBRE 1931

Valeurs normales du mois pour les éléments météorologiques  
d'après Plantamour.

|                                |             |         |
|--------------------------------|-------------|---------|
| Pression atmosphérique . . .   | (1836-1875) | 25mm.85 |
| Nébulosité . . . . .           | (1847-1875) | 7.9     |
| Hauteur de pluie . . . . .     | (1826-1875) | 74mm.0  |
| Nombre de jours de pluie . . . | »           | 11      |
| Température moyenne . . . . .  | »           | 4°.55   |
| Fraction de saturation . . . . | (1849-1875) | 83      |

## Observations de la pluie faites dans le canton de Genève.

| Station                | Céligny | Collex       | Chambésy | Châtelaine | Satigny | Athenaz | Compesières |
|------------------------|---------|--------------|----------|------------|---------|---------|-------------|
| Hauteur d'eau<br>en mm | 54.3    | 53.2         | 52.7     | 50.8       | 55.0    | 56.0    | 53.2        |
| Station                | Veyrier | Observatoire |          |            |         | Jussy   | Hermance    |
| Hauteur d'eau<br>en mm | 53.2    | 46.9         |          |            |         | 47.7    | 33.4        |

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

| Station         | Martigny-Ville | Orsières | Bourg-St-Pierre | Grand St-Bernard<br>Nouv. P. |
|-----------------|----------------|----------|-----------------|------------------------------|
| Eau en mm . .   | 39.3           | 45.6     | 37.2            | 192.2                        |
| Neige en cm . . | 0              | 0        | 20              | 237                          |

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

## FAITES AU

# GRAND SAINT-BERNARD

PENDANT LE MOIS DE

**NOVEMBRE 1931**

Les 4, 5, 7 et 25, vent fort.

» 6, 8 et 9, vent très fort.

Le 27, très forte bise.

Les 4, 6, 7, 8, 16, 18, 26, 27 et 29, brouillard une partie de la journée.

» 5 et 9, brouillard toute la journée.

Le 27 à 13 h. 30, lutte des vents.

## MOYENNES DE LA PÉRIODE DIURNE

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

| Pression atmosphérique : 500 <sup>mm</sup> + |       |        |        |         | Fraction de saturation en % |        |        |      |
|----------------------------------------------|-------|--------|--------|---------|-----------------------------|--------|--------|------|
| Heure                                        | 7 1/2 | 13 1/2 | 21 1/2 | Moyenne | 7 1/2                       | 13 1/2 | 21 1/2 | Moy. |
|                                              | mm    | mm     | mm     | mm      |                             |        |        |      |
| 1 <sup>re</sup> décade                       | 64.21 | 63.94  | 63.91  | 63.93   | 86                          | 88     | 88     | 88   |
| 2 <sup>e</sup> »                             | 61.42 | 61.75  | 62.40  | 61.85   | 83                          | 76     | 76     | 78   |
| 3 <sup>e</sup> »                             | 63.75 | 64.06  | 64.41  | 64.17   | 69                          | 68     | 73     | 70   |
| Mois                                         | 63.13 | 63.25  | 63.57  | 63.32   | 79                          | 77     | 79     | 78   |

| Température            |        |        |        |                                           | Moyenne                                            |  |
|------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
| Heure                  | 7 1/2  | 13 1/2 | 21 1/2 | $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 21^{1/2}}{3}$ | $\frac{7^{1/2} + 13^{1/2} + 2 \times 21^{1/2}}{4}$ |  |
|                        | °      | °      | °      | °                                         | °                                                  |  |
| 1 <sup>re</sup> décade | - 3.63 | - 1.98 | - 3.35 | - 2.97                                    | - 3.08                                             |  |
| 2 <sup>e</sup> »       | - 4.65 | - 2.50 | - 3.49 | - 3.54                                    | - 3.53                                             |  |
| 3 <sup>e</sup> »       | - 3.74 | - 3.06 | - 3.57 | - 3.46                                    | - 3.48                                             |  |
| Mois                   | - 4.01 | - 2.51 | - 3.47 | - 3.32                                    | - 3.39                                             |  |

Dans ce mois l'air a été calme 11 fois sur 1000.

Le rapport des vents  $\frac{NE}{SW} = \frac{33}{108} = 0.31$

| Jour<br>du<br>mois | Pression atmosphérique 500mm + |      |                       |      | Vent<br>dominant | Température    |                       |      |      | Fraction de satur. en % |      |      | Nébul.<br>moy. | Pluie et Neige |                             |      |
|--------------------|--------------------------------|------|-----------------------|------|------------------|----------------|-----------------------|------|------|-------------------------|------|------|----------------|----------------|-----------------------------|------|
|                    | Moyenne                        |      | Ecart av.<br>la norm. |      |                  | Moy.<br>3 obs. | Ecart av.<br>la norm. | Min. | Max. | Moy.<br>3 obs.          | Min. | Max. |                | mm             | Nouv. plu.<br>Pluie   Neige |      |
|                    | 3 obs.                         | Max. | mm                    | mm   |                  |                |                       |      |      |                         |      |      |                |                |                             |      |
| 1                  | 70.7                           | 74.9 | + 7.4                 | 69.5 | NE               | - 1.1          | + 2.1                 | -    | 3.0  | 1.4                     | 55   | 42   | 62             | 0              | ....                        | cm   |
| 2                  | 72.4                           | 73.1 | + 9.2                 | 71.5 | SW               | - 1.3          | + 2.0                 | -    | 2.8  | 0.6                     | 68   | 65   | 76             | 0              | ....                        | .... |
| 3                  | 72.9                           | 73.4 | + 9.7                 | 72.2 | SW               | - 0.6          | + 2.8                 | -    | 1.8  | 1.2                     | 55   | 48   | 64             | 0              | ....                        | .... |
| 4                  | 71.0                           | 73.0 | + 7.9                 | 70.3 | SW               | - 3.5          | + 0.1                 | -    | 5.0  | 2.0                     | 98   | 85   | 100            | 6              | ....                        | .... |
| 5                  | 66.5                           | 70.3 | + 3.5                 | 66.0 | SW               | - 3.8          | - 0.1                 | -    | 4.5  | 3.0                     | 100  | 99   | 100            | 10             | 22.0                        | 18   |
| 6                  | 62.3                           | 66.0 | - 0.7                 | 60.7 | SW               | - 4.2          | + 0.3                 | -    | 4.6  | 3.6                     | 100  | 99   | 100            | 10             | 34.8                        | 34   |
| 7                  | 58.3                           | 60.7 | - 4.6                 | 57.4 | SW               | - 3.1          | + 0.9                 | -    | 4.5  | 2.0                     | 100  | 99   | 100            | 10             | 13.0                        | 14   |
| 8                  | 54.5                           | 57.4 | - 8.4                 | 53.5 | SW               | - 4.7          | - 0.6                 | -    | 5.4  | 2.8                     | 100  | 99   | 100            | 10             | 26.0                        | 25   |
| 9                  | 56.2                           | 56.9 | - 6.6                 | 53.5 | SW               | - 3.4          | + 0.8                 | -    | 4.2  | 2.3                     | 100  | 99   | 100            | 10             | 17.0                        | 26   |
| 10                 | 54.5                           | 56.9 | - 8.2                 | 53.0 | SW               | - 4.0          | + 0.4                 | -    | 5.8  | 2.8                     | 100  | 99   | 100            | 10             | 18.0                        | 27   |
| 11                 | 56.9                           | 57.3 | - 5.8                 | 56.0 | SW               | - 6.0          | - 1.5                 | -    | 7.0  | 4.5                     | 98   | 94   | 100            | 10             | 19.0                        | 34   |
| 12                 | 59.2                           | 61.3 | - 3.4                 | 57.1 | NE               | - 5.5          | - 0.9                 | -    | 6.5  | 5.0                     | 85   | 70   | 100            | 3              | 3.5                         | 7    |
| 13                 | 60.3                           | 61.0 | - 2.3                 | 50.7 | SW               | - 3.8          | + 1.0                 | -    | 5.6  | 2.6                     | 100  | 80   | 100            | 9              | 8.5                         | 11   |
| 14                 | 58.5                           | 59.9 | - 4.0                 | 58.0 | SW               | - 2.1          | + 2.8                 | -    | 3.2  | 0.6                     | 96   | 94   | 100            | 5              | ....                        | .... |
| 15                 | 60.0                           | 63.0 | - 2.5                 | 58.0 | SW               | - 3.1          | + 1.9                 | -    | 5.6  | 1.4                     | 96   | 90   | 100            | 8              | 3.0                         | 5    |
| 16                 | 65.0                           | 66.5 | + 2.5                 | 63.0 | SW               | - 3.2          | + 1.9                 | -    | 4.6  | 2.8                     | 98   | 93   | 100            | 10             | ....                        | .... |
| 17                 | 65.5                           | 66.0 | + 3.1                 | 65.2 | SW               | - 3.9          | + 1.4                 | -    | 6.8  | 2.0                     | 89   | 86   | 100            | 7              | 3.4                         | 6    |
| 18                 | 65.6                           | 66.2 | + 4.2                 | 65.0 | NE               | - 3.1          | + 2.3                 | -    | 6.9  | 1.0                     | 52   | 20   | 100            | 5              | ....                        | .... |
| 19                 | 64.4                           | 66.0 | + 2.1                 | 64.0 | SW               | - 4.4          | + 4.1                 | -    | 4.0  | 1.2                     | 28   | 49   | 33             | 0              | ....                        | .... |
| 20                 | 63.1                           | 64.3 | + 0.8                 | 62.6 | SW               | - 3.3          | + 2.3                 | -    | 5.0  | 2.0                     | 41   | 36   | 50             | 4              | ....                        | .... |
| 21                 | 65.7                           | 67.5 | + 3.4                 | 63.5 | NE               | - 3.0          | + 2.7                 | -    | 3.8  | 1.5                     | 49   | 45   | 55             | 0              | ....                        | .... |
| 22                 | 69.0                           | 69.8 | + 6.8                 | 67.5 | NE               | - 1.2          | + 4.6                 | -    | 2.0  | 0.5                     | 46   | 42   | 52             | 0              | ....                        | .... |
| 23                 | 68.8                           | 69.8 | + 6.6                 | 67.5 | NE               | 0.0            | + 5.9                 | -    | 2.0  | 1.5                     | 43   | 30   | 50             | 4              | ....                        | .... |
| 24                 | 66.5                           | 67.5 | + 4.4                 | 65.0 | NE               | 0.2            | + 6.2                 | -    | 0.8  | 3.0                     | 59   | 26   | 92             | 6              | ....                        | .... |
| 25                 | 66.7                           | 67.6 | + 4.6                 | 66.0 | SW               | - 2.1          | + 4.0                 | -    | 3.0  | 0.6                     | 76   | 60   | 96             | 4              | ....                        | .... |
| 26                 | 65.2                           | 66.5 | + 3.1                 | 64.0 | SW               | - 0.7          | + 5.5                 | -    | 3.2  | 0.8                     | 81   | 60   | 100            | 10             | ....                        | .... |
| 27                 | 61.0                           | 64.0 | - 1.1                 | 59.3 | NE               | - 6.9          | - 0.6                 | -    | 10.0 | 3.0                     | 99   | 96   | 100            | 10             | 22.0                        | 28   |
| 28                 | 55.6                           | 59.3 | - 5.4                 | 54.4 | NE               | - 8.9          | - 2.5                 | -    | 11.0 | 7.0                     | 82   | 63   | 91             | 9              | 5.0                         | 8    |
| 29                 | 59.4                           | 62.4 | - 2.6                 | 55.0 | NE               | - 7.8          | - 1.3                 | -    | 9.6  | 5.0                     | 98   | 96   | 99             | 7              | ....                        | .... |
| 30                 | 63.8                           | 65.3 | + 1.3                 | 62.4 | SW               | - 4.2          | + 2.4                 | -    | 5.0  | 3.5                     | 65   | 36   | 97             | 1              | ....                        | .... |
| Mois               | 63.3                           |      | + 1.29                |      |                  | - 3.32         | + 1.98                | -    | 4.91 | - 1.69                  | 78   |      |                | 5.9            | 192.2                       | 237  |