OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

**MADAGASCAR**

---

**Nouvelle Série — Volume XI.**

---

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

## MENSUEL

---

QC
991
.M282
B85
V.11
(1934)

**Numéro 1 — Observations de Janvier 1934**

---

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 3h 10m 12s,45.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

---

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1934

FEB 1 1939
55944

LIBRARY
N.O.A.A.
U.S. Dept. of Commerce

# National Oceanic and Atmospheric Administration

## Environmental Data Rescue Program

### ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure, amenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité — 1,54 m/m pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids d Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45e méridien Es

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noirci l'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toi très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'insc ation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs d Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés 0 mètres au-dessus du sol.

## JANVIER 1934

### THERMOMETRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16.2 | 19.2 | 24.0 | 24.4 | 20.5 | 20.9 | 25.3 | 14.0 |
| 2 | 17.1 | 20.0 | 23.8 | 22.8 | 20.2 | 20.8 | 26.0 | 14.9 |
| 3 | 19.3 | 21.0 | 23.6 | 21.4 | 19.4 | 20.9 | 24.0 | 14.1 |
| 4 | 18.5 | 20.4 | 26.2 | 27.0 | 22.4 | 22.9 | 28.0 | 14.3 |
| 5 | 17.6 | 20.0 | 24.4 | 24.2 | 21.4 | 21.5 | 26.0 | 16.4 |
| 6 | 19.5 | 21.2 | 24.0 | 24.2 | 21.0 | 22.0 | 26.8 | 14.9 |
| 7 | 14.4 | 18.0 | 22.5 | 19.4 | 18.0 | 18 5 | 23.9 | 12.8 |
| 8 | 16.2 | 21.0 | 28.0 | 27.0 | 18 3 | 22.1 | 29.7 | 13.3 |
| 9 | 17.6 | 20.1 | 21.4 | 19.4 | 19.7 | 19.6 | 23.8 | 15.0 |
| 10 | 19.5 | 20.2 | 18.6 | 21.4 | 18.7 | 19.7 | 24.0 | 16.5 |
| 11 | 16.0 | 19.4 | 24.8 | 18.0 | 17.0 | 19.0 | 26.0 | 15.3 |
| 12 | 16.9 | 18.8 | 22.2 | 20.8 | 18.2 | 19.4 | 23.9 | 15.0 |
| 13 | 17.2 | 17.8 | 22.4 | 21.2 | 18.6 | 19.4 | 23.0 | 15.4 |
| 14 | 16.5 | 19.6 | 20.6 | 22 8 | 20.6 | 20.0 | 25 5 | 15.5 |
| 15 | 16.4 | 22.0 | 28.8 | 25.0 | 22 0 | 22.8 | 29 7 | 14.1 |
| 16 | 17.8 | 19.8 | 17.2 | 21.8 | 17.6 | 18.8 | 22 8 | 16.7 |
| 17 | 17.0 | 19.0 | 20.2 | 22.2 | 19.0 | 19.5 | 25.0 | 16 2 |
| 18 | 17.6 | 19.4 | 23.8 | 20.2 | 17.7 | 19.7 | 25.6 | 16.0 |
| 19 | 16.7 | 18.4 | 24.0 | 24.2 | 22.0 | 21.1 | 25.6 | 16.3 |
| 20 | 17.8 | 22.6 | 27.4 | 26.1 | 23.2 | 23.4 | 28.6 | 16.2 |
| 21 | 18.2 | 24.1 | 20.2 | 25.0 | 21.7 | 21.8 | 28.7 | 16.7 |
| 22 | 18.3 | 20.0 | 28.6 | 23 6 | 19.8 | 22.1 | 28.8 | 16.3 |
| 23 | 17.2 | 19.0 | 24.5 | 24.0 | 20.8 | 21.1 | 25.6 | 15.9 |
| 24 | 17.4 | 20.8 | 24.0 | 23.3 | 19.9 | 21.1 | 26.0 | 15.7 |
| 25 | 17.2 | 20.0 | 25.1 | 24.6 | 20.4 | 21.5 | 26.0 | 14.3 |
| 26 | 17.7 | 20.0 | 25.0 | 23.4 | 20.2 | 21.3 | 27.8 | 16.1 |
| 27 | 16.9 | 19.9 | 24.5 | 24.0 | 19.2 | 20.9 | 26.6 | 15.0 |
| 28 | 16.4 | 21.0 | 26.0 | 25.0 | 21.2 | 21.9 | 27.2 | 13.8 |
| 29 | 20.0 | 25.0 | 25.4 | 24.7 | 18.4 | 22.7 | 28.5 | 15.3 |
| 30 | 17.8 | 22.6 | 28.5 | 19.8 | 20.2 | 21.8 | 29 2 | 16.0 |
| 31 | 17.1 | 21 7 | 27.6 | 26.8 | 22.3 | 23.1 | 28.0 | 16.0 |
| | 17.4 | 20.4 | 24.1 | 23.2 | 20.0 | 21.0 | 26.3 | 15.3 |

**Maximum** : **29.7** les 8 et 15.

**Minimum** : **12.8** le 7.

## JANVIER 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU | | | | | | PLUIES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
| 1 | 11.96 | 12.05 | 11.62 | 12.16 | 11 87 | 11.93 | |
| 2 | 12.57 | 12.62 | 12.52 | 11.56 | 11.91 | 12.24 | |
| 3 | 12.44 | 12.03 | 13.91 | 13.94 | 13.28 | 13.12 | |
| 4 | 12.76 | 13.91 | 14.36 | 13.21 | 14.31 | 13.71 | |
| 5 | 13.45 | 14.14 | 14.92 | 15.55 | 13.94 | 14 40 | 22.75 |
| 6 | 13.67 | 11.60 | 10.85 | 8.94 | 9.11 | 10.83 | |
| 7 | 10.31 | 11.46 | 12.66 | 12 98 | 12.32 | 11.95 | |
| 8 | 10.72 | 10.84 | 10.67 | 13.21 | 12.15 | 11.52 | 10.60 |
| 9 | 14.04 | 14.09 | 15.22 | 13.28 | 12.80 | 13.89 | 0.65 |
| 10 | 14.75 | 14.33 | 14.97 | 15.22 | 14.92 | 14.84 | 54.00 |
| 11 | 12.08 | 14.19 | 14.52 | 12.91 | 13.50 | 13.44 | 20.15 |
| 12 | 12.98 | 13.33 | 14.42 | 12.15 | 12 91 | 13.16 | |
| 13 | 12.80 | 13 62 | 14.57 | 13.74 | 13.45 | 13.64 | 0.10 |
| 14 | 12.64 | 14.07 | 16.68 | 15.70 | 14.96 | 14.67 | 1.50 |
| 15 | 12.98 | 12.96 | 14.19 | 14.07 | 13.59 | 13.56 | 1 00 |
| 16 | 13.93 | 13.95 | 13.68 | 14.66 | 14.04 | 14.05 | 13.50 |
| 17 | 13 21 | 14.43 | 14.65 | 14.42 | 13.81 | 14.10 | 4.20 |
| 18 | 13.59 | 14.19 | 14.78 | 15.27 | 13.99 | 14.37 | 21.10 |
| 19 | 13.10 | 13.57 | 14.16 | 11.66 | 12.96 | 13.09 | |
| 20 | 13.03 | 13 55 | 14.68 | 12.43 | 11.32 | 13.00 | |
| 21 | 13 69 | 14 60 | 14.97 | 14.40 | 15.04 | 14.54 | 1.50 |
| 22 | 13.63 | 12.92 | 16.44 | 15 57 | 14.42 | 14.60 | |
| 23 | 12.08 | 12.02 | 14.37 | 14 33 | 13.20 | 13.20 | |
| 24 | 12.24 | 12.75 | 14.00 | 14.09 | 13.90 | 13.40 | |
| 25 | 12.65 | 12.62 | 13.95 | 13.65 | 12 39 | 13.05 | |
| 26 | 13.24 | 12 62 | 13 41 | 13.39 | 14.03 | 13.34 | 0.30 |
| 27 | 13.13 | 12.52 | 14.00 | 13.36 | 12.79 | 13.16 | |
| 28 | 11.28 | 12.03 | 11.85 | 12 45 | 11.91 | 11.90 | |
| 29 | 13.22 | 14.91 | 15.51 | 14.25 | 12.82 | 14.14 | 2.30 |
| 30 | 14.22 | 15.49 | 14 37 | 11.26 | 14.33 | 13 93 | 13.80 |
| 31 | 13.59 | 15.37 | 15.60 | 16.79 | 12.78 | 14.83 | 0.05 |
| | 12 90 | 13 32 | 14.08 | 13 57 | 13.16 | 13.41 | 167.50 |

Maximum : 16 79 le 31 à 16 h. **Maximum : 54.00 le 10.**

Minimum : 8.94 le 6 à 16 h.

## JANVIER 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 88 | 74 | 54 | 55 | 68 | 67.8 | 0.40 | 0.15 | 1.35 | 1.00 | 0.50 | 3.40 |
| 2 | 87 | 74 | 59 | 58 | 69 | 69.4 | 0.50 | 0.30 | 1.00 | 1.10 | 0.60 | 3.50 |
| 3 | 76 | 67 | 66 | 75 | 80 | 72.8 | 0.80 | 0.30 | 1.00 | 0.50 | 0.40 | 3.00 |
| 4 | 81 | 80 | 58 | 52 | 72 | 68 6 | 0.40 | 0.30 | 0.75 | 0.85 | 0.40 | 2.70 |
| 5 | 91 | 82 | 67 | 70 | 74 | 76.8 | 0.45 | 0.05 | 0.60 | 0.30 | 0.30 | 1.70 |
| 6 | 82 | 63 | 50 | 43 | 52 | 58.0 | 0.40 | 0.20 | 1.20 | 1.00 | 0.50 | 3.30 |
| 7 | 86 | 75 | 64 | 79 | 81 | 77.0 | 0.90 | 0.20 | 1.15 | 0.75 | 0.30 | 3.30 |
| 8 | 79 | 60 | 40 | 52 | 79 | 62.0 | 0.70 | 0.35 | 1.25 | 1.00 | 0.50 | 3.80 |
| 9 | 94 | 81 | 81 | 80 | 76 | 82.4 | 0.40 | 0.20 | 0.60 | 0.30 | 0.30 | 1.80 |
| 10 | 88 | 82 | 94 | 81 | 93 | 87.6 | 0.60 | 0.20 | 0.10 | 0.20 | 0.10 | 1.20 |
| 11 | 90 | 85 | 63 | 85 | 94 | 83.4 | 0.10 | 0.10 | 0.60 | 0 50 | 0.10 | 1.40 |
| 12 | 91 | 84 | 74 | 68 | 85 | 80.4 | 0 00 | 0.20 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 1.50 |
| 13 | 89 | 91 | 74 | 74 | 85 | 82.6 | 0.40 | 0.10 | 0.55 | 0.45 | 0.20 | 1.70 |
| 14 | 90 | 84 | 92 | 77 | 80 | 84.6 | 0.30 | 0.10 | 0 50 | 0.40 | 0 25 | 1.55 |
| 15 | 93 | 68 | 50 | 61 | 70 | 68.4 | 0.35 | 0.20 | 1.10 | 0.85 | 0.35 | 2.85 |
| 16 | 92 | 82 | 94 | 77 | 94 | 87.8 | 0.80 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 1 60 |
| 17 | 92 | 87 | 84 | 74 | 85 | 84.4 | 0.10 | 0.10 | 0.50 | 0.50 | 0.20 | 1.40 |
| 18 | 91 | 85 | 69 | 88 | 93 | 85.2 | 0.20 | 0.10 | 0.60 | 0.50 | 0.10 | 1.50 |
| 19 | 93 | 87 | 65 | 54 | 68 | 73.4 | 0.10 | 0.10 | 0 50 | 0.85 | 0.40 | 1.95 |
| 20 | 87 | 68 | 56 | 52 | 55 | 63.6 | 0.55 | 0.30 | 0.75 | 0 90 | 0.50 | 3.00 |
| 21 | 89 | 67 | 86 | 63 | 79 | 76.8 | 0.70 | 0.10 | 0.70 | 0.30 | 0.50 | 2.30 |
| 22 | 88 | 75 | 58 | 73 | 85 | 75.8 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.65 | 0.15 | 2.30 |
| 23 | 83 | 75 | 64 | 66 | 73 | 72.2 | 0.60 | 0.25 | 1 05 | 0.80 | 0.40 | 3.10 |
| 24 | 82 | 71 | 65 | 68 | 81 | 73.6 | 0.60 | 0.35 | 1.05 | 0.70 | 0.30 | 3.00 |
| 25 | 87 | 74 | 64 | 61 | 71 | 71.4 | 0 50 | 0.40 | 1.10 | 1.00 | 0.10 | 3.10 |
| 26 | 89 | 74 | 59 | 64 | 81 | 73.4 | 0.40 | 0.30 | 1.35 | 0.95 | 0.40 | 3.40 |
| 27 | 92 | 74 | 63 | 62 | 78 | 73.8 | 0.60 | 0.20 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 3.30 |
| 28 | 82 | 67 | 48 | 54 | 66 | 63.4 | 0.70 | 0.20 | 1.30 | 1.00 | 0.50 | 3.70 |
| 29 | 77 | 64 | 65 | 63 | 82 | 70.2 | 0.81 | 0.10 | 1.10 | 0.70 | 0.25 | 2.95 |
| 30 | 94 | 77 | 51 | 68 | 82 | 74.4 | 0.35 | 0.10 | 0.90 | 0 50 | 0 05 | 1.90 |
| 31 | 94 | 80 | 57 | 65 | 66 | 72.4 | 0.45 | 0.05 | 0.85 | 0 60 | 0.45 | 2.40 |
| | 87.7 | 76.0 | 65.6 | 66.5 | 77.3 | 74.6 | 14.65 | 6.95 | 25.95 | 20.85 | 10.10 | 77.60 |

Maximum : 94 peu fréquent.
Minimum : 40 le 8 à 13 h.

Maximum : 3.80 le 8.
Minimum : 1.20 le 10.

JANVIER 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 24.6 | 38.2 | 54.4 | 53.8 | 28.0 | 39.8 | 4.35 | 5.90 | 10.25 |
| 2 | 21.2 | 41.4 | 44.0 | 35 4 | 27.3 | 33.9 | 2.90 | 6.15 | 9.05 |
| 3 | 42.0 | 50.0 | 48.4 | 36.2 | 30.8 | 41.5 | 4.25 | 2.60 | 6.85 |
| 4 | 33.2 | 33.4 | 45.7 | 37.0 | 23.4 | 34.5 | 4.00 | 5.15 | 9.15 |
| 5 | 24.6 | 28.6 | 43.6 | 50.4 | 22.2 | 33.9 | 1.65 | 2.65 | 4.30 |
| 6 | 44.7 | 48.4 | 53.5 | 50.4 | 34.2 | 46.2 | 6.25 | 6.10 | 12.35 |
| 7 | 22.0 | 33.2 | 55.0 | 35.4 | 20.6 | 33.2 | 4.60 | 5.10 | 9.70 |
| 8 | 38.0 | 47.8 | 50.3 | 36.4 | 23 1 | 39.1 | 6.35 | 5.10 | 11.45 |
| 9 | 22.4 | 38 0 | 33.3 | 25.8 | 21.2 | 28.1 | 4.15 | 0.00 | 4.15 |
| 10 | 33.2 | 23.2 | 31.5 | 29 0 | 18.2 | 27.0 | 1.85 | 0.60 | 2.45 |
| 11 | 22.4 | 30 6 | 46.3 | 20.4 | 17.0 | 27.3 | 2.60 | 2.50 | 5.10 |
| 12 | 21.2 | 31.8 | 39.8 | 35.6 | 21.8 | 30.0 | 1.85 | 2.85 | 4.70 |
| 13 | 23.0 | 26.6 | 39.8 | 40.6 | 26.7 | 31.3 | 1.45 | 1.85 | 3.30 |
| 14 | 21.2 | 33.6 | 43.0 | 43.8 | 31 6 | 34.6 | 2.65 | 4.50 | 7.15 |
| 15 | 25.0 | 47.8 | 58.2 | 43.0 | 23.6 | 39.5 | 5.50 | 5.75 | 11.25 |
| 16 | 22.0 | 33.4 | 21.0 | 31.6 | 18.0 | 25.2 | 1.10 | 2.25 | 3.35 |
| 17 | 24.6 | 40.8 | 29.3 | 38.8 | 21.6 | 31.0 | 4.50 | 3.85 | 8.35 |
| 18 | 21.4 | 43.0 | 52 2 | 25.2 | 18.4 | 32.0 | 3.00 | 3.65 | 6.65 |
| 19 | 21.4 | 29.4 | 55.5 | 47.0 | 32.2 | 37.1 | 2.45 | 5.40 | 7.85 |
| 20 | 37.8 | 48.2 | 51.0 | 47.4 | 40.2 | 44.9 | 6.35 | 6.10 | 12.45 |
| 21 | 22.8 | 46.8 | 23.4 | 53.2 | 22.0 | 33.6 | 4.65 | 3.25 | 7.90 |
| 22 | 24.4 | 36.6 | 62.0 | 43.8 | 21.2 | 37.6 | 2.55 | 5.35 | 7.90 |
| 23 | 20.0 | 35.6 | 57.7 | 38 8 | 22.2 | 34.9 | 3.50 | 4 75 | 8.25 |
| 24 | 24.0 | 45.8 | 42.0 | 48.2 | 21.0 | 36.2 | 4.65 | 4.25 | 8.90 |
| 25 | 29.0 | 39 2 | 45.3 | 51.0 | 21 2 | 37.3 | 4 45 | 5.35 | 9.80 |
| 26 | 24.6 | 49.0 | 51.0 | 38 4 | 31.8 | 39.0 | 4.50 | 5.40 | 9.90 |
| 27 | 34.8 | 38.0 | 51.6 | 52.0 | 34.8 | 42.2 | 3.50 | 6.00 | 9.50 |
| 28 | 31.8 | 50.3 | 56.0 | 30.0 | 35.0 | 40.6 | 5.85 | 6.00 | 11.85 |
| 29 | 37.2 | 47.6 | 35.2 | 35 3 | 17.1 | 34.5 | 5.95 | 2.65 | 8.60 |
| 30 | 24.8 | 45.7 | 58.6 | 27.1 | 21.0 | 35.4 | 5.65 | 2.10 | 7.75 |
| 31 | 22.4 | 43.6 | 57.4 | 50.8 | 27.8 | 40.4 | 3.65 | 5.40 | 9.05 |
| | 27.2 | 39.5 | 46.3 | 39.7 | 25.0 | 35.5 | 120.70 | 128.55 | 249.25 |

Maximum : 62.0 le 22 à 13 h. Maximum : 12.45 le 20.

Minimum : 17.0 le 11 a 18 h. Minimum : 2.45 le 10.

## JANVIER 1934

VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS — VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 139.1 | 23.3 | 51.5 | 32.4 | 18.8 | 265.1 | 17 | 16 | 27 | 23 | 16 | 19.8 |
| 2 | 119 2 | 21.0 | 53.9 | 41.4 | 27.0 | 262.5 | 10 | 23 | 24 | 23 | 19 | 19.8 |
| 3 | 147.9 | 15.4 | 39.6 | 23.8 | 19.5 | 246.2 | 14 | 22 | 22 | 21 | 16 | 19.0 |
| 4 | 80.8 | 11.1 | 33.8 | 23 5 | 12 6 | 161.8 | 13 | 24 | 24 | 24 | 21 | 21.2 |
| 5 | 100.4 | 29.2 | 54.4 | 45.9 | 25.9 | 255.8 | 16 | 22 | 17 | 21 | 17 | 18.6 |
| 6 | 84.4 | 14.3 | 35.9 | 26.7 | 16 9 | 178.2 | 12 | 26 | 25 | 25 | 18 | 21.2 |
| 7 | 139.4 | 33.4 | 60.4 | 31.8 | 27.2 | 292.2 | 20 | 22 | 25 | 17 | 19 | 20.6 |
| 8 | 166.4 | 14.8 | 29.1 | 20.5 | 20.3 | 251.1 | 17 | 26 | 25 | 25 | 15 | 21.6 |
| 9 | 108.2 | 42.4 | 90.5 | 54.9 | 46.9 | 342.9 | 11 | 23 | 6 | 20 | 11 | 14.2 |
| 10 | 343.7 | 38.8 | 70.9 | 30.9 | 35.5 | 519.8 | 15 | 0.2 | 17 | 17 | 5 | 10.8 |
| 11 | 78.3 | 7.4 | 26.8 | 36.0 | 22.6 | 171.1 | 19 | 20 | 22 | 5 | 0.7 | 13 3 |
| 12 | 92.1 | 11.7 | 37.7 | 33.6 | 28.1 | 203.2 | 11 | 21 | 21 | 20 | 14 | 17.4 |
| 13 | 119.6 | 18.3 | 37.3 | 24.6 | 20.9 | 220.7 | 11 | 18 | 20 | 16 | 15 | 16.0 |
| 14 | 74.5 | 11.0 | 29.7 | 20.1 | 15.9 | 151.2 | 8 | 12 | 8 | 21 | 16 | 13.0 |
| 15 | 89.6 | 7.0 | 23.4 | 17.8 | 16.1 | 153 9 | 9 | 27 | 25 | 22 | 19 | 20.4 |
| 16 | 141.3 | 40.0 | 74.0 | 35.0 | 30.3 | 320.6 | 10 | 21 | 4 | 22 | 11 | 13.6 |
| 17 | 187.4 | 48.0 | 100.1 | 55.2 | 41.1 | 431.8 | 9 | 18 | 15 | 19 | 11 | 14.4 |
| 18 | 248.7 | 38.5 | 88.7 | 74.5 | 19.4 | 469.8 | 9 | 15 | 21 | 14 | 0.3 | 11.9 |
| 19 | 134.8 | 31.4 | 72.2 | 81.9 | 56.0 | 376.3 | 10 | 21 | 24 | 24 | 23 | 20.4 |
| 20 | 256.7 | 15 6 | 39.5 | 49.5 | 42.3 | 403.6 | 19 | 25 | 25 | 23 | 20 | 22 4 |
| 21 | 85.3 | 7.7 | 21.7 | 22.5 | 16.3 | 153.5 | 17 | 25 | 8 | 17 | 12 | 15 8 |
| 22 | 76.7 | 13.7 | 27.2 | 27.3 | 24 9 | 169.8 | 21 | 22 | 25 | 21 | 17 | 21.2 |
| 23 | 89.3 | 14 9 | 38.3 | 30.0 | 18.1 | 190.6 | 17 | 22 | 25 | 23 | 22 | 21.8 |
| 24 | 98.2 | 22.2 | 42.3 | 27.3 | 26.2 | 216.2 | 16 | 22 | 25 | 21 | 18 | 20.4 |
| 25 | 131.8 | 19 6 | 41.9 | 30.6 | 22 8 | 246.7 | 19 | 23 | 25 | 24 | 18 | 21 8 |
| 26 | 111.8 | 21.7 | 51.4 | 34.5 | 22.9 | 242 3 | 15 | 18 | 25 | 21 | 18 | 19.4 |
| 27 | 134.5 | 18.5 | 43.2 | 29.7 | 24.2 | 250.1 | 20 | 19 | 26 | 25 | 22 | 22 4 |
| 28 | 124.7 | 14.5 | 35 6 | 25.0 | 16.8 | 216 6 | 21 | 23 | 25 | 23 | 20 | 22.4 |
| 29 | 124.9 | 16.8 | 25.3 | 18.1 | 18 1 | 203.2 | 17 | 25 | 12 | 14 | 5 | 14.6 |
| 30 | 59.7 | 8.2 | 37.9 | 31.0 | 35.0 | 171.8 | 2 | 18 | 24 | 16 | 14 | 14 8 |
| 31 | 83.6 | 6.8 | 40.2 | 33.4 | 31.3 | 195.3 | 0 1 | 14 | 21 | 13 | 17 | 14.2 |
| | 3973.0 | 637.2 | 1454.4 | 1069.4 | 799.9 | 7933.9 | 13.7 | 20 4 | 20.6 | 20 2 | 15.2 | 18.0 |

Maximum : 519.8 le 10.
Minimum : 151.2 le 14.

Maximum : 27 les 1er a 13 h et 15 a 9 h.
Minimum : 0.1 le 31 a 7 h.

JANVIER 1934

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4.0 SE | 3.3 ESE | 3.6 E | 2.5 NE | 3.0 NE | 3.3 |
| 2 | 1.8 E | 2.5 ESE | 2.6 ESE | 3.3 ESE | 3.3 ESE | 2.7 |
| 3 | 1.3 SE1/4S | 3.0 ESE | 2.3 E1/4SE | 3.0 ESE | 2.1 E | 2.3 |
| 4 | 1.4 ESE | 1.0 E | 2.0 NE1/4E | 1.5 E | 3.3 E1/4NE | 1.8 |
| 5 | 4.4 W | 3.3 W | 4.4 W | 4.0 W | 2.2 NNE | 3.7 |
| 6 | 2.2 E1/4NE | 2.2 E1/4SE | 2.5 SE | 2.3 E1/4SE | 2.2 E1/4NE | 2.3 |
| 7 | 1.9 SE | 2.3 SE | 3.6 ESE | 1.8 ESE | 2.3 ESE | 2.4 |
| 8 | 2.2 SSW | 2.1 S1/4SW | 1.2 SSW | 1.3 SE1/4S | 1.6 NNE | 1.7 |
| 9 | 5.0 W | 4.0 SW | 2.5 WSW | 4.0 W | 8.0 W1/4SW | 4.7 |
| 10 | 6.6 NNE | 3.0 NE | 1.8 NE | 3.0 NE | 3.0 W | 3.5 |
| 11 | 0.5 SE1/4S | 1.4 E | 2.5 E | 2.2 E | 3.3 E | 2.0 |
| 12 | 1.0 E | 2.1 E | 3.6 E | 3.0 E | 3.6 E | 2.7 |
| 13 | 2.6 E1/4SE | 2.8 E1/4SE | 2.2 E | 2.5 ESE | 3.6 ESE | 2.7 |
| 14 | 1.4 SE | 1.5 SE | 2.1 SE | 1.6 E | 1.9 E | 1.7 |
| 15 | 0.6 SSE | 0.6 SSE | 1.5 ESE | 1.6 SE | 2.0 E1/4SE | 1.3 |
| 16 | 5.0 W1/4SW | 3.0 W1/4SW | 3.6 WSW | 3.3 NW1/4W | 3.3 W | 3.6 |
| 17 | 5.7 W | 4.0 W | 4.4 NW1/4W | 3.0 WNW | 4.0 WNW | 4.2 |
| 18 | 5.0 W | 4.4 W | 8.0 W | 1.7 SSW | 3.6 SSW | 4.5 |
| 19 | 4.4 SW | 4.4 WSW | 5.5 SW | 10.0 SW | 5.7 SW | 6.0 |
| 20 | 1.4 SW | 1.5 SW | 2.2 W | 6.6 WSW | 4.0 WSW | 3.1 |
| 21 | 1.3 E | 0.9 E1/4SE | 4.0 NE1/4E | 1.6 E | 1.2 E | 1.8 |
| 22 | 1.3 E | 2.3 E | 1.8 ENE | 3.3 E | 2.6 E1/4NE | 2.3 |
| 23 | 1.1 E | 1.9 E1/4SE | 2.8 E | 2.3 E | 2.5 E | 2.1 |
| 24 | 3.3 E | 3.0 E | 2.6 E | 3.3 E1/4NE | 3.3 E | 3.1 |
| 25 | 3.0 ESE | 3.3 E1/4SE | 3.3 ESE | 2.5 E | 2.2 E1/4NE | 2.9 |
| 26 | 2.6 E | 3.3 E | 3.1 E | 3.0 E | 3.6 ENE | 3.1 |
| 27 | 2.2 E1/4SE | 3.0 E1/4SE | 3.6 ESE | 3.3 E | 5.0 E | 3.4 |
| 28 | 1.2 SE1/4S | 2.5 SE | 2.6 E1/4SE | 1.9 E | 3.0 E | 2.2 |
| 29 | 2.6 SE1/4S | 1.6 SE1/4S | 1.1 S1/4SW | 5.0 WSW | 1.7 SW | 2.4 |
| 30 | 1.0 W1/4SW | 1.4 WSW | 2.0 W1/4SW | 5.0 N | 2.6 NW | 2.4 |
| 31 | 0.0 | 2.0 NE1/4N | 5.6 W | 0.5 WNW | 5.7 WSW | 2.8 |
| | 2.5 | 2.5 | 3.1 | 3.0 | 3.2 | 2.9 |

Maximum : 10.0 le 19 à 16 h.

Minimum : 0.0 le 31 à 7 h.

## NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | 7 h | | 9 h | | 13 h | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, str, ci. | 8 | C, str-c, ci. |
| 2 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, str, ni. | 8 | Str-c, ci, c. |
| 3 | 7 | A-c, str-c, str. | 8 | Str-c, str. | 9.5 | Str-c, str. |
| 4 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 7 | Str-c, c, c-ni. |
| 5 | 9.5 | Str-c, str. | 9.5 | Str-c, str. | 9.5 | C, a-c, ni, str-c. |
| 6 | 6 | Ci-c, str-c, c. | 5 | C, a-c, str-c. | 7 | C, str-c. |
| 7 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 7 | Str-c, str. |
| 8 | 3 | Ci-str, ci. | 3 | Ci, str-c. | 8 | Ci-str, ci, c, a-c, str-c. |
| 9 | 9.5 | Ci-str, str-c, str. | 9.5 | Ci-str, str-c, str. | 10 | Couvert. |
| 10 | 9.5 | Str c, ci-c, ci str. | 10 | Couvert | 9.5 | Str-c, ci-str, ni, str. |
| 11 | 9 | Ci-c, str-c. | 9 | Str-c, c-ni, str | 9 | Str-c, c-ni, ci, c. |
| 12 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, str, ni. | 9 | Str-c, a-c, c-ni, str. |
| 13 | 9.5 | Str-c, str, c-ni. | 9.5 | Str-c, str. | 9.5 | Str-c, str, c-ni. |
| 14 | 9.5 | Str-c, str, ni. | 9.5 | Str-c, str. ni. | 9 | Str-c, c-ni, ni, str. |
| 15 | 6 | Str-c, str, ci. | 2 | A-c, ci. | 7 | C, c-ni. |
| 16 | 9.5 | Str-c, str. | 9.5 | Str-c, str, ci-str. | 10 | Couvert. |
| 17 | 9.5 | Str-c, str. | 9.5 | Str-c, str, ni. | 9.5 | Ci-str, c-ni, ni, str. |
| 18 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, str, a-c. | 8 | Str-c, c-ni, a-c. |
| 19 | 9.5 | Str-c, str. | 9.5 | Str-c, str. | 6 | Str-c, c-ni, c, ci. |
| 20 | 3 | Str-c, str. | 5 | Str-c, str. | 5 | C, c-ni. |
| 21 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 8 | C, str-c, str. | 9 | Str-c, c, c-ni, a-c. |
| 22 | 8 | Str-c, ci. | 9.5 | Str-c, str. | 8 | C, c-ni, ci. |
| 23 | 9.5 | Str c, str, a-c. | 9.5 | Str-c, str. | 7 | Str-c, a-c, ci-str, c-ni, c. |
| 24 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 7 | Str-c, str. | 9.5 | Str-c, str, c-ni. |
| 25 | 7 | Str-c, str, ci. | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str, c. |
| 26 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str | 6 | Str-c, ci, c. |
| 27 | 8 | Str-c, ci, str. | 9 | Str-c, str. | 5 | Str-c, ci. |
| 28 | 6 | Str-c, str, ci-c. | 6 | Str-c, str. | 6 | tr-c, str, c, ci-c. |
| 29 | 8 | A-c, c. | 7 | Str-c, a-c, c. | 9 | Ni, c-ni, c. |
| 30 | 9 | Str, ci. | 7 | Str-c, ci-str, str. | 9 | Ci-str, c, c-ni. |
| 31 | | Brouillard. | 7 | Str-c, ci. | 8 | C-ni, c, ci. |

| 8.3 | 8.1 | 8.1 |
|---|---|---|

JANVIER 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | 16 h | | 18 h | | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | Ci-str, a-c, c, str-c. | 7 | Ci-str, c, a-c. | 8 2 |
| 2 | 9 | Ci-str, str-c, c-ni. | 9 | Ci-str, ci, c str-c. | 8.8 |
| 3 | 8 | Str-c, str. | 5 | Ci, c. str-c, ni. | 7.5 |
| 4 | 7 | Str-c, c, c-ni, ci-c. | 5 | C-ni, str-c, c. | 7.4 |
| 5 | 6 | C-ni, c, ni. | 9 5 | C-ni, ni. | 8.8 |
| 6 | 5 | C, str-c, c-ni. | 4 | C, ci-c, str. | 5.4 |
| 7 | 9 | Str c c-ni, ni. | 9 | Str-c, c-ni, ni. | 8.6 |
| 8 | 9 | C-ni, c, a-c, str-c. | 9.5 | Ni, a-c, ci-str, str-c. | 6.5 |
| 9 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. | 9.8 |
| 10 | 9.5 | C-ni, c, ni. | 10 | Couvert. | 9.7 |
| 11 | 10 | Couvert | 10 | Couvert. | 9 4 |
| 12 | 9 | Str-c, c-ni, a-c, ni. | 9.5 | Str-c, a-c, str. | 9.3 |
| 13 | 9.5 | C-ni, c, a-c, ni. | 8 | Str-c, a-c, str, ci, c. | 9.2 |
| 14 | 7 | C, c-ni, a-c, str-c. | 5 | C-ni, c, str-c, a-c | 8.0 |
| 15 | 8 | C-ni, c, ci, ni. | 8 | C-ni, ci-str, ni. | 6.2 |
| 16 | 9.5 | C-ni, str c, ci-str, ni. | 10 | Couvert. | 9.7 |
| 17 | 9 | C-ni, ci-str, ni. | 10 | Couvert. | 9.5 |
| 18 | 9 | Str-c, c-ni, ni. | 10 | Couvert. | 9.2 |
| 19 | 7 | Ci-c, c-ni, c, ci. | 8 | Ci-c, str-c, c-ni, ci. | 8.0 |
| 20 | 5 | C-ni, c, ci. | 6 | C-ni, c, ci-c, str-c. | 4.8 |
| 21 | 8 | Str-c, c, ci, c ni. | 9 | Ci, str-c, c, ni. | 8.6 |
| 22 | 7 | C-ni, str-c, str, ci. | 8 | Ci-str, ci, str-c, str. | 8.1 |
| 23 | 8 | C-ni, str-c, ci c, ci. | 9.5 | Ci-str, str-c, c-ni, str. | 8.7 |
| 24 | 7 | C, str-c, c-ni, ni. | 8 | Str-c, ci-c, c-ni. | 8.1 |
| 25 | 6 | Str c, c, c-ni, ni. | 6 | C, ci-c. | 7.2 |
| 26 | 8 | Str-c, c-ni, c, ci, ni. | 8 | Str-c, ci c, ci. | 8.0 |
| 27 | 5 | Str c, c, a-c. | 7 | C, str-c, ci-c. | 6.8 |
| 28 | 6 | C, str-c, c-ni. | 5 | C-ni, str-c, c, ni. | 5.8 |
| 29 | 9 | C ni, ni, c. | 9 | Ni, c-ni, str-c, a-c, c | 8.4 |
| 30 | 9 | Ni, ci-str, c ni, ci-c. | 9.5 | Ni, ci-str, a-c, c-ni. | 8.7 |
| 31 | 9 | C-ni, ci-str, a-c, str-c. | 9.5 | Ci-str, c-ni, str-c, a c. | 8.4 |
| | 7.9 | | 8.1 | | 8.1 |

**Maximum** : 9.8 le 9.

**Minimum** : 4.8 le 20.

## JOURNAL METEOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | 7 h. et 9 h. ○ aux environs, à 10 h 55 ☌. |
| 2 | ≏ | 7 h. ○ au NE, à E à 9 h; 14 h. 45 ☌, à 18 h. brume faible. |
| 3 | ≏ faible | à 18 h. ● dans E. |
| 4 | ≏ | 7 h. ○ aux environs. |
| 5 | ≏ | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ○ au SW ; à 13 h , 16 h. et 18 h. ● aux environs et au zénith à 14 h. 20. |
| 6 | | 7 h. brume. |
| 7 | ≏ | 7 h. et 9 h. ○ à E, 14 h 35 quelques goutes de ● au zénith ; à 16 h. et 18 h. ● aux environs. |
| 8 | ≏ | à 11 h. 55 ☌, 17 h. 05 ☇ à W ; à 17 h. 22 ondée zénithale, 17 h. 40 ⌒ à ENE, 18 h. ☇ aux environs |
| 9 | | 9 h. 28 ☌, 12 h. 20 ○ zénithal ; à 13 h. 16 h. et 18 h. ○ et ○ aux environs. Soir ≺ à ENE. |
| 10 | | à 9 h. ● partout, et aux environs à 13 h. et 16 h ; 13 h. 21 ⊤ à W, 18 h. ○ partout avec ≺. |
| 11 | | 9 h. ○ à E, 12 h. 15 ☌, à 13 h. ● à WNW et au zénith à 14 h. 30 avec ⊤ au NE ; 16 h. et 18 h. ○ et ● partout. |
| 12 | | 7 h. ○ aux environs et à E à 9 h. à 16 h. ● aux environs, 18 h. brume. |
| 13 | ≏ | à 7 h., 9 h., 13 h. et 16 h. ○ et ○ aux environs. |
| 14 | ≏ | 7 h., 9 h. et 13 h. ○ aux environs et au zénith à 12 h 43 — Soir ≺ aux environs. |
| 15 | | à 15 h. ☌, 16 h. ○ aux environs avec fragment d' ⌒ à ENE, 16 h. 07 ● au zénith et à W à 18 h ; à 17 h. 07 ☇ à W — Soir ≺ aux environs. |
| 16 | | à 7 h. et 16 h. ○ aux environs et partout à 13 h ; 10 h. 20 ● zénithale et aux environs à 18 h ; à 12 h. 40 ⊤ au N, 15 h. 10 ☌. |
| 17 | | 7 h. ≡ aux environs ; à 9 h. 13 h, 16 h. et 18 h. ● et ○ aux environs, 15 h. 10 ⊤ au NW — Soir ● zénithale. |
| 18 | | 7 h et 9 h. ○ aux environs, à 13 h. ● à ESE, aux environs avec ⊤ au SW à 16 h ; ● partout à 18 h. |

JANVIER 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 19 | | 7 h. ≡ aux environs et ○ à 9 h, à 16 h. ⊙. |
| 20 | ⛰ | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. ⊤ lointain, 16 h. ⊙. |
| 21 | ⛰ | 7 h. ○ au NE, à 12 h. 20 et 13 h. ◉ et ○ au zénith avec ⊤ au NE ; 16 h et 18 h. ◉ et ○ aux environs et ≺ le soir. |
| 22 | | Matin à 6 h. 40 ⊙ — à 9 h. ○ aux environs et au SW à 13 h. 16 h. ⊤ aux environs, 18 h. ≺ au NW. |
| 23 | ⛰ | à 16 h. ⊙, 18 h. ● aux environs et ≺ au NW. |
| 24 | ⛰ | à 7 h. et 9 h ○ à E, et aux environs à 16 h. avec fragment d' ⌒ au NE, 18 h. ≺ à W. |
| 25 | ⛰ | 9 h. ○ à E, à 16 h. ● et ⊤ au SW. |
| 26 | ⛰ | 7 h. ○ à E, à 9 h. ○ aux environs, et ● à 16 h. avec ⊙, 18 h. ≺ à W. |
| 27 | | à 6 h. 25 du matin ○ au zénith aux environs à 9 h. |
| 28 | ⛰ | à 17 h. 40 fragment d' ⌒ au SE. 18 h, ● aux environs. |
| 29 | ⛰ faible | à 12 h. ⊼ au N et aux environs à 13 h, 15 h. ⊙, à 16 h. et 18 h. ● aux environs et au zénith à 17 h. 45. |
| 30 | | 7 h. ≡ se dissipant. 9 h. ⊙ et brume, à 14 h. 28 ⊼ au SW, au zénith à 15 h. 07, et aux environs à 16 h. avec fragment d' ⌒ au NE. 18 h. ● à W. |
| 31 | | 7 h. ≡ epais. 9 h brume, à 13 h. ⊼ au S, 14 h. 22 quelques gouttes de ● au zénith, à 16 h. brume, ● au S ; 17 h. ⊙. |

JANVIER 1934

# Résumé du mois

| | Normales Janvier | Janvier 1934 |
|---|---|---|
| Pression barométrique. | 648.44 m/m | 648.2 |
| Température : moyenne diurne | 21°3 | 21.0 |
| moyenne des maxima | 26.2 | 26.3 |
| moyenne des minima | 16.0 | 15.3 |
| maximum absolu | 31.6 en 1915 | 29.7 |
| minimum absolu | 11.8 en 1921 | 12.8 |
| Tension de la vapeur d'eau | 14.85 m/m | 13.41 |
| Humidité relative | 78.6 | 74.6 |
| Insolation — Durée en heures | 210.5 | 249.25 |
| — Pourcentage | 52.2 | 61.8 |
| Pluie totale du mois | 293.47 m/m | 167.50 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 17 | 12 |
| Evaporation sous abri | 45.38 m/m | 77.60 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 75.6 | 81 |

Au point de vue des statistiques ce mois de janvier présente un for déficit de pluies, car le total est seulement 57% de la quantité normale Corrélativement la durée d'insolation offre un excédent de 10% environ A Madagascar ce mois fut remarquable par le nombre et l'activité des cyclones tropicaux. 1er cyclone, de petites dimensions, le 2 à Vohémar, le 4 sur le canal de Mozambique dans la région du cap Saint-André. 2e cyclone passe le 6 au Sud de Rodrigues, le 7 frôle le Sud de la Réunion, le 9 frappe perpendiculairement la côte entre Mananjary et Nosy-Varika, causant des dégâts sérieux.

3e cyclone formé le 14 et le 15 sur l'Océan Indien au large du cap Est frappe les 16 et 17 Mahanoro et Nosy Varika, et cause des avaries au paquebot côtier Bagdad. 4e cyclone venant du Nord de Rodrigues, passé le 28 près de Maurice, le 29 sur Réunion, touche légèrement Fort-Dauphin dans la nuit du 31 janvier au 1er février, continuant sa route vers le Sud-Ouest. Les côtes sont abondamment arrosées, mais les hauts plateaux souffrent de la sécheresse, surtout pendant les invasions d'air foid qui préparent chaque nouveau cyclone.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en JANVIER 1934

eira — Observaçoes meteorologicas — julho setembro.
anton — Sun Yatsen — Revue — tome 4 nº 4.
apetown — Seimological records — p. 30 - 33.
hiufeng — Seismological bulletin — septembre - octobre.
ottingen — Seimischer Bericht — 1933 — april - september.
ranada — Bulletin séismique nos 1 - 3 - 1933.
lamburg — Deutsche Seewarte — Jahrbuch für 1932.
gueldo — Resumen mensual — nos 8 - 9.
ew — Seismological bulletin — november.
eningrad — Bulletin de magnétisme terrestre nº 17.
e Puy — A Baldit — Orages, grêle et foudre dans la Haute Loire.
lanila — Seismological bulletin — september - october.
aples — P. Navarro-Neumann s. j. — L'enregistrement des plésio-séimes.
— — — Cyclones — Notas Seismologicas de 1932.
ice — L. Gorczinski — Mémoires sur l'actinométrie et la spectroscopie solaire.
aris — Bulletin de la Société d'Océanographie nº 74.
— — O. N. M. — Bulletins quotidiens — novembre.
asadena — Seismological bulletin — september.
— — Long Beach earthquake and other reprints.
erth — Seismological station nos 9 - 10.
ort au Prince — Saint Martial — Bulletin annuel 1930 et supplèment.
io de Janeiro — Instituto de Meteorologia — boletin mensal - agosto.
an Fernando — Anales — seccion 1ª ano 1932.
trasbourg — Bulletin bibliographique — nº 13.
— — Bulletins séismiques — octobre.
ydney — Riverview — Provis. bulletin nº 10.
acubaya — Anuario astronomico para 1934.
okyo — Meteorological observations in Japan for 1931.
oronto — Monthly record — december.
— — Monthly weather map — october.
ortosa — Ebro — Boletin mensual — nos 1 - 3 de 1933.
unis — Tableau des pluies — déc. 32 - fév. 33.
— — Bulletin ctimatologique et pluviométrie — octobre.
alkenburg — Ignatius Kolleg — Veroffentlichungen nº 4.
ashington — Monthly weather review — july - august.
— — Georgetown — Seismological despatches — october.
— — F. W. Sohon — s. j. — The seismic receiver — reprint.
ellington — Dominion observatory — bulletin nº 86.
agreb — Erdbebenbericht — april - juni.

Le directeur de l'Observatoire
CH. POISSON s. j.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ⏑ | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ⏒ | Couronne lunaire |
| ⌓ | Rosée | ⌒ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌓ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | < | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | T | Tonnerre |
| ⦶ | Halo solaire | ⚡ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⟋ | Vent fort, tempête |
| ⌶ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à Tananarive.

| | |
|---|---|
| ○ | Bruine ou pluie inappréciable |
| L. C. | Lueurs crépusculaires |

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

**MADAGASCAR**

---

**Nouvelle Série — Volume XI.**

---

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

# MENSUEL

---

**Numéro 2 — Observations de Février 1934**

---

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 3h 10m 12s,45.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 15° Est de Greenwich.

---

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

---

**1934**

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure, e ramenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité $-1{,}54$ m/m pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45e méridien Est

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noirci d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toit très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'inso lation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs d Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés 10 mètres au-dessus du sol.

## FÉVRIER 1934

### BAROMÉTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 46.5 | 46.6 | 45 3 | 44.6 | 45.3 | 45.7 | 2 . 9 |
| 2 | 47.2 | 47.6 | 47.0 | 46.2 | 47.7 | 47.1 | 3 . 0 |
| 3 | 49.3 | 49.6 | 47.9 | 47.3 | 48.4 | 48.5 | 3 . 1 |
| 4 | 49.1 | 49.5 | 48.2 | 46.9 | 47.3 | 48.2 | 2 . 6 |
| 5 | 48.8 | 49.4 | 48.7 | 47.6 | 47.9 | 48.5 | 2 . 4 |
| 6 | 49.6 | 49.4 | 48.2 | 47.2 | 47.7 | 48.4 | 2 . 5 |
| 7 | 49.6 | 49.9 | 48.6 | 47.7 | 48.6 | 48.9 | 2 . 3 |
| 8 | 50.2 | 50.4 | 49.0 | 48.7 | 48.9 | 49.4 | 1 . 7 |
| 9 | 49.8 | 50.1 | 48.0 | 47.2 | 48.6 | 48.7 | 3 . 2 |
| 10 | 49.8 | 50.0 | 48.1 | 48.0 | 48.6 | 48.9 | 2 . 2 |
| 11 | 48.0 | 48.4 | 46.8 | 45.9 | 46.1 | 47.0 | 2 . 3 |
| 12 | 48.0 | 48.4 | 47.2 | 46.6 | 47.2 | 47.5 | 2 . 8 |
| 13 | 48.5 | 48.5 | 47.8 | 47.0 | 47.8 | 47.9 | 2 . 5 |
| 14 | 48.4 | 49.2 | 48.1 | 47.2 | 47.3 | 48.0 | 2 . 3 |
| 15 | 48.4 | 49.0 | 47.6 | 46.6 | 46.7 | 47.7 | 2 . 5 |
| 16 | 47.6 | 48.2 | 46.7 | 46.0 | 45.9 | 46.9 | 2 . 4 |
| 17 | 47 6 | 48.7 | 47.5 | 47.2 | 47.4 | 47.7 | 2 . 7 |
| 18 | 49.5 | 50.0 | 49.4 | 48.6 | 49.2 | 49.3 | 1 . 7 |
| 19 | 49.8 | 50.4 | 49.4 | 49.0 | 49 9 | 49.7 | 1 . 6 |
| 20 | 49.9 | 50.6 | 49.6 | 48.6 | 49.1 | 49.6 | 2 . 2 |
| 21 | 50.3 | 50.6 | 49.1 | 48.6 | 49.3 | 49.6 | 2 . 7 |
| 22 | 50.7 | 50.5 | 48.7 | 48.0 | 48.2 | 49.2 | 2 . 8 |
| 23 | 48.2 | 48.2 | 46.0 | 45.4 | 46.0 | 46.8 | 3 . 8 |
| 24 | 46.0 | 46.6 | 45.2 | 44.7 | 45.2 | 45.5 | 2 . 4 |
| 25 | 46.7 | 47.3 | 46.9 | 46.3 | 47.0 | 46.8 | 2 . 8 |
| 26 | 49.1 | 49.7 | 48.7 | 48.1 | 48.5 | 48.8 | 2 . 0 |
| 27 | 49.4 | 50.0 | 47.9 | 46.8 | 47.4 | 48.3 | 3 . 1 |
| 28 | 47.2 | 47.8 | 47.0 | 46.0 | 46.4 | 46.9 | 2 . 6 |
| | 48.7 | 49.1 | 47.9 | 47.1 | 47 6 | 48.1 | 2 . 5 |

Maximum : 50.7 le 22 à 7 h. Maximum : 3 8 le 23.

Minimum : 44.6 le 1er à 16 h. Minimum : 1.6 le 19.

FÉVRIER 1934

THERMOMÈTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16.7 | 20.8 | 26.0 | 25.8 | 22.6 | 22.4 | 27.0 | 15.4 |
| 2 | 17.6 | 22.2 | 27.0 | 26.1 | 23.0 | 23.2 | 28.0 | 16 6 |
| 3 | 18 1 | 21.1 | 27 6 | 17.1 | 17.6 | 20.3 | 28.2 | 16.2 |
| 4 | 17.6 | 21.4 | 27.0 | 25.4 | 21.8 | 22.6 | 28 0 | 15.6 |
| 5 | 18.0 | 23 8 | 27.4 | 26.2 | 22.0 | 23.5 | 28.4 | 16 8 |
| 6 | 17.2 | 22.1 | 26.0 | 26.0 | 20.0 | 22.3 | 27.0 | 16.0 |
| 7 | 16.4 | 20.0 | 22 6 | 23 5 | 19.0 | 20 3 | 25.2 | 15.3 |
| 8 | 15.0 | 20.6 | 26.4 | 24.2 | 21 8 | 21.6 | 27.2 | 13.4 |
| 9 | 17.0 | 19.6 | 24.8 | 23.1 | 17.0 | 20.3 | 26.8 | 16.2 |
| 10 | 16.2 | 19.0 | 23.6 | 22.0 | 20.0 | 20.2 | 24.1 | 15.8 |
| 11 | 16.2 | 16.8 | 18.5 | 18.6 | 17 3 | 17.5 | 19.0 | 16.1 |
| 12 | 17.6 | 20.0 | 24.5 | 22.4 | 19.2 | 20.7 | 27.8 | 16.8 |
| 13 | 17.0 | 22.0 | 22.0 | 22.6 | 18.8 | 20.5 | 24.4 | 16.2 |
| 14 | 17.7 | 21.6 | 26.4 | 25.0 | 20.6 | 22.3 | 27 8 | 16.2 |
| 15 | 17.4 | 19.2 | 25.2 | 22.0 | 19 9 | 20.7 | 26.4 | 15.4 |
| 16 | 17.2 | 20.0 | 24.0 | 25.8 | 21.2 | 21.6 | 26.4 | 15.0 |
| 17 | 17.2 | 19.2 | 25.0 | 23.0 | 19.4 | 20.8 | 26.9 | 13.8 |
| 18 | 16.0 | 19.4 | 19.8 | 22.0 | 17.4 | 18.9 | 23.1 | 14.9 |
| 19 | 16 0 | 18.6 | 23.6 | 21.4 | 18.1 | 19.5 | 25.4 | 15.2 |
| 20 | 17.0 | 18.4 | 26.0 | 24.6 | 19.8 | 21.2 | 27.6 | 16.1 |
| 21 | 16 6 | 19.4 | 25.0 | 20.8 | 18.0 | 20.0 | 27.0 | 26.0 |
| 22 | 14 6 | 19.0 | 24.6 | 23 0 | 19.4 | 20.1 | 25.6 | 14.4 |
| 23 | 15.9 | 18.4 | 25.4 | 24.2 | 19.6 | 20.7 | 26.6 | 13 0 |
| 24 | 16 2 | 19.6 | 20.5 | 21.8 | 19.0 | 19.4 | 24.0 | 15.1 |
| 25 | 18.8 | 20.1 | 25.2 | 22.0 | 20.0 | 21.2 | 25.7 | 16.1 |
| 26 | 19.0 | 21.0 | 24.3 | 25.6 | 21.8 | 22.3 | 28.0 | 16.8 |
| 27 | 18.5 | 21 6 | 27.6 | 27.0 | 22.0 | 23.3 | 29 0 | 17.0 |
| 28 | 17.8 | 18.4 | 25.0 | 24.2 | 20.6 | 21.2 | 26.2 | 16.5 |
| | 17.0 | 20.1 | 24.7 | 23.4 | 19.9 | 21.0 | 26.3 | 15.6 |

Maximum : 29.0 le 27.

Minimum : 13.0 le 23.

FÉVRIER 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU | | | | | | PLUIES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
| 1 | 12.52 | 12.75 | 11.93 | 14.26 | 13 87 | 13.68 | |
| 2 | 12.56 | 13.79 | 14.23 | 12 76 | 13.15 | 13.30 | |
| 3 | 13.15 | 13.80 | 14 90 | 13.45 | 14.04 | 13.87 | 34.90 |
| 4 | 12.27 | 15.54 | 17.75 | 17.26 | 15.64 | 15.69 | 5.20 |
| 5 | 12.91 | 15.79 | 15.89 | 14.70 | 15.19 | 14 90 | 1.80 |
| 6 | 13.09 | 13.21 | 14.82 | 14 48 | 13.22 | 13.76 | |
| 7 | 12.41 | 12.92 | 14.19 | 14 30 | 13.81 | 13.53 | |
| 8 | 11.59 | 12.27 | 14.58 | 14.54 | 13.39 | 13.21 | 6.20 |
| 9 | 13.21 | 14.38 | 15.19 | 15.52 | 12 92 | 14.24 | 29.45 |
| 10 | 12.25 | 13.51 | 13.59 | 11.74 | 11.14 | 12.45 | 2.40 |
| 11 | 13.10 | 13.62 | 13 96 | 14.67 | 14.22 | 13.91 | 13.40 |
| 12 | 13.45 | 14.77 | 14.69 | 14.62 | 15.25 | 14.56 | 26.25 |
| 13 | 12.92 | 14 22 | 14.22 | 15.82 | 14.24 | 14.28 | 36.50 |
| 14 | 14.28 | 14.78 | 15.27 | 14.40 | 14.58 | 14.66 | 5.00 |
| 15 | 13.42 | 13.10 | 14.28 | 15 52 | 14.20 | 14.10 | 0.75 |
| 16 | 12.80 | 12.62 | 14.16 | 14.26 | 13.74 | 13.52 | |
| 17 | 12 81 | 11.90 | 14.40 | 13.95 | 13.73 | 13.36 | |
| 18 | 12.08 | 12.98 | 15.05 | 14.54 | 13 85 | 13.70 | 1.40 |
| 19 | 12 37 | 12.56 | 15.57 | 14.26 | 14.65 | 13.88 | 1.60 |
| 20 | 13.21 | 12 97 | 15.16 | 14.63 | 14.26 | 14.05 | 0.80 |
| 21 | 12 58 | 13 57 | 15.07 | 13.67 | 13.96 | 13.77 | 4 50 |
| 22 | 11.52 | 12.32 | 13.65 | 13 95 | 12.98 | 12.88 | |
| 23 | 12.43 | 11.51 | 12.53 | 14 54 | 13.46 | 12.89 | |
| 24 | 12.25 | 12.26 | 12.92 | 13.39 | 13.36 | 12.84 | |
| 25 | 14.55 | 12.86 | 14.45 | 13.59 | 14 45 | 13.98 | |
| 26 | 14 12 | 13 86 | 14 81 | 14.72 | 14 34 | 14.37 | 39.30 |
| 27 | 15 03 | 16.41 | 16.67 | 14 91 | 15 52 | 15.71 | 2.10 |
| 28 | 13 93 | 12 38 | 13 41 | 13 56 | 13 79 | 13.41 | 1.70 |
| | 12.95 | 13.45 | 14.66 | 14 36 | 13.96 | 13.88 | 213.25 |

**Maximum :** 17.75 le 4 à 13 h. **Maximum :** 39.30 le 26.

**Minimum :** 11.14 le 10 à 18 h.

FÉVRIER 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 89 | 71 | 61 | 60 | 68 | 69.8 | 0.65 | 0.20 | 0.90 | 0.85 | 0.60 | 3.20 |
| 2 | 85 | 70 | 55 | 53 | 64 | 65.4 | 0.45 | 0.20 | 0.90 | 0.90 | 0.60 | 3.05 |
| 3 | 86 | 75 | 56 | 93 | 94 | 80.8 | 0.60 | 0.10 | 0.80 | 0.60 | 0.20 | 2.30 |
| 4 | 83 | 83 | 68 | 71 | 81 | 77.2 | 0.10 | 0.10 | 0.50 | 0.40 | 0.30 | 1.40 |
| 5 | 85 | 73 | 60 | 60 | 78 | 71.2 | 0.50 | 0.15 | 0.85 | 0.80 | 0.40 | 2.70 |
| 6 | 91 | 68 | 61 | 60 | 77 | 71.4 | 0.40 | 0.20 | 0.05 | 0.95 | 0.40 | 3.00 |
| 7 | 90 | 75 | 71 | 68 | 85 | 77.8 | 0.50 | 0.10 | 0.75 | 0.45 | 0.30 | 2.10 |
| 8 | 90 | 69 | 58 | 66 | 70 | 70.6 | 0.55 | 0.15 | 1.00 | 0.65 | 0.30 | 2.65 |
| 9 | 92 | 86 | 66 | 75 | 91 | 82.0 | 0.45 | 0.05 | 0.55 | 0.40 | 0.20 | 1.65 |
| 10 | 90 | 84 | 64 | 62 | 65 | 73.0 | 0.10 | 0.05 | 0.65 | 0.60 | 0.40 | 1.80 |
| 11 | 96 | 96 | 89 | 92 | 97 | 94.0 | 0.60 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.05 | 0.80 |
| 12 | 91 | 86 | 66 | 74 | 92 | 81.8 | 0.05 | 0.05 | 0.60 | 0.60 | 0.20 | 1.50 |
| 13 | 91 | 73 | 73 | 79 | 89 | 81.0 | 0.05 | 0.10 | 0.55 | 0.30 | 0.20 | 1.20 |
| 14 | 95 | 78 | 62 | 63 | 81 | 75.8 | 0.00 | 0.15 | 0.80 | 0.75 | 0.10 | 1.80 |
| 15 | 91 | 80 | 62 | 80 | 83 | 79.2 | 0.30 | 0.40 | 0.60 | 0.50 | 0.05 | 1.85 |
| 16 | 89 | 74 | 65 | 60 | 74 | 72.4 | 0.45 | 0.60 | 0.60 | 0.70 | 0.30 | 2.65 |
| 17 | 89 | 74 | 63 | 69 | 83 | 75.6 | 0.50 | 0.20 | 0.85 | 0.65 | 0.30 | 2.50 |
| 18 | 90 | 79 | 88 | 75 | 94 | 85.2 | 0.60 | 0.15 | 0.55 | 0.50 | 0.20 | 2.00 |
| 19 | 91 | 80 | 73 | 76 | 95 | 83.0 | 0.30 | 0.15 | 0.55 | 0.45 | 0.20 | 1.65 |
| 20 | 92 | 83 | 62 | 65 | 84 | 77.2 | 0.15 | 0.10 | 0.70 | 0.60 | 0.40 | 1.95 |
| 21 | 91 | 82 | 65 | 76 | 91 | 81.0 | 0.35 | 0.10 | 0.65 | 0.60 | 0.20 | 1.90 |
| 22 | 93 | 76 | 61 | 69 | 79 | 75.6 | 0.30 | 0.10 | 0.95 | 0.75 | 0.50 | 2.60 |
| 23 | 92 | 74 | 54 | 66 | 80 | 73.2 | 0.40 | 0.30 | 1.00 | 0.90 | 0.40 | 3.00 |
| 24 | 90 | 74 | 73 | 70 | 83 | 78.0 | 0.40 | 0.05 | 0.65 | 0.40 | 0.30 | 1.80 |
| 25 | 91 | 75 | 62 | 70 | 84 | 76.4 | 0.20 | 0.20 | 0.70 | 0.70 | 0.30 | 2.10 |
| 26 | 87 | 76 | 67 | 62 | 74 | 73.2 | 0.40 | 0.25 | 0.65 | 0.60 | 0.30 | 2.20 |
| 27 | 95 | 86 | 63 | 58 | 80 | 76.4 | 0.40 | 0.05 | 0.55 | 0.55 | 0.35 | 1.90 |
| 28 | 92 | 80 | 59 | 62 | 78 | 74.2 | 0.20 | 0.30 | 0.80 | 0.70 | 0.30 | 2.30 |
| | 90.3 | 77.9 | 65.3 | 69.1 | 81.9 | 76.9 | 9.95 | 4.60 | 19.75 | 16.90 | 8.35 | 59.55 |

**Maximum** : 97 le 11 à 18 h.
**Minimum** : 53 le 2 à 16 h.

**Maximum** : 3.20 le 1er.
**Minimum** : 0.80 le 11.

FÉVRIER 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35.8 | 46.4 | 54.8 | 50.6 | 36.9 | 44.9 | 6.00 | 6.15 | 12.15 |
| 2 | 38.0 | 47.4 | 55 6 | 47 6 | 25.0 | 42.7 | 5.85 | 5.35 | 11.20 |
| 3 | 35.4 | 37.4 | 59.0 | 17.4 | 18.1 | 33.5 | 3 70 | 2.50 | 6.20 |
| 4 | 37.7 | 38.0 | 52.0 | 52.4 | 21.5 | 40.3 | 5.75 | 4.10 | 9.85 |
| 5 | 40.0 | 51.8 | 53.7 | 52.4 | 22.6 | 44.1 | 5.65 | 5.65 | 11.30 |
| 6 | 27.2 | 18.6 | 51.2 | 40.0 | 21.0 | 31.6 | 5.00 | 3.25 | 8.25 |
| 7 | 34.4 | 48.6 | 38.9 | 47.0 | 21.0 | 38.0 | 3.15 | 3.25 | 6.40 |
| 8 | 26.4 | 47.2 | 57.4 | 35.0 | 21 2 | 37.4 | 5.75 | 2.65 | 8.40 |
| 9 | 21.6 | 28 8 | 43.1 | 26.4 | 16.8 | 27.3 | 2.15 | 1.35 | 3.50 |
| 10 | 22.4 | 34.6 | 44.8 | 32 6 | 21.2 | 31.1 | 3.75 | 2.90 | 6.65 |
| 11 | 16.8 | 18 5 | 23.2 | 21.8 | 18.0 | 19.7 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | 25.2 | 31.2 | 56.8 | 26.6 | 20.0 | 32.0 | 3.50 | 3.40 | 6.90 |
| 13 | 37.4 | 47.0 | 34.4 | 32.6 | 19.0 | 34.1 | 3 00 | 0.75 | 3.75 |
| 14 | 22.0 | 41.0 | 55.6 | 41.6 | 23 2 | 36.7 | 3.85 | 4.75 | 8.60 |
| 15 | 19.8 | 31.0 | 42.3 | 31.0 | 21.2 | 29.1 | 2.40 | 4.75 | 7 15 |
| 16 | 22.0 | 35.0 | 39.6 | 52.6 | 34.0 | 36.6 | 3.90 | 5.90 | 9.80 |
| 17 | 34.8 | 41.6 | 42.0 | 28.8 | 24.2 | 34.3 | 5.20 | 5.35 | 10.55 |
| 18 | 22.2 | 36.8 | 40 6 | 49.2 | 18 5 | 33.5 | 1.15 | 2.65 | 3.80 |
| 19 | 22.4 | 29.6 | 46.7 | 36.0 | 18 5 | 30.6 | 1.65 | 3.50 | 5.15 |
| 20 | 20.2 | 29.2 | 53.4 | 51.4 | 20.2 | 34.9 | 2.00 | 4.25 | 6.25 |
| 21 | 21.6 | 32.0 | 45.6 | 24.4 | 17.7 | 27.9 | 1.00 | 1.65 | 2.65 |
| 22 | 22.8 | 42.2 | 52.6 | 49.0 | 20.4 | 37.4 | 4.65 | 6.05 | 10.70 |
| 23 | 24.4 | 34.4 | 56.7 | 48.6 | 21.0 | 37.0 | 5.15 | 6.10 | 11.25 |
| 24 | 21.0 | 33.6 | 39.2 | 34.4 | 20.6 | 29.8 | 1.15 | 1.65 | 2.80 |
| 25 | 38.2 | 37.6 | 54.4 | 33.2 | 20 4 | 36.8 | 5.40 | 4.75 | 10.15 |
| 26 | 36.6 | 35.2 | 54.0 | 42 0 | 23 0 | 38.2 | 4.75 | 4.25 | 9.00 |
| 27 | 21.0 | 49.8 | 60.8 | 52.8 | 22.8 | 41.4 | 2.50 | 5.50 | 8.00 |
| 28 | 23.0 | 33.0 | 55.4 | 46.2 | 30.6 | 37.6 | 3.85 | 6.05 | 9.90 |
| | 27.5 | 37.1 | 48.6 | 39.4 | 22.1 | 34.9 | 101.85 | 108.45 | 210.30 |

Maximum : 60.8 le 27 à 13 h. Maximum : 12.15 le 1er.

Minimum : 16.8 le 9 à 18 h. Minimum : 0.00 le 11.

FÉVRIER 1934

| Dates | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 291.7 | 44.0 | 123.5 | 103.3 | 70.2 | 632.7 | 14 | 21 | 25 | 24 | 19 | 20.6 |
| 2 | 357.0 | 42.8 | 94.9 | 85.7 | 49.9 | 630.3 | 18 | 23 | 24 | 22 | 19 | 21.2 |
| 3 | 223.5 | 22.2 | 52.0 | 52.8 | 26.6 | 377.1 | 15 | 22 | 22 | 0.7 | 0.6 | 12.1 |
| 4 | 79.5 | 4.7 | 20.7 | 21.1 | 11.1 | 137.1 | 16 | 21 | 16 | 22 | 18 | 18.6 |
| 5 | 68.0 | 8.3 | 27.5 | 20.4 | 19.3 | 143.5 | 21 | 25 | 25 | 23 | 18 | 22.4 |
| 6 | 76.1 | 11.0 | 32.3 | 24.2 | 18.8 | 162.4 | 18 | 23 | 25 | 23 | 18 | 21.4 |
| 7 | 74.2 | 11.5 | 25.4 | 19.1 | 17.3 | 147.5 | 17 | 19 | 19 | 20 | 19 | 18.8 |
| 8 | 113.1 | 8.2 | 29.0 | 25.4 | 13.5 | 189.2 | 18 | 22 | 23 | 22 | 17 | 20.4 |
| 9 | 61.9 | 3.3 | 15.1 | 28.1 | 38.9 | 147.3 | 15 | 21 | 22 | 15 | 0.2 | 14.6 |
| 10 | 89.5 | 20.6 | 71.6 | 50.2 | 38.1 | 270.0 | 11 | 20 | 20 | 20 | 16 | 17.4 |
| 11 | 228.5 | 28.4 | 43.4 | 45.1 | 43.0 | 388.4 | 0.5 | 0.8 | 7 | 0.2 | 10 | 3.7 |
| 12 | 140.1 | 17.7 | 73.2 | 55.9 | 20.8 | 307.7 | 8 | 16 | 22 | 16 | 12 | 14.8 |
| 13 | 97.3 | 23.4 | 69.8 | 51.7 | 20.8 | 263.0 | 11 | 22 | 17 | 18 | 4 | 14.4 |
| 14 | 82.2 | 10.7 | 30.8 | 28.6 | 18.1 | 170.4 | 11 | 23 | 24 | 21 | 12 | 18.2 |
| 15 | 78.7 | 10.8 | 32.2 | 25.7 | 19.0 | 166.4 | 10 | 20 | 21 | 21 | 15 | 17.4 |
| 16 | 76.6 | 10.5 | 31.1 | 23.1 | 12.8 | 154.1 | 13 | 21 | 22 | 21 | 16 | 18.6 |
| 17 | 86.7 | 11.3 | 30.0 | 23.3 | 16.1 | 167.4 | 16 | 19 | 24 | 23 | 18 | 20.0 |
| 18 | 100.6 | 15.0 | 36.3 | 27.0 | 18.8 | 197.7 | 12 | 19 | 19 | 22 | 0.8 | 14.6 |
| 19 | 115.8 | 18.8 | 37.4 | 25.4 | 17.3 | 214.7 | 11 | 12 | 20 | 17 | 3.5 | 12.7 |
| 20 | 86.6 | 11.2 | 24.0 | 20.1 | 16.9 | 158.8 | 12 | 21 | 25 | 22 | 19 | 19.8 |
| 21 | 63.4 | 8.5 | 24.6 | 27.1 | 18.6 | 142.2 | 18 | 22 | 17 | 15 | 5 | 15.4 |
| 22 | 87.2 | 10.6 | 32.7 | 26.9 | 20.2 | 177.6 | 9 | 18 | 20 | 20 | 15 | 16.4 |
| 23 | 108.6 | 14.0 | 34.8 | 25.0 | 16.9 | 199.3 | 11 | 20 | 21 | 19 | 18 | 17.8 |
| 24 | 74.7 | 8.9 | 61.6 | 40.4 | 33.7 | 219.3 | 11 | 21 | 19 | 16 | 15 | 16.4 |
| 25 | 141.6 | 19.3 | 51.2 | 41.6 | 31.1 | 284.8 | 18 | 24 | 15 | 11 | 11 | 17.8 |
| 26 | 190.6 | 23.4 | 63.1 | 41.7 | 23.2 | 342.0 | 13 | 21 | 24 | 23 | 20 | 20.2 |
| 27 | 122.6 | 2.1 | 11.9 | 15.0 | 16.4 | 168.0 | 2 | 20 | 23 | 22 | 17 | 16.8 |
| 28 | 85.8 | 16.2 | 31.3 | 18.3 | 12.2 | 163.8 | 13 | 16 | 20 | 20 | 19 | 17.6 |
| | 3402.1 | 437.4 | 1211.4 | 992.2 | 679.6 | 6722.7 | 13.0 | 19.7 | 21.1 | 18.5 | 13.4 | 17.1 |

Maximum : 632.7 le 1er.
Minimum : 137.1 le 4.

Maximum : 25 un peu fréquent.
Minimum : 0.2 les 9 à 18 h. et 11 à 16 h.

FÉVRIER 1934

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5.0 W | 8.0 W1/4SW | 8.9 W 1/4SW | 8.0 W1/4SW | 10.0 W | 8.0 |
| 2 | 8.0 W1/4SW | 6.6 W 1/4SW | 8.0 W1/4SW | 6.6 W1/4SW | 2.6 W | 6.4 |
| 3 | 2.3 W1/4SW | 3.3 W1/4SW | 4.0 WNW | 2.1 SW | 3.3 SE | 3.0 |
| 4 | 0.9 S1/4SE | 0.7 S | 1.5 SE | 0.7 NNE | 1.5 E | 1.1 |
| 5 | 0.5 S1/4SE | 1.4 E | 1.5 E1/4SE | 2.2 E | 3.0 E | 1.7 |
| 6 | 0.9 E1/4SE | 2.3 E1/4SE | 2.3 ESE | 2.2 E | 1.3 E | 1.8 |
| 7 | 1.5 E1/4SE | 1.2 E | 1.8 E1/4SE | 1.9 E1/4SE | 3.3 E1/4SE | 1.9 |
| 8 | 0.6 SE | 2.2 E1/4SE | 3.6 NE | 1.4 E1/4NE | 0.7 E1/4NE | 1.7 |
| 9 | 0.4 E | 0.5 E1/4SE | 1.6 NNE | 5.7 NE | 4.0 W1/4SW | 2.4 |
| 10 | 3.0 N1/4NW | 5.7 W | 4.4 WSW | 5.0 W | 4.4 W | 4.5 |
| 11 | 3.6 NNW | 2.3 NE1/4N | 4.4 NNE | 5.7 NE | 5.0 NE | 4.2 |
| 12 | 0.9 ENE | 3.3 NE | 4.0 N | 1.5 NE1/4N | 3.3 E | 2.6 |
| 13 | 2.5 NE1/4N | 2.2 ENE | 3.6 NNE | 1.3 ENE | 1.7 ENE | 2.3 |
| 14 | 0.8 E | 1.6 E1/4NE | 2.7 ENE | 1.7 E | 4.4 E | 2.2 |
| 15 | 1.4 E1/4NE | 1.9 E | 2.6 ENE | 2.0 E 1/4SE | 2.6 E | 2.1 |
| 16 | 1.3 ENE | 2.0 E1/4NE | 1.8 E | 1.4 E1/4NE | 2.5 E | 1.8 |
| 17 | 1.4 E | 1.9 E | 1.8 E | 1.7 E | 3.3 E | 2.0 |
| 18 | 1.6 ESE | 2.8 E | 2.2 E | 2.0 E1/4SE | 2.8 E | 2.3 |
| 19 | 2.6 ESE | 2.0 ESE | 3.0 E | 2.8 E | 1.3 E | 2.3 |
| 20 | 1.9 E | 2.2 E1/4SE | 1.3 E | 1.9 E | 2.2 E | 1.9 |
| 21 | 1.2 E1/4SE | 1.1 E1/4SE | 1.6 E1/4NE | 2.2 E | 2.8 E | 1.8 |
| 22 | 1.2 E1/4SE | 1.6 E | 2.3 E | 2.5 E1/4SE | 2.8 E1/4SE | 2.1 |
| 23 | 1.6 SE1/4E | 2.5 E1/4NE | 2.6 NE | 2.2 E1/4NE | 2.5 NE1/4E | 2.3 |
| 24 | 1.6 ESE | 2.0 ENE | 4.0 N | 3.6 N | 5.7 NNE | 3.4 |
| 25 | 1.7 NE1/4N | 5.0 NE1/4N | 2.2 NW | 3.6 NE | 4.4 N1/4NW | 3.4 |
| 26 | 4.0 NE1/4N | 2.5 W1/4SW | 4.2 W | 2.2 W1/4SW | 1.2 W | 2.8 |
| 27 | 0.9 | 0.5 SE | 1.0 ESE | 1.5 ESE | 2.3 E1/4SE | 1.1 |
| 28 | 2.2 ESE | 2.2 SE | 1.9 SE | 0.8 E | 1.8 E1/4SE | 1.8 |
| | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 2.7 | 3.1 | 2.7 |

**Maximum :** 10.0 le 1er à 18 h.

**Minimum :** 0.0 le 27 à 7 h.

FÉVRIER 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | 7 h | | 9 h | | 13 h | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 5 | Str-c, str, ci, ci-c. | 7 | Str-c, str, ci-c, ci. | 7 | Str-c, c-ni, c, ci. |
| 2 | 8 | Str-c, str, ci-c, ci, a-c. | 7 | Str-c, str, a-c. | 7 | C, str-c, c-ni. |
| 3 | 9 | Str c, str, a-c. | 9 | Str-c, str, a-c. | 8 | C, c-ni, ci. |
| 4 | 5 | A-c, ci, str. | 7 | Str-c, a-c, c. | 9 | C-ni, ni, c. |
| 5 | 6 | Str-c, str, ci. | 7 | Str-c, str, ci | 8 | C, c-ni, ci. |
| 6 | 9 | Str-c, str, ci-c, ci, ni. | 7 | Ci, str-c, str. | 7 | C, a-c, ci, c-ni. |
| 7 | 8 | Str-c, str, ci. | 8 | Str-c, str, ci-c, ci. | 9 | Str-c, ni, str. |
| 8 | 9 | A-c, str-c ci-c, ci, str. | 8 | Str-c, ci, ci-c, str. | 9 | A-c, c, ci. |
| 9 | 9.5 | Ci-c, a-c, ci-str. str. | 10 | Couvert | 9 | C-ni, a-c, c, ci. |
| 10 | 10 | Couvert. | 9.5 | Str-c, c-ni, str | 9 | Ci-str, c, a-c, str-c. |
| 11 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert | 10 | Couvert. |
| 12 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, c-ni, ci-c | 9 | Str-c, c-ni, a-c, ci. |
| 13 | 9.5 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str, a-c. | 9 | C-ni, str-c, ni. |
| 14 | 9.5 | Str c, c-ni, str. | 8 | Str-c, str, c ni, ci-c. | 7 | C, str-c, c-ni, ci. |
| 15 | 10 | Couvert. | 9.5 | Str-c, str. | 8 | C-ni, c, ci, str-c. |
| 16 | 8 | Str-c, str, c-ni. | 9 5 | Str-c, str, c-ni. | 9 | C, c-ni, str-c, ci |
| 17 | 4 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 8 | C, str-c, c-ni, ci. |
| 18 | 9 | A-c, str-c, str, ci. | 9.5 | Str-c, str, a-c. | 9 | Str-c, a-c, ni, str. |
| 19 | 9.5 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str, ci-c. | 9 | tr-c, a-c, ni, c-ni. |
| 20 | 10 | Couvert. | 9.5 | C-ni, str-c, str. | 7 | Str-c, c, c-ni, a-c. |
| 21 | 9 | Str-c, str, a-c. | 9 | Str-c, str, ci-c. | 9 | C-ni, a-c, ni, c. |
| 22 | 9 | Str-c, a-c, str. | 9 | Str-c, str, ci. | 8 | Str-c, str, ci. |
| 23 | 7 | Str-c, ci-c, ci. | 8 | Str-c, str, ci. | 7 | Str-c c, ci. |
| 24 | 9.5 | Str c, ci-c, ci, str. | 9.5 | Str-c, str, ci c. | 10 | Couvert. |
| 25 | 8 | Str-c, str. | 8 | Str-c, ci-str. | 9 | Str-c, c, c-ni. |
| 26 | 8 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str. | 8 | C, a-c, c-ni, ci. |
| 27 | 9.5 | Str-c, str, ci-c. | 9 | C-ni, str-c, str. | 9 | C-ni, c, ci, str-c. |
| 28 | 9.5 | Str-c, str, c-ni. | 9 5 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Ci, c, str-c, ci-str. |

| 8.5 | 8.6 | 8.5 |
|---|---|---|

## FÉVRIER 1934

### NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | 16 h | | 18 h | | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | C, str-c, c-ni. | 9 | Ci-str, c-ni, c, a-c. | 6.8 |
| 2 | 7 | C, c-ni, ci, ni. | 9 | Ci-str, a-c, c-ni, str-c. | 7.6 |
| 3 | 9.5 | C-ni, ni. | 10 | Couvert. | 9.1 |
| 4 | 7 | C-ni, c, ci, str. | 6 | C-ni, ni, c. | 6.8 |
| 5 | 5 | C, c-ni, ni, ci. | 6 | C-ni, ni, ci. | 6.4 |
| 6 | 6 | C-ni, c, ci. | 8 | C ni, ci, str-c, str. | 7.4 |
| 7 | 8 | Str-c, a-c, c-ni. | 7 | C-ni, c, ci-c. | 8.1 |
| 8 | 9.5 | Str-c, a-c, ci-str, c-ni | 9.5 | Ci-str, c-ni, str-c. | 9.0 |
| 9 | 9.5 | C-ni, ci-str, ni. | 10 | Couvert. | 9.6 |
| 10 | 9.5 | Ci-str, c-ni, str-c, ni | 9.5 | C-ni, str-c, ci-str, ni. | 9.5 |
| 11 | 10 | Couvert | 10 | Couvert. | 10.0 |
| 12 | 9.5 | C-ni, str-c, ni. | 10 | Couvert. | 9.5 |
| 13 | 9 | C-ni, str-c, ci-str, ni. | 10 | Couvert. | 9.3 |
| 14 | 8 | C-ni, c, str-c, ni. | 9 | Str-c, ci-str, ni. | 8.3 |
| 15 | 9 | C-ni, c, str-c, ni. | 8 | Str-c, c, ci, c-ni. | 8.9 |
| 16 | 5 | C, c-ni str-c. | 4 | C, str-c. | 7.1 |
| 17 | 7 | C-ni, c, str-c, ci c. | 7 | C, str-c, ci-c. | 7.0 |
| 18 | 7 | Str-c, ci-str, a-c, c, c-ni. | 10 | Couvert. | 9.0 |
| 19 | 9.5 | Str-c, c ni, a-c, ni. | 10 | Couvert. | 9.4 |
| 20 | 6 | C-ni, c, ni, ci. | 9 | Ci-str, ni, st-c, c-ni, ci-c | 8.3 |
| 21 | 9 | C ni, ci str, str-c, ni. | 10 | Couvert. | 9.2 |
| 22 | 6 | C, str-c, ci, str | 9 | Ci, c, c-ni, a-c. | 8.2 |
| 23 | 7 | C, c-ni, ci, str-c. | 9 | Ci c, ci-str, str-c. | 7.6 |
| 24 | 9 | C-ni, str-c, a-c ni. | 9.5 | A-c c-ni, str-c. | 9.5 |
| 25 | 9 | Str-c, c ni, str. | 10 | Couvert. | 8.8 |
| 26 | 9 | C, c-ni, ci, str-c, ci-str | 7 | C-ni, ci, ni. | 8.0 |
| 27 | 7 | C-ni, c, ci, str-c. | 9 | C-ni, a-c, ci ni. | 8.7 |
| 28 | 9 | Ci, c, str-c, ci-tr. | 9 | C-ni, ci, str-c. | 9.2 |
| | 7.9 | | 8.7 | | 8.4 |

**Maximum** : 10.0 le 11.

**Minimum** : 6.4 le 5.

FÉVRIER 1934

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ⏢ | à 7 h. ≡ aux environs, 9 h. ◑ – Soir ☾ aux environs. |
| 2 | ⏢ | 16 h. ○ aux environs, avec fragment d' ∩ au NE; à 17 h. 10 ◑ — Soir ☾ au N. |
| 3 | ⏢ faible | 7 h. ≡ aux environs, 14 h. 20 ☈ au NE, 15 h. 30 ◉ zénithale; à 16 h. et 18 h ◉ partout et ☈ au SW; 16 h. 23 ☈ au zénith, 18 h. 15 ∩ au NE. |
| 4 | | à 13 h. ○ aux environs et au zénith à 13 h. 20; 14 h. 20 ☈ au NW et aux environs à 18 h; à 16 h. ● à W. |
| 5 | | Matin à 6 h. 25 ◑ — 16 h. ○ aux environs et ∩ au NE; à 17 h. 10 et 18 h. ☈ au SSW. |
| 6 | | à 7 h. ◑, ○ à W. |
| 7 | ⏢ | à 7 h. ≡ aux environs et ○ à 9 h. et 13 h. |
| 8 | ⏢ | 7 h brume faible, 9 h. ◑ — Soir ● zénithale. |
| 9 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. gouttes de ◉ au zénith, à 16 h. ◉ aux environs et partout à 18 h.; 17 h. 12 T au S. |
| 10 | | à 7 h. ○ et ≡ aux environs, 15 h. brume faible; à 16 h. et 18 h. ● aux environs. |
| 11 | | à 7 h, 9 h et 18 h ◉ partout et ≡ sur les sommets, 13 h. ● aux environs. |
| 12 | | 7 et 9 h. ○ et ≡ aux environs; à 13 h. ◑ et ○ au NW, 15 h T au S; à 16 h. ○ aux environs, T à W et fragment d' ∩ au NE; 18 h. ● aux environs et ☈ à E. |
| 13 | | 7 h. ≡ aux environs; à 13 h. et 16 h ◉ aux environs T à E, ◑: 18 h. ○ partout. |
| 14 | | à 7 h. ○ aux environs, 8 h. 25 ∩ à W; à 16 h. et 18 h. ◉ aux environs et au zénith le soir; 16 h. 45 ☈ à W. |
| 15 | | 9 h. ○ aux environs, 12 h. 47 ◑, à 13 h. et 16 h. ○ aux environs et au zénith à 14 h. 45 – Soir ☾ à W. |
| 16 | | 9 h. ○ aux environs, 18 h. ☾ à W. |
| 17 | | 9 h. brume faible, 18 h. ☾ à W. |
| 18 | ⏢ | 7 h. et 9 h. brume; à 12 h. 15 ○ au zénith, aux environs à 13 h. et partout |

FÉVRIER 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| | | à 18 h. ; 16 h. ⏀ — Soir ☾ au N. |
| 19 | | de 7 h. à 18 h. ○ aux environs, et aux zénith à 17 h. 10. |
| 20 | | 7 h. ○ aux environs et au SW à 9 h., 16 h. ● aux environs, 16 h 38 ⏀, 16 h 54 et 18 h. ☈ au SW — Soir ○ zénithale. |
| 21 | | 7 h. ○ à E. et partout à 18 h. ; à 13 h et 16 h. ◔ aux environs et au zénith le soir : 17 h ☈ à W. |
| 22 | | à 7 h. et 18 h. brume, faible à 13 h. |
| 23 | ≏ | 13 h. brume faible, 17 h. 40 ⏀, à 20 h. ω. |
| 24 | ≏ faible | 13 h. brume, ○ au SW, à 16 h. ○ aux environs avec fragment d' ∩ à ENE, 19 h. 30 ω. |
| 25 | ≏ faible | à 7 h. Brume faible, 9 h. ⏀, 13 h. ○ aux environs |
| 26 | | à 15 h. ⏀, 18 h. ◔ au NNW — Nuit ○ zénithale et ☈ au N. |
| 27 | | 7 h ≡ aux environs, 13 h. ○ au NW, 16 h. 30 ⊕, 18 h. ☈ à WNW — Nuit ○ au zénith. |
| 28 | | à 7 h. et 9 h. ○ aux environs, 10 h. 15 ⏀, 13 h. et 16 h. brume faible — Soir ● au zénith. |

# FÉVRIER 1934

## Résumé du mois

| | Normales Février | Février 1934 |
|---|---|---|
| Pression barométrique. | 648. 10 m/m | 648. 1 |
| Température : moyenne diurne | 21. 0 | 21. 0 |
| moyenne des maxima | 25. 6 | 26. 3 |
| moyenne des minima | 16. 1 | 15. 6 |
| maximum absolu | 30. 2 en 1906 | 29. 0 |
| minimum absolu | 10. 9 en 1903 | 13. 0 |
| Tension de la vapeur d'eau | 15. 19 m/m | 13. 88 |
| Humidité relative | 81. 1 | 76. 9 |
| Insolation Durée en heures | 185. 4 | 210. 30 |
| — Pourcentage | 51. 9 | 58. 9 |
| Pluie totale du mois | 277. 94 m/m | 213. 25 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 15. 5 | 16 |
| Evaporation sous abri | 36. 72 m/m | 59. 55 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 77. 2 | 81 |

Mêmes anomalies qu'en janvier, produites par les mêmes causes : déficit des pluies, excédent d'insolation, sécheresse relative sur les hauts plateaux par suite du nombre exceptionnel des cyclones. Le 1er février le dernier des cyclones de Janvier est au contact de Fort-Dauphin, puis s'éloigne vers le Sud Ouest. Le 10 février un cyclone de très petit diamètre, formé la veille sur le canal de Mozambique, cause des dégâts et des morts à Morondava. Le 19 février un cyclone violent, de petit diamètre, formé au nord de Diégo frappe l'île de Mayotte dans l'archipel des Comores, y causant de grands ravages. Le 23 un cyclone apparaît, toujours sur le canal de Mozambique, dans sa partie la plus étroite. Il descend lentement vers le Sud et figure encore sur nos cartes le 27. Le 28 un nouveau cyclone sur l'Océan Indien, allant de Rodrigues vers Maurice, influe sur les courants atmosphériques de Madagascar qu'il n'atteindra cependant pas. La circulation atmosphérique a donc été troublée dans nos régions pendant une grande partie du mois de février.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en FÉVRIER 1934

| | |
|---|---|
| Ankara | — Bulletin pluviométrique 1931. |
| — | — Observations météorologiques 1931. |
| Capetown | — Seismological records 34-35. |
| Chiufeng | — Seismic station — november. |
| Copenhague | — Association de magnétisme — Assemblée de Lisbonne. |
| De Bilt | — Caractère magnétique des jours — avril - juin. |
| — | — Dr C. Braak. The climate of Netherlands. Précipitation. |
| Florissant | — Seismological bulletin 12-16. |
| Kew | — id december. |
| Ksara | — Bulletin climatologique nos 10 - 12 |
| Madrid | — Servicio seismologico — boletin — sept. - oct. 1932. |
| Martinique | — Bulletin annuel — année 1932. |
| Mauritius | — Results of observations — sept. - dec. 1932. |
| Paris | — B. I. H. Bulletin horaire no 76. |
| Pasadena | — Seismological bulletin — october - november. |
| Peichiko | — Quarterly seismological bulletin — vol 2 no 1. |
| Perth | — Seismologic station — no 11. |
| Quito | — Boletin meteorologico — sept. - octubre. |
| — | — N. G. Martinez — Exploraciones en los Andes. |
| Rio de Janeiro | — Instituto de Meteorologia — vol X — n° 9. |
| Saint-Louis | — J. B. Macelwane, s. j. — Preliminary tables of observed travel times. |
| Salisbury | — S. R. weather bureau — november. |
| Shanghai | — On the orbit of Nagata's comet. |
| Strasbourg | — Bulletins séismiques mensuels — novembre. |
| Sydney | — Riverview — Provisional bulletin nos 11 - 12. |
| Talence | — Bulletin de l'observatoire — 3e série no 7. |
| Toronto | — Monthly weather map — november |
| Tunis | — Résumé climatologique et pluviométrie — novembre. |
| Uccle | — Bulletin séismique 1933 — nos 2 - 4. |
| Washington | — M. W. R. supplement no 35. |
| — | — Georgetown — Seismol. despatches — november - december. |
| Wellington | — Meteorological observations — sept. - october. |
| — | — Meteorological office — note no 14. |

Le directeur de l'Observatoire
Ch. POISSON s. j.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ω | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ⊕ | Couronne lunaire |
| △ | Rosée | ⌒ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌓ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | < | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | T | Tonnerre |
| ⦶ | Halo solaire | ⊼ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ↙ | Vent fort, tempête |
| ⊾ | Lumière zodiacale. | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomnèes fréquents à Tananarive.

| | |
|---|---|
| ○ | Bruine ou pluie inappréciable |
| I. C. | Lueurs crépusculaires |

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

**MADAGASCAR**

**Nouvelle Série — Volume XI.**

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

**Numéro 3 — Observations de Mars 1934**

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : $3^h\ 10^m\ 12^s,45$.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

**1934**

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure ,c ramenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité — 1,54 $^{m}/_{m}$ pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids d Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45$^{e}$ méridien Es

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noirci d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toi très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'inso lation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs c Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés 10 mètres au-dessus du sol.

## MARS 1934

### BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 47.7 | 48.1 | 47 3 | 46.5 | 47.0 | 47.3 | 2 . 7 |
| 2 | 50.5 | 51.4 | 50.4 | 49.6 | 50.2 | 50.4 | 3 . 3 |
| 3 | 51.3 | 51.7 | 50.8 | 49.7 | 50.1 | 50.7 | 2 . 4 |
| 4 | 50.4 | 51.1 | 49.9 | 48 7 | 49.1 | 49.8 | 2 . 4 |
| 5 | 50.1 | 51.1 | 49.3 | 47.9 | 48.6 | 49.4 | 2 . 6 |
| 6 | 50.0 | 50.3 | 48.7 | 47.7 | 48.5 | 49.0 | 2 . 7 |
| 7 | 49.1 | 49.5 | 48.4 | 47.3 | 48.2 | 48.5 | 2 . 3 |
| 8 | 49.4 | 49.8 | 48.7 | 47.8 | 48.5 | 48.8 | 2 . 0 |
| 9 | 49.2 | 49 4 | 48.7 | 47.7 | 48.0 | 48.6 | 1 . 9 |
| 10 | 48.4 | 48.8 | 47.7 | 47.1 | 47.6 | 47.9 | 2 . 3 |
| 11 | 49.4 | 49 8 | 48.7 | 48.1 | 48.6 | 48.9 | 2 . 2 |
| 12 | 50.0 | 50.4 | 49.0 | 48.2 | 48.8 | 49.3 | 2 . 1 |
| 13 | 48.8 | 49.1 | 48.5 | 47.8 | 47.8 | 48.4 | 2 . 0 |
| 14 | 48.1 | 48.3 | 47.2 | 46.6 | 47.5 | 47.5 | 2 . 3 |
| 15 | 48.4 | 49.4 | 48 1 | 47.9 | 48.8 | 48.5 | 2 . 7 |
| 16 | 50.2 | 51.1 | 50.0 | 49.6 | 50.4 | 50.3 | 2 . 1 |
| 17 | 51.1 | 51.6 | 50.9 | 50.3 | 50.3 | 50.8 | 1 . 9 |
| 18 | 50.8 | 51.1 | 50.2 | 49.5 | 50.0 | 50.3 | 2 . 2 |
| 19 | 50.6 | 51.0 | 49.1 | 48.8 | 49 1 | 49.7 | 2 . 2 |
| 20 | 50.2 | 51.1 | 49.1 | 49.2 | 49 6 | 49.8 | 1 . 9 |
| 21 | 50.9 | 51.6 | 49.9 | 49.6 | 49.7 | 50.3 | 2 . 0 |
| 22 | 49.6 | 50.0 | 48.1 | 47.9 | 48.9 | 48.9 | 2 . 9 |
| 23 | 48.2 | 48.9 | 47.4 | 47.0 | 47.6 | 47.8 | 2 . 8 |
| 24 | 49.1 | 50.1 | 49.1 | 48.8 | 49.3 | 49.3 | 2 . 7 |
| 25 | 50.9 | 51.7 | 50.3 | 49.4 | 50.0 | 50.5 | 2 . 1 |
| 26 | 50.6 | 51.0 | 50.4 | 49.0 | 49.2 | 50.0 | 2 . 0 |
| 27 | 49.7 | 50.1 | 49 1 | 48.4 | 48.7 | 49.2 | 2 . 4 |
| 28 | 49.6 | 49.9 | 49.9 | 48.7 | 49 3 | 49.5 | 2 . 6 |
| 29 | 50 3 | 51.0 | 50.2 | 49.0 | 50.0 | 50.1 | 1 . 9 |
| 30 | 50.3 | 50.8 | 50.4 | 49.5 | 50.0 | 50.2 | 1 . 7 |
| 31 | 49.9 | 50 3 | 48.9 | 47.9 | 48.6 | 49.1 | 2 . 6 |
| | 49.8 | 50.3 | 49.2 | 48.5 | 49 0 | 49.3 | 2 . 3 |

**Maximum** : 51.7 les 3 et 25 à 9 h. Maximum : 3.3 le 2.

**Minimum** : 46.5 le 1er à 16 h. Minimum : 1.7 le 30.

MARS 1934

THERMOMÈTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.9 | 20.9 | 27.0 | 26.2 | 21.0 | 22.6 | 27.1 | 14.9 |
| 2 | 18.0 | 21.0 | 24.6 | 25.7 | 21.4 | 22.1 | 27.5 | 16.1 |
| 3 | 19.8 | 24.8 | 27.4 | 25.8 | 21.8 | 23.9 | 28.6 | 16.2 |
| 4 | 16.6 | 18.2 | 25.0 | 25.8 | 20.6 | 21.2 | 27.0 | 16.2 |
| 5 | 16.9 | 20.2 | 26.7 | 24.8 | 21.8 | 22.1 | 28.4 | 15.3 |
| 6 | 17.8 | 21.9 | 28.4 | 24.0 | 18.1 | 22.0 | 29.7 | 15.4 |
| 7 | 18.5 | 22.3 | 27.4 | 25.0 | 20.7 | 22.8 | 28.0 | 15.1 |
| 8 | 16.5 | 20.6 | 23.6 | 22.6 | 19.5 | 20.6 | 25.8 | 15.0 |
| 9 | 16.0 | 20.5 | 25.4 | 24.0 | 18.5 | 20.9 | 26.1 | 13.7 |
| 10 | 15.2 | 21.2 | 27.0 | 25.2 | 21.3 | 22.0 | 27.9 | 12.8 |
| 11 | 17.5 | 21.8 | 29.0 | 26.6 | 21.8 | 23.3 | 29.0 | 15.3 |
| 12 | 17.8 | 22.1 | 25.4 | 23.0 | 18.0 | 21.3 | 26.8 | 15.1 |
| 13 | 16.1 | 17.6 | 17.0 | 15.6 | 15.5 | 16.4 | 19.4 | 14.9 |
| 14 | 16.8 | 19.0 | 22.4 | 23.0 | 17.5 | 19.7 | 24.0 | 15.5 |
| 15 | 17.9 | 22.2 | 26.0 | 25.2 | 19.1 | 22.1 | 27.0 | 16.0 |
| 16 | 17.5 | 20.0 | 21.4 | 21.8 | 18.4 | 19.8 | 24.8 | 15.9 |
| 17 | 17.1 | 21.2 | 24.2 | 22.0 | 18.6 | 20.6 | 26.0 | 14.9 |
| 18 | 16.4 | 21.6 | 23.0 | 23.9 | 20.3 | 21.0 | 25.0 | 14.8 |
| 19 | 16.6 | 22.0 | 27.0 | 26.2 | 20.8 | 22.5 | 27.3 | 13.0 |
| 20 | 18.1 | 22.0 | 27.1 | 25.0 | 20.4 | 22.5 | 27.6 | 14.1 |
| 21 | 17.4 | 22.0 | 28.0 | 25.8 | 20.4 | 22.7 | 28.4 | 13.6 |
| 22 | 17.2 | 21.4 | 27.1 | 24.0 | 16.1 | 21.2 | 28.2 | 15.1 |
| 23 | 16.5 | 20.2 | 23.8 | 21.4 | 19.6 | 20.3 | 25.6 | 14.5 |
| 24 | 15.2 | 18.4 | 23.1 | 24.8 | 20.2 | 20.3 | 25.7 | 14.3 |
| 25 | 15.8 | 18.6 | 24.0 | 24.6 | 19.3 | 20.5 | 26.3 | 15.1 |
| 26 | 16.7 | 19.2 | 22.4 | 23.4 | 19.0 | 20.1 | 24.0 | 14.7 |
| 27 | 17.8 | 22.5 | 28.6 | 26.2 | 22.0 | 23.4 | 29.2 | 14.3 |
| 28 | 16.3 | 20.6 | 25.6 | 24.8 | 20.0 | 21.5 | 27.3 | 15.0 |
| 29 | 17.4 | 19.7 | 24.8 | 23.1 | 19.0 | 20.8 | 27.0 | 16.2 |
| 30 | 16.8 | 18.5 | 22.0 | 21.1 | 17.1 | 19.1 | 24.5 | 15.0 |
| 31 | 17.0 | 18.9 | 26.4 | 24.4 | 20.0 | 21.3 | 27.8 | 13.6 |
| | 17.1 | 20.7 | 25.2 | 24.0 | 19.6 | 21.3 | 26.7 | 14.9 |

Maximum : 29.7 le 6.

Minimum : 12.8 le 10.

## MARS 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES PLUIES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.38 | 13.61 | 14.91 | 13.69 | 13 24 | 13.57 | |
| 2 | 13.81 | 15.13 | 14.63 | 15 51 | 14.58 | 14.73 | 0.20 |
| 3 | 15.21 | 15.19 | 14.69 | 13.92 | 14.02 | 14.61 | |
| 4 | 12.29 | 12.79 | 16.10 | 13.59 | 14.42 | 13.84 | 0.10 |
| 5 | 12.98 | 13.41 | 15.09 | 14.52 | 14.66 | 14.13 | 0.10 |
| 6 | 13.93 | 14.28 | 12.38 | 13.52 | 14.90 | 13.66 | 15.10 |
| 7 | 13.51 | 14.21 | 13.99 | 12 13 | 13.91 | 13.55 | 0.20 |
| 8 | 12.50 | 13.79 | 13.59 | 14.68 | 13.37 | 13.59 | |
| 9 | 12.23 | 12.33 | 14.16 | 12.24 | 12.62 | 12.72 | |
| 10 | 11.17 | 13.43 | 14.91 | 13.62 | 13.38 | 13.30 | |
| 11 | 13.21 | 14.34 | 14.60 | 13.45 | 13.08 | 13.74 | |
| 12 | 12.73 | 14.01 | 15.86 | 14.76 | 14.40 | 14.35 | 0 75 |
| 13 | 12.17 | 12 56 | 13.65 | 12.60 | 11.54 | 12.50 | 13.00 |
| 14 | 13.04 | 13.81 | 14.31 | 15.58 | 14.10 | 14.17 | 3.40 |
| 15 | 13.56 | 15.73 | 17.26 | 15 63 | 14.37 | 15.31 | |
| 16 | 14.10 | 13.22 | 16.37 | 14.34 | 12.67 | 14.14 | 0.60 |
| 17 | 13 15 | 14.06 | 16.57 | 15.19 | 14.97 | 14.79 | 10.60 |
| 18 | 11.28 | 13 51 | 13.79 | 15.05 | 13.97 | 13.52 | 0.15 |
| 19 | 11.72 | 12.96 | 13.21 | 12.05 | 11.84 | 12.36 | |
| 20 | 12.27 | 12 03 | 14.51 | 13.08 | 12.39 | 12.86 | |
| 21 | 12.10 | 12 65 | 13.97 | 13.27 | 12.08 | 12.81 | |
| 22 | 11.37 | 13.32 | 14.51 | 12 72 | 12.31 | 12.85 | 15 40 |
| 23 | 11.78 | 13.41 | 14.45 | 13 32 | 13 76 | 13.34 | 3.60 |
| 24 | 12.13 | 12.97 | 14.87 | 14.52 | 13.10 | 13.52 | 0.65 |
| 25 | 12.48 | 13.75 | 14 33 | 13 0) | 14 56 | 13.62 | |
| 26 | 12.66 | 12 50 | 13 35 | 14.36 | 13.51 | 13.28 | |
| 27 | 12 59 | 13.91 | 14.65 | 13.53 | 12.96 | 13.53 | |
| 28 | 12.19 | 14.10 | 14 38 | 15 70 | 14.45 | 14.16 | |
| 29 | 13.12 | 12.95 | 13.20 | 13.89 | 13 21 | 13 27 | 0.05 |
| 30 | 12.17 | 13.66 | 13.27 | 13.49 | 12 86 | 13.09 | |
| 31 | 13.07 | 12.68 | 15.27 | 14.75 | 13.53 | 13.86 | |
| | 12.67 | 13.56 | 14.54 | 13 93 | 13.49 | 13 64 | 63 30 |

Maximum : 17 26 le 15 à 13 h.

Minimum : 11 28 le 18 à 7 h

Maximum : 15.40 le 22.

## MARS 1934

| DATES | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 82 | 75 | 58 | 56 | 72 | 68.6 | 0.10 | 0.20 | 1.10 | 0.70 | 0.40 | 2.50 |
| 2 | 91 | 83 | 65 | 63 | 78 | 76.0 | 0.30 | 0.10 | 0.75 | 0.40 | 0.60 | 2.15 |
| 3 | 89 | 66 | 56 | 58 | 73 | 68.4 | 0.60 | 0.10 | 1.15 | 0.95 | 0.60 | 3.40 |
| 4 | 88 | 83 | 69 | 56 | 81 | 75.4 | 0.75 | 0.25 | 0.80 | 0.80 | 0.40 | 3.00 |
| 5 | 91 | 77 | 60 | 63 | 77 | 73.6 | 0.50 | 0.10 | 0.80 | 0.60 | 0.50 | 2.50 |
| 6 | 92 | 74 | 45 | 63 | 92 | 73.2 | 0.30 | 0.30 | 1.15 | 0.75 | 0.30 | 2.80 |
| 7 | 86 | 71 | 53 | 53 | 78 | 68.2 | 0.20 | 0.10 | 1.00 | 0.90 | 0.30 | 2.50 |
| 8 | 90 | 78 | 65 | 73 | 80 | 77.2 | 0.20 | 0.40 | 0.90 | 0.50 | 0.25 | 2.25 |
| 9 | 90 | 70 | 61 | 57 | 81 | 71.8 | 0.35 | 0.10 | 0.80 | 0.60 | 0.30 | 2.15 |
| 10 | 88 | 73 | 58 | 59 | 72 | 70.0 | 0.60 | 0.05 | 0.85 | 0.60 | 0.30 | 2.40 |
| 11 | 90 | 74 | 51 | 54 | 68 | 67.4 | 0.60 | 0.20 | 0.90 | 0.90 | 0.60 | 3.20 |
| 12 | 85 | 71 | 67 | 72 | 94 | 77.8 | 0.60 | 0.30 | 0.95 | 0.55 | 0.50 | 2.90 |
| 13 | 90 | 85 | 95 | 96 | 89 | 91.0 | 0.20 | 0.20 | 0.40 | 0.00 | 0.05 | 0.85 |
| 14 | 92 | 85 | 72 | 76 | 95 | 84.0 | 0.25 | 0.10 | 0.50 | 0.40 | 0.10 | 1.35 |
| 15 | 90 | 80 | 70 | 66 | 88 | 78.8 | 0.00 | 0.20 | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 1.50 |
| 16 | 95 | 77 | 85 | 74 | 81 | 82.4 | 0.40 | 0.05 | 0.45 | 0.50 | 0.20 | 1.60 |
| 17 | 91 | 76 | 75 | 78 | 94 | 82.8 | 0.30 | 0.15 | 0.35 | 0.40 | 0.10 | 1.30 |
| 18 | 82 | 71 | 67 | 70 | 81 | 74.2 | 0.20 | 0.10 | 0.70 | 0.50 | 0.30 | 1.80 |
| 19 | 84 | 68 | 52 | 50 | 66 | 64.0 | 0.20 | 0.20 | 0.85 | 0.85 | 0.40 | 2.50 |
| 20 | 81 | 63 | 55 | 57 | 71 | 65.4 | 0.50 | 0.25 | 1.00 | 0.85 | 0.25 | 2.85 |
| 21 | 83 | 66 | 51 | 55 | 69 | 64.8 | 0.35 | 0.30 | 1.00 | 0.80 | 0.40 | 2.85 |
| 22 | 79 | 71 | 55 | 59 | 90 | 70.8 | 0.40 | 0.20 | 0.75 | 0.75 | 0.10 | 2.20 |
| 23 | 85 | 77 | 68 | 71 | 82 | 76.6 | 0.10 | 0.20 | 0.50 | 0.45 | 0.15 | 1.40 |
| 24 | 94 | 83 | 72 | 63 | 75 | 77.4 | 0.15 | 0.15 | 0.40 | 0.50 | 0.30 | 1.50 |
| 25 | 93 | 87 | 66 | 59 | 88 | 78.6 | 0.40 | 0.05 | 0.50 | 0.45 | 0.30 | 1.70 |
| 26 | 90 | 76 | 68 | 69 | 84 | 77.4 | 0.40 | 0.10 | 0.50 | 0.50 | 0.40 | 1.90 |
| 27 | 84 | 69 | 52 | 55 | 67 | 65.4 | 0.10 | 0.20 | 0.80 | 0.90 | 0.25 | 2.25 |
| 28 | 89 | 79 | 61 | 68 | 84 | 76.2 | 0.65 | 0.20 | 0.90 | 0.60 | 0.45 | 2.80 |
| 29 | 90 | 77 | 59 | 68 | 82 | 75.2 | 0.35 | 0.20 | 0.90 | 0.70 | 0.30 | 2.45 |
| 30 | 86 | 87 | 68 | 74 | 90 | 81.0 | 0.50 | 0.40 | 0.90 | 0.30 | 0.40 | 2.50 |
| 31 | 91 | 79 | 62 | 66 | 79 | 75.4 | 0.40 | 0.20 | 1.00 | 0.50 | 0.15 | 2.25 |
| | 88.1 | 75.8 | 63.3 | 64.6 | 80.7 | 74.5 | 10.95 | 5.65 | 24.05 | 18.70 | 9.95 | 69.30 |

**Maximum : 96 le 13 à 16 h.**
**Minimum : 45 le 6 à 13 h.**

**Maximum : 3.40 le 3.**
**Minimum : 0.85 le 13.**

## MARS 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 35.2 | 44.4 | 57.8 | 53.4 | 20.6 | 42.3 | 5.85 | 5.75 | 11.60 |
| 2 | 23.6 | 38.8 | 37 0 | 55 4 | 22.8 | 35.5 | 3.65 | 5.00 | 8.65 |
| 3 | 38.8 | 44.4 | 59.0 | 50.8 | 22.0 | 43.0 | 5.65 | 5.90 | 11.55 |
| 4 | 24.0 | 29.6 | 40.0 | 51.0 | 24.0 | 33.7 | 2.65 | 5.40 | 8.05 |
| 5 | 20.0 | 35.0 | 62.6 | 36.2 | 20.8 | 34.9 | 1.60 | 5.10 | 6.70 |
| 6 | 33.0 | 47.0 | 59.0 | 29.8 | 18.2 | 37.4 | 5 60 | 2.65 | 8.25 |
| 7 | 37.0 | 47.0 | 55.5 | 51.8 | 19.0 | 42.1 | 5.75 | 5.25 | 11,00 |
| 8 | 20.1 | 35.4 | 43.6 | 47.5 | 19 7 | 33.3 | 1.55 | 4.40 | 5.95 |
| 9 | 20.4 | 47 4 | 58.7 | 49.8 | 21.0 | 39.5 | 3.45 | 5.50 | 8.95 |
| 10 | 28.0 | 45.8 | 56.2 | 41 0 | 20.0 | 38.2 | 4.60 | 5.30 | 9.90 |
| 11 | 23.4 | 35 4 | 57.8 | 54.4 | 21.0 | 38.4 | 4.40 | 5.50 | 9,90 |
| 12 | 24.0 | 40.4 | 56.6 | 51.4 | 19.2 | 38.3 | 4.75 | 5.40 | 10.15 |
| 13 | 19.0 | 24.0 | 21.3 | 16.4 | 15.6 | 19.3 | 0.00 | 0.00 | 0,00 |
| 14 | 18.4 | 33.4 | 40.0 | 42.8 | 17.7 | 30.5 | 2.00 | 2.25 | 4.25 |
| 15 | 24.8 | 51.6 | 56.6 | 51.2 | 18.9 | 40.6 | 3.40 | 5.60 | 9.00 |
| 16 | 22.6 | 36.2 | 39 6 | 28.4 | 17.8 | 28.9 | 2.10 | 4.20 | 6.30 |
| 17 | 21.2 | 49.0 | 44.4 | 43.0 | 18.6 | 35.2 | 1.95 | 2.95 | 4.90 |
| 18 | 32.0 | 50.4 | 40 4 | 50.6 | 20 4 | 38.8 | 4,75 | 4.70 | 9.45 |
| 19 | 34.4 | 48.6 | 55.2 | 50.6 | 23 4 | 42.4 | 5.65 | 6.10 | 11.75 |
| 20 | 57.4 | 48.0 | 56.0 | 49.2 | 19.4 | 42.0 | 5.80 | 5.70 | 11.50 |
| 21 | 35.4 | 48.4 | 57.3 | 50.2 | 19.6 | 42.2 | 6.00 | 5.75 | 11.75 |
| 22 | 23 8 | 45.0 | 56.8 | 27.2 | 16.6 | 33.9 | 5.55 | 3.90 | 9.45 |
| 23 | 34.4 | 51.8 | 49.2 | 26 8 | 19.0 | 36.2 | 4.05 | 2.25 | 6.30 |
| 24 | 20.6 | 34.2 | 43.1 | 51.0 | 19.6 | 33.7 | 3.60 | 4.75 | 8.35 |
| 25 | 21.2 | 28.4 | 39.5 | 48.7 | 18 5 | 31.3 | 1.25 | 5.10 | 6.35 |
| 26 | 19.2 | 30 6 | 41.6 | 50 4 | 18 0 | 32.0 | 0.50 | 3.85 | 4.35 |
| 27 | 34.8 | 46.4 | 56.6 | 50.2 | 20.4 | 41.7 | 5.75 | 6.10 | 11.85 |
| 28 | 20.8 | 34.0 | 45.8 | 39.4 | 18.4 | 31.7 | 5.25 | 6.00 | 11.25 |
| 29 | 23.2 | 29.4 | 56.4 | 47.8 | 18 2 | 35.0 | 2.40 | 5.15 | 7.55 |
| 30 | 34 2 | 36.2 | 41.2 | 33.4 | 18.0 | 32.6 | 4.00 | 4.25 | 8.25 |
| 31 | 27.8 | 34 6 | 58.0 | 48.0 | 18.6 | 37.4 | 2.85 | 5.65 | 8.50 |
| | 26.9 | 40.4 | 49.8 | 44.4 | 19.5 | 36.2 | 116.35 | 145.40 | 261.75 |

Maximum : 62.6 le 5 à 13 h. Maximum : 11.85 le 27.

Minimum : 15.6 le 13 à 18 h. Minimum : 0.00 le 13.

## MARS 1934

| | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 81.2 | 9.0 | 26.4 | 12.9 | 8.3 | 137.8 | 18 | 21 | 25 | 21 | 17 | 20.4 |
| 2 | 63.1 | 17.9 | 44.3 | 46 2 | 26.7 | 198.2 | 10 | 15 | 20 | 15 | 16 | 15.2 |
| 3 | 72.0 | 8.2 | 26.6 | 18.5 | 17.9 | 143.2 | 8 | 22 | 23 | 22 | 20 | 19.0 |
| 4 | 119.4 | 18.3 | 39.2 | 25 5 | 16 2 | 218.6 | 20 | 19 | 23 | 23 | 17 | 20.4 |
| 5 | 96.5 | 9.5 | 22.9 | 17.3 | 13.0 | 159.2 | 11 | 19 | 20 | 20 | 12 | 16.4 |
| 6 | 60.3 | 8.6 | 15.8 | 17.6 | 18 6 | 120.9 | 6 | 15 | 21 | 20 | 1 | 12.6 |
| 7 | 63.7 | 9.0 | 17.3 | 13.6 | 14.9 | 118.5 | 5 | 12 | 22 | 18 | 12 | 13.8 |
| 8 | 115.0 | 10.9 | 26.1 | 20.2 | 20.0 | 192.2 | 2 | 8 | 17 | 12 | 10 | 9.8 |
| 9 | 115 1 | 18.2 | 37.2 | 26.5 | 22.0 | 219.0 | 4 | 13 | 21 | 19 | 16 | 14.6 |
| 10 | 115.7 | 14.6 | 24.1 | 19.7 | 9.8 | 183.9 | 14 | 23 | 24 | 21 | 15 | 19.4 |
| 11 | 94.2 | 9.5 | 24.4 | 20.3 | 13.0 | 161.4 | 11 | 19 | 24 | 24 | 14 | 18.4 |
| 12 | 98.4 | 20.4 | 46.4 | 32.7 | 25.1 | 223.0 | 18 | 20 | 21 | 17 | 6 | 16.4 |
| 13 | 150 4 | 33.6 | 96.4 | 49.3 | 30.1 | 359.8 | 7 | 6 | 3 | 9 | 13 | 7.6 |
| 14 | 160.0 | 22.9 | 42.5 | 29.6 | 17.7 | 272.7 | 5 | 17 | 21 | 11 | 9 | 12.6 |
| 15 | 74.7 | 6.5 | 31.3 | 30.6 | 25.1 | 168.2 | 12 | 18 | 23 | 21 | 14 | 17.6 |
| 16 | 82.4 | 10.7 | 36.8 | 32.2 | 23.8 | 185.9 | 14 | 18 | 11 | 15 | 12 | 14.0 |
| 17 | 96.2 | 20.0 | 34.2 | 26.1 | 15.4 | 191.9 | 9 | 21 | 12 | 14 | 10 | 13.2 |
| 18 | 91.5 | 11.1 | 33 1 | 21.4 | 11.4 | 168.5 | 14 | 21 | 21 | 23 | 18 | 19.4 |
| 19 | 89.1 | 13.3 | 20.4 | 14.4 | 13.4 | 150.6 | 11 | 24 | 24 | 24 | 19 | 20.4 |
| 20 | 86.9 | 12 2 | 27.4 | 18.0 | 13.2 | 157.7 | 9 | 24 | 22 | 22 | 18 | 19.0 |
| 21 | 72.7 | 9.6 | 22.9 | 18.4 | 13.4 | 137.0 | 9 | 20 | 21 | 20 | 18 | 17.6 |
| 22 | 74.7 | 8.4 | 21.5 | 20.8 | 16.5 | 141.9 | 9 | 19 | 20 | 16 | 1 | 13.0 |
| 23 | 71.9 | 9.1 | 13.5 | 9.4 | 21.7 | 125.6 | 7 | 17 | 19 | 19 | 13 | 15.0 |
| 24 | 90.6 | 6.4 | 20.8 | 15.8 | 10.9 | 144.5 | 9 | 22 | 21 | 19 | 15 | 17.2 |
| 25 | 87.8 | 8 5 | 23.0 | 18.2 | 13.8 | 151 3 | 4 | 17 | 22 | 21 | 12 | 15.2 |
| 26 | 104.7 | 14.4 | 35.8 | 19.9 | 8.4 | 183 2 | 8 | 18 | 20 | 20 | 11 | 15.4 |
| 27 | 69.1 | 8.3 | 21.5 | 19.6 | 11.6 | 130.1 | 10 | 17 | 26 | 26 | 12 | 18.2 |
| 28 | 112.6 | 10.0 | 30 5 | 20.8 | 16.8 | 190.7 | 10 | 21 | 26 | 23 | 14 | 18.8 |
| 29 | 79.8 | 13.0 | 36.0 | 25.2 | 17.0 | 171.0 | 14 | 17 | 26 | 22 | 10 | 17.8 |
| 30 | 110.4 | 16.0 | 38.7 | 20.4 | 17.0 | 202.5 | 12 | 3 | 21 | 19 | 13 | 13.6 |
| 31 | 94.7 | 14.0 | 28.0 | 17.8 | 10.3 | 164.8 | 10 | 17 | 26 | 20 | 13 | 17.2 |
| | 2894.8 | 402.1 | 965.0 | 698.9 | 513.0 | 5473.8 | 10.0 | 17.5 | 20.8 | 19.2 | 12.9 | 16.1 |

Maximum : 359.8 le 13.
Minimum : 118.5 le 7.

Maximum : 26 les 28, 29, 31 à 13 h.; et 27 à 13 et 16 h
Minimum : 1 les 6 et 22 à 18 h.

MARS 1934

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.8 SE | 1.3 SSE | 0.9 SE | 0.0 | 1.5 E1/4SE | 0.9 |
| 2 | 2.6 NE1/4E | 1.3 NE | 2.3 W | 6.6 W1/4SW | 0.8 SW1/4W | 2.7 |
| 3 | 1.0 SE1/4S | 1.4 SE | 2.0 SE | 2.0 SE1/4E | 2.1 E | 1.7 |
| 4 | 2.1 SE | 2.8 SE1/4E | 1.9 SE1/4E | 1.2 E1/4SE | 2.6 E | 2.1 |
| 5 | 1.1 SE1/4S | 2.1 SE1/4E | 1.7 SSE | 1.6 SE | 2.2 E | 1.7 |
| 6 | 0.0 | 0.0 | 1.4 SE | 1.1 E1/4SE | 3.3 S | 1.2 |
| 7 | 1.1 SE1/4S | 1.3 E | 1.2 ESE | 1.6 E1/4SE | 3.3 E | 1.7 |
| 8 | 1.6 E1/4SE | 1.3 E | 2.3 ESE | 2.8 E1/4NE | 2.3 ENE | 2.1 |
| 9 | 1.6 SE1/4E | 3.3 E | 2.4 ESE | 2.2 E1/4SE | 3.0 E | 2.5 |
| 10 | 9.8 SSE | 2.0 E | 2.2 E1/4SE | 1.8 E | 1.6 E1/4NE | 2.1 |
| 11 | 0.7 E1/4SE | 1.1 E1/4SE | 2.2 E | 2.1 E | 1.6 ENE | 1.5 |
| 12 | 2.0 ESE | 2.8 E1/4SE | 3.6 E | 4.0 E | 4.0 E | 3.3 |
| 13 | 3.6 SE | 6.6 SE | 3.3 S | 4.0 SE1/4S | 3.1 SE | 4.1 |
| 14 | 3.0 SE1/4E | 2.8 E | 2.3 ESE | 3.3 E | 2.8 E1/4SE | 2.8 |
| 15 | 0.9 E1/4SE | 1.6 E1/4NE | 2.5 E | 2.3 ENE | 3.3 E | 2.1 |
| 16 | 1.3 E | 2.3 E1/4SE | 2.5 ESE | 4.0 E1/4SE | 1.8 E | 2.4 |
| 17 | 3.0 ESE | 3.0 ESE | 3.1 E | 2.0 ESE | 1.6 ESE | 2.5 |
| 18 | 1.4 ESE | 1.8 ESE | 2.5 E1/4SE | 1.8 E | 1.8 E1/4NE | 1.9 |
| 19 | 0.0 | 1.0 SE1/4E | 1.1 ESE | 1.5 ESE | 1.9 E1/4NE | 1.1 |
| 20 | 1.0 SE1/4S | 1.3 ESE | 1.7 SE | 1.1 SE1/4E | 2.0 E1/4SE | 1.4 |
| 21 | 0.9 SE | 1.7 ESE | 1.0 ESE | 1.7 ESE | 2.3 ENE | 1.5 |
| 22 | 1.3 E1/4SE | 1.3 E1/4SE | 1.6 E | 1.6 E1/4NE | 1.7 S1/4SE | 1.5 |
| 23 | 1.2 E1/4NE | 1.1 E1/4NE | 0.6 E | 2.1 NE1/4N | 2.2 E | 1.4 |
| 24 | 0.5 E1/4NE | 0.9 SE | 1.4 E1/4SE | 1.0 E | 2.3 E1/4NE | 1.2 |
| 25 | 1.2 SE | 1.0 SE | 2.0 ESE | 1.4 E | 3.1 E | 1.7 |
| 26 | 2.2 SE1/4E | 2.3 ESE | 3.3 E | 1.6 SE | 1.0 E | 2.0 |
| 27 | 1.3 SE | 1.1 SE | 0.9 E | 1.6 E1/4SE | 2.8 E1/4NE | 1.5 |
| 28 | 3.3 S1/4SE | 1.6 SE | 2.6 E | 1.5 E1/4NE | 2.8 E | 2.4 |
| 29 | 1.6 E1/4SE | 1.5 SE1/4E | 2.2 ESE | 2.2 ESE | 2.0 E | 1.9 |
| 30 | 3.0 SSE | 2.0 ESE | 2.8 E1/4SE | 1.3 E | 2.5 E | 2.3 |
| 31 | 1.6 SE | 1.5 E | 1.4 E | 2.1 E1/4NE | 2.1 E | 1.7 |
| | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.0 |

*Maximum : 6.6 le 13 a 9 h.*

Minimum : 0.0 les 1er a 16 h., 6 a 7 h. et 9 h. et 19 a 7 h.

MARS 1934

NEBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | 7 h | | 9 h | | 13 h | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | Str-c, ci, str. | 6 | Ci, str-c, str. | 7 | C, ci. |
| 2 | 9.5 | Str-c, str, ci-c. | 8 | Str-c, c, ci | 8 | C, c-ni, a-c, |
| 3 | 8 | Str c, str, ci c. | 7 | Str-c, str. | 6 | C, c-ni. |
| 4 | 9 | Str-c, str, ci-c. | 9.5 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str, ci-c, c. |
| 5 | 9 | Str c, str, ci-c. | 9 | Str-c, str, ci-c. | 8 | A-c, c, c-ni. |
| 6 | 8 | Ci, str. | 6 | Str-c, ci. | 6 | C, c-ni, ci, a-c |
| 7 | 9 | Str-c, ci. | 3 | Str-c, ci. | 5 | C, c-ni, a-c. |
| 8 | 9 | Str-c, ci-c | 9 | Str-c, str, ci. | 9 | Str-c, c, a-c. |
| 9 | 9.5 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, c, a-c, c-ni. |
| 10 | 8 | Str-c, str. | 7 | Str-c, ci, str. | 5 | C, str-c, ci. |
| 11 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 4 | Str-c, str. | 5 | C, a-c, str-c. |
| 12 | 8 | Str-c, str. | 7 | Str-c, str. | 8 | C, c-ni, a-c, ci str, str-c |
| 13 | 9.5 | Str-c, ci-str, str. | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. |
| 14 | 10 | Couvert | 9.5 | Ci-str, str-c, str, c-ni. | 9.5 | Str-c, c-ni. |
| 15 | 9.5 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 8 | C, ci, c-ni. |
| 16 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Ni, str c, c-ni, ci. |
| 17 | 9.5 | Ci-str, str-c, c-ni. | 9 | Str-c, str. | 9 | Ni, c, str-c, ci-c. |
| 18 | 6 | Str c, str, ci. | 6 | Str-c, ci, str. | 9 | Str-c, str. |
| 19 | 3 | Str-c, ci-str. | 4 | Str-c, a-c, ci. | 4 | Ci, c. |
| 20 | 4 | Str-c, str. | 3 | Str-c, str. | 4 | Ci, c. |
| 21 | 6 | Ci, str-c. | 5 | Ci, str-c. | 6 | Ci, c. |
| 22 | 6 | A-c, str-c, ci-c, str. | 5 | Str-c, a-c. | 6 | C, c-ni, a-c. |
| 23 | 4 | Str-c, a-c. | 8 | Str-c, str, c-ni. | 8 | C, c-ni, a-c. |
| 24 | 5 | Str-c, a-c, str. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 8 | Str-c, c, c-ni. |
| 25 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. | 8 | C, c-ni, str-c. |
| 26 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, str, ni. | 9 | Str-c, c-ni, str |
| 27 | 3 | Ci, ci-str. | 2 | C, ci. | 3 | C, a-c. |
| 28 | 8 | Str-c, ci-c. | 7 | Str-c, str. | 7 | C, str-c. |
| 29 | 9 | Str-c, str, ci. | 9 | Str-c, str. | 8 | C, ci, c-ni. |
| 30 | 4 | C, str-c. | 10 | Couvert. | 9 | C-ni, c. |
| 31 | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str. | 7 | C, str-c. |
| | 7.7 | | 7.3 | | 7.2 | |

## MARS 1934

### NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | | 16 h | | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | C, str-c ci. | 4 | C, str-c. | 6 2 |
| 2 | 9 | C, ni, str-c, ci. | 9 | Ci-str, c-ni, a-str. | 8.7 |
| 3 | 7 | C, c-ni, str-c. | 5 | C-ni, str-c, c. | 6.6 |
| 4 | 8 | C-ni, ci-c, str-c, ci. | 8 | C-ni, ci, a-c, str-c. | 8.5 |
| 5 | 9 | Ci. c, str-c, a-c. | 9 | Ci, a-c, str. | 8.8 |
| 6 | 9 | Str-c, c, ni, a-c. | 10 | Couvert. | 7.8 |
| 7 | 6 | C, a-c, ci, c ni. | 9 | Ci-str, ni, ci, str-c. | 6.4 |
| 8 | 8 | C, a-c, c-ni, ci-str. | 9 | A-c, c, str-c, ci, ni. | 8.8 |
| 9 | 4 | C, a-c, str-c. | 3 | C, str-c. | 6.7 |
| 10 | 7 | C, ci, str c. | 8 | C, str-c, a c, ni. | 7.0 |
| 11 | 7 | C, a c, str. | 9 | C, ci-str, ci, ni. | 6 8 |
| 12 | 8 | C, ci. str-c, c-ni, a-c. | 9 | Ni, ci, str-c. | 8.0 |
| 13 | 10 | Couvert | 10 | Couvert. | 9.9 |
| 14 | 9.5 | Str-c, c, str, ni. | 9.5 | Ni, str-c, ci-str. | 9.7 |
| 15 | 7 | C, c-ni. ni, ci. | 9 | Str-c, ni, a-c, c, ci, str. | 8.5 |
| 16 | 9 | C-ni, str-c, ni. | 8 | C-ni, ci-c, ni. | 8.8 |
| 17 | 9 | C-ni, str-c, str, ni. | 9.5 | Str-c, ni, ci-str. | 9.2 |
| 18 | 5 | Str c, c, a-c, ci. | 7 | C-ni, str-c, c | 6.6 |
| 19 | 4 | Ci, c. | 4 | C-ni, ci, c. | 3.8 |
| 20 | 4 | Ci, c, str-c | 5 | Ci, c. | 4.0 |
| 21 | 5 | C, ci. | 6 | C, c-ni, ci. | 5.6 |
| 22 | 9 | C-ni, c, ni. | 10 | Couvert. | 7.2 |
| 23 | 9 | Ci-str, c-ni, ni. | 10 | Couvert. | 7.8 |
| 24 | 4 | C, a-c, str. | 8 | C-ni, ci-str, ni. | 6.8 |
| 25 | 5 | C, c-ni. ci. | 7 | Ci, c, c-ni. | 8.0 |
| 26 | 7 | Str-c, c, a-c, ci. | 6 | Ci-str, ci. | 8.2 |
| 27 | 4 | C, a-c. str-c. | 5 | C, ci-str, ni, str. | 3.4 |
| 28 | 7 | C, str-c, a-c. | 6 | Ci-str, ci, str c, c. | 7.0 |
| 29 | 8 | Ci-str, c, str-c. | 9 | Ci-str, c. str-c | 8.6 |
| 30 | 8 | A-c, str-c, c, c-ni. | 7 | Ci-str, str-c, c, c-ni. | 7.6 |
| 31 | 4 | C, c-ni, ci-str. | 6 | Ci-str, c, ni | 6.8 |
| | 7.0 | | 7.6 | | 7.4 |

**Maximum** : 9.9 le 13.

**Minimum** : 3.4 le 27.

MARS 1934

JOURNAL METEOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | à 16 h. 35 ⏀, 18 h. ☾ à W. |
| 2 | | 7 h. et 13 h. ○ et ◎ aux environs, 9 h. brume; à 12 h. 40 et 16 h. ☈ aux environs, 17 h. 50 fragment d' ⌒ au NE. |
| 3 | ≏ | 7 h. brume — Soir ☾ au NNW |
| 4 | ≏ faible | à 7 h. ○ à E, et aux environs à 9 h. — Soir ☾ à E. |
| 5 | ≏ | 7 h. et 9 h. ○ à E, à 13 h. brume faible, ○ dans le S; 17 h. 05 ⏀, 17 h. 25 ⌒ au NE; à 18 h. ☈ aux environs. |
| 6 | ≏ | 7 h ☰ sur sommets et plaines; à 9 h brume, faible à 13 h., 16 h. ○ aux environs; à 16 h. 45 ◍ au zénith, 18 h. ☈ au SE et ● partout. |
| 7 | | 7 h. et 9 h. brume, faible à 13 h.; à 16 h. ◍ aux environs, et ☈ à 18 h |
| 8 | ≏ | de 7 h. à 16 h. brume, à 18 h. ○ au NW — Nuit ☾ dans W. |
| 9 | ≏ | 7 h et 9 h. brume, faible à 13 h. et 16 h. — Soir ☾ à W. |
| 10 | ≏ | 7 h brume, 18 h. ☾ à W. |
| 11 | ≏ faible | 7 h. brume, 18 h. ○ au SW - Soir ☾ aux environs. |
| 12 | ≏ | à 13 h. ⏀, et ○ aux environs, 16 h ○ au SW et aux environs à 18 h.; à 16 h. 22 ⌒ à E, double et complet à 17 h. 30, ○ au zénith. |
| 13 | | à 7 h. et 13 h. ○ partout et aux environs à 9 h. et 16 h. |
| 14 | | 7 h. ○ partout, aux environs à 9 h. et 13 h., 15 h. ⏀; à 16 h. et 18 h. ○ aux environs, au zénith à 16 h. 12. |
| 15 | | 7 h. ○ à E, et aux environs à 9 h.; 13 h. et 18 h. ● au NW aux environs à 16 h., à 15 h. 23 ⊕, 17 h. 25 ☈ au NW. |
| 16 | | 9 h. ○ à E, à 12 h. 48 ● au zénith, et aux environs à 13 h., 16 h. et 18 h mais avec ⏀ à 13 h. |
| 17 | | à 7 h., 13 h., 16 h et 18 h. ○ aux environs, et fragment d' ⌒ à E à 16 h. |
| 18 | | 7 h. brume, faible à 13 h., à 17 h. 50 fragment d' ⌒ à ESE. |
| 19 | ≏ | Soir ☾ au SW. |
| 20 | ≏ | 7 h. brume. |
| 21 | ≏ | 7 h. ⏀ et brume, 9 h., 13 h., 16 h et 18 h brume faible — Soir ☈ au SW. |

MARS 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 22 | ≏ faible | 7 h. brume, faible à 9 h. ; à 13 h. et 16 h. ☈ aux environs, 16 h. 50 ● au zénith, et partout à 18 h. avec ☈ au NE. |
| 23 | | 7 h., 9 h. et 13 h. brume, ☻ au NNE ; à 16 h. ● aux environs, 17 h. 15 et 18 h. ☈ au S — Soir ● zénithale |
| 24 | | 7 h. brume, 13 h. ○ au N, 17 h. 30 et 18 h. ☈ à W. |
| 25 | | 7 h. ○ et ≡ aux environs ; à 9 h. ○ aux environs et au NE à 13 h. ; 16 h. et 18 h. ● environs — Soir ☾ au SW. |
| 26 | ≏ faible | 7 h. et 9 h. ○ aux environs, brume faible à 13 h. et 16 h. — à 19 h. 30 ☂. |
| 27 | ≏ | à 7 h. brume, faible à 9 h. ; 18 h. ☾ aux environs. |
| 28 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 18 h. ☈ aux environs. |
| 29 | | 7 h. brume, faible à 9 h. ; à 13 h. ☌, 19 h. 35 ☂. |
| 30 | ≏ | 7 h. brume, 9 h. ○ partout, à E à 13 h. et 16 h., aux environs à 18 h. avec fragment d' ♒ au NE à 16 h. 40 — Soir ☾ au S. |
| 31 | ≏ faible | 7 h. ○ aux environs, 9 h. brume, 16 h. ● sur l'Ankaratra — Soir ☈ aux environs. |

MARS 1931

## Résumé du mois

| | Normales Mars | Mars 1934 |
|---|---|---|
| Pression barométrique. | 648.9 m/m | 649.3 |
| Température : moyenne diurne | 20.9 | 21.3 |
| moyenne des maxima | 25.6 | 26.7 |
| moyenne des minima | 15.7 | 14.9 |
| maximum absolu | 30.8 en 1909 | 29.7 |
| minimum absolu | 10.5 en 1927 | 12.8 |
| Tension de la vapeur d'eau | 14.66 m/m | 13.64 |
| Humidité relative | 78.7 | 74.5 |
| Insolation — Durée en heures | 223.4 | 261.75 |
| — Pourcentage | 59.5 | 69.8 |
| Pluie totale du mois | 176.38 m/m | 63.30 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 11.9 | 6 |
| » (0,1 m/m et plus) | 16.5 | 13 |
| Evaporation sous abri | 43.29 m/m | 69.30 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 70.4 | 74 |

Le 1er mars Madagascar ressent encore l'influence d'un cyclone éloigné dans le Sud-Est sur l'Océan Indien. Un cyclone local de très petit diamètre formé sur la côte Est au voisinage de la baie d'Antongil se fait sentir les 13 et 14 mars dans la région de Soanierana à l'Est de l'île Sainte Marie, avec pluies excessives et traverse le Nord de l'île allant vers le canal de Mozambique. Les hautes pressions, la chaleur et la sécheresse dominent pendant la plus grande partie du mois. Le total des précipitations atteint à peine 36% de la normale; déjà les mois précédents étaient en déficit notable pour la région de Tananarive.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en MARS 1934

| | |
|---|---|
| Bergen | — Bulletin sismique 1932-33. |
| Bordeaux | — Bulletin de la Société Astronomique 1931-32. |
| Canton | — Sun Yatsen — Revue — tome IV — n° 5. |
| Chiufeng | — Seismological bulletin — december. |
| Firenze | — Oss. Ximeniano — Bolletini ott-dic — 33. |
| Florissant | — Bulletin séismique n° 17-31. |
| Igueldo | — Resumen mensal — octubre-noviembre. |
| Ksara | — Annales. Section météorologique — 1930. |
| — | — Bulletin mensuel 1933-34 nos 1-3. |
| La Paz | — San Calixto — Bulletin séismique nos 1-22. |
| Leningrad | — Magnétisme terrestre 1931. |
| London | — Geophysical memoir — n° 59. |
| Lwow | — Henryk Arctowski — Communications — vol. 6. |
| Madrid | — Servicio sismologico — Bol. nos 100-101. |
| Manila | — Seismological bulletin — november. |
| — | — W. C. Repetti S. J. Microseisms in Manila. |
| Nagasaki | — Seismic bulletin n° 10 — 1932 à 19 — 1933. |
| Nairobi | — Rainfall—Tanganyika—Kenya—Uganda—Northern Rhodesia |
| — | — Meteorological report. N. R. n° 9. |
| New-York | — Fordham — Seismol. bulletin — oct-december. |
| Oxford | — International Seismol. Summary — X-XII — 1929. |
| — | — K. E. Bullen. The constants of seismol. observatories. |
| Paris | — Annuaire du bureau des longitudes 1934. |
| — | — O. N. M. — Bulletins quotidiens — décembre-janvier. |
| — | — Annales hydrographiques — 1933. |
| — | — Bulletin de la Société d'Océanographie — n° 75. |
| Pasadena | — Seismological bulletin — december. |
| Peichiko | — Monthly meteorological bulletin — V-10-11 — VI-1-2-4. |
| — | — Upper air vol. III. |
| Rio de Janeiro | — Meteorologia — Bol. mensual — outubro-novembro. |
| Saint-Louis | — C. G. Dahm — Epicentre of the Hawke bay earthquake. |
| San Fernando | — Almanaque nautico para 1935. |
| Strasbourg | — Bulletins séismiques — décembre. |
| Tacubaya | — Boletin anual 1923 et 1931, |
| | — Bol. mensual I-33 — Obs. central II-IX-33. |
| | — Cartas del tiempo — noviembre-diciembre. |
| Tahiti | — Obs. météorologiques — août 1933. |
| Toronto | — Monthly weather map — december. |
| | — Magnetic observations — 1927. |
| Tunis | — Pluies-mars-mai — Résumé climatologique décembre. |
| Uccle | — Bulletin séismique n° 5. |
| Washington | — Monthly weather review sept.-october. |
| | — N. H. Heck. List of earthquake epicentres. |
| Wellington | — Meteor. obsrvations november. |
| Zikawei | — Bull. sismique — Revue mensuelle—Atlas thermométrique. |

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON S. J.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ω | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ⊙ | Couronne lunaire |
| ▵ | Rosée | ∩ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌓ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | ≺ | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | ϒ | Tonnerre |
| ◑ | Halo solaire | ⅋ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⸗ | Vent fort, tempête |
| ⌓ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomnèes fréquents à **Tananarive.**

| | |
|---|---|
| O | Bruine ou pluie inappréciable |
| L. C. | Lueurs crépusculaires |

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

**MADAGASCAR**

---

**Nouvelle Série — Volume XI.**

---

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

## MENSUEL

---

**Numéro 4 — Observations de Avril 1934**

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 3h 10m 12s,45.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

---

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

---

1934

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure ramenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité — 1,54 m/m pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45e méridien E

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noir d'un actinomètre d Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double to très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'ins lation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés 10 mètres au-dessus du sol.

AVRIL 1934

BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 50.2 | 50.4 | 49.1 | 48.0 | 49.0 | 49.3 | 3 . 0 |
| 2 | 50.6 | 51.0 | 50.3 | 49.8 | 50.5 | 50.4 | 2 . 3 |
| 3 | 51.7 | 52.4 | 51.1 | 50.8 | 51.2 | 51.4 | 1 . 8 |
| 4 | 52.0 | 52.8 | 51.4 | 51.8 | 52.0 | 52.0 | 1 . 8 |
| 5 | 52.8 | 53.6 | 51.8 | 52.0 | 52.4 | 52.5 | 2 . 1 |
| 6 | 53.2 | 54.4 | 52.4 | 52.3 | 52.8 | 53.0 | 2 . 0 |
| 7 | 52.3 | 52.6 | 51.0 | 50.6 | 51.4 | 51.6 | 3 . 0 |
| 8 | 51.1 | 51.6 | 50.6 | 50.3 | 51.0 | 50.9 | 2 . 1 |
| 9 | 51.6 | 52.6 | 50.9 | 50.7 | 51.2 | 51.4 | 2 . 0 |
| 10 | 51.5 | 51.8 | 50.4 | 49.8 | 50.4 | 50.8 | 2 . 2 |
| 11 | 50.5 | 50.9 | 49.7 | 48.9 | 49.6 | 49.9 | 2 . 1 |
| 12 | 50.6 | 51.2 | 50.0 | 49.4 | 50.0 | 50.2 | 2 . 0 |
| 13 | 50.6 | 51.3 | 50.0 | 49.3 | 49.7 | 50.2 | 2 . 1 |
| 14 | 50.1 | 50.7 | 49.4 | 49.2 | 50.2 | 49.9 | 2 . 1 |
| 15 | 50.0 | 50.3 | 50.2 | 49.7 | 50.2 | 50.1 | 1 . 9 |
| 16 | 50.3 | 50.6 | 49.7 | 49.2 | 49.8 | 49.9 | 2 . 0 |
| 17 | 50.1 | 50.9 | 49.5 | 48.7 | 49.4 | 49.7 | 2 . 4 |
| 18 | 50.6 | 51.3 | 49.9 | 49.2 | 49.6 | 50.1 | 2 . 3 |
| 19 | 51.3 | 51.3 | 50.6 | 50.0 | 50.6 | 50.8 | 1 . 7 |
| 20 | 51.9 | 52.3 | 51.1 | 50.7 | 51.6 | 51.5 | 2 . 2 |
| 21 | 52.3 | 52.9 | 51.9 | 51.7 | 52.2 | 52.2 | 1 . 7 |
| 22 | 52.9 | 53.1 | 51.5 | 51.4 | 52.1 | 52.2 | 1 . 9 |
| 23 | 52.4 | 52.7 | 51.1 | 50.6 | 51.3 | 51.6 | 2 . 2 |
| 24 | 51.9 | 52.1 | 50.2 | 49.9 | 50.6 | 50.9 | 2 . 1 |
| 25 | 50.4 | 50.7 | 49.3 | 48.7 | 49.6 | 49.7 | 2 . 6 |
| 26 | 51.0 | 51.5 | 49.9 | 49.1 | 50.0 | 50.3 | 2 . 4 |
| 27 | 50.4 | 50.6 | 49.1 | 48.2 | 48.9 | 49.4 | 2 . 6 |
| 28 | 50.3 | 50.9 | 50.1 | 49.2 | 49.9 | 50.1 | 2 . 0 |
| 29 | 51.8 | 52.7 | 50.6 | 50.1 | 50.7 | 51.2 | 2 . 6 |
| 30 | 51.3 | 51.8 | 50.5 | 49.9 | 50.5 | 50.8 | 2 . 0 |
| | 51.3 | 51.8 | 50.4 | 50.0 | 50.6 | 50.8 | 2 . 2 |

Maximum : 54.4 le 6 à 9 h. Maximum : 3.0 les 1er et 7.

Minimum : 48.0 le 1er à 16 h. Minimum : 1.7 les 19 et 21.

AVRIL 1934

THERMOMÈTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 17.0 | 20.3 | 25.2 | 25.1 | 20.8 | 21.7 | 28.6 | 15.8 |
| 2 | 15.8 | 22.4 | 26.5 | 23.6 | 19.5 | 21.6 | 27.0 | 14.9 |
| 3 | 16.2 | 20.0 | 25.0 | 22.0 | 18.2 | 20.3 | 26.4 | 13.5 |
| 4 | 15.2 | 18.2 | 23.2 | 20.4 | 18.0 | 19.0 | 26.2 | 14.0 |
| 5 | 14.7 | 17.4 | 21.6 | 20.0 | 16.2 | 18.0 | 23.8 | 13.1 |
| 6 | 16.5 | 17.0 | 23.0 | 21.4 | 17.0 | 19.0 | 24.4 | 13.4 |
| 7 | 15.4 | 18.0 | 21.6 | 17.0 | 15.5 | 17.5 | 23.5 | 12.7 |
| 8 | 12.6 | 18.4 | 21.5 | 21.1 | 16.2 | 18.0 | 23.3 | 10.1 |
| 9 | 14.5 | 16.4 | 21.5 | 24.0 | 18.0 | 18.5 | 24.0 | 12.0 |
| 10 | 15.6 | 20.6 | 25.2 | 22.4 | 18.4 | 20.4 | 26.0 | 14.0 |
| 11 | 17.7 | 21.0 | 24.4 | 23.3 | 19.0 | 21.1 | 26.4 | 14.5 |
| 12 | 17.0 | 18.4 | 22.0 | 20.8 | 18.0 | 19.2 | 24.0 | 14.0 |
| 13 | 16.0 | 18.0 | 22.1 | 21.4 | 19.0 | 19.3 | 24.6 | 13.5 |
| 14 | 15.9 | 19.0 | 22.4 | 22.0 | 17.6 | 19.4 | 24.8 | 14.4 |
| 15 | 16.2 | 18.2 | 20.0 | 18.6 | 16.3 | 17.9 | 23.0 | 14.0 |
| 16 | 14.2 | 17.0 | 19.6 | 18.6 | 17.2 | 17.3 | 22.4 | 13.6 |
| 17 | 15.5 | 17.2 | 24.0 | 22.2 | 20.0 | 19.8 | 25.2 | 14.6 |
| 18 | 16.0 | 17.0 | 25.0 | 24.6 | 20.2 | 20.6 | 27.0 | 14.8 |
| 19 | 16.4 | 20.0 | 26.4 | 23.0 | 19.6 | 21.1 | 26.8 | 14.4 |
| 20 | 16.8 | 19.4 | 24.4 | 22.6 | 18.8 | 20.4 | 26.1 | 15.2 |
| 21 | 15.9 | 18.5 | 23.6 | 20.8 | 18.2 | 19.4 | 24.6 | 14.4 |
| 22 | 17.0 | 21.0 | 23.0 | 21.0 | 17.8 | 20.0 | 25.8 | 14.0 |
| 23 | 16.6 | 22.0 | 26.0 | 23.7 | 19.0 | 21.5 | 26.8 | 13.8 |
| 24 | 17.1 | 22.5 | 27.6 | 25.0 | 21.0 | 22.6 | 28.0 | 15.0 |
| 25 | 16.2 | 22.1 | 27.8 | 24.0 | 17.2 | 21.5 | 30.0 | 13.9 |
| 26 | 17.4 | 22.0 | 25.7 | 23.7 | 19.1 | 21.6 | 26.5 | 15.0 |
| 27 | 15.9 | 18.2 | 24.8 | 24.5 | 20.0 | 20.7 | 26.3 | 15.0 |
| 28 | 13.0 | 18.0 | 24.0 | 22.3 | 18.0 | 19.1 | 25.2 | 12.0 |
| 29 | 13.2 | 15.4 | 24.8 | 25.0 | 18.2 | 19.3 | 26.0 | 12.4 |
| 30 | 13.2 | 18.4 | 25.0 | 23.1 | 18.1 | 19.6 | 25.9 | 12.0 |
| | 15.7 | 19.1 | 23.9 | 22.2 | 18.3 | 19.8 | 25.6 | 13.8 |

Maximum : 30.0 le 25.

Minimum : 10.1 le 8.

AVRIL 1934

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU — PLUIES

| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13.21 | 13.97 | 14.28 | 14.01 | 13 67 | 13.83 | |
| 2 | 12.20 | 14.31 | 14.35 | 11 54 | 12.92 | 13.06 | |
| 3 | 11.96 | 12.62 | 12.76 | 13.59 | 13.23 | 12.83 | 0.10 |
| 4 | 11.17 | 11.63 | 13.19 | 14.22 | 12.91 | 12.62 | 4.50 |
| 5 | 10.53 | 11.81 | 14.14 | 12.92 | 11.96 | 12.27 | 0.15 |
| 6 | 12.35 | 10.65 | 11.14 | 10.90 | 10.93 | 11.19 | 1.20 |
| 7 | 11.05 | 10.89 | 11.97 | 12 05 | 12.10 | 11.61 | 0.50 |
| 8 | 9.23 | 10.66 | 12.33 | 13.19 | 11.96 | 11.47 | |
| 9 | 11.05 | 11.28 | 12.95 | 13.27 | 12.91 | 12.29 | 0.30 |
| 10 | 11.48 | 12.27 | 14.28 | 13.67 | 13.26 | 12.99 | |
| 11 | 12.50 | 12.33 | 12.80 | 12.50 | 13.21 | 12.67 | |
| 12 | 11.91 | 12.67 | 12.96 | 11.55 | 12.32 | 12.28 | |
| 13 | 12.08 | 12 32 | 13.85 | 13.32 | 13.21 | 12.96 | |
| 14 | 12.29 | 12.02 | 13.35 | 12.96 | 12.56 | 12.64 | |
| 15 | 11.96 | 12.21 | 14.30 | 13.45 | 11.90 | 12.76 | |
| 16 | 11.76 | 10.65 | 13.46 | 11.97 | 12.22 | 12.01 | 1.90 |
| 17 | 12.37 | 13.09 | 14.33 | 12.84 | 14.61 | 13.45 | 5.00 |
| 18 | 12.64 | 12.92 | 14.40 | 13.00 | 14.03 | 13.40 | |
| 19 | 12.98 | 12.62 | 14.82 | 13.31 | 14.38 | 13.62 | 0.05 |
| 20 | 12.75 | 12.98 | 13.12 | 13.39 | 13.78 | 13.20 | |
| 21 | 12.14 | 12 32 | 12.64 | 12.45 | 12.21 | 12.35 | |
| 22 | 12.20 | 12.03 | 12.37 | 13 86 | 13.18 | 12.73 | |
| 23 | 12.44 | 11.89 | 13.15 | 12.74 | 13.51 | 12.75 | |
| 24 | 11.43 | 13.61 | 13.87 | 11.81 | 10.55 | 12.25 | |
| 25 | 12.68 | 13.85 | 14.26 | 13.66 | 12 80 | 13.45 | 12.50 |
| 26 | 12.83 | 14.86 | 13.98 | 13.06 | 13.16 | 13.58 | |
| 27 | 12.43 | 13.69 | 13.53 | 11.48 | 12.62 | 12 75 | |
| 28 | 10.61 | 12.91 | 13.36 | 11.71 | 12.32 | 12.18 | 0.02 |
| 29 | 10.49 | 11 33 | 12.56 | 11.81 | 12.21 | 11.68 | 0.10 |
| 30 | 10 37 | 11.51 | 12.13 | 12.31 | 11.98 | 11.66 | 0 01 |
| | 11.84 | 12.40 | 13.35 | 12 75 | 12.75 | 12.62 | 26.53 |

**Maximum** : 14.86 le 26 à 9 h. **Maximum** : 12.50 le 25.

**Minimum** : 9.23 le 8 à 7 h.

AVRIL 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 92 | 80 | 62 | 60 | 76 | 74.0 | 0.35 | 0.20 | 0.60 | 0.30 | 0.35 | 1.80 |
| 2 | 91 | 72 | 57 | 55 | 78 | 70.6 | 0.65 | 0.30 | 1.20 | 0.70 | 0.50 | 3.35 |
| 3 | 88 | 74 | 56 | 70 | 86 | 74.8 | 0.50 | 0.20 | 1.15 | 0.95 | 0.35 | 3.15 |
| 4 | 88 | 75 | 64 | 81 | 85 | 78 6 | 0.35 | 0.25 | 1.00 | 0.55 | 0.20 | 2.35 |
| 5 | 86 | 81 | 74 | 75 | 88 | 80.8 | 0.20 | 0.20 | 0 85 | 0.75 | 0.20 | 2.20 |
| 6 | 89 | 75 | 55 | 59 | 76 | 70.8 | 0.10 | 0.30 | 1.25 | 0.95 | 0.40 | 3.00 |
| 7 | 86 | 73 | 64 | 84 | 92 | 79.8 | 0.20 | 0.20 | 0.95 | 0.55 | 0.20 | 2.10 |
| 8 | 87 | 70 | 67 | 72 | 88 | 76.8 | 0.35 | 0.20 | 1.00 | 0.60 | 0.25 | 2.40 |
| 9 | 90 | 82 | 69 | 68 | 85 | 78.8 | 0.40 | 0.10 | 0.60 | 0.65 | 0.35 | 2.10 |
| 10 | 88 | 69 | 62 | 68 | 85 | 74.4 | 0.25 | 0.20 | 0.95 | 0.70 | 0.20 | 2 30 |
| 11 | 84 | 68 | 58 | 60 | 82 | 70.4 | 0.40 | 0.30 | 1.10 | 0 90 | 0.40 | 3.10 |
| 12 | 83 | 81 | 68 | 65 | 81 | 75.6 | 0.50 | 0.30 | 0.70 | 0.65 | 0.25 | 2.40 |
| 13 | 90 | 81 | 71 | 71 | 82 | 79.0 | 0.50 | 0.15 | 0.55 | 0.50 | 0.30 | 2.00 |
| 14 | 91 | 75 | 68 | 68 | 85 | 77.4 | 0.10 | 0.20 | 0 80 | 0.90 | 0 30 | 2.30 |
| 15 | 88 | 80 | 83 | 85 | 87 | 84.6 | 0.50 | 0.20 | 0.80 | 0.50 | 0.40 | 2.40 |
| 16 | 98 | 75 | 80 | 76 | 84 | 82.6 | 0.20 | 0.10 | 0.70 | 0.40 | 0.10 | 1.50 |
| 17 | 95 | 91 | 66 | 67 | 85 | 80.8 | 0.10 | 0.10 | 0.40 | 0.55 | 0.35 | 1.70 |
| 18 | 93 | 91 | 63 | 59 | 81 | 77.4 | 0.10 | 0.05 | 0.45 | 0.55 | 0.55 | 1.70 |
| 19 | 93 | 74 | 60 | 65 | 86 | 75.6 | 0.15 | 0.05 | 1.00 | 0.80 | 0.40 | 2.40 |
| 20 | 90 | 79 | 60 | 67 | 86 | 76.4 | 0.40 | 0.20 | 0 70 | 0 60 | 0 50 | 2.40 |
| 21 | 90 | 79 | 60 | 69 | 80 | 75.6 | 0.40 | 0.95 | 1.80 | 1.00 | 0.80 | 4.95 |
| 22 | 85 | 67 | 61 | 76 | 88 | 75.4 | 0.40 | 0.10 | 1.00 | 0.80 | 0.30 | 2.60 |
| 23 | 89 | 62 | 54 | 60 | 84 | 69.8 | 0.40 | 0.20 | 1.00 | 0.80 | 0.30 | 2.70 |
| 24 | 80 | 68 | 52 | 52 | 59 | 62.2 | 0.30 | 0.20 | 1.10 | 0.70 | 0.55 | 2 85 |
| 25 | 92 | 71 | 52 | 64 | 89 | 73.6 | 0 35 | 0.10 | 1.00 | 0.70 | 0.20 | 2.35 |
| 26 | 88 | 77 | 59 | 61 | 81 | 73.2 | 0.30 | 0.13 | 0.90 | 0.50 | 0.50 | 2.30 |
| 27 | 92 | 89 | 60 | 53 | 74 | 73.6 | 0.00 | 0.00 | 1.10 | 0.90 | 0.30 | 2.30 |
| 28 | 95 | 85 | 62 | 60 | 81 | 76.6 | 0.30 | 0.00 | 0.70 | 0.70 | 0.40 | 2.10 |
| 29 | 93 | 88 | 55 | 52 | 80 | 73.6 | 0.35 | 0.00 | 0.75 | 0.70 | 0.40 | 2.20 |
| 30 | 92 | 74 | 53 | 60 | 78 | 71.4 | 0.30 | 0.10 | 0.90 | 0.80 | 0.45 | 2.55 |
| | 89.5 | 76.9 | 62.5 | 66.1 | 82.4 | 75.5 | 9.40 | 5.55 | 27.20 | 20.65 | 10.75 | 73.55 |

**Maximum** : 98 le 16 à 7 h. **Maximum** : 4.95 le 21.

**Minimum** : 52 les 24, 25 à 13 h. et 24, 29 à 16 h. **Minimum** : 1.50 le 16.

AVRIL 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 20.0 | 36.0 | 43.0 | 49.8 | 19.0 | 33.6 | 3.15 | 4.25 | 7.40 |
| 2 | 19.6 | 44.6 | 56.0 | 47 0 | 16.0 | 36.6 | 3.85 | 5.95 | 9.80 |
| 3 | 33.8 | 51.0 | 60.0 | 46.0 | 17.8 | 41.7 | 5 35 | 5.85 | 11.20 |
| 4 | 22.4 | 33.4 | 52.0 | 49.0 | 18.3 | 35.0 | 3.95 | 2.85 | 6.80 |
| 5 | 21.0 | 34.0 | 37.4 | 43.0 | 15.5 | 30.2 | 4.80 | 4.80 | 9.60 |
| 6 | 34.6 | 30.6 | 55.3 | 46.0 | 16.0 | 36.5 | 4.05 | 5.85 | 9.90 |
| 7 | 35.6 | 44.0 | 31.0 | 26.1 | 15.9 | 30.5 | 5 25 | 4.40 | 9.65 |
| 8 | 31.5 | 47.0 | 47.2 | 47.0 | 16 4 | 37.8 | 5.75 | 4.65 | 10.40 |
| 9 | 18.2 | 35 0 | 47.0 | 47.6 | 17.2 | 33.0 | 0.75 | 5.75 | 6.50 |
| 10 | 28.4 | 49.0 | 47.6 | 47 4 | 18.8 | 38.2 | 5.60 | 4.60 | 10.20 |
| 11 | 34.4 | 50 6 | 49.8 | 47.6 | 18.4 | 40.2 | 5.50 | 5.75 | 11.25 |
| 12 | 32.8 | 32.4 | 46.6 | 36.2 | 18.0 | 33.2 | 2.75 | 5.15 | 7 90 |
| 13 | 24.8 | 36.4 | 35.8 | 28.2 | 17.4 | 28.5 | 2.10 | 1.10 | 3.20 |
| 14 | 18.0 | 36.0 | 48.0 | 50.0 | 17 8 | 34.0 | 4.15 | 5.60 | 9.75 |
| 15 | 18.0 | 30.8 | 48.4 | 28.2 | 16.2 | 28.3 | 3.15 | 2.35 | 5.50 |
| 16 | 17.2 | 43.8 | 42.0 | 31.4 | 16.6 | 30.2 | 3.15 | 1.40 | 4.55 |
| 17 | 16.4 | 43.0 | 40.6 | 24.6 | 17.0 | 28.3 | 3.05 | 3.90 | 6.95 |
| 18 | 21.0 | 29.0 | 54 8 | 28.2 | 19 0 | 30.4 | 2.25 | 4.50 | 6.75 |
| 19 | 33.8 | 47.0 | 60.4 | 38.8 | 18 0 | 39.6 | 5 50 | 5.50 | 11.00 |
| 20 | 20.4 | 37.4 | 51.6 | 41.0 | 17.0 | 33.5 | 2.10 | 5.25 | 7.35 |
| 21 | 19.0 | 32.0 | 58.7 | 54.0 | 16.8 | 36.1 | 3.25 | 5.10 | 8.35 |
| 22 | 34.6 | 48.4 | 50.2 | 26.6 | 17.4 | 35.4 | 5.25 | 5.35 | 10.60 |
| 23 | 33 4 | 48.8 | 56.4 | 47.4 | 17.4 | 40.7 | 5.35 | 5.00 | 10.35 |
| 24 | 32.2 | 45.6 | 56.8 | 49.0 | 19.8 | 40.7 | 5.35 | 5.15 | 10.50 |
| 25 | 51.8 | 46.4 | 57.7 | 29.0 | 17.0 | 36.4 | 5.15 | 3.60 | 8.75 |
| 26 | 33.2 | 48 4 | 60.0 | 39 8 | 18.0 | 39.9 | 5.35 | 5.65 | 11.00 |
| 27 | 16.4 | 27.8 | 55.8 | 47.0 | 19.8 | 33.4 | 2.60 | 5.75 | 8.35 |
| 28 | 19.2 | 36.8 | 56.2 | 49.0 | 16.2 | 35.5 | 2.75 | 5.90 | 8 65 |
| 29 | 15.1 | 25.4 | 56.1 | 50.4 | 17 0 | 32.8 | 2.45 | 5.40 | 7.85 |
| 30 | 25.4 | 45.8 | 60.0 | 45.2 | 16.0 | 38.5 | 4.45 | 5.60 | 10.05 |
| | 25.4 | 39.9 | 50.8 | 41.4 | 17.4 | 35.0 | 118.15 | 141.95 | 260 10 |

**Maximum** : 60.4 le 19 à 13 h. **Maximum** : 11.25 le 11.

**Minimum** : 15.1 le 29 à 7 h. **Minimum** : 3.20 le 13.

## AVRIL 1934

| | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 57.2 | 5.2 | 13.6 | 21.0 | 16.5 | 113.5 | 13 | 25 | 25 | 19 | 8 | 18.0 |
| 2 | 85.0 | 14.0 | 36.6 | 25.4 | 15.7 | 176.7 | 18 | 21 | 27 | 25 | 2 | 18.6 |
| 3 | 91.5 | 17.7 | 42.6 | 28.5 | 22.0 | 202.3 | 2 | 19 | 22 | 19 | 9 | 14.2 |
| 4 | 108.8 | 29.2 | 36.6 | 23 3 | 16.8 | 214.7 | 15 | 21 | 21 | 20 | 5 | 16.4 |
| 5 | 110.7 | 18.4 | 41.1 | 29.9 | 21.7 | 221.8 | 16 | 18 | 22 | 16 | 6 | 15.6 |
| 6 | 119.9 | 19.6 | 47.1 | 31.7 | 17.7 | 236.0 | 14 | 19 | 25 | 22 | 6 | 17.2 |
| 7 | 99.8 | 25.1 | 40.0 | 26.9 | 18 8 | 210.6 | 17 | 22 | 22 | 14 | 4 | 15.8 |
| 8 | 125.2 | 16.6 | 44.1 | 23.2 | 19.2 | 228.3 | 11 | 23 | 23 | 21 | 5 | 16.6 |
| 9 | 107.1 | 11.4 | 32 5 | 22.7 | 14.9 | 188.6 | 16 | 19 | 23 | 23 | 12 | 18 6 |
| 10 | 87.1 | 12.5 | 28.9 | 20.1 | 14.6 | 163.2 | 18 | 22 | 23 | 21 | 10 | 18.8 |
| 11 | 67.8 | 13.1 | 36.3 | 24.6 | 16.0 | 157.8 | 16 | 24 | 24 | 23 | 11 | 19 6 |
| 12 | 90.9 | 14.7 | 34.5 | 24.7 | 15.0 | 179.8 | 16 | 21 | 24 | 22 | 11 | 18.8 |
| 13 | 95.1 | 14.0 | 35.4 | 13.9 | 9.2 | 167.6 | 14 | 21 | 24 | 19 | 7 | 17.0 |
| 14 | 96.7 | 18.0 | 50.0 | 31.9 | 23.3 | 219.9 | 8 | 21 | 24 | 19 | 9 | 16.2 |
| 15 | 129.7 | 26.2 | 55.1 | 37.3 | 22.3 | 270 6 | 15 | 20 | 16 | 18 | 7 | 15.2 |
| 16 | 136.4 | 14.8 | 36.5 | 20.8 | 16.4 | 224.9 | 16 | 22 | 22 | 20 | 7 | 17.4 |
| 17 | 95.3 | 13.0 | 27.3 | 24.4 | 13.1 | 173.1 | 13 | 20 | 24 | 22 | 3 | 16.4 |
| 18 | 63.8 | 3.4 | 22.4 | 28.7 | 18.3 | 136.6 | 0.1 | 18 | 23 | 20 | 1 | 12.4 |
| 19 | 90.2 | 10.0 | 34.5 | 24.3 | 13.8 | 172.8 | 8 | 22 | 25 | 22 | 1 | 15.6 |
| 20 | 97.2 | 11.0 | 24.0 | 24.1 | 16.3 | 172.6 | 15 | 20 | 25 | 22 | 0.7 | 16.5 |
| 21 | 100.0 | 15.2 | 35.7 | 26.6 | 15.3 | 192.8 | 17 | 21 | 26 | 23 | 0.1 | 17.4 |
| 22 | 96.7 | 14.4 | 33.7 | 21.0 | 17.6 | 183.4 | 15 | 21 | 24 | 17 | 1 | 15.6 |
| 23 | 74.4 | 11 9 | 31.5 | 20.0 | 10.5 | 148.3 | 21 | 23 | 24 | 20 | 1.5 | 17.9 |
| 24 | 57.9 | 8.0 | 27.2 | 13.7 | 21.3 | 128.1 | 10 | 19 | 26 | 23 | 1 | 15.8 |
| 25 | 68.5 | 6 6 | 11.4 | 18.5 | 29.2 | 134.2 | 0.8 | 11 | 19 | 11 | 0.6 | 8.5 |
| 26 | 98.8 | 14.4 | 18.3 | 12.0 | 11.7 | 155 2 | 13 | 16 | 23 | 20 | 0.7 | 14.5 |
| 27 | 41.6 | 8.4 | 42.3 | 57.7 | 42.5 | 192.5 | 11 | 12 | 23 | 20 | 0.4 | 13 3 |
| 28 | 118.6 | 9.2 | 23 3 | 23.9 | 10.2 | 185.2 | 0.1 | 14 | 18 | 18 | 0.8 | 10.2 |
| 29 | 88.5 | 11.0 | 19.4 | 13 9 | 10.1 | 142.9 | 11 | 18 | 21 | 18 | 0.4 | 13.7 |
| 30 | 93.6 | 11.3 | 21.8 | 12 3 | 11.4 | 150.4 | 1 | 17 | 22 | 18 | 0.2 | 11.6 |
| | 2794.0 | 418.2 | 983.7 | 727.0 | 521.4 | 5444.4 | 12 0 | 19.7 | 23.0 | 19.8 | 4.4 | 15.8 |

**Maximum** : 270.6 le 15.
**Minimum** : 113.5 le 1er

**Maximum** : 27 le 2 à 13 h.
**Minimum** : 0.1 les 18, 28 à 7 h. et 21 à 18 h.

AVRIL 1934

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.6 E1/4SE | 1.1 E | 2.3 E1/4NE | 2.2 NE1/4E | 1.6 E | 1.6 |
| 2 | 1 6 ESE | 1.8 E1/4SE | 2.2 E | 2.6 E | 2.6 E | 2.2 |
| 3 | 1.8 SE | 4.4 E1/4SE | 2.1 ESE | 3.3 E | 2.3 E1/4SE | 2.8 |
| 4 | 2.5 ESE | 1.7 E1/4SE | 2.4 E1/4SE | 1.8 ESE | 2.5 E | 2.2 |
| 5 | 2.2 ESE | 2.8 E1/4SE | 2.1 E | 4.0 E1/4SE | 2.1 ESE | 2.6 |
| 6 | 3.6 E1/4SE | 3.6 E1/4SE | 3.2 ESE | 2 3 E | 2.1 ESE | 3.0 |
| 7 | 0.5 SE | 3.0 SE | 2.8 SE | 2.0 E1/4SE | 2.1 E1/4SE | 2.1 |
| 8 | 2.6 SE1/4E | 2.8 SE | 1.4 SE | 1.9 E | 3.6 E1/4SE | 2.5 |
| 9 | 0.8 SE | 3.0 SE | 2.5 E1/4SE | 2.0 ESE | 2.2 E1/4SE | 2.1 |
| 10 | 3.0 SE | 1.4 ESE | 2.0 E | 1.8 E | 2 0 E | 2.0 |
| 11 | 1.6 E | 3.3 E1/4SE | 2.5 E | 2.3 E | 2.8 E | 2.5 |
| 12 | 2.0 SE | 2.5 E1/4SE | 3.1 ESE | 2.3 ESE | 2.0 E | 2.4 |
| 13 | 2.5 SE1/4E | 2.2 SE | 2.0 E1/4NE | 1.1 E | 1.6 E | 1.9 |
| 14 | 2.2 ESE | 3.0 E1/4SE | 3.1 ESE | 3.3 E | 2 6 E | 2.8 |
| 15 | 3.0 ESE | 4.0 E1/4SE | 4.4 ESE | 2.2 E1/4SE | 2.8 E | 3.3 |
| 16 | 2.0 ESE | 2.8 E1/4SE | 2.1 ESE | 2.2 ESE | 2 1 E | 2.2 |
| 17 | 2.0 ESE | 1.3 ESE | 1.9 E1/4NE | 0.9 E | 1.6 E | 1.5 |
| 18 | 0.0 | 0.4 E | 3.1 WSW | 2.5 W | 2.2 SW | 1.6 |
| 19 | 1.6 SE | 1 4 SE | 1.2 E | 2.6 E | 3.2 E | 2.0 |
| 20 | 1.4 SE | 1.2 ESE | 2.6 E1/4SE | 2.2 E | 2.2 E | 1.9 |
| 21 | 2.2 ESE | 2.2 SE | 2 5 SE1/4E | 2 2 E1/4SE | 1.9 E | 2.2 |
| 22 | 2.2 ESE | 2.8 SE1/4E | 1 1 E | 1.6 E1/4NE | 1.6 E | 1.9 |
| 23 | 2.0 SE1/4E | 1.7 E1/4SE | 2.5 E1/4NE | 1.4 SE1/4E | 1.4 E | 1.8 |
| 24 | 0.8 E1/4SE | 1.6 E1/4NE | 1.7 E | 2.2 NE1/4N | 3.3 NE1/4N | 1.9 |
| 25 | 0.0 | 0.0 | 0.8 SW | 4.0 ESE | 2 1 E | 1.4 |
| 26 | 0 8 SE1/4E | 1.0 SE | 1.1 ESE | 2.8 ENE | 1 2 E1/4SE | 1.4 |
| 27 | 1 1 NE1/4E | 2 0 NNE | 3.3 W | 5.0 WSW | 5.7 WSW | 3.4 |
| 28 | 1.8 SE1/4E | 0.8 E1/4SE | 2.2 E1/4NE | 1 3 E | 0.9 E | 1.4 |
| 29 | 2.0 ESE | 1.0 ESE | 1.1 SE | 1.3 W1/4NW | 1.8 E | 1.4 |
| 30 | 1.1 SSE | 0.8 E | 1.2 SE | 0.5 E1/4NE | 2.2 E | 1.2 |
| | 1.7 | 2 1 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.1 |

**Maximum :** 5.7 le 27 à 18 h.

**Minimum :** 0.0 les 18 a 7 h. et 25 à 7 h. et 9 h.

AVRIL 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | 7 h | | 9 h | | 13 h | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | Str-c. | 8 | Str-c, str. | 6 | C, a-c, str, ni. |
| 2 | 9 | Str-c, str. | 7 | C, str-c. | 4 | Str-c, c. |
| 3 | 4 | Ci str, str, ci. | 8 | Str-c, str. | 5 | C, ci. |
| 4 | 8 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c-ni, c. |
| 5 | 7 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, c, str. |
| 6 | 8 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 3 | C, str-c, ci. |
| 7 | 2 | C, str-c. | 7 | C-ni, str-c, str. | 9 | Str-c, c, c-ni. |
| 8 | 1 | Ci. | 3 | Str-c, a-c, ci. | 8 | Str-c, c. |
| 9 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 9 | C, c-ni, str-c. |
| 10 | 3 | Str-c, a-c. | 6 | Str-c, a-c. | 9 | A-c, c, str-c, c-ni. |
| 11 | 7 | Str-c, c, ci. | 7 | Str-c, c, ci | 7 | C, str-c, a-c, ci. |
| 12 | 4 | Str-c, str, ci. | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c-ni, c. |
| 13 | 8 | Str-c, ci. | 9 | Ci, str-c, a-c, str. | 9 | A-c, c, str-c, ni. |
| 14 | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str, c-ni. | 7 | Str-c, c, c-ni, ci-str. |
| 15 | 9 | Str-c. str. | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str, a-c. |
| 16 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c a-c, ni. |
| 17 | 9 | Str-c, c-ni, str. | 6 | Str-c, c-ni, str. | 9 | Str-c, c-ni, a-c. |
| 18 | | Brouillard. | | Brouillard. | 5 | C, c-ni, ci. |
| 19 | 4 | Str-c, ci. | 3 | Str-c, c. | 5 | C, str-c. |
| 20 | 9 | Str-c, str, ci. | 9 | Str-c, str. | 8 | C, ci, ci-str, str-c. |
| 21 | 9 | Ci, str-c, str. | 9 | Str-c, ci-str, str. | 5 | Str-c, ci, c. |
| 22 | 4 | Str-c, str. | 6 | C, str-c, ci. | 6 | C, str-c, a-c. |
| 23 | 2 | Str-c. | 3 | C, a-c. | 5 | Str-c, c. |
| 24 | 7 | Str-c, str. | 7 | C, str-c. | 5 | C, str-c, ci. |
| 25 | 4 | Str-c, a-c. | 1 | C. | 5 | C. |
| 26 | 4 | Str-c, str. | 4 | C, str-c. | 5 | C. |
| 27 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, str. | 5 | C, c-ni. |
| 28 | | Brouillard | 8 | Str-c, str. | 6 | C. |
| 29 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 4 | C. |
| 30 | | Brouillard | 3 | C, str-c. | 5 | C, str-c. |
| | 6.6 | | 7.0 | | 6.6 | |

AVRIL 1934

## NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | 16 h | | 18 h | | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | C, ci, a-c, c-ni. | 7 | Ci-str, ni, c. | 7.4 |
| 2 | 3 | C, str-c. | 2 | Str-c, c. | 5.0 |
| 3 | 8 | A-c, c, str-c. | 6 | A-c, str-c, c. | 6.2 |
| 4 | 6 | C-ni, str-c, c. | 9 | Ni, str-c, c. | 8.2 |
| 5 | 8 | C-ni, str-c, ni. | 4 | Str c, c. | 7.2 |
| 6 | 3 | C, str-c. | 4 | Str-c, c, a-c. | 5.4 |
| 7 | 8 | Str-c, c-ni, ci-c. | 9 | Ni, str-c, str. | 7.0 |
| 8 | 8 | C, c-ni, str-c. | 7 | Str-c, a-c, c. | 5.4 |
| 9 | 5 | C, c-ni, str-c. | 5 | C, c-ni, str-c. | 7.4 |
| 10 | 7 | A-c, c, c-ni, str-c. | 9 | C-ni, a-c, str-c. | 6.8 |
| 11 | 6 | C, c-ni, str-c. | 7 | C-ni, c, ni. | 6.8 |
| 12 | 8 | Ci, c. c-ni. | 5 | Ci, c. | 7.0 |
| 13 | 9 | C-ni, a-c, ci-str, ni. | 9 | Str-c, str. | 8.8 |
| 14 | 8 | C-ni, str-c, ci, ni. | 9 | C-ni, ci str, a-c, ni. | 8.2 |
| 15 | 8 | Str-c, str, c-ni, a-c. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 8.6 |
| 16 | 9 | C-ni, a-c, ni. | 9 | Str-c, str c-ni. | 9.2 |
| 17 | 8 | Str-c, ni, ci. | 8 | Str-c, str. | 8.0 |
| 18 | 6 | C-ni, ci, ni. | 6 | Str-c, str, ni. | 5.7 |
| 19 | 5 | C, c-ni, ci. | 4 | Str-c, str, ni. | 4.2 |
| 20 | 8 | Ci, c, c-ni. | 7 | Ci, ni, c. | 8.2 |
| 21 | 6 | C, str-c, a-c, ci. | 8 | Ci-str, str-c. c | 7.4 |
| 22 | 7 | C, str-c, a-c. | 8 | Str-c, str, ni. | 6.2 |
| 23 | 5 | C, str-c. | 3 | Str-c, c, a-c. | 3.6 |
| 24 | 3 | C, a-c. | 3 | A-c, c. | 5.0 |
| 25 | 8 | Ni, a-c, str. | 8 | Ni, c-ni, str-c. | 5.2 |
| 26 | 6 | C, str-c, ci. | 6 | Ni, str-c a-c. | 5.0 |
| 27 | 4 | C, str-c, a-c. | 4 | C, c-ni, ci-str. | 6.4 |
| 28 | 3 | C, a-c. | 3 | C, str-c, a-c. | 5.0 |
| 29 | 6 | C, a-c, str-c. | 4 | Str-c. | 6.4 |
| 30 | 4 | C, a-c | 2 | Str-c. | 3.5 |
| | 6.3 | | 6.1 | | 6.5 |

**Maximum** : 9.2 le 16.

**Minimum** : 3.5 le 30.

AVRIL 1934

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ⌓ faible | 7 h. ≡ aux environs ; à 11 h. 30 ≺ au SW, 13 h., 16 h. et 18 h. ☇ aux environs ; à 13 h. 35 ⏀. |
| 2 | ⌓ faible | à 16 h. 40 ≺ au SW et aux environs à 18 h. |
| 3 | | 7 h. brume, faible à 9 h. et 16 h. |
| 4 | ⌓ | à 7 h., 9 h. et 13 h. ○ à E, au SE à 16 h. avec fragment d'⌒, aux environs à 18 h. et au zénith à 18 h. 40. |
| 5 | | à 7 h. et 16 h. ○ à E avec fragment d'⌒ à ENE, 9 h. ○ aux environs. |
| 6 | ⌓ | 7 h. et 9 h. ○ à E et au zénith la nuit. |
| 7 | | 9 h. et 13 h. ○ à E, 15 h. 05 ⌒ complet à ESE ; à 15 h. 15 ○ au zénith et aux environs à 16 h. et 18 h. |
| 8 | | 7 h. brume, 16 h. ● aux environs avec fragment d'⌒ au SE. |
| 9 | ⌓ faible | à 17 h. 30 fragment d'⌒ au NE. |
| 10 | | 7 h. brume faible — à 23 h. ☂ au SW. |
| 11 | | à 7 h. brume, faible à 9 h. ; 18 h. ● aux environs. |
| 12 | | 7 h. brume, à 9 h. ○ à E, 15 h. 05 ⏀. |
| 13 | ⌓ faible | 7 h. ≡ aux environs, 9 h. ○ à E et ⏀ ; à 13 h. ○ au SSW et aux environs à 16 h. avec fragment d'⌒ au SE. |
| 14 | ⌓ | à 7 h., 16 h. et 18 h. ○ aux environs et à E à 9 h. ; à 10 h. 22 ⏀. |
| 15 | | 7 h., 13 h. et 16 h. ○ aux environs et à E à 9 h. ; à 15 h. 20 fragment d'⌒ à ESE. |
| 16 | ⌓ | 7 h. ≡ humide aux environs ; à 9 h. et 16 h. ○ aux environs, à E à 13 h. et 18 h., au zénith le soir. |
| 17 | | à 7 h., 9 h. et 16 h. ○ aux environs, 18 h. ☇ au SW — Nuit ● zénithale. |
| 18 | | à 7 h. ≡ épais et humide, se dissipant à 9 h., 13 h. ⏀ ; à 16 h. ☇ à W et aux environs à 18 h. |
| 19 | ⌓ | 7 h. ≡ aux environs, à 16 h. ⏀ et ☇ au SW, 18 h. ≺ aux environs. |
| 20 | ⌓ faible | 7 h. et 9 h. ○ à E, à 11 h. 07 ⏀. |
| 21 | | à 12 h. 30 ⊕, 15 h. 50 ☂ au SW, 18 h. 30 ω. |

AVRIL 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 22 | ⏢ faible | à 17 h. fragment de double ∩ à E. |
| 23 | ⏢ faible | à 18 h. ≺ au SW. |
| 24 | | à 7 h. brume, faible à 9 h. |
| 25 | ⏢ | 7 h. ≡ se dissipant, 9 h. et 13 h. brume, 14 h. 50 ϒ au SW ; à 15 h. 58 ☈ au zénith, au SE à 16 h. et aux environs à 18 h. — à 17 h. 23 double ∩ à ENE. |
| 26 | | 7 h. et 9 h. brume ; à 15 h. 45 ϒ lointain, 16 h. ☉, 18 h. ☈ au NW. |
| 27 | | à 7 h. et 9 h. brume, 18 h. ≺ dans E. |
| 28 | ⏢ | 7 h. ≡ épais, à 9 h., 13 h. et 16 h. brume. |
| 29 | ⏢ | 7 h. ≡ sur quelques sommets, à 13 h. brume faible, plus intense à 16 h. |
| 30 | ⏢ | à 7 h. ≡ se dissipant. |

AVRIL 1934

# Résumé du mois

| | Normales d'Avril | Avril 1934 |
|---|---|---|
| Pression barométrique. | 650.11 m/m | 650.6 |
| Température : moyenne diurne | 19.6 | 19.8 |
| moyenne des maxima | 24.5 | 25.6 |
| moyenne des minima | 14.2 | 13.8 |
| maximum absolu | 29.3 en 1924 | 30.0 |
| minimum absolu | 7.5 en 1924 | 10.1 |
| Tension de la vapeur d'eau | 13.33 m/m | 12.62 |
| Humidité relative | 77.6 | 75.5 |
| Insolation — Durée en heures | 224.4 | 260.1 |
| — Pourcentage | 64.6 | 74.9 |
| Pluie totale du mois | 53.35 m/m | 26.53 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 5.8 | 5 |
| » (0,1 m/m et plus) | 11.2 | 10 |
| Evaporation sous abri | 41.73 m/m | 73.55 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 61 | 65 |

Ce dernier mois de la saison des pluies est encore un mois sec, comme ceux qui l'ont précédé. Le déficit des pluies atteint 50% : il porte sur l'intensité des précipitations, mais non sur leur fréquence, qui est à peu près normale. Le mois présente à la fois un accident de pression fort notable, dû à l'absence des vagues de baisse, et un accident de température. En particulier le maximum absolu sous abri est très largement dépassé.

Une perturbation atmosphérique importante et de forme insolite fut observée du 14 au 17 Avril : née au large de la côte Nord-Est de Madagascar par 14° de latitude Sud, elle est demeurée presque stationnaire pendant trois jours, se déplaçant à peine de 150 milles vers le Sud-Est pendant cet intervalle. Seule la côte Est de l'île Sainte Marie en fut quelque peu affectée, mais la navigation au grand cabotage et les opérations de navires sur rades furent fort gênées : un navire en cape signala plusieurs fois des vents de tempête atteignant la force 10 de l'échelle de Beaufort. Il semble que cette tempête, dont le caractère cyclonique fut tout à fait douteux, doit correspondre à la catégorie que Meldrum nommait naguère « cyclones stationnaires », et dont l'existence était contestée. Ces tempêtes existent, mais la circulation cyclonique des vents n'est que partielle : c'est probablement un phénomène de front, sans isobares fermées autour d'un centre.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE
## en AVRIL 1934

| | | |
|---|---|---|
| Bergen | — | North Polar expedition — vol I - nos 1, 2, 8. vol II. vol III. |
| — | — | Auroral observations at Tromso — publik. nos 2 - 3. |
| Canton | — | Sun Yatsen — Revue — nov. - déc. 1933. |
| Capetown | — | Seismological records — p. 36 - 37. |
| Chiufeng | — | Seismic station — jan. - feb. |
| De Bilt | — | Caractère magnétique — tome VIII. |
| Genève | — | Matériaux pour l'étude des calamités — nos 30 - 31. |
| Hamburg | — | Bulletin séismique — no 19 de 1933 à 5 de 1934. |
| Helwan | — | Times of receptions of wireless signals. |
| Karlsruhe | — | Mitteilungen der Erdbebenwarte — 2 halbjahr 1933. |
| Kew | — | Seismological bulletin — jan. - feb. |
| Kyoto | — | Kwasan university — Bulletin nos 268 - 272. |
| Lourenço-Marquès | — | Resumo mensal — avril - juin. |
| Lyon | — | Cl. Gaillard — L'origine des continents. |
| Madrid | — | Servicio Sismologico — enero febrero 1933. |
| Manila | — | Seismological bulletin — december. |
| Neuchâtel | — | Annales Guébhard — Séverine 1933. |
| Paris | — | Bulletin horaire no 77. |
| — | — | Société d'Océanographie no 76. |
| — | — | O. N. M. — Bulletins quotidiens — février. |
| Pasadena | — | Seismological laboratory — january. |
| Peichiko | — | Quarterly Seismol. bulletin — vol 2 - no 2. |
| Quito | — | Boletin meteorologico — nov. - déc. |
| Strasbourg | — | Bulletins séismiques — janvier. |
| — | — | Annuaire météorologique — 1932. |
| Tacubaya | — | Cartas del tiempo — enero. |
| — | — | Boletin del servicio Meteorologico. 2 - 3 - 1933. |
| Talence | — | Bulletin de l'observatoire — no 8. |
| Toronto | — | Monthly weather map — january. |
| Tortosa | — | Ebro — Boletin mensual nos 4 - 6. |
| Trieste | — | Specchi delle registr - sismiche 1931 - 1932. |
| Tunis | — | Résumé climatologique et pluviométrie — janvier. |
| Washington | — | Georgetown — Seismol. despatches — january. |
| — | — | C. G Survey — Seismographic report — april - june. |
| — | — | Monthly weather review — november. |
| — | — | Carnegie — Terrestrial magnetism — Reprints. |
| Wellington | — | Meteorological observations — december. |

Le directeur de l'Observatoire
CH. POISSON S. J.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ☋ | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ☋ | Couronne lunaire |
| ▵ | Rosée | ∩ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌓ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | ≺ | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | ϒ | Tonnerre |
| ☉ | Halo solaire | ℞ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⸔ | Vent fort, tempête |
| ⌓ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à Tananarive.

| | |
|---|---|
| o | Bruine ou pluie inappréciable |
| L. C. | Lueurs crépusculaires |

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

**MADAGASCAR**

---

**Nouvelle Série — Volume XI.**

---

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

## MENSUEL

---

**Numéro 5 — Observations de Mai 1934**

---

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : $3^h\ 10^m\ 12^s,45$.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

---

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

---

1934

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure ramenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité — 1,54 m/m pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45e méridien E

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noi d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double t très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'in lation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés 10 mètres au-dessus du sol.

## MAI 1934

### BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 52.2 | 52.7 | 52.0 | 51.6 | 52.3 | 52.2 | 1 . 9 |
| 2 | 53.7 | 53.7 | 53.1 | 52.9 | 53.7 | 53.4 | 1 . 5 |
| 3 | 53.8 | 54.0 | 53.1 | 53.0 | 53.7 | 53.5 | 1 . 5 |
| 4 | 54.1 | 54.5 | 53.3 | 52.7 | 53.5 | 53.6 | 1 . 8 |
| 5 | 53.7 | 54.1 | 53.0 | 52.8 | 53.3 | 53.4 | 1 . 7 |
| 6 | 53.9 | 54.6 | 53.2 | 52.5 | 53.1 | 53.5 | 2 . 0 |
| 7 | 53.4 | 54.1 | 52.8 | 52.1 | 53.1 | 53.1 | 1 . 9 |
| 8 | 53.2 | 53.7 | 51.9 | 51.4 | 52.3 | 52.5 | 2 . 6 |
| 9 | 52 3 | 53.0 | 51.5 | 50.9 | 51.5 | 51.8 | 2 . 3 |
| 10 | 52.2 | 52.6 | 51.4 | 50.6 | 51.3 | 51.6 | 2 . 0 |
| 11 | 52.1 | 52 7 | 51.4 | 51.0 | 51 4 | 51.7 | 1 . 9 |
| 12 | 52.8 | 53.2 | 51.6 | 51.2 | 52.1 | 52.2 | 2 . 2 |
| 13 | 53.5 | 53.8 | 52.3 | 52.0 | 52.8 | 52.9 | 1 . 9 |
| 14 | 52.7 | 52.9 | 51.3 | 50.4 | 51.1 | 51.7 | 2 . 6 |
| 15 | 50.4 | 50.7 | 49.1 | 48.6 | 48.9 | 49.5 | 2 . 9 |
| 16 | 49.6 | 50.3 | 49.1 | 48.7 | 49.5 | 49.4 | 2 . 3 |
| 17 | 51.1 | 51.3 | 50.0 | 50.1 | 51.5 | 50.8 | 2 . 5 |
| 18 | 51.2 | 51.7 | 50.1 | 49.7 | 50.4 | 50.6 | 2 . 2 |
| 19 | 51.4 | 51.8 | 50.1 | 50.2 | 50.7 | 50.8 | 1 . 9 |
| 20 | 51.2 | 51.7 | 51.3 | 50.4 | 50.7 | 51.1 | 1 . 6 |
| 21 | 52.2 | 52.5 | 51.3 | 51.5 | 52.1 | 51.9 | 1 . 7 |
| 22 | 53.7 | 53.7 | 52.1 | 51.7 | 52.2 | 52.7 | 2 . 3 |
| 23 | 52.0 | 52.2 | 49.7 | 48.7 | 49.0 | 50.3 | 3 . 5 |
| 24 | 50.2 | 51.0 | 49.6 | 48.9 | 49.5 | 49.8 | 2 . 4 |
| 25 | 51.5 | 52.0 | 51.1 | 51.0 | 51.6 | 51.4 | 2 . 6 |
| 26 | 53.3 | 53.5 | 52.4 | 52.1 | 52.8 | 52.8 | 1 . 5 |
| 27 | 53.4 | 53.7 | 52.2 | 51.7 | 52.3 | 52.7 | 2 . 0 |
| 28 | 52.7 | 53.2 | 51.9 | 51.7 | 52.3 | 52.4 | 1 . 5 |
| 29 | 52 3 | 53.4 | 51.7 | 51.7 | 52.4 | 52.3 | 1 . 8 |
| 30 | 52.9 | 53.5 | 52.3 | 52.0 | 52.8 | 52.7 | 1 . 6 |
| 31 | 53.2 | 53.9 | 52.4 | 52.4 | 53.1 | 53.0 | 1 . 6 |
| | 52.5 | 52.9 | 51.6 | 51 2 | 51.8 | 52.0 | 2 . 1 |

Maximum : 54.6 le 6 à 9 h. Maximum : 3.5 le 23.

Minimum : 48.6 le 15 à 16 h. Minimum : 1 5 les 2, 3, 26 et 28.

MAI 1934

THERMOMÉTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13.8 | 17.9 | 20.5 | 21.3 | 15.9 | 17.9 | 23.3 | 13.0 |
| 2 | 14 3 | 16.9 | 18.4 | 16.2 | 15.0 | 16.2 | 19.5 | 13.2 |
| 3 | 14.7 | 17.0 | 19.4 | 18.0 | 15.6 | 16.9 | 21.4 | 13.4 |
| 4 | 14.7 | 16.1 | 20.4 | 18.9 | 16.2 | 17.3 | 22 0 | 14.0 |
| 5 | 12.9 | 15 8 | 20.4 | 17.8 | 14.8 | 16.3 | 22 5 | 11.1 |
| 6 | 12.7 | 18.5 | 20.7 | 21.3 | 16.6 | 18.0 | 24.1 | 11.4 |
| 7 | 13.0 | 18.7 | 22.6 | 20.2 | 16.0 | 18.1 | 23.5 | 11.5 |
| 8 | 14.3 | 17.9 | 22.6 | 19.4 | 16.0 | 18.0 | 25.1 | 12.4 |
| 9 | 15.3 | 18.9 | 25.0 | 21.4 | 17.9 | 19.7 | 25.4 | 13.0 |
| 10 | 15.0 | 20.4 | 24.0 | 21.0 | 17.9 | 19.7 | 25.3 | 13.6 |
| 11 | 13.9 | 16.0 | 21.5 | 19.6 | 15.3 | 17.3 | 22.7 | 13.5 |
| 12 | 15.0 | 19.8 | 24.0 | 21.0 | 16.0 | 19.2 | 24.2 | 12.6 |
| 13 | 13.4 | 16.3 | 20.6 | 19.6 | 16.3 | 17.2 | 22.4 | 12.7 |
| 14 | 13.0 | 15.1 | 21.0 | 22.0 | 15.0 | 17.2 | 24.6 | 12.9 |
| 15 | 13.5 | 16 8 | 20.8 | 19.5 | 16 3 | 17.4 | 21.7 | 13.0 |
| 16 | 13.0 | 17.0 | 22.4 | 18.0 | 15.0 | 17.1 | 23.4 | 11.0 |
| 17 | 12.0 | 17.5 | 23.4 | 18.8 | 15.1 | 17.4 | 24.0 | 10.0 |
| 18 | 12.2 | 17.0 | 23.3 | 20.2 | 16.0 | 17.7 | 23.5 | 11.0 |
| 19 | 12.2 | 15.3 | 22.1 | 19.4 | 18.3 | 17.5 | 22.5 | 11.5 |
| 20 | 14.5 | 16.4 | 22.4 | 22.5 | 19.3 | 19.0 | 23.6 | 14.0 |
| 21 | 15.0 | 18.2 | 21.5 | 20.7 | 16.0 | 18.3 | 23.0 | 14.0 |
| 22 | 15.0 | 19.0 | 23.0 | 19 0 | 17.0 | 18.6 | 24.0 | 14.1 |
| 23 | 12.6 | 18.4 | 24.3 | 23.6 | 19.5 | 19.7 | 25.5 | 12.1 |
| 24 | 12.5 | 19.2 | 24.2 | 24.0 | 18.2 | 19.6 | 25.1 | 11.0 |
| 25 | 15.0 | 17.8 | 23.6 | 20.3 | 16.0 | 18.5 | 23.8 | 13.4 |
| 26 | 13.6 | 15.4 | 21.0 | 18.8 | 15.1 | 16.8 | 22.0 | 11.9 |
| 27 | 9.6 | 15.4 | 20.8 | 18.0 | 15.5 | 15.9 | 22 3 | 9.0 |
| 28 | 11.7 | 17.2 | 19.6 | 18.0 | 15.7 | 16.4 | 23.1 | 10.3 |
| 29 | 14.0 | 17.0 | 19.2 | 16.0 | 14.8 | 16.2 | 21.0 | 12.5 |
| 30 | 15.5 | 17.2 | 20 0 | 17.4 | 14.5 | 16.9 | 20 9 | 12.5 |
| 31 | 11.9 | 14.4 | 18.4 | 18.6 | 14.8 | 15.6 | 21.0 | 11.0 |
| | 13.5 | 17.2 | 21.7 | 19.7 | 16.2 | 17.7 | 23.1 | 12.3 |

**Maximum** : 25.5 le 23.

**Minimum** : 9.0 le 27

MAI 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU | | | | | | PLUIES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
| 1 | 11.06 | 11.95 | 12.33 | 12.30 | 11.44 | 11.82 | 1.40 |
| 2 | 11.70 | 11.54 | 11.22 | 11 26 | 11.83 | 11.51 | |
| 3 | 11.20 | 11.77 | 11.78 | 12 32 | 11.90 | 11.79 | |
| 4 | 11.47 | 12.02 | 10.90 | 9 80 | 10.58 | 10.95 | 0.20 |
| 5 | 9.77 | 11.50 | 12.39 | 12.73 | 11.14 | 11 51 | 0.01 |
| 6 | 9.77 | 12.03 | 11.75 | 11.69 | 12.01 | 11.45 | 0.02 |
| 7 | 10.10 | 11.19 | 12.60 | 12.20 | 12.37 | 11.69 | |
| 8 | 11.03 | 11.38 | 12.60 | 11.78 | 12.08 | 11.77 | |
| 9 | 10.98 | 11.35 | 12.45 | 11.48 | 10.53 | 11 36 | |
| 10 | 11.43 | 12.39 | 12.72 | 11.72 | 12.10 | 12.07 | 16.30 |
| 11 | 10.48 | 11.38 | 11.73 | 11.53 | 11.11 | 11 25 | |
| 12 | 11.57 | 11.85 | 12.72 | 11.87 | 11.52 | 11.91 | |
| 13 | 10.63 | 10.52 | 11.37 | 11.67 | 11.06 | 11.05 | |
| 14 | 9.84 | 10.02 | 11.43 | 12 03 | 11.97 | 11.06 | 8.20 |
| 15 | 10.84 | 11.89 | 10.67 | 10.15 | 10.12 | 10.73 | |
| 16 | 9.33 | 10.10 | 10.89 | 10.34 | 10.61 | 10.25 | 0.02 |
| 17 | 9.43 | 9.95 | 10.61 | 10.42 | 9.63 | 10.01 | |
| 18 | 9.06 | 10 10 | 12.35 | 10.31 | 11.80 | 10.72 | |
| 19 | 10.06 | 11.25 | 12.90 | 11 50 | 10.72 | 11.29 | |
| 20 | 11.72 | 12.41 | 12.41 | 11.74 | 10.12 | 11.68 | |
| 21 | 11.83 | 13.09 | 14.10 | 12.66 | 12.08 | 12.77 | 10.50 |
| 22 | 11.83 | 12.32 | 10.84 | 12 02 | 12.05 | 11.81 | |
| 23 | 10.07 | 11.22 | 12.06 | 10.49 | 10.00 | 10.77 | 0.02 |
| 24 | 9.89 | 11.61 | 10.73 | 9.06 | 11.63 | 10 58 | |
| 25 | 11.55 | 11.30 | 11.70 | 10.81 | 11.24 | 11 32 | |
| 26 | 10.26 | 9 72 | 10.26 | 9.04 | 9.90 | 9.84 | 0.15 |
| 27 | 8.42 | 9.72 | 10.67 | 12.04 | 11.27 | 10.42 | 0.40 |
| 28 | 9.36 | 9.98 | 11.09 | 11.80 | 10.87 | 10.64 | |
| 29 | 10.55 | 11.35 | 12.20 | 12.29 | 11.68 | 11.61 | 0.30 |
| 30 | 12.23 | 11 23 | 10.85 | 10.28 | 10.65 | 11.05 | |
| 1 | 9.24 | 10.04 | 10.94 | 11.76 | 12.09 | 10.81 | 0 30 |
| | 10.54 | 11.23 | 11.72 | 11.33 | 11.23 | 11.21 | 37.82 |

Maximum : 14.20 le 21 à 13 h. Maximum : 16.30 le 10

Minimum : 8.42 le 27 à 7 h.

## MAI 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 94 | 79 | 70 | 67 | 86 | 79.2 | 0.30 | 0.15 | 0.60 | 0.40 | 0.30 | 1.75 |
| 2 | 97 | 82 | 73 | 83 | 93 | 85.6 | 0.00 | 0.05 | 0.55 | 0.50 | 0.30 | 1.40 |
| 3 | 90 | 83 | 72 | 81 | 90 | 83.2 | 0.30 | 0.20 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 1.90 |
| 4 | 92 | 89 | 63 | 62 | 78 | 76 8 | 0.20 | 0.20 | 0.80 | 0.70 | 0.70 | 2.60 |
| 5 | 89 | 87 | 71 | 85 | 90 | 84.4 | 0.30 | 0.15 | 0.70 | 0.50 | 0.30 | 1.95 |
| 6 | 89 | 77 | 66 | 63 | 86 | 76.2 | 0.10 | 0.10 | 0.60 | 0.80 | 0.40 | 2.00 |
| 7 | 91 | 71 | 64 | 71 | 91 | 77.6 | 0.30 | 0.20 | 0.90 | 0.60 | 0.30 | 2.30 |
| 8 | 91 | 75 | 64 | 72 | 90 | 78.4 | 0.30 | 0.30 | 0.70 | 0.70 | 0.20 | 2.20 |
| 9 | 86 | 71 | 54 | 62 | 70 | 68.6 | 0.50 | 0.15 | 0.95 | 0.80 | 0.30 | 2.70 |
| 10 | 90 | 71 | 59 | 65 | 80 | 73.0 | 0.30 | 0.40 | 0.75 | 0.45 | 0.20 | 2 10 |
| 11 | 89 | 85 | 63 | 70 | 87 | 78.8 | 0.50 | 0.20 | 0.65 | 0.35 | 0.30 | 2.00 |
| 12 | 91 | 71 | 59 | 65 | 86 | 74.4 | 0.20 | 0.50 | 0.90 | 0.60 | 0.40 | 2.60 |
| 13 | 93 | 77 | 65 | 71 | 81 | 77.4 | 0.30 | 0.20 | 0.70 | 0.60 | 0.20 | 2.00 |
| 14 | 89 | 80 | 63 | 63 | 94 | 77.8 | 0.40 | 0.10 | 0.70 | 0.50 | 0 30 | 2.00 |
| 15 | 94 | 84 | 60 | 62 | 74 | 74.8 | 0.05 | 0.10 | 0.55 | 0.40 | 0.35 | 1.45 |
| 16 | 84 | 72 | 55 | 69 | 85 | 73.0 | 0.35 | 0.10 | 0.80 | 0.80 | 0.25 | 2.30 |
| 17 | 90 | 69 | 52 | 67 | 76 | 70.8 | 0 35 | 0.10 | 0.95 | 0.65 | 0.50 | 2.55 |
| 18 | 87 | 72 | 60 | 60 | 88 | 73.4 | 0.50 | 0.20 | 0.60 | 0.90 | 0.40 | 2.60 |
| 19 | 95 | 88 | 66 | 71 | 70 | 78.0 | 0.60 | 0.10 | 0.40 | 0.20 | 0.35 | 1.65 |
| 20 | 95 | 90 | 63 | 60 | 63 | 74.2 | 0.35 | 0.10 | 0 50 | 0 50 | 0.30 | 1.75 |
| 21 | 93 | 85 | 75 | 71 | 90 | 82.8 | 0.30 | 0.00 | 0.40 | 0.30 | 0.20 | 1.20 |
| 22 | 93 | 76 | 54 | 75 | 84 | 76.4 | 0 20 | 0.20 | 0.60 | 0.60 | 0.20 | 1.80 |
| 23 | 93 | 73 | 55 | 50 | 61 | 66.4 | 0.20 | 0.20 | 0.70 | 0.60 | 0.40 | 2.10 |
| 24 | 92 | 72 | 49 | 44 | 75 | 66.4 | 0.60 | 0.10 | 0.85 | 0.65 | 0.40 | 2.60 |
| 25 | 91 | 75 | 55 | 62 | 84 | 73.4 | 0.40 | 0.10 | 0.80 | 0.70 | 0.30 | 2.30 |
| 26 | 89 | 76 | 57 | 58 | 79 | 71.8 | 0.20 | 0.20 | 0.60 | 0.80 | 0.40 | 2.20 |
| 27 | 95 | 76 | 60 | 79 | 87 | 79.4 | 0.40 | 0.10 | 1.10 | 0.70 | 0.40 | 2.70 |
| 28 | 92 | 70 | 67 | 78 | 83 | 78.0 | 0.40 | 0.15 | 1.10 | 0.55 | 0.40 | 2.60 |
| 29 | 90 | 79 | 75 | 90 | 93 | 85.4 | 0.40 | 0.10 | 0.80 | 0.30 | 0.30 | 1.90 |
| 30 | 93 | 77 | 64 | 71 | 88 | 78.6 | 0.20 | 0.10 | 0.80 | 0.60 | 0.40 | 2.10 |
| 31 | 89 | 83 | 71 | 75 | 97 | 83.0 | 0.40 | 0.10 | 0.80 | 0 30 | 0.30 | 1.90 |
| | 91.2 | 77.9 | 62.7 | 68.4 | 83.2 | 76.7 | 9.90 | 4.95 | 22.65 | 17 35 | 10.35 | 65.20 |

**Maximum** : 97 les 2 à 7 h. et 31 à 18 h.
**Minimum** : 44 le 24 à 16 h.

**Maximum** : 2.70 les 9 et 27
**Minimum** : 1.20 le 21.

MAI 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16.4 | 32.4 | 33.2 | 45.0 | 14.0 | 28.2 | 2.40 | 3.60 | 6.00 |
| 2 | 23.0 | 41.4 | 38 3 | 22 8 | 15.0 | 28.1 | 2.65 | 2.50 | 5.15 |
| 3 | 19.4 | 36.0 | 51.6 | 21.8 | 15.4 | 28.8 | 2.50 | 3.65 | 6 15 |
| 4 | 16.8 | 38.8 | 47.0 | 41.8 | 14.7 | 31.8 | 2.85 | 5.90 | 8.75 |
| 5 | 15.4 | 26.0 | 54.0 | 27.2 | 13.4 | 27.2 | 2.05 | 3.10 | 5.15 |
| 6 | 17.0 | 34.2 | 37.6 | 46.4 | 15.0 | 30.0 | 2.90 | 5.40 | 8.30 |
| 7 | 29.0 | 48.0 | 46.5 | 43.4 | 14.8 | 36.3 | 5.10 | 5.40 | 10.50 |
| 8 | 29.2 | 38.0 | 61.8 | 43.6 | 15 0 | 37.5 | 4.35 | 5.50 | 9.85 |
| 9 | 31.0 | 37 8 | 60.3 | 42.4 | 15.4 | 37.4 | 3.85 | 5 85 | 9.70 |
| 10 | 23.8 | 46.6 | 41.4 | 32 0 | 16.8 | 32.1 | 4.35 | 3.95 | 8.30 |
| 11 | 17.2 | 24 0 | 53.8 | 39.8 | 13.8 | 29.7 | 2.40 | 4.20 | 6.60 |
| 12 | 31.8 | 45.4 | 62.4 | 44.0 | 14.6 | 39.6 | 5.60 | 5.50 | 11 10 |
| 13 | 16.0 | 32.6 | 53.2 | 42.2 | 16.0 | 32.0 | 3.75 | 4.10 | 7.85 |
| 14 | 16.7 | 24.4 | 30.0 | 41.2 | 14 4 | 25.3 | 2.85 | 4.40 | 7.25 |
| 15 | 17.0 | 42.8 | 38.5 | 35.8 | 15.9 | 30.0 | 3.00 | 3.40 | 6.40 |
| 16 | 28.8 | 42.2 | 40.0 | 22.8 | 13.8 | 29.5 | 5.15 | 4.45 | 9.60 |
| 17 | 29.4 | 43.0 | 55.3 | 27.8 | 15.0 | 34.1 | 5.35 | 3.95 | 9.30 |
| 18 | 27.0 | 44.0 | 55 0 | 37.0 | 15 0 | 35.6 | 4.75 | 4.75 | 9.50 |
| 19 | 15.0 | 26.2 | 39.2 | 23.4 | 18 0 | 24.4 | 2 85 | 1 80 | 4.65 |
| 20 | 17 0 | 24.9 | 47.4 | 42 0 | 19.0 | 30.1 | 0.75 | 5.30 | 6.05 |
| 21 | 23.0 | 34.4 | 35.0 | 25.4 | 14.6 | 26.5 | 2 20 | 1.90 | 4.10 |
| 22 | 28 4 | 49.4 | 47.6 | 21.2 | 16.4 | 32.6 | 4.35 | 2.90 | 7.25 |
| 23 | 15.0 | 44.6 | 52.5 | 45.4 | 20.0 | 35.5 | 4.50 | 5.25 | 9.75 |
| 24 | 28.8 | 43.8 | 49.0 | 44.6 | 15.8 | 36.4 | 4.85 | 5 35 | 10.20 |
| 25 | 28.0 | 46 0 | 55.1 | 42.8 | 15.0 | 37.4 | 4.90 | 5.15 | 10.05 |
| 26 | 17.6 | 29 6 | 54.0 | 41.4 | 14 0 | 31.3 | 3.85 | 5.35 | 9.20 |
| 27 | 26.0 | 40.6 | 51.0 | 33.8 | 15.6 | 33.4 | 5.15 | 3.60 | 8.75 |
| 28 | 28.0 | 44.0 | 36 4 | 39.0 | 16.0 | 32.7 | 5.15 | 2.85 | 8 00 |
| 29 | 18 8 | 34.6 | 37 6 | 21.8 | 14 0 | 25 4 | 2.95 | 2.10 | 5.05 |
| 30 | 15 6 | 36.4 | 52.2 | 22.8 | 14.0 | 28 2 | 3.20 | 4.35 | 7.55 |
| 31 | 15.0 | 24.4 | 38 6 | 43.0 | 14.4 | 27 1 | 1.45 | 3 50 | 4.95 |
| | 22.0 | 37.3 | 47.0 | 35.6 | 15.3 | 31.4 | 112.00 | 129.00 | 241.00 |

Maximum : 62.4 le 12 a 13 h. Maximum : 11.40 le 12.

Minimum : 13.4 le 5 a 18 h. Minimum : 4.10 le 21.

## MAI 1934

| Dates | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 75.8 | 12.1 | 23.0 | 19.3 | 14.9 | 145.1 | 13 | 18 | 22 | 19 | 1 | 14.6 |
| 2 | 72 0 | 16.8 | 56.8 | 38 6 | 22.9 | 207.1 | 10 | 21 | 22 | 18 | 0.1 | 14.2 |
| 3 | 148.0 | 18.1 | 56.8 | 39.4 | 20.9 | 283.2 | 9 | 17 | 16 | 16 | 0.1 | 11.6 |
| 4 | 129.6 | 18.6 | 49.1 | 37 1 | 21.5 | 255.9 | 0.1 | 13 | 24 | 22 | 0.1 | 11.9 |
| 5 | 101.2 | 12.9 | 34.9 | 29.9 | 17.3 | 196.2 | 2 | 16 | 13 | 11 | 0.2 | 8.4 |
| 6 | 116.3 | 10.2 | 24.3 | 19.4 | 16.1 | 186.3 | 14 | 16 | 26 | 15 | 0.6 | 14.3 |
| 7 | 85.6 | 11.2 | 29.7 | 22.9 | 16.3 | 165.7 | 9 | 20 | 22 | 21 | 0.2 | 14.4 |
| 8 | 68.2 | 9.0 | 24.3 | 22.2 | 19.4 | 143.1 | 13 | 20 | 25 | 21 | 0.1 | 15.8 |
| 9 | 69.9 | 12.0 | 26.4 | 22.7 | 11.8 | 142.8 | 9 | 24 | 25 | 21 | 0.1 | 15.8 |
| 10 | 49.8 | 8.4 | 19.7 | 21.8 | 20.9 | 120.6 | 13 | 21 | 21 | 18 | 0.1 | 14.6 |
| 11 | 72 3 | 11.5 | 22.0 | 18.5 | 14.3 | 138.6 | 14 | 24 | 24 | 20 | 1 | 16 6 |
| 12 | 97.6 | 9.7 | 25.2 | 17.2 | 13.7 | 163.4 | 14 | 25 | 25 | 23 | 0.3 | 17.5 |
| 13 | 77.5 | 13.4 | 29.0 | 23.6 | 11.2 | 154.7 | 13 | 22 | 26 | 21 | 0.1 | 16.2 |
| 14 | 89.6 | 12.3 | 22.4 | 12.4 | 10.9 | 147.6 | 12 | 22 | 22 | 19 | 0.1 | 15.0 |
| 15 | 57.4 | 4.5 | 16.4 | 30.7 | 29.6 | 138 6 | 0.7 | 14 | 20 | 19 | 0.1 | 10.8 |
| 16 | 92.7 | 14.9 | 29.6 | 20.7 | 18.3 | 176.2 | 16 | 25 | 26 | 23 | 0.3 | 18.1 |
| 17 | 111.1 | 16.7 | 16.9 | 20.6 | 27.7 | 193.0 | 14 | 25 | 24 | 17 | 0.1 | 16.0 |
| 18 | 159.8 | 24.9 | 44.2 | 22.5 | 19.6 | 271.0 | 18 | 23 | 26 | 24 | 0.1 | 18.2 |
| 19 | 114.9 | 10.7 | 12.9 | 12.4 | 17.9 | 168.8 | 21 | 22 | 21 | 19 | 0.1 | 16.6 |
| 20 | 56.4 | 2.1 | 10.7 | 22.7 | 13.4 | 105.3 | 0.2 | 1 | 17 | 19 | 0.2 | 7.5 |
| 21 | 65.4 | 4.9 | 12.4 | 21.5 | 18.3 | 122.5 | 7 | 19 | 22 | 17 | 0.1 | 13.0 |
| 22 | 83.1 | 8.9 | 26.1 | 25.4 | 17.4 | 160.9 | 11 | 18 | 24 | 19 | 0.1 | 14.4 |
| 23 | 97.9 | 10 7 | 29.4 | 27.7 | 19.5 | 185.2 | 18 | 21 | 26 | 25 | 0.1 | 18.0 |
| 24 | 81.4 | 9.2 | 17.5 | 18.6 | 13.8 | 140.5 | 13 | 18 | 19 | 18 | 0.1 | 13.6 |
| 25 | 84.6 | 13.4 | 32.0 | 18.0 | 12.8 | 160.8 | 10 | 21 | 22 | 19 | 0.2 | 14.4 |
| 26 | 101.6 | 22.2 | 50.1 | 32.0 | 22.5 | 228 4 | 12 | 18 | 26 | 22 | 0.3 | 15.7 |
| 27 | 134.6 | 15.4 | 39.6 | 32.0 | 17.9 | 239.5 | 6 | 26 | 26 | 18 | 0.1 | 15.2 |
| 28 | 96.6 | 15.2 | 47.8 | 30.7 | 20.7 | 211.0 | 16 | 17 | 22 | 21 | 0.1 | 15.2 |
| 29 | 121.0 | 20.3 | 44.8 | 32.4 | 18.4 | 236.9 | 14 | 18 | 18 | 8 | 0.1 | 11.6 |
| 30 | 123.2 | 19.5 | 61.5 | 36.8 | 20.3 | 261.3 | 18 | 18 | 24 | 20 | 0.1 | 16.0 |
| 31 | 134.3 | 18 3 | 43.2 | 34.5 | 17.2 | 247.5 | 17 | 18 | 24 | 22 | 0.1 | 16 2 |
| | 2 969.4 | 408.0 | 978.7 | 784.2 | 557.4 | 5.697 7 | 11.5 | 19.4 | 22.6 | 19 2 | 0.2 | 14.6 |

**Maximum** : 283.2 le 3.
**Minimum** : 105.3 le 20.

**Maximum** : 26 un peu fréquent.
**Minimum** : 0.1 fréquent.

MAI 1934

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.2 ESE | 0.8 E1/4SE | 1.8 ENE | 1.6 ENE | 2.8 E | 1.8 |
| 2 | 1.6 E1/4NE | 4.4 ENE | 3.3 E | 3.3 E | 3.6 ESE | 3.2 |
| 3 | 1.6 ESE | 5.7 E1/4SE | 5.7 E | 2.6 E | 2.8 E | 3.7 |
| 4 | 2.0 E1/4SE | 2.8 E1/4NE | 4.4 E | 2.2 ESE | 2 3 E | 2.7 |
| 5 | 3.0 SE | 1.8 ESE | 2.1 E | 2.0 ENE | 2.2 E | 2.2 |
| 6 | 0.9 SE | 0.6 E1/4SE | 2.2 E | 1.6 E | 2.0 E | 1.5 |
| 7 | 0.9 SE1/4E | 2.2 ESE | 1.9 ESE | 2.2 E1/4SE | 3.3 E1/4SE | 2.1 |
| 8 | 1.3 SE1/4E | 1.6 E | 1.8 SE1/4E | 1.6 E | 1.5 E | 1.6 |
| 9 | 1.6 SE1/4E | 1.3 E1/4SE | 2.0 ENE | 1.6 ENE | 1.1 E1/4NE | 1.5 |
| 10 | 1.3 ESE | 1 5 ESE | 2 3 E | 3.6 E1/4NE | 1 6 E1/4NE | 2.1 |
| 11 | 1.5 SE1/4E | 1.6 E1/4SE | 1.2 E | 1.6 E1/4NE | 2.1 E | 1.6 |
| 12 | 1.3 E | 1.3 E | 1.6 ESE | 1.1 E1/4NE | 2.2 E1/4NE | 1.5 |
| 13 | 2.2 ESE | 1.8 SE | 2.2 ESE | 2.2 E | 2.6 E | 2.2 |
| 14 | 1.5 ESE | 1.8 E | 1.4 NE | 0.0 | 1 8 E | 1.3 |
| 15 | 1.3 W1/4NW | 0.0 | 1.8 WSW | 5.0 WSW | 2.0 SW1/4W | 2 0 |
| 16 | 2.3 SE1/4S | 2.1 SW | 1.5 SE | 1.1 SE1/4E | 3 1 ESE | 2.0 |
| 17 | 3.3 SSE | 1.3 SE | 1.8 SW | 2.2 ESE | 6.6 SE | 3.0 |
| 18 | 4.0 SSE | 1.6 SE | 2.0 NE | 3.3 E | 2.2 E | 2.6 |
| 19 | 2.0 E1/4SE | 1.2 ESE | 0.0 | 1.6 W | 3.1 WNW | 1 6 |
| 20 | 0.0 | 0.0 | 1.7 SW1/4W | 2.2 W1/4SW | 2.3 W | 1.2 |
| 21 | 0.0 | 0.0 | 0 5 SW | 1.3 E1/4SE | 1.6 E1/4SE | 0.7 |
| 22 | 1.4 SSW | 1.6 SE | 3.1 ESE | 3.3 E | 2.2 E1/4SE | 2 3 |
| 23 | 1.4 SE1/4E | 1.3 E | 2.5 NW | 1.8 N | 4.0 WNW | 2.2 |
| 24 | 1.6 SE1/4S | 1.5 ESE | 2.2 W | 1.3 W | 1.6 ESE | 1.6 |
| 25 | 1 6 SE1/4S | 2.6 ESE | 1.7 ESE | 1.6 SE1/4E | 2.6 ESE | 2.0 |
| 26 | 1.4 SE1/4E | 3.6 SE | 3.3 SE | 2.8 ESE | 2 8 ESE | 2 8 |
| 27 | 2.3 SSE | 1 2 ESE | 3.1 ESE | 3.3 ESE | 1.8 SE1/4E | 2.3 |
| 28 | 1.3 SE | 2.8 E1/4SE | 4.4 ESE | 3 3 ESE | 3.0 SE | 3.0 |
| 29 | 2.2 ESE | 3.0 SE | 3.8 SE | 3.0 SE1 1E | 1 4 SE1/4E | 2.7 |
| 30 | 2.1 SE1/4S | 3.0 ESE | 4.2 ESE | 2.6 ESE | 3.3 E1/4SE | 3.0 |
| 31 | 2.2 SE | 2 2 SE | 2.8 SE | 2.6 ENE | 2.2 E1/4SE | 2.4 |
| | 1.7 | 1.9 | 2.4 | 2.2 | 2.5 | 2.1 |

Maximum : 6.6 le 17 à 18 h.

Minimum : 0.0 peu fréquent.

MAI 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | 7 h | | 9 h | | 13 h |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c, c-ni. |
| 2 | 9 | Str-c. str. | 8 | Str-c, str. | 9 | Str-c, a-c. |
| 3 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, str, a-c. | 8 | Str-c, ni, a-c c. |
| 4 | 10 | Couvert. | 8 | Str-c, a-c. | 6 | Str-c, ci, c. |
| 5 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, ni, c. |
| 6 | 8 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str. | 8 | Str-c, a-c, c. |
| 7 | 1 | Str. | 7 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c. |
| 8 | 1 | Str. | 6 | Str-c. | 6 | C, str-c. |
| 9 | 8 | A-c, str-c. | 8 | A-c, c. | 6 | C, str-c. |
| 10 | 7 | Str-c, a-c. | 3 | C, a-c, str-c. | 7 | C, a-c, str-c |
| 11 | 6 | Str-c, a-c | 10 | Couvert. | 5 | C, a c. |
| 12 | 4 | A-c, str-c. | 3 | Str-c, c, a-c. | 6 | C, str-c. |
| 13 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 5 | C, str-c. |
| 14 | 9 | Str-c, str, ni. | 4 | Str-c, str. | 6 | C, c-ni. ci, a-c. |
| 15 | | Brouillard. | 7 | Str-c, ci. | 9 | C, a-c, ci, ni. |
| 16 | 3 | Ci, str. | 3 | Ci, c. | 6 | C, str-c, ci. |
| 17 | 2 | A-c. | 3 | A-c. | 5 | C. |
| 18 | 2 | Str-c. | 3 | Str-c, c. | 7 | C, str-c, str. |
| 19 | 9 | Ci, ci-str. | 9 | Ci-str, ci, str. | 9 | Ci str, ci, c. |
| 20 | | Brouillard. | | Brouillard. | 8 | Ci, c, ci-str. |
| 21 | 9 | Ci-str, str. | 9 | A-c, ci-c, str. | 8 | A-c, c, str-c. |
| 22 | 8 | Str-c, ci, a-c. | 8 | Ci, c, a-c, str-c. | 8 | C, ci, ci-c, a-c. |
| 23 | 7 | A-c, str. | 3 | A-c. | 4 | C. |
| 24 | 1 | Str. | 2 | C, a-c. | 4 | C |
| 25 | 3 | Str-c, str. | 4 | C, str-c, str. | 5 | C, a-c. |
| 26 | 8 | Str-c, str. | 7 | Str-c, str. | 4 | Str c, str. |
| 27 | 0 | Beau. | 1 | Str-c. | 7 | Str-c, str. |
| 28 | 1 | Str. | 2 | A-c, str. | 8 | Str-c, a-c, c. |
| 29 | 7 | Str-c, a-c, str. | 9 | Str-c, str, a-c. | 8 | Str-c, c, ni, str. |
| 30 | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str. | 4 | Str-c, c, a-c. |
| 31 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str, c. |

MAI 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | 16 h | | 18 h | | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | C, str-c.a-c. | 3 | Str-c, str. | 6 6 |
| 2 | 9 | Str-c, a-c, a-str. | 10 | Couvert. | 9.0 |
| 3 | 9 | Str-c, c-ni, a-c. | 9 | Ni, str-c a-c. | 9.0 |
| 4 | 5 | C, str-c, ci. | 3 | Str-c, c-ni. | 6.4 |
| 5 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 8 | Str-c, a-c. | 8.8 |
| 6 | 4 | Str-c, c. | 3 | Str-c, str. | 6.2 |
| 7 | 4 | C, a-c. | 3 | Str-c, str. | 4.8 |
| 8 | 7 | C, str-c, ni. | 3 | Str-c, str. | 4.6 |
| 9 | 4 | C, a-c, ni. | 7 | A-c, str-c. | 6.6 |
| 10 | 7 | C, a-c, str. | 8 | Str-c, a-c, ni. | 6.4 |
| 11 | 6 | C, a-c. | 4 | Str-c, c. | 6 2 |
| 12 | 3 | C, a-c. | 3 | Str-c, a-c, c. | 3.8 |
| 13 | 5 | C, c-ni, a-c, str-c. | 8 | Str-c, ni, a-c. | 7.2 |
| 14 | 9 | Str-c, c, ni, ci. | 9 | Ni, ci, str c. | 7.4 |
| 15 | 9 | A-c, c, ci, ni. | 8 | A-c, ci-str, ci, c | 8.3 |
| 16 | 9 | Str-c, c. ci, ni. | 6 | A-c, str-c, ci, ni. | 5.4 |
| 17 | 7 | Str-c, a-c, c. | 7 | Str-c, ni, a-c. | 4.8 |
| 18 | 7 | Str-c, c a-c. | 3 | Str-c, a-c. | 4.4 |
| 19 | 9 | Ci-str, c. | 10 | Couvert. | 9.2 |
| 20 | 6 | Ci, c. | 7 | Ci, str-c, c | 7.0 |
| 21 | 9 | Str-c, c, ci, ni, c. | 8 | Str-c, ni | 8.6 |
| 22 | 9 | Str-c, ci-str, a-c. | 10 | Couvert. | 8.6 |
| 23 | 4 | C, a-c. | 6 | Ni, a-c, str. | 4.8 |
| 24 | 4 | C, a-c | 2 | A-c, c. | 2.6 |
| 25 | 4 | C, a-c. | 2 | Str-c, a-c. | 3.6 |
| 26 | 3 | Str-c, c. | 2 | C, str-c. | 4.8 |
| 27 | 8 | Str-c, ni, str. | 9 | Str-c, str. | 5.0 |
| 28 | 8 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 5.6 |
| 29 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, str. | 8.4 |
| 30 | 9 | Str-c, str c, ni. | 4 | Str-c, str. | 6.8 |
| 31 | 8 | Str-c, c, a-c. | 10 | Couvert. | 8.8 |
| | 6.7 | | 6.2 | | 6.4 |

**Maximum** : 9.2 le 24.

**Minimum** : 2.6 le 30.

MAI 1934

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ⏢ faible | à 7 h. brume, 13 h. et 16 h. ○ à E. |
| 2 | | à 6 h. 40 ⌒ au SW — 7 h. ≡ aux environs, à 18 h. ○ aux environs. |
| 3 | | à 7 h. ○ partout, aux environs à 9 h., 13 h. et 16 h., et à E à 18 h. |
| 4 | | 7 h ○ partout, et aux environs à 9 h., à 13 h. ⊕. |
| 5 | | 7 h. ≡; ○ partout à 9 h., aux environs à 13 h. et 16 h. avec fragment d'⌒ au SE. |
| 6 | ⏢ | à 7 h. brume faible, 9 h. ○ à E. |
| 7 | ⏢ | 7 h. ≡ dans les vallées, à 9 h. ○ à E. |
| 8 | ⏢ | 7 h. ≡ dans les vallées, à 15 h. 57 ⊤ au SW, 16 h. ☈ à Ankaratra, 18 h. ☇ aux environs. |
| 9 | | 7 h. brume, à 14 h. 45 ⊤ au NW, 16 h. ● aux environs. |
| 10 | ⏢ faible | à 13 h. horizon faiblement embrumé, 18 h. ● au SW, et au zénith le soir. |
| 11 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets. |
| 12 | ⏢ | Air transparent |
| 13 | ⏢ faible | à 16 h. et 18 h. ● aux environs. |
| 14 | ⏢ | 7 h. ○ à E, à 13 h. et 16 h. ● aux environs avec ⊕ et fragment d'⌒ au SE; 17 h. ● au zénith, et partout à 18 h. |
| 15 | | 7 h. ≣ à zénith clair, 9 h. et 13 h. brume avec ◉ au SW, à 16 h. ○ aux environs. |
| 16 | ⏢ | 15 h. 14 ⊤ au SW, à 16 h. ○ aux environs avec fragment d'⌒ au SE, 18 h. ● au SW. |
| 17 | ⏢ | 7 h. brume, faible à 9 h.; à 18 h. ● aux environs. |
| 18 | ⏢ faible | Air transparent. |
| 19 | ⏢ | 7 h. ≣ dans quelques vallées. Horizon faiblement embrumé à 13 h. et 16 h. |
| 20 | ⏢ | 7 h. ≣ épais, se dissipant à 9 h.; à 13 h. brume, plus faible à 16 h. et ⊕, 17 h. 45 ☇ au S. |
| 21 | | 7 h. ≣ dans quelques vallées, 13 h. horizon faiblement embrumé; |

MAI 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| | | à 15 h. 20 T au NE et K à 16 h. ; ● avec ▲ au zénith à 16 h. 49, à 18 h. ● aux environs. |
| 22 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets. à 18 h. gouttes de ● au zénith — Soir ≺ aux environs. |
| 23 | ⏢ | 7 h. ≡ dans quelques vallées, 9 h. brume faible. Dès 16 h. 25 à 17 h. K au SE, 18 h. aux environs. |
| 24 | ⏢ | 7 h. ≡ dans quelques vallées, brume à 9 h., 13 h. et 16 h |
| 25 | ⏢ | 7 h. brume, faible à 9 h., 13 h. et 16 h. |
| 26 | | 7 h. brume, faible à 9 h. |
| 27 | ⏢ | 7 h. ≡ aux environs, à 16 h. O aux environs, et au zénith la nuit. |
| 28 | | 7 h. et 9 h. brume. |
| 29 | | à 9 h., 13 h. et 16 h. O à E, au zénith à 14 h. 50, et aux environs à 18 h. |
| 30 | | 7 h., 9 h. et 16 h. O et ● à E. |
| 31 | ⏢ faible | à 7 h., 9 h. et 16 h. O à E, aux environs à 18 h. et au zénith dans la nuit — à 17 h. 05 ∩ complet à ESE. |

MAI 1934

# Résumé du mois

| | Normales de Mai | Mai 1934 |
|---|---|---|
| Pression barométrique. | 651.3 m/m | 652.0 |
| Température : moyenne diurne | 17°5 | 17.7 |
| moyenne des maxima | 22°7 | 23.1 |
| moyenne des minima | 12°1 | 12.3 |
| maximum absolu | 27.0 en 1930 | 25.5 |
| minimum absolu | 6.2 en 1932 | 9.0 |
| Tension de la vapeur d'eau | 11.55 m/m | 11.21 |
| Humidité relative | 76.3 | 76.7 |
| Insolation — Durée en heures | 226.4 | 241.0 |
| — Pourcentage | 65.7 | 69.9 |
| Pluie totale du mois | 16.29 m/m | 37.82 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 2.1 | 4 |
| » (0,1 m/m et plus) | 8.5 | 9 |
| Evaporation sous abri | 43.57 m/m | 65.20 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 51.6 | 64 |

Deux périodes anticycloniques, du 1er au 8 et du 26 au 31, plus un anticyclone passager les 12 et 13 ont contribué à relever la moyenne des pressions un peu au-dessus de la normale. Les températures s'écartent peu des chiffres habituels. La pluie présente un fort excédent puisqu'elle est 2, 3 fois la normale, et que ce résultat contraste fort avec les déficits des mois précédents. En fait il a suffi de trois petites averses orageuses pour produire ce surplus. L'insolation est toujours forte, comme pendant les mois écoulés.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en MAI 1934

| | | |
|---|---|---|
| Abaddia | — | Cinquième catalogue d'étoiles. |
| Bagnères de Bigorre | — | Pic du Midi — Météorologie — 1931 - 1932. |
| Batavia | — | Seismological bulletin — oct. - déc. 1933. |
| Beira | — | Resumo mensal — out - dez. |
| Besançon | — | Bulletin météorologique — années 1932 - 1933. |
| Denver | — | Bulletin séismique — 4 de 1933. |
| Florissant | — | Bulletin séismique — 30 - 33, 1933 — 1 - 4 de 1934. |
| Kew | — | Seismological bulletin — march. |
| Kobenhavn | — | Annuaire magnétique — 1932 — 1e partie. |
| — | — | Nautisk - meteorologisk aarbog 1933. |
| — | — | Bulletin séismique — nos 20 - 23. — Lund 3 - 4. |
| Ksara | — | Bulletin climatologique — décembre - février. |
| La Paz | — | Bulletin séismique — nos 23 - 42 de 1933. |
| Manila | — | Seismological bulletin — jan. - february. |
| Mauritius | — | Results of obs — jan. - april 1933 — Annual report. |
| Osaka | — | Seismological bulletin — oct. - déc. 1932. |
| Paris | — | Montsouris - Météorologie — tome XIV. |
| — | — | Service Hydrographique - Radiosignaux vol 1. |
| — | — | O. N. M. Bulletins quotidiens — mars. |
| — | — | Bulletin de l'Afrique du Nord — 1e trimestre 1933. |
| — | — | B. I. H. Bulletin horaire no 78. |
| Pasadena | — | Seismological bulletin — february. |
| Perth | — | Seismologic station — 18 dec. - 28 feb. |
| Rio de Janeiro | — | Meteorologia - boletin mensual — dez. 1933. |
| Quito | — | G - Sheppard — El clima y la fisiografia ... |
| Strasbourg | — | Bulletins séismiques — février. |
| Sydney | — | Riverview — Provis. bulletin no 1. |
| Tacubaya | — | Cartas del tiempo — febrero. |
| Toronto | — | Monthly weather map — febr. - march. |
| Trieste | — | Observations séismiques — année 1933. |
| Tunis | — | Résumé climatologique et pluviométrie — février - mars. |
| Washington | — | Georgetown — Seismological despatches — février - mars. |
| — | — | Monthly weather review — décembre. |
| Wellington | — | Meteor. obs. for 1932 — and note no 15. |
| — | — | Meteor. obs. — january 1934. |
| Zikawei. | — | Observations magnétiques — tome XVII. |

Le directeur de l'Observatoire

Ch. POISSON s. j.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ω | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ⊙ | Couronne lunaire |
| ≏ | Rosée | ∩ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌓ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | ≺ | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | T | Tonnerre |
| ◑ | Halo solaire | ⊼ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⸗ | Vent fort, tempête |
| ⌓ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à Tananarive.

o Bruine ou pluie inappréciable

L. C. Lueurs crépusculaires

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

**MADAGASCAR**

---

**Nouvelle Série — Volume XI.**

---

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

# MENSUEL

---

**Numéro 6 — Observations de Juin 1934**

---

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 3h 10m 12s,45.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

---

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

---

1934

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure
ramenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité — 1,54 $^{m}/^{m}$ pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids d
Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45$^{e}$ méridien Es

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noire
d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toi
très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'inso
lation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs d
Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés
10 mètres au-dessus du sol.

JUIN 1934

BAROMÉTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53.8 | 54.2 | 53.2 | 52.9 | 53.6 | 53.5 | 1 . 7 |
| 2 | 53.5 | 53.8 | 52.2 | 51.7 | 52.3 | 52.7 | 2 . 2 |
| 3 | 51.5 | 52.1 | 50.7 | 50.6 | 51.2 | 51.2 | 2 . 4 |
| 4 | 52.0 | 52.7 | 51.3 | 50.9 | 51.5 | 51.7 | 1 . 8 |
| 5 | 52.5 | 53.2 | 51.3 | 51.2 | 51.6 | 52.0 | 2 . 2 |
| 6 | 52.0 | 52.4 | 51.4 | 50.9 | 51.8 | 51.7 | 1 . 6 |
| 7 | 52.2 | 52.7 | 51.5 | 51.6 | 52.2 | 52.0 | 1 . 8 |
| 8 | 52.7 | 53.5 | 52.2 | 51.7 | 52.5 | 52.5 | 1 . 9 |
| 9 | 52.7 | 53.6 | 51.7 | 51.3 | 51.8 | 52.2 | 2 . 3 |
| 10 | 51.6 | 52.2 | 50.7 | 50.4 | 51.7 | 51.3 | 1 . 9 |
| 11 | 52.1 | 52.6 | 51.8 | 51.9 | 52.7 | 52.2 | 2 . 8 |
| 12 | 55.0 | 55.8 | 54.5 | 54.2 | 54.7 | 54.8 | 2 . 1 |
| 13 | 54.6 | 55.3 | 53.6 | 52.7 | 53.2 | 53.9 | 2 . 6 |
| 14 | 52.9 | 53.1 | 51.6 | 51.4 | 51.7 | 52.1 | 2 . 1 |
| 15 | 51.7 | 52.1 | 51.2 | 50.7 | 51.4 | 51.4 | 2 . 0 |
| 16 | 52.6 | 53.2 | 51.7 | 51.6 | 51.9 | 52.2 | 1 . 6 |
| 17 | 52.6 | 52.7 | 52.0 | 51.6 | 52.2 | 52.2 | 1 . 6 |
| 18 | 53.6 | 53.9 | 52.7 | 52.6 | 53.2 | 53.2 | 1 . 4 |
| 19 | 53.8 | 54.8 | 53.5 | 53.5 | 53.9 | 53.9 | 1 . 8 |
| 20 | 54.6 | 55.0 | 54.2 | 54.1 | 54.7 | 54.5 | 1 . 8 |
| 21 | 55.5 | 56.0 | 54.8 | 54.6 | 54.8 | 55.1 | 1 . 8 |
| 22 | 55.2 | 56.0 | 53.8 | 53.4 | 53.7 | 54.4 | 2 . 5 |
| 23 | 53.5 | 53.9 | 51.7 | 51.2 | 51.6 | 52.4 | 3 . 2 |
| 24 | 52.5 | 52.6 | 51.3 | 50.7 | 50.9 | 51.6 | 2 . 1 |
| 25 | 52.4 | 53.0 | 52.5 | 52.4 | 53.4 | 52.7 | 2 . 4 |
| 26 | 54.9 | 55.8 | 54.7 | 54.2 | 54.7 | 54.9 | 2 . 5 |
| 27 | 55.0 | 55.7 | 54.8 | 54.4 | 54.7 | 54.9 | 1 . 7 |
| 28 | 54.4 | 55.1 | 54.1 | 53.6 | 54.2 | 54.3 | 1 . 6 |
| 29 | 55.3 | 55.4 | 54.3 | 53.9 | 54.5 | 54.7 | 1 . 7 |
| 30 | 54.5 | 55.1 | 54.1 | 54.0 | 54.5 | 54.4 | 1 . 8 |
| | 53.4 | 53.9 | 52.6 | 52.3 | 52.9 | 53.0 | 2 . 0 |

Maximum : 56.0 les 21 et 22 à 9 h. Maximum : 3.2 le 23.

Minimum : 50.4 le 10 à 16 h. Minimum : 1.4 le 18.

## JUIN 1934

### THERMOMÈTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13.0 | 15.6 | 18.8 | 17.7 | 14.8 | 16.0 | 22.1 | 12.3 |
| 2 | 13.0 | 14.8 | 16.0 | 15.6 | 12.9 | 14.5 | 20.7 | 12.2 |
| 3 | 11.2 | 14.0 | 19.4 | 15.5 | 13.2 | 14.7 | 20.8 | 10.7 |
| 4 | 10.5 | 14.0 | 19.6 | 17.7 | 14.0 | 15.2 | 20 6 | 10.0 |
| 5 | 10.0 | 14 6 | 21.8 | 18.2 | 15.3 | 16.0 | 21.9 | 8.9 |
| 6 | 12.8 | 15.8 | 17.0 | 17.8 | 14.7 | 15.6 | 20.1 | 11.1 |
| 7 | 12.0 | 14.5 | 17.0 | 15.1 | 13.2 | 14.4 | 19.0 | 11.2 |
| 8 | 12.1 | 15.5 | 18.0 | 16.0 | 13.0 | 14.9 | 20.0 | 11.6 |
| 9 | 9.4 | 15.5 | 22.5 | 18.0 | 14.4 | 16.0 | 22.7 | 8.5 |
| 10 | 10.4 | 13 5 | 22.5 | 15 8 | 15.0 | 15.4 | 23 2 | 9.4 |
| 11 | 10.2 | 16.6 | 18.4 | 16.0 | 11.5 | 14.5 | 19.2 | 9.8 |
| 12 | 8.2 | 11.5 | 16.0 | 14.0 | 11.0 | 12.1 | 16.9 | 8.0 |
| 13 | 9.8 | 13.2 | 17.0 | 14.3 | 11.2 | 13.1 | 18.0 | 8.9 |
| 14 | 8.8 | 13.8 | 18.4 | 15.8 | 13.0 | 14.0 | 18.4 | 7.8 |
| 15 | 6.0 | 11.7 | 19.9 | 15.4 | 13.0 | 13.2 | 21.2 | 5.0 |
| 16 | 9.4 | 14.8 | 18.9 | 16.2 | 13.0 | 14.5 | 21.2 | 9.2 |
| 17 | 9.8 | 16.0 | 17.6 | 17.0 | 13.1 | 14.7 | 18.9 | 8.4 |
| 18 | 10.2 | 15.2 | 18.2 | 15.2 | 13.2 | 14.4 | 19.0 | 9.2 |
| 19 | 11.2 | 11.0 | 17.2 | 14.2 | 12.6 | 13.2 | 17.9 | 9.9 |
| 20 | 11.2 | 12.7 | 16.8 | 16.1 | 13.5 | 14.1 | 19.5 | 10.0 |
| 21 | 11.9 | 13.2 | 17.8 | 14.9 | 12.0 | 14.0 | 18.3 | 11.1 |
| 22 | 8.2 | 12.8 | 17.0 | 15.4 | 12.3 | 13.1 | 19.6 | 7.8 |
| 23 | 8.4 | 12.4 | 21.1 | 19.4 | 14.3 | 15.1 | 21.9 | 8.4 |
| 24 | 8.6 | 11.5 | 21.2 | 20.8 | 15.0 | 15.4 | 21.6 | 8.4 |
| 25 | 9.6 | 13 8 | 16.2 | 13.8 | 10.7 | 12.8 | 17.9 | 8.9 |
| 26 | 8.4 | 11.9 | 14.0 | 12.0 | 10.0 | 11.3 | 15 8 | 7.8 |
| 27 | 7.9 | 10 8 | 13.8 | 11.0 | 10.0 | 10.7 | 15.4 | 7.0 |
| 28 | 8.5 | 12.0 | 13.4 | 13.6 | 10.4 | 11.6 | 16.5 | 8.0 |
| 29 | 7.8 | 12.8 | 16.4 | 14.8 | 11.8 | 12.7 | 17.0 | 7.0 |
| 30 | 11.2 | 14.5 | 17.2 | 14.8 | 12.6 | 14.1 | 19 0 | 9.5 |
| | 10 0 | 13.7 | 18.0 | 15.7 | 12.8 | 14.0 | 19.5 | 9.2 |

**Maximum** : 23.2 le 10.

Minimum 5.0 le 15.

JUIN 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 10.35 | 10.39 | 12.74 | 12.50 | 11.95 | 11.59 | 0.30 |
| 2 | 10.48 | 11.82 | 10.97 | 10 53 | 10.03 | 10.77 | 0.30 |
| 3 | 9.28 | 9.76 | 10.06 | 10 72 | 10.11 | 9.99 | |
| 4 | 8.84 | 9.63 | 11.09 | 10 65 | 10.28 | 10.10 | |
| 5 | 8.54 | 9.79 | 11.56 | 9.94 | 10 30 | 10.03 | 0.68 |
| 6 | 10.47 | 10.81 | 11.21 | 11.30 | 10.93 | 10.94 | 0.35 |
| 7 | 9.79 | 10.78 | 10.65 | 10.29 | 10.24 | 10.35 | 0.60 |
| 8 | 9.49 | 9.66 | 10.89 | 10.97 | 10.10 | 10.22 | |
| 9 | 8.31 | 9.92 | 11.74 | 10.20 | 10.31 | 10.10 | 0.10 |
| 10 | 9.14 | 10.06 | 10.54 | 11.09 | 9.56 | 10.08 | 0.40 |
| 11 | 8.54 | 10.21 | 9.27 | 9.23 | 8.74 | 9 20 | |
| 12 | 6.98 | 7.65 | 7.42 | 8.61 | 7.83 | 7.70 | 0.55 |
| 13 | 8.20 | 8.71 | 9.03 | 9.07 | 8.67 | 8.74 | |
| 14 | 7.74 | 9.11 | 7.94 | 8 05 | 7.36 | 8.04 | 0.15 |
| 15 | 6.54 | 8.25 | 9.21 | 8.42 | 9.08 | 8.30 | |
| 16 | 7.85 | 8.26 | 9.12 | 7.81 | 7.36 | 8.08 | |
| 17 | 8 08 | 9.36 | 8.94 | 8.77 | 8.28 | 8.69 | |
| 18 | 8.78 | 8 79 | 8.32 | 9.05 | 8 83 | 8.75 | |
| 19 | 8 19 | 8.91 | 8.38 | 8 12 | 8 45 | 8.41 | |
| 20 | 8 67 | 9 89 | 9.68 | 9.70 | 10.06 | 9.60 | |
| 21 | 9.11 | 8.47 | 9.09 | 7.96 | 8.19 | 8.56 | 0.10 |
| 22 | 7.42 | 8.45 | 8.77 | 8 68 | 8.50 | 8.36 | 0.10 |
| 23 | 7.75 | 8.94 | 10.05 | 10.06 | 9.33 | 9.23 | 0.20 |
| 24 | 7.86 | 9.34 | 7.49 | 6.39 | 7.90 | 7.70 | |
| 25 | 7 96 | 9.36 | 9.50 | 8.36 | 8 25 | 8.69 | |
| 26 | 6.86 | 6 48 | 7.50 | 7.72 | 7.96 | 7.30 | 0.35 |
| 27 | 7.60 | 7.71 | 8.11 | 8 31 | 8.19 | 7.98 | 1 20 |
| 28 | 7.81 | 7 95 | 8 60 | 8.23 | 8,90 | 8.30 | 0 20 |
| 29 | 7.00 | 7.48 | 7.57 | 8.02 | 8.07 | 7.63 | 0.05 |
| 30 | 8 67 | 9 08 | 9.72 | 9.35 | 9.07 | 9.22 | |
| | 8.41 | 9.17 | 9.51 | 9 28 | 9.09 | 9.09 | 5.63 |

Maximum : 12.74 le 1er à 13 h.
Minimum : 6.48 le 26 à 9 h.

Maximum : 1.20 le 27

JUIN 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux |
| 1 | 93 | 80 | 80 | 84 | 95 | 86.4 | 0.10 | 0.10 | 0.70 | 0.25 | 0.15 | 1.30 |
| 2 | 94 | 94 | 82 | 80 | 91 | 88.2 | 0.30 | 0.00 | 0.30 | 0.20 | 0.20 | 1.00 |
| 3 | 94 | 83 | 62 | 82 | 90 | 82.2 | 0.30 | 0.00 | 0.60 | 0.50 | 0.40 | 1.80 |
| 4 | 94 | 82 | 67 | 72 | 87 | 80.4 | 0.20 | 0.00 | 0.60 | 0.60 | 0.20 | 1.60 |
| 5 | 94 | 80 | 62 | 66 | 81 | 76.6 | 0.30 | 0.10 | 1.00 | 0.80 | 0.20 | 2.40 |
| 6 | 95 | 82 | 78 | 75 | 89 | 83.8 | 0.20 | 0.05 | 0.55 | 0.40 | 0.10 | 1.30 |
| 7 | 94 | 89 | 75 | 81 | 91 | 86.0 | 0.30 | 0.00 | 0.50 | 0.40 | 0.20 | 1.40 |
| 8 | 90 | 75 | 73 | 82 | 91 | 82.2 | 0.20 | 0.10 | 0.50 | 0.40 | 0.20 | 1.40 |
| 9 | 95 | 77 | 60 | 68 | 86 | 77.2 | 0.30 | 0.10 | 0.80 | 0.80 | 0.10 | 2.10 |
| 10 | 97 | 88 | 54 | 84 | 76 | 79.8 | 0.30 | 0.00 | 0.50 | 0.40 | 0.20 | 1.40 |
| 11 | 92 | 73 | 61 | 69 | 87 | 76.4 | 0.50 | 0.10 | 1.20 | 0.70 | 0.15 | 2.65 |
| 12 | 87 | 77 | 57 | 73 | 81 | 75.0 | 0.85 | 0.05 | 0.65 | 0.70 | 0.50 | 2.75 |
| 13 | 91 | 78 | 65 | 76 | 89 | 79.8 | 0.00 | 0.15 | 0.90 | 0.65 | 0.20 | 1.90 |
| 14 | 92 | 78 | 54 | 61 | 68 | 70.6 | 0.25 | 0.10 | 1.10 | 0.80 | 0.30 | 2.55 |
| 15 | 94 | 82 | 55 | 67 | 82 | 76.0 | 0.30 | 0.10 | 0.70 | 0.70 | 0.50 | 2.30 |
| 16 | 89 | 67 | 58 | 59 | 68 | 68.2 | 0.05 | 0.05 | 1.00 | 0.80 | 0.35 | 2.25 |
| 17 | 90 | 71 | 61 | 63 | 75 | 72.0 | 0.50 | 0.10 | 0.95 | 0.70 | 0.30 | 2.55 |
| 18 | 95 | 70 | 56 | 71 | 79 | 74.2 | 0.60 | 0.25 | 1.35 | 1.00 | 0.40 | 3.60 |
| 19 | 83 | 91 | 58 | 69 | 78 | 75.8 | 0.95 | 0.30 | 0.80 | 0.90 | 0.00 | 2.95 |
| 20 | 89 | 90 | 70 | 72 | 89 | 82.0 | 0.00 | 0.00 | 0.85 | 0.75 | 0.40 | 2.00 |
| 21 | 89 | 76 | 61 | 65 | 79 | 74.0 | 0.60 | 0.20 | 1.05 | 1.05 | 0.50 | 3.40 |
| 22 | 91 | 78 | 63 | 68 | 80 | 76.0 | 0.45 | 0.10 | 0.55 | 0.85 | 0.55 | 2.50 |
| 23 | 94 | 84 | 55 | 62 | 78 | 74.6 | 0.10 | 0.05 | 0.70 | 1.35 | 0.10 | 2.30 |
| 24 | 94 | 92 | 42 | 37 | 64 | 65.8 | 0.10 | 0.00 | 0.10 | 0.80 | 0.20 | 1.20 |
| 25 | 89 | 81 | 61 | 72 | 87 | 78.0 | 1.10 | 0.05 | 0.70 | 0.60 | 0.35 | 2.80 |
| 26 | 84 | 63 | 64 | 75 | 88 | 74.8 | 0.90 | 0.30 | 1.60 | 0.65 | 0.15 | 3.60 |
| 27 | 96 | 81 | 70 | 86 | 90 | 84.6 | 0.60 | 0.10 | 0.70 | 0.45 | 0.05 | 1.90 |
| 28 | 94 | 77 | 76 | 72 | 95 | 82.8 | 0.30 | 0.10 | 0.70 | 0.50 | 0.20 | 1.80 |
| 29 | 89 | 70 | 56 | 66 | 79 | 72.0 | 0.40 | 0.30 | 1.10 | 0.90 | 0.30 | 3.00 |
| 30 | 89 | 75 | 69 | 77 | 84 | 78.8 | 0.60 | 0.30 | 1.00 | 0.60 | 0.25 | 2.75 |
| | 91.7 | 79.5 | 63.4 | 71.1 | 83.2 | 77.8 | 11.65 | 3.15 | 23.75 | 20.20 | 7.70 | 66.45 |

**Maximum** : 97 le 10 à 7 h.
**Minimum** : 37 le 24 à 16 h.

**Maximum** : 3.60 les 18 et 26
**Minimum** : 1.00 le 2

JUIN 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.4 | 28.8 | 50.0 | 25.4 | 14.6 | 26.8 | 1.95 | 1.85 | 3.80 |
| 2 | 15.0 | 25.2 | 32.6 | 21 0 | 12.6 | 21.3 | 1.75 | 2.30 | 4.05 |
| 3 | 13.8 | 32.6 | 55.0 | 24.2 | 12.4 | 27.6 | 2.40 | 3.35 | 5.75 |
| 4 | 13.2 | 33.6 | 38.4 | 40.0 | 12.5 | 27.5 | 1.85 | 4.20 | 6.05 |
| 5 | 24.0 | 35.4 | 53.0 | 40.2 | 14.0 | 33.3 | 3.75 | 5.15 | 8.90 |
| 6 | 20.2 | 41.8 | 31.8 | 38.2 | 14.6 | 29.3 | 3 30 | 3.65 | 6.95 |
| 7 | 14.8 | 25.0 | 31.0 | 20.6 | 12.4 | 20.8 | 0.65 | 1.40 | 2.05 |
| 8 | 15.0 | 35.0 | 33.0 | 27.0 | 13.0 | 24.6 | 1.15 | 1.10 | 2.25 |
| 9 | 19.4 | 41 8 | 56.6 | 40.8 | 13.6 | 34.4 | 4.70 | 5.15 | 9.85 |
| 10 | 12.8 | 32.5 | 41.8 | 19 4 | 14.0 | 24.1 | 3.35 | 1.90 | 5.25 |
| 11 | 25.0 | 35 0 | 36.4 | 38.4 | 11.4 | 29.2 | 4.65 | 4.10 | 8.75 |
| 12 | 10.0 | 24.0 | 49.2 | 36.0 | 10.0 | 25.8 | 0.40 | 3.65 | 4.05 |
| 13 | 15.4 | 39.2 | 44.4 | 34.8 | 10.6 | 28.9 | 3.60 | 4.80 | 8.40 |
| 14 | 23.2 | 35.2 | 50.0 | 37.6 | 11.7 | 31.5 | 4.70 | 4.95 | 9.65 |
| 15 | 23.2 | 36.8 | 52.8 | 21.4 | 11.0 | 29.0 | 4.85 | 4 90 | 9.75 |
| 16 | 25.6 | 41.8 | 30.4 | 32.2 | 11.5 | 28.3 | 5.00 | 4 35 | 9.35 |
| 17 | 21.0 | 46.2 | 50.7 | 40.4 | 11.9 | 34.0 | 3.30 | 4.25 | 7.55 |
| 18 | 11.4 | 45.6 | 50.0 | 24.8 | 13.0 | 29.0 | 4.55 | 4.40 | 8.95 |
| 19 | 21.6 | 16.8 | 47.8 | 26.8 | 12 0 | 25.0 | 3.75 | 4.35 | 8.10 |
| 20 | 12.6 | 20.6 | 34.6 | 21.6 | 12.4 | 20.4 | 2.05 | 3.35 | 5.40 |
| 21 | 16.4 | 24.8 | 49.0 | 38.4 | 10.4 | 27.8 | 3.25 | 5.35 | 8.60 |
| 22 | 22 8 | 26 4 | 45.8 | 38 6 | 11.0 | 28.9 | 2.85 | 5.25 | 8.10 |
| 23 | 14 0 | 33.6 | 41.0 | 42 2 | 13.0 | 28.8 | 2.95 | 4.40 | 7.35 |
| 24 | 10,8 | 38.2 | 50.0 | 42.0 | 14.0 | 31.0 | 3.05 | 4.45 | 7.50 |
| 25 | 23 0 | 32.2 | 28.4 | 25.8 | 10.6 | 24.0 | 2.70 | 2.15 | 4.85 |
| 26 | 25.4 | 40.4 | 32.8 | 22.2 | 10.0 | 26.2 | 4.65 | 3.10 | 7.75 |
| 27 | 9.6 | 28.4 | 32.0 | 25.0 | 10.0 | 21.0 | 2.20 | 3.95 | 6.15 |
| 28 | 16.2 | 38.2 | 27.2 | 26.2 | 10.7 | 23.7 | 3.10 | 3.00 | 6.10 |
| 29 | 22.2 | 41.0 | 48.2 | 38.2 | 10 5 | 32.0 | 5.00 | 4.90 | 9.90 |
| 30 | 12 8 | 35.6 | 49.0 | 22.2 | 12.8 | 26.5 | 3.85 | 3.35 | 7.20 |
| | 17.6 | 33.7 | 42.4 | 31.1 | 12 1 | 27.4 | 95.30 | 113.05 | 208.35 |

Maximum : 56.6 le 9 à 13 h. Maximum : 9.90 le 29.

Minimum : 9.6 le 27 à 7 h. Minimum : 2.05 le 7.

JUIN 1934

| | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 94.9 | 19.6 | 35.9 | 24.5 | 16.2 | 191.1 | 15 | 20 | 15 | 10 | 0.1 | 12.0 |
| 2 | 99.0 | 13.6 | 40.4 | 33 0 | 18.2 | 204.2 | 6 | 5 | 12 | 5 | 0.2 | 5.6 |
| 3 | 96.8 | 11.9 | 39.8 | 27.5 | 17.6 | 193.6 | 0.1 | 17 | 21 | 16 | 0.2 | 10.9 |
| 4 | 98.5 | 17.5 | 32.9 | 23 6 | 14.9 | 187.4 | 5 | 20 | 23 | 17 | 0.1 | 13.0 |
| 5 | 116.5 | 14.7 | 31.6 | 27.5 | 16.3 | 206.6 | 16 | 20 | 21 | 19 | 0.1 | 15.2 |
| 6 | 61.2 | 7.4 | 25.4 | 24.2 | 13.4 | 131.6 | 7 | 18 | 12 | 19 | 0.1 | 11.2 |
| 7 | 65.5 | 13.8 | 37.7 | 29.9 | 21 7 | 168.6 | 15 | 20 | 15 | 13 | 0.1 | 12.6 |
| 8 | 110.8 | 22.1 | 35.3 | 27.2 | 23.0 | 218.4 | 15 | 20 | 21 | 14 | 0.1 | 14.0 |
| 9 | 106.7 | 15.9 | 37 3 | 23.7 | 16.6 | 200.2 | 12 | 21 | 25 | 18 | 0.1 | 15.2 |
| 10 | 70.2 | 5.4 | 21.4 | 48 2 | 20.4 | 165.6 | 0.1 | 3 | 14 | 14 | 0.1 | 6.3 |
| 11 | 85.4 | 15.0 | 53.9 | 42.6 | 29.8 | 226.7 | 18 | 22 | 20 | 20 | 0.1 | 16 0 |
| 12 | 219.4 | 29.9 | 52.5 | 39.7 | 22.8 | 364.3 | 13 | 12 | 20 | 15 | 0.1 | 12.0 |
| 13 | 138.5 | 26.7 | 63.0 | 39.1 | 26.1 | 293.4 | 4 | 14 | 23 | 20 | 0.2 | 12.2 |
| 14 | 138.5 | 29.4 | 41.1 | 26.2 | 16.1 | 251.3 | 14 | 24 | 25 | 20 | 0.3 | 16.7 |
| 15 | 101.3 | 5.5 | 16.2 | 34.1 | 22.7 | 179 8 | 3 | 4 | 25 | 23 | 0.1 | 11.0 |
| 16 | 82.4 | 7.0 | 29.6 | 29.8 | 18.9 | 167.7 | 19 | 23 | 24 | 19 | 0.3 | 17.1 |
| 17 | 105.5 | 13.6 | 48.2 | 27.7 | 16.9 | 211.9 | 14 | 19 | 22 | 18 | 0.3 | 14.7 |
| 18 | 165.5 | 20.3 | 69 8 | 63.9 | 36.6 | 356.1 | 12 | 18 | 25 | 20 | 0.1 | 15.0 |
| 19 | 261.5 | 39.6 | 71.6 | 47.5 | 29.3 | 449.5 | 11 | 0.3 | 22 | 11 | 0.1 | 8.9 |
| 20 | 145.2 | 15.0 | 47.3 | 42.2 | 21.3 | 271.0 | 3 | 7 | 23 | 23 | 0.1 | 11.2 |
| 21 | 176.1 | 30.2 | 66.0 | 43.3 | 29.9 | 345.5 | 16 | 18 | 24 | 12 | 0.1 | 14.0 |
| 22 | 149.2 | 18.1 | 37.2 | 39.7 | 21 5 | 265.7 | 18 | 16 | 23 | 19 | 0.1 | 15.2 |
| 23 | 103.7 | 7.1 | 17.0 | 23.9 | 17.3 | 169.0 | 0.1 | 14 | 24 | 20 | 0.1 | 11.6 |
| 24 | 74.3 | 1.7 | 13.7 | 12.1 | 12.7 | 114.5 | 0.1 | 10 | 18 | 19 | 0.2 | 9.5 |
| 25 | 108.0 | 25.2 | 38.0 | 54.6 | 37.2 | 263.0 | 9 | 13 | 8 | 11 | 0.3 | 8.3 |
| 26 | 280.9 | 52.2 | 91.4 | 53.3 | 31.1 | 508 9 | 12 | 16 | 20 | 11 | 0.2 | 11.8 |
| 27 | 179.9 | 30.6 | 69.0 | 50.2 | 30.9 | 360.6 | 5 | 7 | 9 | 10 | 0.1 | 6.2 |
| 28 | 142.4 | 23.6 | 62 2 | 39.0 | 22.7 | 289 9 | 9 | 10 | 5 | 12 | 0.1 | 7.2 |
| 29 | 141.3 | 27.2 | 71.3 | 42.8 | 22.4 | 305.0 | 13 | 19 | 22 | 18 | 0.4 | 14.5 |
| 30 | 153.4 | 38.0 | 72.5 | 47.0 | 23.3 | 334.2 | 13 | 21 | 24 | 17 | 0.2 | 15.0 |
| | 3 872.5 | 597.8 | 1,369.2 | 1,088.0 | 667.8 | 7,595 3 | 9.9 | 15.0 | 19.5 | 16.1 | 0.2 | 12.1 |

Maximum : 508.9 le 26.
Minimum : 114.5 le 24.

Maximum : 25 les 9, 14, 15 et 18 à 13 h.
Minimum : 0.1 fréquemment.

JUIN 1934

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.8 E1/4SE | 2.2 E1/4SE | 2.2 E | 2.0 E1/4NE | 2.2 E | 2.3 |
| 2 | 1.6 ESE | 2.8 E1/4SE | 3.1 E | 2.2 E | 1.5 E1/4NE | 2.2 |
| 3 | 1.5 SE1/4E | 2.8 E1/4SE | 2.2 E | 2.7 E1/4NE | 2.2 E1/4SE | 2.3 |
| 4 | 2.0 ESE | 3.0 E1/4SE | 1.6 E1/4SE | 1.7 E1/4NE | 3.3 E | 2.3 |
| 5 | 2.6 SE1/4E | 1.8 ESE | 2.4 E1/4NE | 2.6 E | 2.2 E | 2.3 |
| 6 | 0.0 | 1.6 E1/4SE | 2.6 E1/4SE | 0.8 E1/4NE | 1.2 E | 1.2 |
| 7 | 1.6 E1/4SE | 1.1 E1/4SE | 2.8 E1/4SE | 2.8 E | 2.5 E | 2.2 |
| 8 | 1.4 ESE | 3.0 E | 2.8 E | 3.6 E | 2.2 E | 2.6 |
| 9 | 2.8 ESE | 2.3 E1/4SE | 2.1 ENE | 2.6 E1/4NE | 2.0 E | 2.4 |
| 10 | 1.1 E1/4SE | 0.7 SE | 1.8SW1/4W | 2.5 E1/4SE | 2.5 E | 1.7 |
| 11 | 2.0 SE1/4S | 2.5 SE1/4S | 4.4 SE | 5.0 E1/4SE | 4.4 ESE | 3.7 |
| 12 | 3.0 ESE | 2.3 ESE | 5.0 E1/4SE | 2.6 E | 2.7 E | 3.1 |
| 13 | 2.3 ESE | 4.0 E | 4.0 ESE | 3.6 E | 2.2 ESE | 3.2 |
| 14 | 3.6 E1/4SE | 2.0 SE | 2.3 E1/4SE | 1.5 E | 2.1 E1/4SE | 2.3 |
| 15 | 0.0 | 0.0 | 2.5 E | 3.0 E1/4NE | 2.5 E | 1.6 |
| 16 | 0.0 | 1.4 SE1/4E | 2.6 SE1/4E | 2.2 E | 2.6 E | 1.8 |
| 17 | 2.6 SE | 2.5 E | 2.3 E | 2.3 ESE | 1.9 SE1/4E | 2.3 |
| 18 | 2.3 SE | 3.3 E | 4.0 ESE | 5.7 E | 3.6 E | 3.8 |
| 19 | 5.7 ESE | 6.6 ESE | 6.6 E | 3.6 E | 3.6 ESE | 5.2 |
| 20 | 1.7 SE1/4E | 1.4 E1/4SE | 3.6 E1/4SE | 1.3 E | 2.6 E | 2.1 |
| 21 | 3.6 ESE | 4.4 SE | 5.0 E | 3.3 ESE | 3.6 ESE | 4.0 |
| 22 | 2.0 E | 1.5 ESE | 2.0 E | 1.8 E | 1.7 E1/4NE | 1.8 |
| 23 | 1.4 S1/4SE | 0.7 SE | 1.4 NE | 1.0 E1/4NE | 1.8 E | 1.3 |
| 24 | 0.0 | 0.0 | 1.4 SSW | 1.0 S | 2.0 E1/4NE | 0.9 |
| 25 | 3.0 SE | 1.0 S1/4SE | 3.0 S1/4SE | 6.6 SE | 5.4 SE | 3.8 |
| 26 | 8.0 SE | 10.0 ESE | 6.6 SE | 5.7 SE | 4.4 SE | 6.9 |
| 27 | 4.0 ESE | 4.0 E | 5.0 SE | 5.7 SE1/4E | 3.3 SE1/4E | 4.4 |
| 28 | 1.4 E | 5.0 ESE | 4.4 E | 2.0 ESE | 2.6 ESE | 3.1 |
| 29 | 4.4 E | 5.0 ESE | 2.2 E | 2.8 E | 2.5 ESE | 3.4 |
| 30 | 3.0 SE | 4.4 ESE | 5.0 E | 4.4 E | 2.7 E1/4SE | 3.9 |
| | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.0 | 2.7 | 2.8 |

**Maximum** : 10.0 le 26 à 9 h.

**Minimum** : 0.0 les 6, 16, à 7 h. et 15, 24 à 7 h. et 9 h.

JUIN 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | 7 h | | 9 h | | 13 h | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | Str-c. str. | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, ni, c, ci, ci-c. |
| 2 | 9 | Str-c, str, a-c. | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, ni, str. |
| 3 | 10 | Couvert. | 8 | Str-c, str. | 6 | C, a-c, str-c |
| 4 | 10 | Couvert. | 6 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c. str. |
| 5 | 2 | Str-c, str. | 7 | Str-c, str. | 4 | C, str-c. |
| 6 | 7 | Str-c, str, a-c. | 7 | Str-c, str, a-c. | 9 | Ni, c-ni, str-c, c, a-c |
| 7 | 9 | Str-c, a-c. | 9 | Str c, str, a-c. | 9 | Ni, str-c, c. |
| 8 | 6 | Str-c, str, a-c. | 8 | Str-c. str, a-c. | 9 | Str-c, str, a-c. |
| 9 | 2 | Str-c, a-c | 2 | Str-c. | 5 | Str-c, a-c, c. |
| 10 | | Brouillard. | 8 | A-c. | 8 | Str-c, c, ni. |
| 11 | 3 | Str-c, str. | 7 | Str-c, c. | 5 | Str-c, c. |
| 12 | 6 | Str-c, str. | 9 | Str-c. | 7 | Str-c, str. |
| 13 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 6 | Str-c. |
| 14 | 2 | Str-c. str. | 8 | Str-c, str. | 2 | Str-c, c. |
| 15 | | Brouillard. | 1 | Str. | 4 | Str-c, c. |
| 16 | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. | 7 | Str-c, c |
| 17 | 2 | Str-c. | 6 | Str-c, str. | 6 | Str-c, c. |
| 18 | 9 | Str-c, str, a-c. | 4 | C, str-c. | 2 | Str-c, c. |
| 19 | 8 | Str-c, str, a-c. | 10 | Couvert. | 4 | Str-c. |
| 20 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 5 | Str-c, c, a-c. |
| 21 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str c, str. | 4 | Str-c, a-c. |
| 22 | 1 | Str c. | 9 | Str-c. | 3 | Str-c, c. |
| 23 | | Brouillard. | 3 | Str-c, str. | 7 | C, str-c. |
| 24 | | Brouillard. | | Brouillard. | 3 | C, a-c. |
| 25 | 2 | Str-c. | 9 | A-c, str, c. | 9 | Ni, str-c, a-c. |
| 26 | 3 | Str-c, str. | 4 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. |
| 27 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, ni. | 9 | Str-c, ni str. |
| 28 | 8 | Str-c, str, ni. | 8 | Str-c, ni, str. | 9 | Ni, str-c, c. |
| 29 | 3 | Str-c, str. | 4 | Str-c, str. | 2 | Str-c. |
| 30 | 9 | Str-c, str. | 3 | Str-c. | 8 | Str-c, c, str. |

6.1 6.8 6.2

JUIN 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | 16 h | | 18 h | | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | Str-c, str, c-ni, ci-c. | 7 | Str-c, str. | 8.4 |
| 2 | 9 | Str-c, str. | 10 | Couvert. | 9.4 |
| 3 | 9 | Str c, str. | 8 | Str-c, str. | 8.2 |
| 4 | 3 | C, c-ni. | 2 | Str-c. | 6.0 |
| 5 | 3 | C, str-c. | 3 | Str-c. c, a-c. | 3.8 |
| 6 | 7 | Str-c, a-c, ni, c. | 9 | A-c, ni, str-c. | 7.8 |
| 7 | 9 | Str c, c-ni, ni. | 7 | Str-c, a-c. | 8.6 |
| 8 | 7 | Str-c, str, a-c. | 7 | Str-c, str, a-c. | 7.4 |
| 9 | 3 | C, a-c | 7 | A-c, str-c. | 3.8 |
| 10 | 8 | Str-c, c, ni. | 8 | Str-c, a-c, str, ni. | 8.0 |
| 11 | 4 | Str-c, c a-c. | 7 | Str-c, ni, str. | 5.2 |
| 12 | 6 | Str-c, str, c-ni. | 2 | Str-c, str. | 6.0 |
| 13 | 5 | Str-c, c, c-ni. | 2 | Str-c, str. | 6.2 |
| 14 | 2 | C, str-c. | 3 | A-c, c. | 3.4 |
| 15 | 4 | Str-c, c, a-c. | 3 | Str-c, str. | 3.0 |
| 16 | 4 | C, str-c. | 1 | A-c. | 2.8 |
| 17 | 2 | C, str-c. | 1 | A-c. | 3.4 |
| 18 | 6 | Str-c, str, c-ni. | 3 | Str-c, str. | 4.8 |
| 19 | 5 | Str-c. | 7 | Str-c, str. | 6.8 |
| 20 | 7 | Str-c, c, c-ni. | 4 | Str c, str. | 6.8 |
| 21 | 3 | Str-c. | 1 | Str-c. | 5.2 |
| 22 | 3 | C, str-c. | 1 | Str c. | 3.4 |
| 23 | 4 | C, str-c. | 3 | Str-c, c. | 4.3 |
| 24 | 3 | A-c, c. | 6 | A-c, c, str. | 4.0 |
| 25 | 8 | A-c, str, ni, | 5 | Ni, str c, str. | 6.6 |
| 26 | 9 | Str-c, c, str. | 6 | Str-c, str. | 6.2 |
| 27 | 7 | C, ni, str-c, str. | 9 | Ni. str. | 8.8 |
| 28 | 9 | Str-c, str, c, ni. | 9 | Ni, str-c. | 8.6 |
| 29 | 3 | C, str-c. | 1 | A-c | 2.6 |
| 30 | 6 | Str-c, c, str. | 7 | Str-c, ni | 6.6 |
| | 5.6 | | 5.0 | | 5.9 |

**Maximum** : 9.4 le 2.

**Minimum** : 2.6 le 29.

JUIN 1934

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | 7 h. O à E et ≡ dans quelques vallées, à 13 h. ⊕, et O aux environs à 16 h. et 18 h. — Nuit O zénithale. |
| 2 | | 7 h. et 9 h. ≡ humide, à 13 h., 16 h. et 18 h. O aux environs. |
| 3 | | à 7 h. O partout et à E à 9 h. et 16 h., fragment d'⌒ à ENE à 16 h. 35. |
| 4 | | 7 h. ≡ humide. |
| 5 | ⛰ | 7 h. ≡ sur quelques sommets, brume faible à 16 h. — Nuit O au zénith. |
| 6 | | 7 h. et 9 h. ≡ sur quelques sommets, à 13 h., 16 h. et 18 h. O aux environs, fragment d'⌒ au SE — Soir ◐ zénithale. |
| 7 | | à 7 h. et 9 h. ≣ sur quelques sommets et O à E, 13 h. et 16 h. ◐ aux environs — Nuit O au zénith. |
| 8 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, à 13 h. O à E et aux environs à 16 h. avec fragment d'⌒ au SE. |
| 9 | ⛰ | 7 h. ≣ dans quelques vallées, 16 h. brume faible. |
| 10 | ⛰ | 7 h. ≣ épais, se dissipant à 9 h., à 12 h. 30 ϒ au SW et ℞ à 13 h. ; 15 h. 55 ● au zénith et aux environs à 16 h. avec ⌒ au SE, 18 h. ☾ aux environs. |
| 11 | | Air transparent. |
| 12 | | à 7 h., 9 h. et 16 h. O aux environs, et au zénith le soir, à 16 h. 30 ⌒ complet à E. |
| 13 | | 7 h. et 9 h. ⌒ à W et O aux environs. |
| 14 | ⛰ | 7 h. ≡ sur quelques sommets, brume faible à 16 h. |
| 15 | ⛰ | 7 h. ≣ dans les plaines et vallées, s'élevant à 9 h. |
| 16 | ⛰ | 7 h. brume, faible à 9 h. et 18 h. |
| 17 | ⛰ | à 7 h. et 16 h. brume, faible à 9 h. |
| 18 | | 7 h. ≣ sur quelques sommets et ⌒ au SW ; brume faible à 9 h., O à E à 16 h. |
| 19 | | à 7 h. et 18 h. O à E et partout à 9 h., à 13 h. et 16 h. brume. |
| 20 | | 7 h. ≡ humide aux environs, à 9 h. O partout, et à E à 16 h. ; 13 h. |

JUIN 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| | | brume faible. |
| 21 | | 7 h. ○ aux environs et à E à 9 h., 16 h brume. |
| 22 | △ | à 7 h. et 16 h. brume, 9 h. ○ à E. |
| 23 | △ | 7 h. ≡ se formant, à 9 h. brume, faible à 16 h. |
| 24 | △ | 7 h. ≡ humide, se dissipant à 9 h. ; à 13 h. et 16 h. brume. |
| 25 | △ | à 7 h. et 9 h. brume, ● aux environs à 13 h., 16 h. et 18 h. |
| 26 | | à 7 h., 9 h. et 13 h. brume faible et ○ à E, 16 h. ○ aux environs avec fragment d'⌒ au SSE — Nuit ○ zénitha'e. |
| 27 | △ | à 7 h. ○ partout avec fragment d'⌒ à W ; 9 h., 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs et fragment d'⌒ à E — Nuit ○ zénithale. |
| 28 | | à 7 h. ○ à E, et aux environs à 9 h. et 16 h. ; à 13 h. et 18 h. ● flue partout. |
| 29 | △ | à 9 h., 13 h. et 16 h. brume faible. |
| 30 | | 7 h ≡ sur quelques sommets, à 16 h. et 18 h. ○ avec fragment d'⌒ à E. |

JUIN 1934

# Résumé du mois

| | Normales de Juin | Juin 1934 |
|---|---|---|
| Pression barométrique. | 652.24 m/m | 653.0 |
| Température : moyenne diurne | 15°2 | 14.0 |
| moyenne des maxima | 20°6 | 19.5 |
| moyenne des minima | 9°7 | 9.2 |
| maximum absolu | 26.3 en 1908 | 23.2 |
| minimum absolu | 1.2 en 1927 | 5.0 |
| Tension de la vapeur d'eau | 9.95 m/m | 9.09 |
| Humidité relative | 76.2 | 77.8 |
| Insolation — Durée en heures | 205.8 | 208.35 |
| — Pourcentage | 63.1 | 63.9 |
| Pluie totale du mois | 6.30 m/m | 5.63 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 1.1 | 1 |
| » (0,1 m/m et plus) | 8.3 | 15 |
| Evaporation sous abri | 42.11 m/m | 66.45 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 49.6 | 59 |

Le mois a été froid. La température moyenne est inférieure de 1°2 à la normale, la saison d'hiver ayant commencé plus brusquement que d'ordinaire. Le centre de hautes pressions de l'océan indien s'est montré précoce dans sa remontée vers le nord, puissant, et particulièrement stable. Pendant toute la dernière quinzaine du mois, le centre de hautes pressions demeure stationnaire entre la côte d'Afrique et le sud de Madagascar ; il ne subit que deux affaiblissements passagers, sur place, sans progression visible vers les Mascareignes et l'Australie.

Comme d'ordinaire, pendant la saison froide, les nuages élevés et les nuages moyens manquent totalement dans le ciel de Tananarive, et ne peuvent fournir de renseignements sur les courants atmosphériques en altitude. Les sondages par ballons pilotes effectués par le Service Météorologique ont trouvé presque chaque jour des courants d'ouest entre 6 et 10 mille mètres. Les courants semblent bien un prolongement de ceux qui sont observés au Transvaal et en Rhodésie.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en JUIN 1934

| | |
|---|---|
| Chiufeng | — Bulletin séismique — mars. |
| Firenze | — Oss. Ximeniano — Bollettini — Gen - marzo. |
| Kew | — Seismological bulletin — april. |
| Ksara | — Annales — Météorologie — année 1931. |
| London | — M. O. Professional notes — n° 65. |
| Manila | — Seismological bulletin — march. |
| New York | — Fordham — Bulletin séismique — janvier - mars. |
| Paris | — I. Physique du globe — Annales — tome XII. |
| — | — Société d Océanographie — Bulletin n° 77. |
| — | — L. Eblé. Remarques sur l'agitation magnétique. |
| — | — G. Homery — Le magnétisme terrestre dans les possessions françaises. |
| — | — O. N. M. Bulletins quotidiens — avril. |
| Pasadena | — Seismological bulletin — march. 1934. |
| — | — id. march. april 1933. |
| Phu-Lien | — Bulletin séismique — juin - novembre 1933. |
| Salisbury | — S. R. weather bureau — march. |
| Strasbourg | — Bulletins séismiques — mars. |
| Sydney | — Riverview — Prov. bulletin n$^{os}$ 3 - 4. |
| Talence | — Bulletin de l'observatoire — n° 9. |
| Toledo | — Datos sismicos — 4° trimestre 1933. |
| Toronto | — Monthly record — jan. - feb. 1932. |
| — | — Monthly weather map — april. |
| Wien | — Zentralanstalt — Jahrbücher — 1928 - 1929. |
| Zikawei | — Bulletin aérologique n° 6. |
| — | — Revue mensuelle — septembre décembre. |
| — | — Bulletin séismique n° 1 - 4. |

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON S. J.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ω | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ⊍ | Couronne lunaire |
| ⌓ | Rosée | ∩ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌓ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | ≺ | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | ϒ | Tonnerre |
| ⊙ | Halo solaire | ⋋ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⸗ | Vent fort, tempête |
| ⌭ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à Tananarive.

| | |
|---|---|
| o | Bruine ou pluie inappréciable |
| L. C. | Lueurs crépusculaires |

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

**MADAGASCAR**

---

**Nouvelle Série — Volume XI.**

---

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

# MENSUEL

---

**Numéro 7 — Observations de Juillet 1934**

---

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : $3^h\ 10^m\ 12^s,45$.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

---

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

---

**1934**

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure, et ramenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité — 1,54 m/m pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45e méridien Est.

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noircie d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toit très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'insolation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs de Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés à 10 mètres au-dessus du sol.

## JUILLET 1934

### BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 55.3 | 55.7 | 54.6 | 54.5 | 54.8 | 55.0 | 1 . 8 |
| 2 | 55.3 | 56.2 | 55.3 | 55.2 | 55.6 | 55.5 | 1 . 2 |
| 3 | 55.2 | 55.7 | 53 7 | 53.5 | 53.7 | 54.4 | 2 . 5 |
| 4 | 53.3 | 53.5 | 52.3 | 52 1 | 52 3 | 52.7 | 2 . 1 |
| 5 | 52.3 | 52.7 | 51.3 | 51.5 | 51.7 | 51 9 | 1 . 8 |
| 6 | 52.2 | 52.9 | 51.7 | 51.4 | 51.7 | 52 0 | 1 . 8 |
| 7 | 51.7 | 52.5 | 51 2 | 50.3 | 50.8 | 51.3 | 2 . 2 |
| 8 | 51.5 | 52 3 | 51.2 | 50.3 | 50.9 | 51.2 | 2 . 0 |
| 9 | 52.4 | 53 5 | 52.4 | 52.5 | 52.9 | 52.7 | 1 . 9 |
| 10 | 54.1 | 54.7 | 53.3 | 53 2 | 53.8 | 53.8 | 1 . 6 |
| 11 | 53.7 | 54 2 | 52.7 | 52.0 | 52 5 | 53.0 | 2 . 2 |
| 12 | 53.4 | 53.7 | 53.0 | 52.7 | 53.1 | 53.2 | 1 . 5 |
| 13 | 53.7 | 54.7 | 53.4 | 52.7 | 53.4 | 53.6 | 1 . 9 |
| 14 | 54.6 | 54.2 | 53.0 | 52.4 | 52.6 | 53.2 | 1 . 8 |
| 15 | 52.7 | 53.7 | 52.2 | 51.3 | 51.9 | 52.4 | 2 . 4 |
| 16 | 53.5 | 54.4 | 53.7 | 53.1 | 53.6 | 53.7 | 1 . 4 |
| 17 | 53.7 | 54.3 | 54.0 | 52.7 | 53.1 | 53 4 | 1 . 8 |
| 18 | 52.9 | 53.6 | 52.2 | 51.7 | 52.4 | 52.6 | 2 . 1 |
| 19 | 52.7 | 53.5 | 52.2 | 51 9 | 52.7 | 52.6 | 1 . 8 |
| 20 | 53.6 | 54.3 | 52.6 | 52.1 | 52.6 | 53.0 | 2 . 1 |
| 21 | 53.1 | 53.7 | 52.7 | 52.2 | 52.7 | 52.9 | 1 . 7 |
| 22 | 52.4 | 52.8 | 50.8 | 50.2 | 50.8 | 51.4 | 2 . 7 |
| 23 | 50.7 | 51 5 | 49.7 | 48.9 | 49.7 | 50.1 | 2 . 5 |
| 24 | 51.7 | 52.3 | 52.2 | 51.9 | 52.5 | 52.1 | 2 . 9 |
| 25 | 53.6 | 54.5 | 53.4 | 53.3 | 53.7 | 53.7 | 2 . 2 |
| 26 | 54.6 | 55.6 | 54.6 | 53.7 | 54.4 | 54.6 | 1 . 8 |
| 27 | 54.3 | 55.0 | 53.7 | 52.8 | 53.1 | 53.8 | 2 . 2 |
| 28 | 52.7 | 53.7 | 52.1 | 51.3 | 51.5 | 52.3 | 2 . 6 |
| 29 | 52 3 | 53.2 | 52.0 | 51.7 | 51.9 | 52.2 | 1 . 5 |
| 30 | 53.1 | 53.7 | 52.6 | 52.5 | 52.7 | 52.9 | 1 . 3 |
| 31 | 54.0 | 54.7 | 53.8 | 53.4 | 53.8 | 53.9 | 1 . 7 |
| | 53.2 | 53.9 | 52.6 | 52.2 | 52.7 | 52.9 | 2 . 0 |

**Maximum : 56.2 le 2 à 9 h.** **Maximum : 2.9 le 24.**

**Minimum : 48.9 le 23 à 16 h.** **Minimum : 1.2 le 2.**

## JUILLET 1934

### THERMOMÈTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.4 | 14.5 | 13.2 | 14.0 | 12.2 | 13.1 | 18.1 | 9.0 |
| 2 | 10 0 | 13.4 | 17.2 | 15.0 | 11.9 | 13.5 | 18.0 | 8.1 |
| 3 | 8.5 | 12.2 | 19.4 | 15.3 | 12.0 | 13.5 | 19.8 | 8.0 |
| 4 | 7.4 | 11.6 | 16.4 | 14 8 | 11.9 | 12.4 | 17 9 | 6.9 |
| 5 | 8.0 | 13.4 | 16.8 | 15.4 | 13.6 | 13.4 | 20 1 | 7.7 |
| 6 | 11.4 | 14.8 | 15.4 | 17.0 | 13.0 | 14.3 | 18.0 | 11.0 |
| 7 | 9.7 | 11.5 | 21.5 | 18.2 | 14.7 | 15.1 | 21.7 | 8.5 |
| 8 | 11.4 | 16.0 | 23.0 | 21.0 | 17.0 | 17.7 | 25.6 | 11.0 |
| 9 | 12.4 | 16.5 | 18.3 | 13.5 | 13 2 | 14.8 | 20.5 | 11.4 |
| 10 | 11.7 | 16.0 | 20.6 | 16 2 | 14.0 | 15.7 | 21 0 | 10.9 |
| 11 | 8.7 | 15.0 | 22.5 | 19.5 | 15 0 | 16.1 | 22.8 | 8.4 |
| 12 | 8.2 | 14.2 | 18.5 | 16.2 | 12.9 | 14.0 | 18.8 | 7.8 |
| 13 | 8.9 | 13.5 | 17.6 | 16.2 | 13.0 | 13.8 | 19.0 | 8.2 |
| 14 | 10.0 | 14.5 | 16.0 | 15.5 | 12.8 | 13.8 | 18.8 | 9.5 |
| 15 | 8.0 | 9.5 | 22.0 | 19 3 | 14 8 | 14.7 | 23.3 | 7.0 |
| 16 | 10.0 | 12.5 | 16.6 | 15 8 | 13.0 | 13.6 | 19.5 | 9.0 |
| 17 | 10.0 | 12.0 | 16.2 | 16.0 | 13.2 | 13.5 | 18.0 | 8.9 |
| 18 | 8.0 | 13.8 | 24.5 | 20.5 | 16.4 | 16.6 | 25.0 | 7.0 |
| 19 | 11.2 | 14.5 | 21.6 | 19.2 | 15 6 | 16.4 | 23.0 | 10.5 |
| 20 | 11.8 | 12.9 | 21.4 | 21.8 | 17.0 | 17.0 | 22.5 | 11.4 |
| 21 | 10.8 | 15.0 | 18.0 | 17.0 | 13.6 | 14.9 | 20.0 | 10.3 |
| 22 | 10.5 | 17.2 | 22.8 | 20 5 | 16.0 | 17.4 | 24.0 | 9.7 |
| 23 | 11.1 | 14.0 | 20.0 | 22.4 | 17.9 | 17.1 | 23.9 | 10.5 |
| 24 | 12.0 | 15.2 | 15.6 | 13.0 | 12.2 | 13.6 | 17.0 | 11.0 |
| 25 | 9 5 | 11.1 | 16.6 | 12.9 | 10.4 | 12.1 | 16 9 | 8.9 |
| 26 | 9.0 | 12.0 | 15 6 | 13.2 | 9.8 | 11.8 | 17.9 | 8.0 |
| 27 | 7.7 | 11.2 | 18.8 | 15.5 | 12.0 | 13.0 | 19.1 | 6.9 |
| 28 | 5.4 | 12.6 | 20.6 | 19.5 | 14.3 | 14.5 | 22.4 | 5.0 |
| 29 | 7.8 | 10 5 | 21.6 | 20.2 | 15.0 | 15.0 | 22.0 | 7.2 |
| 30 | 11.0 | 12.8 | 18.5 | 18.6 | 14.6 | 15.1 | 21.2 | 10.2 |
| 31 | 10 1 | 15.4 | 18.4 | 16.2 | 12.6 | 14.5 | 20.9 | 8.9 |
| | 9.7 | 13.5 | 18.9 | 17.1 | 13.7 | 14.6 | 20.5 | 8.9 |

**Maximum :** 25.6 le 8.

**Minimum** 5.0 le 28.

## JUILLET 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU | | | | | | PLUIES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
| 1 | 7.85 | 8.44 | 9.05 | 9.50 | 9.56 | 88.8 | 0.50 |
| 2 | 8.42 | 9.09 | 8.91 | 10 21 | 9.11 | 9.15 | |
| 3 | 7.58 | 8.32 | 9.51 | 8 35 | 8.68 | 8.49 | |
| 4 | 6.56 | 7.24 | 8.60 | 9 03 | 9.11 | 8.11 | |
| 5 | 7.65 | 7.73 | 9.68 | 9.72 | 9.74 | 8 90 | |
| 6 | 9.28 | 10.07 | 10.51 | 10.10 | 9.59 | 9.91 | |
| 7 | 8.25 | 8.61 | 9.48 | 10.50 | 9.73 | 9.31 | |
| 8 | 9.53 | 10.69 | 9.36 | 9.83 | 9.30 | 9.74 | |
| 9 | 9.69 | 9.46 | 9.61 | 10.45 | 9.98 | 9.84 | |
| 10 | 8.74 | 9.09 | 9.35 | 8.20 | 8.24 | 8.72 | 0.05 |
| 11 | 7.98 | 8.91 | 9.81 | 9.73 | 9.95 | 9 28 | 0 10 |
| 12 | 7.64 | 8.62 | 8.41 | 8.46 | 9.52 | 8.53 | |
| 13 | 8.03 | 9 16 | 9.48 | 9.50 | 9.59 | 9.15 | |
| 14 | 8.42 | 8.57 | 9.09 | 9 26 | 8.45 | 8.76 | 0.10 |
| 15 | 7.54 | 8.37 | 9 38 | 9.70 | 9.03 | 8.80 | |
| 16 | 7.26 | 8.26 | 9.01 | 9.48 | 9.97 | 8.70 | 0.05 |
| 17 | 8 19 | 9.67 | 10.40 | 10.43 | 9.34 | 9.61 | 0.09 |
| 18 | 7 54 | 8 86 | 9.96 | 10.69 | 10.46 | 9.50 | 0.11 |
| 19 | 9 15 | 10.38 | 10 48 | 9 90 | 10.93 | 10.17 | |
| 20 | 9 30 | 9 52 | 10.60 | 10.36 | 10.10 | 9.98 | 0.11 |
| 21 | 8.43 | 9.69 | 9.51 | 9.57 | 9.61 | 9.36 | |
| 22 | 8.84 | 9.59 | 10.65 | 9.84 | 10.60 | 9.92 | 0.03 |
| 23 | 9.34 | 10 02 | 9.71 | 9.93 | 8.63 | 9.43 | 0.10 |
| 24 | 8.68 | 8.79 | 8.56 | 8.34 | 8.56 | 8.59 | |
| 25 | 7.68 | 7 77 | 8.74 | 8.03 | 7.72 | 7.99 | |
| 26 | 7.40 | 9 24 | 8.65 | 8.47 | 8.08 | 8.37 | |
| 27 | 6 95 | 7.47 | 8.50 | 7.22 | 7.48 | 7.52 | 0 15 |
| 28 | 6.27 | 8.04 | 7 43 | 8.49 | 7.20 | 7.49 | |
| 29 | 7.43 | 8.25 | 9.05 | 8.75 | 9 04 | 8.50 | |
| 30 | 8 79 | 8 70 | 8.82 | 8.08 | 9.41 | 8.76 | |
| 31 | 8.02 | 8.67 | 8.34 | 7.94 | 8.57 | 8.31 | |
| | 8.14 | 8 88 | 9 31 | 9 28 | 9.21 | 8.96 | 1.39 |

**Maximum :** 10.93 le 19 à 18 h. **Maximum :** 0.50 le 1er

**Minimum :** 6.27 le 28 à 7 h.

## JUILLET 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 89 | 69 | 71 | 81 | 90 | 80.0 | 0.25 | 0.10 | 1.05 | 0.60 | 0.35 | 2.35 |
| 2 | 92 | 80 | 63 | 81 | 89 | 81.0 | 0.25 | 0.15 | 0.80 | 0.60 | 0.10 | 1.90 |
| 3 | 91 | 79 | 58 | 66 | 84 | 75.6 | 0.35 | 0.10 | 0 85 | 0.75 | 0.35 | 2.40 |
| 4 | 86 | 73 | 63 | 73 | 89 | 76 8 | 0.55 | 0.10 | 0.95 | 0.60 | 0.40 | 2.60 |
| 5 | 96 | 69 | 70 | 76 | 85 | 79.2 | 0.10 | 0.10 | 0 90 | 0.40 | 0.30 | 1.80 |
| 6 | 92 | 81 | 81 | 72 | 87 | 82.6 | 0.10 | 0.15 | 0.50 | 0.35 | 0.30 | 1.40 |
| 7 | 92 | 86 | 53 | 69 | 79 | 75.8 | 0.10 | 0.05 | 0.55 | 0.75 | 0.25 | 1.70 |
| 8 | 95 | 80 | 48 | 55 | 66 | 68.8 | 0.30 | 0.20 | 0.70 | 0.70 | 0.20 | 2.10 |
| 9 | 90 | 70 | 64 | 91 | 89 | 80.8 | 0.55 | 0.25 | 1.05 | 0.50 | 0.25 | 2 60 |
| 10 | 86 | 68 | 54 | 62 | 70 | 68.0 | 0.25 | 0.25 | 1.25 | 0.85 | 0.30 | 2.90 |
| 11 | 93 | 71 | 50 | 59 | 80 | 70.6 | 0.55 | 0.05 | 0.90 | 0 75 | 0.25 | 2 50 |
| 12 | 94 | 72 | 55 | 63 | 87 | 74.2 | 0.35 | 0.05 | 1.30 | 0.85 | 0.25 | 2.80 |
| 13 | 94 | 80 | 65 | 71 | 87 | 79.4 | 0.65 | 0.05 | 0.70 | 0.60 | 0.20 | 2.20 |
| 14 | 92 | 70 | 68 | 71 | 78 | 75.8 | 0.45 | 0.10 | 0.60 | 0.55 | 0 10 | 1.80 |
| 15 | 94 | 95 | 50 | 59 | 73 | 74.2 | 0.35 | 0.05 | 0.55 | 0.90 | 0.25 | 2.10 |
| 16 | 80 | 78 | 66 | 72 | 90 | 77.2 | 0.80 | 0.15 | 0.90 | 0.45 | 0.25 | 2.55 |
| 17 | 90 | 93 | 76 | 78 | 83 | 84.0 | 0.30 | 0.05 | 0.45 | 0.35 | 0.15 | 1.30 |
| 18 | 94 | 76 | 46 | 61 | 76 | 70.6 | 0.30 | 0.10 | 0.90 | 0 85 | 0.25 | 2.40 |
| 19 | 92 | 86 | 56 | 61 | 84 | 75.8 | 0.30 | 0.10 | 0.55 | 0.75 | 0.30 | 2.00 |
| 20 | 90 | 87 | 58 | 55 | 72 | 72.4 | 0.60 | 0.20 | 0 50 | 0.75 | 0.35 | 2.40 |
| 21 | 88 | 77 | 64 | 68 | 84 | 76.2 | 0.50 | 0.20 | 1.20 | 0.80 | 0.30 | 3.00 |
| 22 | 94 | 67 | 53 | 57 | 80 | 70.2 | 0.45 | 0.45 | 1.00 | 0.90 | 0.20 | 3.00 |
| 23 | 95 | 85 | 58 | 49 | 58 | 69.0 | 0.35 | 0.05 | 0 50 | 0.90 | 0.45 | 2.25 |
| 24 | 84 | 70 | 67 | 76 | 82 | 75.8 | 0.95 | 0.30 | 1.10 | 0.70 | 0.50 | 3.55 |
| 25 | 88 | 80 | 63 | 74 | 83 | 77.6 | 0.50 | 0.10 | 0.80 | 0.65 | 0.45 | 2.50 |
| 26 | 88 | 78 | 70 | 76 | 90 | 80.4 | 0.30 | 0.15 | 0.55 | 0.55 | 0.45 | 2 00 |
| 27 | 88 | 77 | 55 | 58 | 73 | 70.2 | 0.20 | 0.10 | 0.85 | 0.75 | 0.30 | 2.20 |
| 28 | 94 | 76 | 43 | 52 | 61 | 65.2 | 0.25 | 0.05 | 0.90 | 0.80 | 0.60 | 2.60 |
| 29 | 94 | 88 | 50 | 51 | 72 | 71.0 | 0.10 | 0.05 | 0.55 | 0.90 | 0 30 | 1.90 |
| 30 | 90 | 80 | 57 | 54 | 77 | 71.6 | 0.40 | 0.10 | 1.00 | 0 80 | 0 30 | 2.60 |
| 31 | 88 | 68 | 55 | 60 | 79 | 70.0 | 0 50 | 0.30 | 1.15 | 0.85 | 0.40 | 3.20 |
| | 90.7 | 77.7 | 59.7 | 66.2 | 79.9 | 74.8 | 11.95 | 4.20 | 25.55 | 21.50 | 9.40 | 72.60 |

**Maximum : 96 le 5 à 7 h.**
**Minimum : 43 le 28 à 13 h.**

**Maximum : 3.55 le 24.**
**Minimum : 1.30 le 17.**

JUILLET 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 11.8 | 39.8 | 30.4 | 30.2 | 12.0 | 24.8 | 4.60 | 4.25 | 8.85 |
| 2 | 11.4 | 29.0 | 51.8 | 38 6 | 10.4 | 28.2 | 3 50 | 5.15 | 8.65 |
| 3 | 10.8 | 27.6 | 52.5 | 38.4 | 10.8 | 28.0 | 3.25 | 5.35 | 8.60 |
| 4 | 21.6 | 29.6 | 41.5 | 38.0 | 10.4 | 28.2 | 4.45 | 4.50 | 8.95 |
| 5 | 10.6 | 37.0 | 39.2 | 22.2 | 13.4 | 24.5 | 4.75 | 2.90 | 7.65 |
| 6 | 15.0 | 28.6 | 27.4 | 42.4 | 12.0 | 25.1 | 1 50 | 2.40 | 3.90 |
| 7 | 11.2 | 20.6 | 52.0 | 25.2 | 14.6 | 24.7 | 2.85 | 3.25 | 6.10 |
| 8 | 13.2 | 42.0 | 33.0 | 28.2 | 15 6 | 26.4 | 4.50 | 2.65 | 7.15 |
| 9 | 13.8 | 41 2 | 33.2 | 16.8 | 13.2 | 23.6 | 2.65 | 0.25 | 2.90 |
| 10 | 16.2 | 38.8 | 55.4 | 24 2 | 12 4 | 29.4 | 4.40 | 4.60 | 9.00 |
| 11 | 18.0 | 41 8 | 53.0 | 38.4 | 13.4 | 32.9 | 5.15 | 5.40 | 10.55 |
| 12 | 11.6 | 40.4 | 51.4 | 25.2 | 11.8 | 28.1 | 4 55 | 4.85 | 9.40 |
| 13 | 9.8 | 28.4 | 33.6 | 40.8 | 13.0 | 25.1 | 1.25 | 2.50 | 3.75 |
| 14 | 10 2 | 43.6 | 31.2 | 25.4 | 11 0 | 24.3 | 1.85 | 3.15 | 4.00 |
| 15 | 8.8 | 19.6 | 51.0 | 40.0 | 13.6 | 26.6 | 2.60 | 5 10 | 7.70 |
| 16 | 13.0 | 21.4 | 33.4 | 36.8 | 12.7 | 23.5 | 2.15 | 3 65 | 5.80 |
| 17 | 12.2 | 25.8 | 30.8 | 25.6 | 11.6 | 21.2 | 0.75 | 1.30 | 3.05 |
| 18 | 22.0 | 32.4 | 55 3 | 31.0 | 15.2 | 31.2 | 5.25 | 5.15 | 10.40 |
| 19 | 13.0 | 22.8 | 54.7 | 27.8 | 14 3 | 26.5 | 0 60 | 5.15 | 5.75 |
| 20 | 13.4 | 20.6 | 51.0 | 43 6 | 15.6 | 28.8 | 2.25 | 5.40 | 7.65 |
| 21 | 23.0 | 34.2 | 44.0 | 37.2 | 12.7 | 30.2 | 4.80 | 5.10 | 9.90 |
| 22 | 24 2 | 44 0 | 53.0 | 27.4 | 15.6 | 32.8 | 5.15 | 4.00 | 9.15 |
| 23 | 15 2 | 28.4 | 46.6 | 45.2 | 17.4 | 30.6 | 3.00 | 4.50 | 7.50 |
| 24 | 14.6 | 41.2 | 44.2 | 23.4 | 12.0 | 27.1 | 4.25 | 4.15 | 8.40 |
| 25 | 11.0 | 18 4 | 51.3 | 22.8 | 10 0 | 22.7 | 0.60 | 3.25 | 3.85 |
| 26 | 11.4 | 26 4 | 40.5 | 20.0 | 8 8 | 21.4 | 2.35 | 3.50 | 5.85 |
| 27 | 10.0 | 23 8 | 50.0 | 33 8 | 10.6 | 25.6 | 3.25 | 5.40 | 8.65 |
| 28 | 22.4 | 38.8 | 50.0 | 43 8 | 13.0 | 33.6 | 4.95 | 5.25 | 10.20 |
| 29 | 9 0 | 25.0 | 52.2 | 44.2 | 13 6 | 28.8 | 2.65 | 5.15 | 7 80 |
| 30 | 12 2 | 25.0 | 38.0 | 39.7 | 13.2 | 25.6 | 2 65 | 5.30 | 7.95 |
| 31 | 25.8 | 44 8 | 44.6 | 30.4 | 11 4 | 31.4 | 5.30 | 3.75 | 90.5 |
| | 11.4 | 31.6 | 44.4 | 32.5 | 12.8 | 27.1 | 101.80 | 126.30 | 228.10 |

**Maximum** : 55.4 le 10 à 13 h. **Maximum** : 10.55 le 11.

**Minimum** : 8.8 les 15 à 7 h. et 26 à 7 h. **Minimum** : 2.90 le 9.

## JUILLET 1934

| Dates | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 134.7 | 22.9 | 55.9 | 42.6 | 27.6 | 283.7 | 15 | 18 | 20 | 18 | 0.1 | 14.2 |
| 2 | 155 1 | 24.2 | 64.9 | 41 5 | 26.0 | 311.7 | 16 | 17 | 23 | 20 | 0.2 | 15.2 |
| 3 | 116.3 | 15.6 | 36.0 | 35.6 | 22.5 | 226.0 | 14 | 22 | 25 | 20 | 0.1 | 16.2 |
| 4 | 161.1 | 26.4 | 48.1 | 39 3 | 22.7 | 297.6 | 18 | 21 | 23 | 19 | 0.1 | 16.2 |
| 5 | 105.2 | 10.5 | 35.8 | 33.2 | 17.5 | 202.2 | 12 | 18 | 22 | 20 | 0.1 | 14.4 |
| 6 | 84.1 | 17.7 | 39.7 | 30.3 | 17.7 | 189.5 | 13 | 13 | 16 | 19 | 0.1 | 12.2 |
| 7 | 99.6 | 5.8 | 16.2 | 19.3 | 16.0 | 156.9 | 0.2 | 13 | 23 | 22 | 0.1 | 11.7 |
| 8 | 58.5 | 9.6 | 15.7 | 11.5 | 14.7 | 110.0 | 15 | 17 | 24 | 22 | 0.2 | 15.6 |
| 9 | 89.7 | 14.9 | 49.6 | 32.5 | 17.1 | 203.8 | 14 | 20 | 22 | 6 | 0.1 | 12.4 |
| 10 | 108.8 | 16.3 | 46.3 | 39.4 | 19.5 | 203.3 | 14 | 21 | 23 | 20 | 0.1 | 15 6 |
| 11 | 98.0 | 18.4 | 29.9 | 25.0 | 18.3 | 189.6 | 8 | 14 | 23 | 19 | 0.1 | 12 8 |
| 12 | 93.0 | 17.9 | 76.5 | 52.1 | 22.9 | 262.4 | 0.1 | 21 | 23 | 21 | 0.1 | 13.0 |
| 13 | 118.3 | 13.3 | 23.5 | 31.8 | 24.9 | 211.8 | 8 | 19 | 23 | 18 | 0.1 | 13.6 |
| 14 | 116.4 | 16.1 | 27.6 | 17.5 | 14.2 | 191.8 | 12 | 19 | 22 | 20 | 0.1 | 14.6 |
| 15 | 71.5 | 6.1 | 15.2 | 18.9 | 23.6 | 135 3 | 0.1 | 0.1 | 8 | 13 | 0.2 | 4.3 |
| 16 | 132.1 | 15.5 | 51.8 | 29.4 | 19.8 | 248.6 | 14 | 14 | 22 | 17 | 0.4 | 13.5 |
| 17 | 105.8 | 13.8 | 26.8 | 27.6 | 19.9 | 193.9 | 10 | 2 | 17 | 17 | 0.6 | 9.3 |
| 18 | 91.3 | 16.7 | 26 9 | 23.0 | 17.4 | 175.3 | 11 | 15 | 24 | 20 | 0.8 | 14.2 |
| 19 | 87.7 | 7.8 | 24.3 | 26.1 | 16.1 | 162.0 | 10 | 16 | 24 | 20 | 0.8 | 14.2 |
| 20 | 73.0 | 4 1 | 18.2 | 14.6 | 8.8 | 118.7 | 10 | 13 | 24 | 20 | 0.6 | 13.5 |
| 21 | 94.3 | 24.4 | 59.2 | 45.7 | 26.5 | 250.1 | 11 | 16 | 19 | 18 | 0.6 | 12.9 |
| 22 | 117.7 | 10.6 | 30.1 | 22.6 | 19.8 | 200.8 | 9 | 16 | 23 | 21 | 0.3 | 13.9 |
| 23 | 53 5 | 3 3 | 20.3 | 57.6 | 47.2 | 181.9 | 0.1 | 2 | 13 | 13 | 0.1 | 5.6 |
| 24 | 167.8 | 34.3 | 88.3 | 51.9 | 29.5 | 371.8 | 14 | 17 | 21 | 19 | 0.2 | 14.2 |
| 25 | 204.6 | 28.4 | 61.0 | 48.7 | 26.7 | 369.4 | 11 | 14 | 22 | 20 | 0.2 | 13.4 |
| 26 | 152.0 | 21.5 | 59.9 | 44.7 | 29.6 | 307 7 | 10 | 13 | 20 | 19 | 0.2 | 12.4 |
| 27 | 138.9 | 12.3 | 35.9 | 27.6 | 17.9 | 232.6 | 12 | 16 | 25 | 19 | 0.2 | 14.4 |
| 28 | 91.6 | 11.9 | 20 3 | 15.8 | 16.8 | 156.4 | 0.1 | 11 | 21 | 19 | 0.3 | 10.3 |
| 29 | 105.2 | 9.1 | 21.1 | 25.3 | 13.7 | 174.4 | 6 | 13 | 22 | 20 | 0.9 | 12.4 |
| 30 | 92.2 | 10.9 | 33.1 | 27.5 | 16.5 | 180.2 | 10 | 18 | 23 | 20 | 1 | 14.4 |
| 31 | 119.5 | 19.4 | 53.5 | 37.4 | 23.6 | 253.4 | 8 | 18 | 24 | 19 | 0.2 | 12 8 |
| | 3.437.5 | 479.7 | 1.211.6 | 996.0 | 655.0 | 6.779.8 | 9.9 | 15.1 | 21.4 | 18.6 | 0.3 | 13.0 |

Maximum : 371.8 le 24.
Minimum : 110.0 le 8.

Maximum : 25 les 3 et 27 à 13 h.
Minimum . 0.1 très fréquent.

JUILLET 1934

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.8 ESE | 4.0 E1/4SE | 2.0 SE1/4E | 5.7 SE1/4E | 3.3 ESE | 3.6 |
| 2 | 2.5 E | 2.2 ESE | 5.0 E | 3.6 E | 2.5 SE1/4E | 3.2 |
| 3 | 1.7 SSE | 3.0 E1/4SE | 3.3 E | 2.6 ENE | 3.0 E | 2.7 |
| 4 | 2.2 SE | 2.3 SE | 4.0 ESE | 2.8 E1/4SE | 2.6 E1/4SE | 2.8 |
| 5 | 2.2 E1/4SE | 0.5 SE | 2.8 SE1/4E | 2.2 E | 1.6 E | 1.9 |
| 6 | 3.3 SE | 3.0 E1/4SE | 2.6 E1/4SE | 2.5 E1/4SE | 1.4 E | 2.6 |
| 7 | 1.1 E1/4SE | 1.0 ESE | 3.3 SW | 2.0 E1/4NE | 2.2 E1/4NE | 1.9 |
| 8 | 1.5 E1/4SE | 1.0 SE | 0.5 E1/4SE | 2.6 ENE | 2.1 E1/4NE | 1.5 |
| 9 | 1.8 E1/4SE | 3.0 ESE | 2.2 E1/4SE | 3.3 ESE | 2.2 E | 2.5 |
| 10 | 2.6 SE | 2.6 SE | 4.0 E | 2.8 E | 2.1 E1/4SE | 2.8 |
| 11 | 3.3 ESE | 2.0 E1/4SE | 2.6 E1/4SE | 2.6 E1/4NE | 2.5 E1/4NE | 2.6 |
| 12 | 2.3 ESE | 4.4 E1/4SE | 5.7 E | 2.8 E1/4SE | 3.6 E | 3.8 |
| 13 | 1.9 E1/4SE | 1.0 SE1/4E | 2.5 ESE | 4.0 E | 3.0 E1/4NE | 2.5 |
| 14 | 2.2 SE1/4E | 1.4 E | 2.0 SE1/4E | 2.0 ESE | 1.6 NE1/4E | 1.8 |
| 15 | 1.0 SE1/4S | 1.1 SE1/4S | 0.8 E1/4SE | 3.3 E1/4SE | 3.3 E | 1.9 |
| 16 | 1.9 SE1/4E | 2.8 E1/4SE | 3.0 ESE | 3.3 E | 2.3 E | 2.7 |
| 17 | 2.5 ESE | 1.4 ESE | 2.8 ESE | 2.8 E1/4NE | 2.6 ENE | 2.4 |
| 18 | 2.8 SE1/4E | 1.4 SE | 2.0 NE1/4E | 2.8 ENE | 2.3 E1/4NE | 2.3 |
| 19 | 1.3 S1/4SW | 0.7 SE1/4E | 2.1 NE | 1.8 E1/4NE | 1.4 E | 1.5 |
| 20 | 0.5 SE1/4E | 0.6 SE | 2.0 ESE | 0.7 SE | 1.1 E | 1.0 |
| 21 | 4.4 E | 5.0 E1/4SE | 5.0 E | 4.0 E1/4NE | 3.3 E | 4.3 |
| 22 | 1.3 SE | 2.2 ESE | 1.1 E1/4SE | 3.3 ENE | 2.3 E | 2.0 |
| 23 | 0.3 S1/4SE | 0.3 SSE | 2.5 W | 6.6 WSW | 2.8 E | 2.5 |
| 24 | 2.8 SE1/4E | 5.7 E1/4SE | 5.7 SE1/4E | 6.6 SE1/4E | 3.3 E | 4.8 |
| 25 | 3.6 ESE | 5.7 SE | 5.7 E | 4.0 E1/4NE | 3.6 E1/4NE | 4.5 |
| 26 | 2.0 ESE | 3.0 E1/4SE | 4.0 E | 3.6 E1/4SE | 4.0 ENE | 3.3 |
| 27 | 2.2 ESE | 2.6 E1/4SE | 2.3 E | 2.6 E | 2.8 ENE | 2.5 |
| 28 | 1.0 ESE | 2.5 E1/4SE | 1.2 S1/4SE | 1.3 E | 1.2 E1/4NE | 1.4 |
| 29 | 1.0 SE1/4S | 1.2 SE1/4E | 2.3 E1/4NE | 1.6 ENE | 2.6 ENE | 1.7 |
| 30 | 1.6 E1/4NE | 1.9 SE1/4E | 2.6 E1/4NE | 1.4 NE1/4E | 2.8 NE1/4E | 2.1 |
| 31 | 2.6 E1/4SE | 3.6 E1/4SE | 4.0 E | 2.8 E1/4NE | 3.3 ENE | 3.3 |
| | 2.1 | 2.4 | 3.0 | 3.0 | 2.5 | 2.6 |

**Maximum** : 6.6 les 23 et 24 à 16 *h.*

**Minimum** : 0.3 le 23 a 7 h. et 9 h.

## JUILLET 1934

### NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | 7 h | | 9 h | | 13 h | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3 | Str-c, str. | 7 | Str-c, str, ni. | 8 | Str-c, c, ni. |
| 2 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 7 | Str-c, str, ni. | 6 | Str-c, c, str. |
| 3 | 8 | Str-c. | 6 | Str c, str. | 4 | Str-c, c. |
| 4 | 1 | Str. | 7 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c-ni, str. |
| 5 | 4 | Str-c, str. | 3 | Str-c, str. | 6 | Str-c, c. |
| 6 | 9 | Str-c, a-c, str. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, c-ni, a-c, c. |
| 7 | | Brouillard. | 9 | Str-c, str. | 6 | Str-c, c, a-c. |
| 8 | 7 | A-c. | 4 | A-c, str-c. | 7 | C, a-c. |
| 9 | 9 | Str-c, str. | 4 | C, str-c, a-c. | 9 | C, a-c, c-ni, str |
| 10 | 8 | Str-c, a-c | 5 | Str-c, c. | 6 | Str-c, c, ci. |
| 11 | 4 | Str-c. | 3 | C, a-c, ci. | 6 | C, str-c, ci. |
| 12 | | Brouillard. | 7 | Str c, c, ci. | 5 | Str-c, c, ci. |
| 13 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str c, str, a-c. | 9 | Str-c, str. |
| 14 | 7 | Str-c. | 5 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c. |
| 15 | | Brouillard. | | Brouillard. | 0 | Beau |
| 16 | 9 | Str-c, str, a-c. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 8 | Str-c, str. |
| 17 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, ni, str. |
| 18 | 4 | Ci-c, a-c. | 3 | Ci, ci-c. | 4 | C, ci, a-c, ci-c. |
| 19 | 9 | Str-c, str, a-c. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 6 | Str-c, c. |
| 20 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. | 1 | C. |
| 21 | 1 | C. | 8 | C, str-c, str. | 7 | Str-c, c. |
| 22 | 1 | A-c. | 1 | Str-c. | 4 | C. |
| 23 | | Brouillard. | | Brouillard. | 6 | C. |
| 24 | 8 | Str-c, str, a-c. | 7 | Str-c, str, c. | 7 | Str-c, str, a-c. |
| 25 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str, a-c, c. |
| 26 | 9 | Str-c, c-ni, a-c. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 7 | C, c-ni, str-c, a-c. |
| 27 | 8 | Str-c, str. | 7 | Str-c, str, c-ni. | 5 | Str-c, c. |
| 28 | | Brouillard. | 1 | C. | 2 | C. |
| 29 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 3 | C. |
| 30 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 3 | C. |
| 31 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str, c. | 4 | C, str-c. |
| | 6.7 | | 6.5 | | 6.0 | |

JUILLET 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | | 16 h | | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 6 | C, str c, ni. | 8 | Str-c, str, ni. | 6.4 |
| 2 | 4 | C, str-c. | 3 | C, str-c. | 5.8 |
| 3 | 3 | C, str. | 6 | Str-c, str. | 5.4 |
| 4 | 4 | C, str-c. | 6 | Str-c, str. | 5.4 |
| 5 | 9 | Str-c, c. c-ni. | 9 | str-c, str. | 6.2 |
| 6 | 7 | Str-c, a-c, c, str. | 8 | Str-c, str. | 8.4 |
| 7 | 9 | A-c, c. | 8 | Str-c, str, a-c. | 8.0 |
| 8 | 8 | A-c, c. | 5 | A-c, c. | 6.2 |
| 9 | 9 | Ni, a-c, str. | 9 | Str-c, str. | 8.0 |
| 10 | 5 | Str-c, c, a-c, ci. | 4 | Str-c, ci. | 5.6 |
| 11 | 4 | Ci, c. a-c. | 5 | Ci, str-c. | 4.4 |
| 12 | 8 | Str-c, str, c, | 8 | Str-c, ci. | 7.0 |
| 13 | 4 | Str-c, a-c, c. | 9 | Str-c, str. | 8.0 |
| 14 | 4 | Str c, c. | 2 | Str-c. | 5.4 |
| 15 | 1 | C. | 1 | Str-c. | 0.7 - |
| 16 | 7 | Str-c, str, ni. c. | 6 | Str-c, str, ni. | 7.8 |
| 17 | 8 | Str-c, str, c-ni, c. | 4 | Str-c, a-c. | 8.0 |
| 18 | 4 | C, str-c. | 2 | C, a-c. | 3.4 - |
| 19 | 6 | C, str-c. | 2 | C, str-c. | 6.4 |
| 20 | 2 | C. | 2 | C, a-c. | 5.0 |
| 21 | 6 | C, str-c. | 2 | C, a-c. | 4.8 |
| 22 | 5 | C, a-c. | 7 | A-c, c-ni, c | 3.6 |
| 23 | 7 | C, str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, c-ni. | 7.3 |
| 24 | 7 | C, str-c, str, a-c. | 7 | Str-c, str. | 7.2 |
| 25 | 8 | C, a-c, str-c, str, c-ni | 8 | A-c, str-c. | 8.4 |
| 26 | 8 | A-c, c, str-c, c-ni. | 7 | A-c, str-c. | 8.0 |
| 27 | 5 | C, str-c. | 3 | Str-c, c. | 5.6 |
| 28 | 3 | C, a-c. | 2 | Str-c, str. | 2.0 - |
| 29 | 4 | C. | 3 | Str-c, c. | 5.6 |
| 30 | 4 | C, str-c. | 3 | Str-c, c. | 5.8 |
| 31 | 5 | C. | 3 | Str-c, c. | 3.6 |
| | 5.6 | | 5.2 | | 5.9 |

**Maximum** : 8.4 les 6 et 25.

**Minimum** : 0.7 le 15.

JUILLET 1934

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ⏢ | à 7 h., 9 h. et 13 h. O à E et partout à 18 h., 16 h. ⊘ aux environs. |
| 2 | | 7 h. O à E et aux environs à 9 h., brume faible à 16 h. |
| 3 | ⏢ | 7 h. ≡ aux environs, à 9 h. et 16 h. brume faible. |
| 4 | ⏢ | à 7 h. et 16 h. brume, plus faible à 9 h. |
| 5 | ⏢ | à 16 h. O aux environs. |
| 6 | ⏢ | à 7 h., 9 h. et 13 h. O aux environs, 16 h. brume. |
| 7 | ⏢ | 7 h. ≣ se formant, s'élevant à 9 h., à 16 h. brume faible. |
| 8 | ⏢ | 7 h. ≣ dans les vallées, 9 h. brume. |
| 9 | | 7 h. brume, plus faible à 9 h., à 13 h. ● au N, et aux environs à 16 h. |
| 10 | | 7 h. brume, faible à 9 h. et 16 h. – à 15 h. 14 minutes 50 secondes : tremblement de terre faiblement ressenti. |
| 11 | ⏢ | 7 h. ≡ dans les plaines et vallées, à 9 h. brume, plus faible à 16 h. |
| 12 | ⏢ | 7 h. ≣ épais, 9 h. ⊕ 16 h brume faible. |
| 13 | ⏢ | à 7 h. et 16 h. O à E avec fragment d'⌒, 9 h. brume un peu faible. |
| 14 | | 7 h. O aux environs, 9 h. et 16 h. brume. |
| 15 | ⏢ | à 7 h. et 9 h. ≣ épais et humide, à 13 h. et 16 h. brumeux |
| 16 | | à 7 h., 9 h. et 16 h. O et ◐ à E avec ⌒ complet à 17 h. 30, 18 h. O au N. |
| 17 | ⏢ | à 7 h., 13 h. et 16 h. O aux environs, et partout à 9 h. |
| 18 | ⏢ | à 7 h. ⊕, ≡ dans les vallées, 9 h. brume. |
| 19 | ⏢ | 7 h. ≡ sur quelques sommets et vallées, 9 h. O aux environs, 16 h. brume faible. |
| 20 | | 7 h. O au S, 9 h. ≡ sur quelques sommets, 16 h. brume faible. |
| 21 | ⏢ | 7 h. ≣ dans les plaines et vallées, à 9 h., 13 h. et 16 h. brume, |
| 22 | ⏢ | à 7 h. et 9 h. brume, légère à 13 h. et 16 h. |
| 23 | ⏢ | à 7 h. ≡ épais se dissipant à 9 h., à 13 h et 16 h. brume, 18 h. O à E. |
| 24 | | à 9 h. et 16 h. O avec fragmeet d'⌒ à E. |
| 25 | | à 7 h. O aux environ et à E à 9 h. et 16 h. |
| 26 | | à 7 h., 9 h. et 13 h. O aux environs et à E à 16 h. |

JUILLET 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 27 | ⌓ faible | 7 h. ○ à E et aux environs à 9 h , à 16 h. brume. |
| 28 | ⌓ | à 7 h. ≡ épais, zenith clair, se dissipant à 9 h., à 13 h. et 16 h. brume faible. |
| 29 | | à 7 h. et 9 h. ≡ sur quelques vallées et sommets, 13 h. et 16 h. brume faible. |
| 30 | | 7 h. ≡ humide, à 13 h. et 16 h. brume faible. |
| 31 | ⌓ | à 7 h. brume, plus faible à 9 h. et 16 h. |

JUILLET 1934

## Résumé du mois

| | Normales de Juillet | Juillet 1934 |
|---|---|---|
| Pression barométrique. | 653.0 m/m | 652.9 |
| Température : moyenne diurne | 14° 5 | 14.6 |
| moyenne des maxima | 19° 7 | 20.5 |
| moyenne des minima | 8° 9 | 8.9 |
| maximum absolu | 26.4 en 1909 | 25.6 |
| minimum absolu | 3.0 en 1911 | 5.0 |
| Tension de la vapeur d'eau | 9.44 m/m | 8.96 |
| Humidité relative | 76.2 | 74.8 |
| Insolation — Durée en heures | 205.2 | 228.10 |
| — Pourcentage | 60.3 | 67.0 |
| Pluie totale du mois | 5.90 m/m | 1.39 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 1.4 | 0 |
| » (0,1 m/m et plus) | 9.3 | 7 |
| Evaporation sous abri | 43.65 m/m | 72.60 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 54.6 | 59 |

Pression et température sont normales ; le régime anticyclonique ne connaît que deux brèves interruptions, du 4 au 8 et du 22 au 24, mais ces invasions d'air froid sont plus modérées qu'en juin. La sécheresse est forte, même pour le mois le plus sec de l'année, précisément parce que les arrivées d'air froid apportant le crachin, seule forme de précipitation à cette époque, sont relativement peu intenses.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en JUILLET 1934

| | |
|---|---|
| Besançon | — Annales — Astronomie et géophysique n° 1. |
| Chiufeng | — Seismological bulletin — april. |
| De Bilt | — Caractère magnétique des jours — oct. - déc. 1933. |
| — | — Annuaire 1932 — Météorologie — Magnétisme. |
| — | — Seismische Registrierungen 1931. |
| — | — Mededeelingen n° 35. |
| Hamburg | — Deutsche Seewarte — Jahrbuch 1932 - - beheft 1 - 2. |
| Kew | — Seismological bulletin — may. |
| Ksara | — Annales — météorologie — année 1932. |
| — | — Bulletin climatologique — mars - mai. |
| Kyoto | — Kwasan — Bulletin nos 273 - 280. |
| Lourenço-Marquès | — Resumo mensal — julho setembro 1933. |
| Madrid | — Servicio sismologico — boletin — marzo abril 1933. |
| Mauritius | — Miscellaneous publications n° 14. |
| — | — Results of observations — may - june 1933. |
| New-York | — Fordham — Bulletin séismique — avril mai. |
| Oosaka | — Seismological bulletin — january march 1933. |
| Paris | — O. N. M. Bulletins quotidiens — mai. |
| Peichiko | — Quarterly séismological bulletin — vol 2 — n° 3. |
| Rio de Janeiro | — Meteorologia — Boletin mensal — fevereiro. |
| San Fernando | — Anales — seccion I — ano 1933. |
| Sofia | — Institut météorologique — bulletin 1933. |
| Strasbourg | — Bulletins séismiques — avril - mai. |
| — | — Annuaire — Séismologie — 1932. |
| Stuttgart | — Wurtt. Seismische Berichte — jahrgang 1933. |
| Tacubaya | — Cartas del tiempo — marzo - abril. |
| Tokyo | — Central meteorological observatory — annual report 1932. |
| Toronto | — Monthly record — march - april 1932. |
| Tsinghua | — Quarterly meteorological bulletin — vol I — nos 1 - 2. |
| Tunis | — Résumé climatologique et pluviométrie — avril mai. |
| Upsala | — Bulletin météorologique 1933. |
| Washington | — Monthly weather review — jan. - february. |
| | — Georgetown — Seismological despatches — april. |
| | — Seismographic report — july - september 1933. |
| Wellington | — Meteorological observations — february - march. |
| Zagreb | — Erdbebenbericht — juli - dezember 1933. |
| Zikawei | — Notes de météorologie physique — fascicule I. |

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON S. J.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ω | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ⊙ | Couronne lunaire |
| △ | Rosée | ∩ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌓ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | ≺ | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | T | Tonnerre |
| ◑ | Halo solaire | ⊼ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⸗ | Vent fort, tempête |
| ⌓ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à Tananarive.

| | |
|---|---|
| o | Bruine ou pluie inappréciable |
| L. C. | Lueurs crépusculaires |

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

**MADAGASCAR**

---

**Nouvelle Série — Volume XI.**

---

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

# MENSUEL

---

**Numéro 8 — Observations d'Août 1934**

---

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 3h 10m 12s,45.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

---

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

---

1934

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure, amenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité —1,54 m/m pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids d Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45e méridien Est

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noirci d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toit très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'inso lation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs d Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés 10 mètres au-dessus du sol.

## AOUT 1934

### BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 54.5 | 55.1 | 53.8 | 53.5 | 53 9 | 54.2 | 1 . 6 |
| 2 | 53.7 | 54.1 | 53.0 | 52.4 | 52.7 | 53.2 | 2 . 1 |
| 3 | 52.7 | 53.6 | 52 4 | 51.8 | 52.2 | 52.5 | 1 . 8 |
| 4 | 53.0 | 53.6 | 52.6 | 51.9 | 52.4 | 52.7 | 1 . 7 |
| 5 | 53.5 | 53.8 | 53.2 | 52.6 | 53.0 | 53.2 | 2 . 2 |
| 6 | 54.2 | 54.9 | 54.0 | 53.5 | 54.2 | 54.2 | 1 . 9 |
| 7 | 55.3 | 55.7 | 54 3 | 53.9 | 54.7 | 54.8 | 2 . 0 |
| 8 | 54.7 | 55.3 | 54.0 | 53.5 | 54.0 | 54.3 | 2 . 1 |
| 9 | 54.6 | 54.9 | 53.9 | 53.6 | 54.3 | 54.3 | 1 . 7 |
| 10 | 54.1 | 54.6 | 53.6 | 53.0 | 53.7 | 53.8 | 2 . 1 |
| 11 | 53.7 | 54 3 | 53.5 | 53.1 | 54 0 | 53.7 | 2 . 1 |
| 12 | 54.7 | 55.5 | 54.4 | 53.8 | 54 4 | 54.6 | 1 . 9 |
| 13 | 54.6 | 55.2 | 54.3 | 53.9 | 54.5 | 54.5 | 1 . 8 |
| 14 | 54.7 | 55.2 | 54.2 | 53.6 | 54.2 | 54.4 | 2 . 1 |
| 15 | 54.3 | 54.7 | 53.3 | 53.1 | 53.7 | 53.8 | 2 . 3 |
| 16 | 54.6 | 55.1 | 53.6 | 53.2 | 54.2 | 54.2 | 2 . 1 |
| 17 | 54.7 | 55.2 | 54.5 | 54.1 | 54.7 | 54.6 | 1 . 7 |
| 18 | 55.1 | 55.6 | 54.3 | 53.7 | 54.4 | 54.6 | 2 . 0 |
| 19 | 54.8 | 55.6 | 54.1 | 53.8 | 54.5 | 54.6 | 1 . 9 |
| 20 | 54.1 | 54.7 | 53.6 | 52.9 | 53.3 | 53.7 | 2 . 0 |
| 21 | 54 5 | 54.9 | 53.5 | 52.8 | 53.3 | 53.8 | 2 . 3 |
| 22 | 53.8 | 54.3 | 52.8 | 52.3 | 52.9 | 53.2 | 2 . 3 |
| 23 | 53.3 | 54.2 | 53.0 | 52.2 | 52.6 | 53.1 | 2 . 0 |
| 24 | 53.1 | 53.5 | 52.4 | 52.0 | 52.5 | 52.7 | 1 . 4 |
| 25 | 52.7 | 53.4 | 52.4 | 51.7 | 52.8 | 52.6 | 1 . 7 |
| 26 | 53.3 | 54.2 | 53 2 | 52.4 | 53.4 | 53.3 | 2 . 7 |
| 27 | 54.7 | 55.4 | 54.8 | 54.5 | 55.0 | 54.9 | 1 . 3 |
| 28 | 54.7 | 55.1 | 54.2 | 53.8 | 54.4 | 54 4 | 1 . 8 |
| 29 | 54 7 | 55.0 | 53.7 | 53.7 | 54.2 | 54.3 | 1 . 6 |
| 30 | 54.6 | 55.2 | 54 1 | 53 8 | 54.7 | 54.5 | 1 . 5 |
| 31 | 54 6 | 54.9 | 52.8 | 52.2 | 52.7 | 53.4 | 2 . 9 |
| | 54.2 | 54.7 | 53.6 | 53.1 | 53.7 | 53.9 | 2 . 0 |

Maximum : 55.7 le 7 a 9 h.
Minimum : 51.7 le 25 a 16 h.

Maximum : 2.9 le 31.
Minimum : 1.3 le 27.

## AOUT 1934

### THERMOMÈTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.8 | 13.8 | 16.5 | 15.4 | 13.0 | 13.7 | 19.9 | 8.7 |
| 2 | 11.0 | 13.9 | 15.2 | 17.0 | 13.0 | 14.0 | 19.8 | 9.9 |
| 3 | 11.0 | 14.2 | 17.8 | 17.2 | 13.7 | 14.8 | 18.9 | 10.0 |
| 4 | 11.0 | 14.0 | 18.0 | 19.0 | 14.5 | 15.3 | 21.4 | 10.8 |
| 5 | 11.4 | 15.4 | 22.0 | 19.0 | 15.0 | 16.6 | 24.5 | 10.9 |
| 6 | 11.8 | 13.8 | 19.2 | 17.3 | 14.2 | 15.3 | 20.0 | 10.5 |
| 7 | 11.6 | 14.0 | 18.1 | 14.0 | 13.0 | 14.1 | 18.9 | 10.6 |
| 8 | 11.2 | 14.0 | 13.8 | 12.2 | 11.4 | 12.5 | 17.8 | 10.8 |
| 9 | 9.7 | 12.0 | 15.2 | 14.5 | 11.5 | 12.6 | 17.8 | 9.1 |
| 10 | 10.0 | 14.2 | 15.0 | 16.5 | 12.6 | 13.7 | 19.7 | 9.6 |
| 11 | 10.9 | 13.2 | 16.4 | 15.2 | 12.0 | 13.5 | 19.0 | 10.2 |
| 12 | 7.8 | 13.4 | 19.2 | 16.2 | 13.0 | 13.9 | 20.2 | 7.2 |
| 13 | 10.0 | 13.4 | 15.6 | 14.6 | 12.2 | 13.2 | 19.2 | 9.5 |
| 14 | 9.6 | 12.5 | 18.0 | 15.8 | 12.3 | 13.6 | 20.0 | 9.0 |
| 15 | 9.0 | 14.5 | 18.5 | 14.0 | 12.2 | 13.6 | 19.1 | 8.2 |
| 16 | 8.0 | 12.8 | 18.4 | 15.5 | 12.3 | 13.4 | 20.0 | 6.8 |
| 17 | 7.4 | 14.2 | 14.7 | 13.9 | 12.7 | 12.6 | 16.9 | 6.9 |
| 18 | 9.5 | 13.2 | 16.4 | 13.2 | 11.5 | 12.8 | 17.0 | 7.6 |
| 19 | 10.0 | 13.0 | 18.5 | 15.0 | 12.5 | 13.8 | 19.3 | 8.3 |
| 20 | 10.8 | 13.1 | 13.8 | 14.9 | 12.0 | 12.9 | 18.0 | 10.1 |
| 21 | 9.3 | 11.7 | 18.5 | 17.0 | 12.8 | 13.9 | 19.7 | 8.5 |
| 22 | 9.4 | 16.7 | 17.8 | 18.0 | 13.3 | 15.0 | 21.9 | 7.4 |
| 23 | 10.5 | 14.0 | 16.2 | 16.0 | 13.0 | 13.9 | 20.1 | 9.0 |
| 24 | 10.6 | 14.8 | 16.2 | 15.7 | 12.3 | 13.9 | 18.9 | 8.0 |
| 25 | 11.0 | 14.8 | 21.0 | 17.0 | 14.8 | 15.7 | 21.3 | 10.0 |
| 26 | 10.5 | 13.6 | 20.4 | 18.2 | 14.5 | 15.4 | 21.7 | 9.6 |
| 27 | 9.0 | 14.0 | 18.9 | 16.2 | 11.2 | 13.9 | 20.0 | 7.9 |
| 28 | 7.8 | 12.9 | 17.0 | 15.5 | 13.0 | 13.2 | 19.0 | 7.4 |
| 29 | 9.5 | 15.6 | 20.0 | 19.5 | 14.7 | 15.9 | 22.4 | 7.1 |
| 30 | 8.7 | 14.0 | 19.1 | 17.6 | 13.5 | 14.6 | 21.0 | 6.9 |
| 31 | 6.0 | 12.0 | 24.[illegible] | 24.7 | 18.8 | 17.3 | 26.9 | 5.0 |
| | 9.8 | 13.8 | 17.7 | 16.3 | 13.1 | 14.1 | 20.0 | 8.[illegible] |

Maximum : 26.9 le 31.

Minimum 5.0 le 31.

## AOUT 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES PLUIES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7.84 | 8.36 | 9.07 | 9.19 | 9.33 | 8.76 | |
| 2 | 8.79 | 9.17 | 10.36 | 10.10 | 9.84 | 9.65 | 0.26 |
| 3 | 9.03 | 9.64 | 9.36 | 8.85 | 8.79 | 9.13 | |
| 4 | 8.79 | 9.00 | 10.79 | 8.92 | 9.85 | 9.47 | |
| 5 | 9.04 | 9.72 | 11.13 | 10.87 | 10.48 | 10.25 | |
| 6 | 9.30 | 9.36 | 9.90 | 8.99 | 9.51 | 9.41 | |
| 7 | 9.41 | 9.50 | 9.87 | 8.74 | 8.83 | 9.27 | |
| 8 | 8.19 | 8.49 | 10.67 | 8.97 | 8.56 | 8.98 | 1.00 |
| 9 | 8.14 | 8.44 | 9.05 | 8.95 | 8.98 | 8.71 | |
| 10 | 8.42 | 8.37 | 8.65 | 8.67 | 9.07 | 8.64 | 0.80 |
| 11 | 8.85 | 9.72 | 9.92 | 9.84 | 8.44 | 9.35 | 0.25 |
| 12 | 7.21 | 9.22 | 9.35 | 8.33 | 8.58 | 8.54 | |
| 13 | 8.42 | 8.35 | 9.07 | 9.66 | 9.37 | 9.01 | 0.45 |
| 14 | 7.73 | 8.26 | 8.44 | 8.70 | 9.12 | 8.45 | |
| 15 | 7.85 | 8.70 | 8.01 | 8.24 | 8.81 | 8.32 | |
| 16 | 7.10 | 7.72 | 9.27 | 9.53 | 9.37 | 8.60 | |
| 17 | 7.23 | 7.63 | 9.61 | 9.17 | 8.88 | 8.50 | 1.60 |
| 18 | 7.68 | 6.89 | 7.82 | 8.83 | 9.11 | 8.07 | |
| 19 | 7.03 | 8.09 | 8.01 | 9.56 | 8.66 | 8.27 | 1.20 |
| 20 | 9.02 | 8.77 | 7.61 | 9.88 | 9.43 | 8.94 | 0.50 |
| 21 | 7.34 | 8.25 | 7.35 | 7.47 | 8.24 | 7.73 | |
| 22 | 7.16 | 8.16 | 8.03 | 9.11 | 9.02 | 8.30 | |
| 23 | 8.13 | 7.99 | 7.06 | 6.81 | 8.09 | 7.62 | |
| 24 | 7.72 | 8.39 | 8.85 | 9.41 | 9.00 | 8.67 | |
| 25 | 8.79 | 9.12 | 9.68 | 9.03 | 9.68 | 9.26 | |
| 26 | 8.49 | 8.58 | 8.91 | 8.72 | 9.21 | 8.78 | |
| 27 | 7.63 | 8.24 | 8.58 | 8.98 | 8.19 | 8.32 | |
| 28 | 7.11 | 7.42 | 8.77 | 7.98 | 7.85 | 7.83 | |
| 29 | 6.76 | 7.54 | 8.74 | 8.49 | 8.08 | 7.92 | 0.10 |
| 30 | 7.47 | 7.13 | 9.00 | 8.41 | 8.29 | 8.06 | 0.04 |
| 31 | 6.54 | 7.36 | 9.47 | 8.50 | 9.38 | 8.29 | 0.06 |
| | 8.01 | 8.44 | 9.05 | 8.93 | 8.98 | 8.68 | 6.26 |

Maximum : 11.13 le 5 à 13 h.
Minimum : 6.54 le 31 à 7 h.

Maximum : 1.60 le 17

AOUT 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 88 | 72 | 67 | 71 | 84 | 76.4 | 0.45 | 0.15 | 0.85 | 0.60 | 0.30 | 2.35 |
| 2 | 90 | 78 | 81 | 72 | 89 | 82.0 | 0.45 | 0.15 | 0.75 | 0.50 | 0.20 | 2.05 |
| 3 | 92 | 81 | 63 | 62 | 76 | 74.8 | 0.20 | 0.15 | 0.55 | 0.60 | 0.40 | 1.90 |
| 4 | 90 | 76 | 66 | 57 | 81 | 74 0 | 0.35 | 0.15 | 0.60 | 0.55 | 0.05 | 1.70 |
| 5 | 90 | 76 | 58 | 68 | 84 | 75.2 | 0.80 | 0.05 | 0.65 | 0.70 | 0.15 | 2.35 |
| 6 | 90 | 81 | 61 | 63 | 80 | 75.0 | 0.50 | 0.15 | 0.95 | 0.90 | 0.40 | 2.90 |
| 7 | 93 | 81 | 66 | 74 | 80 | 78.8 | 0.60 | 0.15 | 0.70 | 0.65 | 0.25 | 2.35 |
| 8 | 83 | 72 | 91 | 90 | 86 | 84.4 | 0.55 | 0.20 | 0.65 | 0.15 | 0.05 | 1.60 |
| 9 | 91 | 82 | 71 | 74 | 89 | 81.4 | 0.35 | 0.20 | 0.50 | 0.40 | 0.10 | 1.55 |
| 10 | 92 | 70 | 70 | 63 | 84 | 75.8 | 0.40 | 0.20 | 0.70 | 0.60 | 0.25 | 2.15 |
| 11 | 91 | 87 | 72 | 78 | 82 | 82.0 | 0.15 | 0.20 | 0.40 | 0 40 | 0.10 | 1 25 |
| 12 | 91 | 81 | 58 | 62 | 78 | 74.0 | 0.25 | 0.15 | 0.70 | 0.70 | 0.30 | 2.10 |
| 13 | 92 | 74 | 70 | 79 | 90 | 81.0 | 0.50 | 0.15 | 0.95 | 0.70 | 0.40 | 2.70 |
| 14 | 88 | 78 | 57 | 67 | 87 | 75.4 | 0.15 | 0.15 | 1.10 | 0.90 | 0 30 | 2.60 |
| 15 | 92 | 71 | 54 | 70 | 84 | 74.2 | 0.60 | 0.10 | 1.00 | 1.10 | 0.20 | 3.00 |
| 16 | 89 | 72 | 61 | 73 | 89 | 76.8 | 0.40 | 0.20 | 1.20 | 0.80 | 0.50 | 3.10 |
| 17 | 94 | 64 | 78 | 78 | 82 | 79.2 | 0.20 | 0.40 | 0.70 | 0.40 | 0.20 | 1.90 |
| 18 | 88 | 62 | 58 | 79 | 90 | 75.4 | 0.40 | 0.20 | 1.45 | 0.65 | 0.30 | 3.00 |
| 19 | 78 | 74 | 54 | 76 | 87 | 73.8 | 0.60 | 0.30 | 1.20 | 0.75 | 0.25 | 3.10 |
| 20 | 94 | 79 | 66 | 79 | 90 | 81.6 | 0.10 | 0.20 | 0 80 | 0.70 | 0 30 | 2.10 |
| 21 | 85 | 82 | 48 | 55 | 67 | 67.4 | 0.10 | 0.20 | 1.00 | 0.90 | 0.30 | 2.50 |
| 22 | 83 | 59 | 55 | 61 | 80 | 67.6 | 0.60 | 0.30 | 1.15 | 0.85 | 0.30 | 3.20 |
| 23 | 87 | 69 | 54 | 54 | 74 | 67.6 | 0.65 | 0.20 | 1 35 | 0.90 | 0.30 | 3.40 |
| 24 | 82 | 67 | 66 | 71 | 85 | 74.2 | 0.60 | 0.30 | 1.00 | 0.55 | 0.35 | 2.80 |
| 25 | 90 | 74 | 54 | 65 | 78 | 72.2 | 0.30 | 0.20 | 0.75 | 0.60 | 0.35 | 2.20 |
| 26 | 90 | 74 | 51 | 56 | 76 | 69.4 | 0.35 | 0.15 | 1 25 | 0.75 | 0.40 | 2.90 |
| 27 | 89 | 70 | 55 | 67 | 83 | 72.8 | 0.55 | 0.25 | 1.10 | 0.80 | 0 30 | 3.00 |
| 28 | 90 | 69 | 63 | 62 | 72 | 71.2 | 0.60 | 0.20 | 1.10 | 0.70 | 0.40 | 3.00 |
| 29 | 77 | 60 | 52 | 52 | 67 | 61.6 | 0.60 | 0.30 | 1.40 | 0 90 | 0.50 | 3.7 |
| 30 | 89 | 62 | 57 | 58 | 73 | 67.8 | 0.25 | 0.15 | 0.95 | 0.85 | 0 30 | 2.50 |
| 31 | 94 | 72 | 43 | 40 | 61 | 62.0 | 0.40 | 0.10 | 0.85 | 1.05 | 0.50 | 2.90 |
| | 88.8 | 73.2 | 61.9 | 67.0 | 80.9 | 74.4 | 13.00 | 5.95 | 28.30 | 21.60 | 9.00 | 77.8 |

Maximum : 94 les 17, 20, 31 à 7 h.
Minimum : 40 le 31 à 16 h.

Maximum : 3.70 le 20
Minimum : 1.25 le 11

AOUT 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.0 | 34.0 | 45.0 | 23.6 | 13.0 | 25.5 | 3.10 | 2.15 | 5.25 |
| 2 | 12.4 | 28.0 | 27.4 | 31.4 | 12.4 | 22.3 | 2.15 | 4.05 | 6.20 |
| 3 | 12.8 | 34.6 | 40.2 | 41.8 | 12.0 | 28.3 | 2.10 | 3.30 | 5.40 |
| 4 | 14.0 | 27.2 | 38.0 | 35.6 | 13.0 | 25.6 | 1.90 | 3.90 | 5.80 |
| 5 | 15.0 | 34.0 | 56.6 | 38.8 | 13.4 | 31.6 | 1.10 | 4.35 | 5.45 |
| 6 | 14.8 | 26.4 | 51.4 | 29.6 | 13.3 | 27.1 | 1 90 | 4.55 | 6.45 |
| 7 | 13.8 | 23.6 | 45.0 | 23.0 | 12.2 | 23.5 | 1.05 | 3.20 | 4.25 |
| 8 | 12.8 | 30.0 | 26.4 | 21.4 | 11.2 | 20.4 | 0.85 | 1.35 | 2.20 |
| 9 | 11.0 | 18.6 | 27.1 | 22.4 | 10.8 | 18.0 | 1.80 | 1.00 | 2.80 |
| 10 | 13.6 | 32.6 | 34.4 | 24 4 | 11.6 | 23.3 | 4.15 | 3.25 | 7.40 |
| 11 | 12.8 | 18.6 | 32.0 | 26.6 | 11.7 | 20.3 | 0.15 | 2.10 | 2.25 |
| 12 | 17.4 | 29.4 | 41.6 | 42.1 | 12.4 | 28.6 | 3 35 | 4.40 | 7.75 |
| 13 | 13.2 | 22.2 | 31.0 | 23.2 | 12.0 | 20.3 | 2.30 | 1.65 | 3.95 |
| 14 | 13.0 | 25.4 | 42.4 | 26.8 | 11 2 | 23.8 | 2.90 | 5.00 | 7.90 |
| 15 | 11.2 | 40.4 | 50.4 | 21.4 | 12.0 | 27.1 | 2.60 | 4.75 | 7.35 |
| 16 | 11.8 | 26.2 | 40.1 | 31.2 | 11.8 | 24.2 | 3.10 | 4 85 | 7.95 |
| 17 | 10.2 | 39.8 | 32.6 | 23.4 | 12.8 | 23.8 | 2.15 | 1.80 | 3.95 |
| 18 | 26.8 | 35.6 | 40 4 | 17.6 | 12.0 | 26.5 | 3.90 | 0.85 | 4.75 |
| 19 | 12.8 | 35.8 | 52.0 | 31.6 | 12 8 | 29.0 | 4.75 | 3.05 | 7.80 |
| 20 | 13.6 | 38.4 | 30.6 | 37.4 | 11.8 | 26.4 | 3.60 | 2.55 | 6.15 |
| 21 | 14.2 | 27.2 | 49.2 | 41.8 | 11.4 | 28.8 | 3.40 | 5.50 | 8.90 |
| 22 | 27.4 | 44 6 | 40.6 | 45.2 | 13.0 | 34.2 | 5.15 | 5.00 | 10.15 |
| 23 | 26.6 | 35.2 | 36.8 | 28.2 | 10.8 | 27.5 | 4.65 | 3.50 | 8.15 |
| 24 | 29.2 | 37.2 | 25.6 | 33.0 | 11.4 | 27.3 | 3.70 | 2.80 | 6.50 |
| 25 | 12.8 | 30.6 | 54.6 | 22.0 | 14 0 | 26.8 | 1.15 | 1.55 | 2.70 |
| 26 | 13.4 | 27 8 | 54.0 | 42.6 | 14.4 | 30.4 | 3.15 | 5.10 | 8.25 |
| 27 | 12.0 | 30.8 | 52.3 | 43.2 | 10.5 | 29.8 | 3.00 | 5.15 | 8.15 |
| 28 | 13.0 | 33.4 | 42.2 | 40.0 | 12.4 | 28.2 | 3.50 | 3.10 | 6.60 |
| 29 | 28.2 | 44.8 | 53.6 | 43.6 | 13 4 | 36.7 | 5.30 | 5.55 | 10.85 |
| 30 | 15 2 | 37.4 | 52.2 | 43.0 | 12.2 | 32.0 | 3.80 | 5.75 | 9.55 |
| 31 | 8.4 | 38.4 | 52.9 | 47.6 | 16 3 | 32.7 | 3.75 | 5.65 | 9.40 |
| | 15.3 | 31 9 | 41.9 | 32.4 | 12.4 | 26.8 | 89.45 | 110.75 | 200.20 |

Maximum : 56.6 le 5 à 13 h. Maximum : 10.85 le 29.

Minimum : 8.4 le 31 à 7 h. Minimum : 2.20 le 8.

## AOUT 1934

| Dates | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 129.5 | 22.1 | 56.1 | 36.5 | 23.8 | 268.0 | 17 | 16 | 22 | 18 | 0.3 | 14.7 |
| 2 | 130.7 | 18.3 | 49.2 | 36 3 | 25.5 | 260.0 | 8 | 14 | 10 | 15 | 0.4 | 9.5 |
| 3 | 106.8 | 17.8 | 42.2 | 24.8 | 18.6 | 210.2 | 9 | 10 | 22 | 18 | 0.6 | 11.9 |
| 4 | 102.9 | 16.0 | 40.1 | 26 2 | 19.1 | 204.3 | 10 | 17 | 23 | 19 | 2 | 14.2 |
| 5 | 93.8 | 11.0 | 26.9 | 25.8 | 20.9 | 178.4 | 13 | 16 | 22 | 18 | 2 | 14.2 |
| 6 | 107.4 | 19.0 | 56.5 | 43.4 | 26.4 | 252.7 | 11 | 14 | 22 | 20 | 2 | 13.8 |
| 7 | 139.2 | 21.8 | 67.4 | 48.7 | 27 4 | 304.5 | 2 | 8 | 16 | 18 | 1.3 | 9.1 |
| 8 | 128.3 | 23.7 | 65.8 | 43.1 | 24.2 | 285.1 | 13 | 16 | 5 | 9 | 0.9 | 8.8 |
| 9 | 139.5 | 15.1 | 38 3 | 36.0 | 18.7 | 247.6 | 9 | 5 | 17 | 9 | 0.9 | 8.2 |
| 10 | 102.2 | 18.9 | 42.7 | 31.1 | 16.9 | 211.8 | 12 | 18 | 22 | 20 | 1.2 | 14 6 |
| 11 | 99.6 | 14.2 | 43.5 | 46.8 | 24.4 | 228.5 | 9 | 6 | 15 | 12 | 1.4 | 8.7 |
| 12 | 102.3 | 20.9 | 42.1 | 41.5 | 28.9 | 235.7 | 9 | 20 | 22 | 20 | 3 | 14.8 |
| 13 | 120.9 | 19.4 | 53.6 | 42.0 | 24.2 | 260.1 | 9 | 18 | 22 | 14 | 2 | 13.0 |
| 14 | 130.4 | 24.9 | 56.1 | 43.1 | 27.0 | 281.5 | 12 | 17 | 22 | 20 | 2 | 14.6 |
| 15 | 147.4 | 15.7 | 61.8 | 51.7 | 30.4 | 307.0 | 8 | 15 | 22 | 19 | 3 | 13.4 |
| 16 | 113.0 | 16.5 | 43.7 | 42.2 | 27.2 | 242.6 | 13 | 15 | 24 | 19 | 2 | 14.6 |
| 17 | 142.4 | 15.0 | 46.7 | 40.0 | 20.5 | 264.6 | 11 | 17 | 9 | 16 | 2 | 11.0 |
| 18 | 135.6 | 23.3 | 70.2 | 54.0 | 30.7 | 313.8 | 13 | 17 | 21 | 16 | 0.4 | 13.5 |
| 19 | 221.7 | 32.7 | 67.5 | 39.2 | 23.6 | 384.7 | 14 | 18 | 22 | 18 | 3 | 15.0 |
| 20 | 105.7 | 26 9 | 69.5 | 46.7 | 23.6 | 272.4 | 2 | 10 | 18 | 15 | 1.6 | 9.3 |
| 21 | 96.9 | 11.4 | 40.3 | 26.9 | 21.4 | 196.9 | 12 | 9 | 23 | 19 | 1 | 12.8 |
| 22 | 101.9 | 13.0 | 40.7 | 34.9 | 24.4 | 214.9 | 4 | 19 | 24 | 20 | 3 | 14.0 |
| 23 | 133 3 | 18 6 | 53.4 | 32.0 | 21.3 | 258.6 | 12 | 19 | 24 | 18 | 3 | 15.2 |
| 24 | 127.0 | 13.9 | 46.7 | 37.3 | 25.8 | 250.7 | 10 | 18 | 20 | 15 | 4 | 13.4 |
| 25 | 119.1 | 11.9 | 35.3 | 25.8 | 15.2 | 207.3 | 7 | 17 | 22 | 20 | 4 | 14.0 |
| 26 | 99.9 | 14.4 | 56.5 | 40.8 | 27.7 | 239 3 | 13 | 19 | 21 | 15 | 4 | 14.4 |
| 27 | 133.7 | 16.9 | 49.7 | 45.0 | 32.8 | 278.1 | 9 | 12 | 22 | 17 | 5 | 13.0 |
| 28 | 150.9 | 21.3 | 69.1 | 51.2 | 23.8 | 316.3 | 14 | 15 | 21 | 19 | 4 | 14.6 |
| 29 | 99.4 | 17.5 | 54.9 | 38.4 | 19.1 | 229.3 | 15 | 20 | 23 | 20 | 7 | 17.0 |
| 30 | 84.9 | 17.6 | 43.4 | 35.7 | 19.4 | 201.0 | 10 | 16 | 23 | 19 | 6 | 14.8 |
| 31 | 94.7 | 11.9 | 27.4 | 23.9 | 17.1 | 175.0 | 7 | 18 | 18 | 17 | 7 | 13.4 |
| | 3.741.0 | 561.6 | 1557.3 | 1.191.0 | 730.0 | 7.780.9 | 10.2 | 15.1 | 20.0 | 17.1 | 2.6 | 13.0 |

**Maximum** : 384.7 le 19. — **Maximum** : 24 les 16, 22, 23, à 13 h.

**Minimum** : 175.0 le 31. — **Minimum** : 0.3 le 1er à 18 h.

AOUT 1934

VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3.0 E1/4NE | 3.3 E1/4SE | 5.3 E1/4SE | 2.6 E1/4NE | 2.6 E | 3.4 |
| 2 | 0.8 E1/4SE | 4.4 E | 4.2 E | 4.0 E1/4NE | 3.3 E1/4NE | 3.3 |
| 3 | 2.8 E | 3.0 ENE | 2.6 E1/4NE | 2.8 E1/4NE | 2.2 E1/4NE | 2.7 |
| 4 | 2.2 E1/4NE | 2.0 E1/4NE | 2.5 E | 1.7 NE1/4E | 2.6 E1/4NE | 2.2 |
| 5 | 1.4 E1/4SE | 2.0 E | 2.3 E1/4NE | 2.8 ENE | 3.0 NE1/4E | 2.3 |
| 6 | 2.2 E1/4SE | 2.6 E | 2.8 E | 4.4 E | 3.6 E | 3.1 |
| 7 | 2.6 E1/4SE | 4.4 SE1/4E | 6.6 E1/4NE | 3.0 E | 3.3 E | 4.0 |
| 8 | 2.8 SE1/4E | 4.0 E | 4.4 E | 2.8 E1/4NE | 3.1 E | 3.4 |
| 9 | 2.2 E1/4SE | 2.5 E1/4SE | 3.3 E | 3.3 E1/4NE | 2.0 E | 2.7 |
| 10 | 2.2 E1/4SE | 2.8 E1/4NE | 2.5 ENE | 3.3 E1/4NE | 2.3 ESE | 2.6 |
| 11 | 2.3 SE1/4E | 2.0 ESE | 4.0 E | 4.0 E1/4NE | 2.1 ENE | 2.9 |
| 12 | 3.2 E | 2.8 E | 2.5 E1/4NE | 3.3 E1/4NE | 3.6 E | 3.1 |
| 13 | 2.6 E | 3.3 SE1/4E | 4.7 E1/4NE | 2.8 E1/4SE | 3.0 ESE | 3.3 |
| 14 | 3.0 E1/4SE | 4.0 E | 4.0 E | 2.6 E1/4NE | 3.3 E1/4SE | 3.4 |
| 15 | 1.7 SE1/4E | 3.3 E1/4NE | 4.4 E1/4SE | 3.3 E | 2.8 E1/4NE | 3.1 |
| 16 | 2.2 SE1/4E | 1.8 SE1/4E | 3.1 ESE | 2.6 E1/4SE | 3.3 E | 2.6 |
| 17 | 1.8 E1/4NE | 2.6 ESE | 3.3 E | 3.3 E | 2.2 E1/4SE | 2.6 |
| 18 | 3.0 E | 4.4 SE1/4E | 5.4 SE1/4E | 4.0 E1/4SE | 4.4 ESE | 4.2 |
| 19 | 3.6 SE1/4E | 4.4 E1/4SE | 5.7 ENE | 4.4 E1/4NE | 3.6 E1/4SE | 4.3 |
| 20 | 2.3 E1/4SE | 4.4 SE1/4E | 5.0 ESE | 3.3 E1/4NE | 3.0 E | 3.6 |
| 21 | 1.0 SE1/4E | 3.3 E1/4NE | 2.8 E | 2.8 E1/4NE | 3.3 E | 2.6 |
| 22 | 1.8 SE | 2.3 E1/4SE | 3.1 E1/4SE | 3.3 E1/4NE | 3.3 E1/4SE | 2.8 |
| 23 | 3.0 E1/4SE | 2.8 SE1/4S | 3.3 SE1/4S | 1.8 ESE | 3.3 E | 2.8 |
| 24 | 2.5 SE | 4.0 ESE | 3.6 SE | 4.0 E1/4SE | 3.6 E1/4SE | 3.5 |
| 25 | 1.3 ESE | 1.7 ESE | 2.5 E1/4SE | 1.9 E | 1.7 E | 1.8 |
| 26 | 1.7 E1/4SE | 2.3 ESE | 3.8 ESE | 5.7 ESE | 3.3 E | 3.4 |
| 27 | 2.1 SE | 2.4 SSE | 4.4 E1/4SE | 5.0 E1/4SE | 3.1 ESE | 3.4 |
| 28 | 2.2 SE1/4S | 4.4 ESE | 5.7 ESE | 2.6 E1/4SE | 2.3 E1/4SE | 3.4 |
| 29 | 2.3 SE1/4S | 4.0 E1/4SE | 3.0 SE1/4E | 2.8 E1/4NE | 2.2 E | 2.9 |
| 30 | 1.7 E1/4SE | 4.0 E1/4SE | 3.6 SE1/4E | 2.6 E1/4NE | 2.2 E1/4SE | 2.8 |
| 31 | 1.3 E1/4NE | 1.4 SE1/4S | 1.1 WNW | 2.0 N1/4NE | 2.6 E1/4NE | 1.7 |
| | 2.2 | 3.1 | 3.7 | 3.2 | 2.9 | 3.0 |

**Maximum** : 6.6 le 7 à 13 h.

**Minimum** : 0.8 le 2 à 7 h.

AOUT 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | 7 h | | 9 h | | 13 h | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | Str-c, str, c-ni. | 7 | C, str-c, str, c-ni. | 8 | Str-c, c. |
| 2 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 8 | Str-c, c-ni. | 9 | C-ni, str-c, c. |
| 3 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c-ni, c, str. | 9 | Str-c, c. |
| 4 | 9 | Str-c, str. c-ni. | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c, c-ni. |
| 5 | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, c. | 7 | C, str-c. |
| 6 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 6 | C, str-c. |
| 7 | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c, c-ni. |
| 8 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c, str, c-ni. | 9 | C-ni, str-c, a-c. |
| 9 | 9 | Str-c, str. | 9 | C-ni, str-c, str. | 9 | Str-c, c-ni, c. |
| 10 | 9 | Str-c, str. | 6 | C, str-c. | 9 | Str-c, str. c. |
| 11 | 9 | Str-c, str. | 10 | Couvert. | 9 | C-ni, str-c, a-c. |
| 12 | 4 | Str, str-c. | 8 | Str-c, str. | 7 | Str-c, c. |
| 13 | 9 | Str-c, c-ni, str. | 8 | C, str c, a-c. | 9 | Str-c, str, c. |
| 14 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str, c. | 7 | Str-c, c. |
| 15 | 9 | Str, str-c. | 9 | Str-c, c, c-ni. | 5 | C, str-c. |
| 16 | 8 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str. | 7 | C, a-c, str-c. |
| 17 | 6 | Str-c, a-c. | 7 | Str-c, c-ni. | 9 | Str-c, c-ni, c. a-c. |
| 18 | 4 | Str-c, a-c. | 8 | Str-c, c. | 9 | Str-c, a-c. |
| 19 | 3 | Str-c. | 8 | Str-c, str, a-c, c-ni. | 8 | Str-c, c. |
| 20 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 6 | Str-c, c, c-ni, a-c. |
| 21 | 8 | Str-c, str. | 8 | Str-c, c-ni, str. | 2 | Str-c. |
| 22 | 1 | Str. | 3 | Str-c, c. | 5 | C. |
| 23 | 5 | Str-c, a-c. | 7 | C, str-c. | 7 | C, str-c. |
| 24 | 4 | A-c, str-c. | 6 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str, c. |
| 25 | 10 | Couvert. | 9 | A-c, str-c, str. | 7 | Str-c, c, a-c. |
| 26 | 8 | Str c, a-c. | 9 | Str-c, str. | 5 | C. |
| 27 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 5 | C, str-c, a-c. |
| 28 | 7 | Str-c. | 9 | Str-c, str. | 7 | Str-c, str. |
| 29 | 3 | Str-c. | 3 | Str-c, str. | 1 | Str-c. |
| 30 | 8 | Str-c, str. | 6 | Str-c, str. | 1 | Str-c. |
| 31 | 10 | Couvert. | 3 | Str-c. | 0 | Beau. |
| | 7.5 | | 7.7 | | 6.7 | |

AOUT 1934

NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | | 16 h | | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 8 | Str-c, c, c-ni. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 8.0 |
| 2 | 8 | Str-c, c, c-ni, str. | 7 | Str-c, c-ni, str. | 8.2 |
| 3 | 4 | C. | 3 | C, str-c. | 6.8 |
| 4 | 5 | C. | 2 | Str-c, c. | 6.8 |
| 5 | 4 | C. | 4 | C, str-c. | 6.4 |
| 6 | 5 | Str-c, c, str. | 2 | Str-c, c. | 6.4 |
| 7 | 7 | C, str-c. | 6 | Str-c, str, ci-str, a-c. | 7.8 |
| 8 | 9 | C-ni, str-c, str. | 9 | A-c, str-c, str. | 9.0 |
| 9 | 9 | Str-c, c-ni, str, c. | 9 | Str-c, a-c, c-ni, str. | 9.0 |
| 10 | 8 | Str c, c. | 9 | Str-c, str. | 8.2 |
| 11 | 9 | Str-c, c-ni, str, c. | 9 | Str-c, str, a-c. | 9.2 |
| 12 | 6 | Str-c, c, ci, a-c. | 5 | Str-c, ci, a-c. | 6.0 |
| 13 | 8 | C, str-c, a-c, c-ni. | 9 | Str-c, str. | 8.6 |
| 14 | 5 | C, str-c. | 3 | C, str-c. | 6.6 |
| 15 | 6 | C, a-c. | 7 | Str-c, a-c, c. | 7.2 |
| 16 | 7 | A-c, c, str-c, c-ni. | 6 | Str-c, c-ni, a-c. | 7.2 |
| 17 | 9 | Str-c, str, c, c-ni. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 8.0 |
| 18 | 9 | Str-c, str, c, c-ni. | 10 | Couvert | 8.0 |
| 19 | 7 | Str-c, c, c-ni. | 7 | Str-c, c, str, c-ni. | 6.6 |
| 20 | 8 | Str-c, c ni, c. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 8.4 |
| 21 | 2 | Str-c. | 1 | Str-c. | 4.2 |
| 22 | 5 | C, str-c. | 6 | A-c, c. | 4.0 |
| 23 | 7 | A-c, str-c, c. | 2 | Str-c. | 5.6 |
| 24 | 6 | A-c, c, str-c, c-ni. | 4 | Str-c, a-c. | 5.8 |
| 25 | 9 | A-c, c. | 9 | A-c, str-c, c-ni | 8.8 |
| 26 | 4 | C, a-c. | 8 | A-c, c str-c. | 6.8 |
| 27 | 4 | C, a-c. | 2 | Str c, a-c. | 5.8 |
| 28 | 6 | Str-c, c. | 6 | Str-c, str. | 7.0 |
| 29 | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. | 1.8 |
| 30 | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. | 3.4 |
| 31 | 0 | Beau. | 0 | Beau. | 2 6 |
| | 6.0 | | 5.6 | | 6.7 |

Maximum : 9.2 le 11.

Minimum : 1.8 le 29.

AOUT 1934

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | à 7 h. et 16 h. O aux environs, à E à 9 h. |
| 2 | | de 7 h. à 16 h. O aux environs avec fragments d'⌒ dans SW et SE; à 18 h. O à E et au zénith la nuit. |
| 3 | | 7 h. O à E, aux environs à 9 h. avec fragment d'⌒ au S; à 16 h. brume faible. |
| 4 | | 7 h. O aux environs, et dans l'E à 9 h.; brume faible à 16 h. |
| 5 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, à 9 h. et 16 h. brume faible. |
| 6 | | à 7 h. et 9 h. O aux environs. |
| 7 | | à 7 h. O partout, et aux environs à 9 h. et 13 h.; 17 h. 30 ⌒ à E. |
| 8 | | 7 h. 9 h O aux environs, et ● à 13 h. et 16 h.; à 13 h. 25 O au zénith. |
| 9 | | 7 h. O à E, à 9 h. 13 h. 16 h. et 18 h. ● aux environs — O au zénith à 9 h. |
| 10 | | 7 h. brume, faible à 9 h. — Nuit ● zénithale. |
| 11 | | à 9 h. O partout, ● aux environs à 13 h. et 16 h. |
| 12 | | 7 h ≡ dans vallées NW, 9 h. et 13 h. O aux environs, à 16 h brume faible. |
| 13 | △ | à 7 h. 9 h. 13 h. et 16 h. O aux environs avec ⌒ complet à E à 17 h. — Nuit O zénithale. |
| 14 | △ | 7 h. O aux environs, à E à 9 h. |
| 15 | △ | 7 h ≡ aux environs, 9 h. O à E, 16 h. brume faible, fragment d'⌒ à E à 17 h 10. |
| 16 | | 7 h. et 9 h. brume, à 16 h O aux environs avec fragment d'⌒ à E, 18 h. O à E. |
| 17 | △ | 7 h. ≡ sur quelques sommets et vallées; à 9 h. O à E. au environs à 13 h. 16 h et 18 h. — ● zénithale à 15 h. 55 et la nuit. |
| 18 | | 7 h. et 9 h. brume, faible à 13 h.; O aux environs à 16 h. et 18 h |
| 19 | | 7 h. brume, à 9 h. et 18 h. O à E, aux environs à 16 h. et au zénith la nuit. |
| 20 | | de 7 h. à 18 h. O et ● aux environs, à 18 h. 50 O zénithale. |
| 21 | | à 7 h. 9 h. O aux environs, 16 h. brume faible. |
| 22 | △ faible | à 7 h. brume, faible à 9 h. et 16 h. |

AOUT 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 23 | | 7 h. brume, faible à 9 h. et 16 h. |
| 24 | | 7 h. brume, à 13 h. et 16 h. O avec fragment d'⌒ à E. |
| 25 | | 7 h. brume, 9 h. ≡ sur quelques sommets, à 13 h. O au N. |
| 26 | ⌓ faible | à 7 h. et 16 h. brume, plus faible à 9 h. et 13 h |
| 27 | ⌓ faible | à 7 h. et 16 h. brume, 9 h. O à E. |
| 28 | | à 7 h. et 16 h. brume ; O aux environs à 9 h. à E à 13 h. |
| 29 | ⌓ faible | 7 h. brume faible à 9 h. et 16 h. |
| 30 | ⌓ | 7 h. ≡ dans quelques plaines et sur sommets, 9 h. O à E, 16 h. brume. |
| 31 | ⌓ | 7 h. ≡ sur sommets et quelques vallées se dissipant à 9 h. ; à 13 h. et 16 h. ∞. |

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ω | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ⊕ | Couronne lunaire |
| ⌓ | Rosée | ⌒ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌓ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | < | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | T | Tonnerre |
| ⦶ | Halo solaire | ⊼ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ↙ | Vent fort, tempête |
| ⊾ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à **Tananarive.**

| | |
|---|---|
| ○ | Bruine ou pluie inappréciable |
| L. C. | Lueurs crépusculaires |

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XI.

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

Numéro 9 — Observations de Septembre 1934

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : $3^h\ 10^m\ 12^s,45$.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1934

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure, et amenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité — 1,54 $^{m}/_{m}$ pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45$^{e}$ méridien Est.

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noircie d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toit, très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'insolation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs de Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés à 10 mètres au-dessus du sol.

## SEPTEMBRE 1934

### BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 52.6 | 52.6 | 50.7 | 49.6 | 50.1 | 51.1 | 3 . 9 |
| 2 | 50.0 | 50.3 | 49.2 | 48.6 | 48.7 | 49.4 | 1 . 9 |
| 3 | 50.2 | 51.1 | 49 7 | 49.2 | 49.9 | 50.0 | 2 . 6 |
| 4 | 51.6 | 51.8 | 50.7 | 50 2 | 50.8 | 51.0 | 2 . 6 |
| 5 | 52.6 | 53.4 | 52.4 | 51.5 | 52.2 | 52.4 | 2 . 0 |
| 6 | 53.5 | 54.3 | 53 1 | 52.9 | 53.7 | 53.5 | 2 . 6 |
| 7 | 54.5 | 55.1 | 54 2 | 53.7 | 54.7 | 54.4 | 2 . 8 |
| 8 | 55.0 | 55.3 | 54.4 | 53.7 | 54.6 | 54.6 | 2 . 2 |
| 9 | 54.9 | 55.6 | 54.4 | 53.8 | 54.4 | 54.6 | 1 . 9 |
| 10 | 54.4 | 54.7 | 53.7 | 52 9 | 54.0 | 53.9 | 1 . 9 |
| 11 | 53.2 | 53 7 | 52.7 | 52.4 | 52 9 | 53.0 | 2 . 0 |
| 12 | 53.7 | 54.0 | 52.7 | 52.2 | 52 7 | 53.1 | 2 . 1 |
| 13 | 53 2 | 53.6 | 52.2 | 51.7 | 52.5 | 52.6 | 2 . 1 |
| 14 | 52.3 | 52.6 | 50.7 | 49.8 | 50.4 | 51.2 | 3 . 0 |
| 15 | 50.7 | 51.1 | 49.2 | 48.7 | 49.7 | 49.9 | 3 . 1 |
| 16 | 51.7 | 52.2 | 50.8 | 50.4 | 51.2 | 51.3 | 2 . 7 |
| 17 | 53 7 | 54.7 | 53 2 | 53.1 | 53.8 | 53 7 | 2 . 5 |
| 18 | 54.6 | 55.3 | 54.2 | 53.8 | 54.5 | 54.5 | 2 . 0 |
| 19 | 54.6 | 54.7 | 53.4 | 53.2 | 53.7 | 53.9 | 2 . 2 |
| 20 | 54.3 | 54.4 | 53.2 | 52.5 | 53.4 | 53.6 | 2 . 6 |
| 21 | 54.8 | 55.2 | 53.9 | 53.7 | 54.4 | 54.4 | 1 . 9 |
| 22 | 54.5 | 54.7 | 53.4 | 52.9 | 53.4 | 53 8 | 2 . 3 |
| 23 | 52.9 | 53.2 | 51 8 | 51.2 | 51.7 | 52 2 | 2 . 9 |
| 24 | 52.7 | 52.7 | 51.4 | 50 8 | 51.2 | 51.8 | 2 . 1 |
| 25 | 51.9 | 51.8 | 49.9 | 49.6 | 50.2 | 50.7 | 2 . 7 |
| 26 | 51.4 | 52.3 | 51 4 | 51.2 | 51.7 | 51.6 | 2 . 5 |
| 27 | 53.0 | 53.4 | 51.2 | 51.0 | 51.6 | 52.0 | 2 . 6 |
| 28 | 51.8 | 52.3 | 50.6 | 50.8 | 52.4 | 51.6 | 3 . 1 |
| 29 | 53.5 | 53.9 | 52 9 | 52 4 | 53.4 | 53.2 | 2 . 8 |
| 30 | 53.9 | 54.2 | 52.7 | 52.7 | 53.8 | 53 5 | 2 . 2 |
| | 53.1 | 53.5 | 52.1 | 51 7 | 52 4 | 52.6 | 2 . 5 |

**Maximum** : 55.6 le 9 à 9 h. Maximum : 3.9 le 1er.

**Minimum** : 48.6 le 2 à 16 h. Minimum : 1.9 les 2, 9, 10 et 21.

## SEPTEMBRE 1934

### THERMOMÉTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9.8 | 12.6 | 24.7 | 24.0 | 19.2 | 18.1 | 26.2 | 9.3 |
| 2 | 11.0 | 16.0 | 23.4 | 22.5 | 18.0 | 18.2 | 24.0 | 9.9 |
| 3 | 8.9 | 13.2 | 23.5 | 21.5 | 19.0 | 17.2 | 24.9 | 7.2 |
| 4 | 13.4 | 18.9 | 21.4 | 20.3 | 16.5 | 18.1 | 24.4 | 10.9 |
| 5 | 11.5 | 16.2 | 22.2 | 19.5 | 15.3 | 16.9 | 23.9 | 10.9 |
| 6 | 12.2 | 15.4 | 18.1 | 17.6 | 15.0 | 15.7 | 20.0 | 11.2 |
| 7 | 12.2 | 14.0 | 16.0 | 12.2 | 10.5 | 13.0 | 17.6 | 9.0 |
| 8 | 10.9 | 16.3 | 14.0 | 14.3 | 11.8 | 13.5 | 17.9 | 8.6 |
| 9 | 11.2 | 12.6 | 18.0 | 15.8 | 12.5 | 14.0 | 19.5 | 10.4 |
| 10 | 10.9 | 12.8 | 16.4 | 14.7 | 11.9 | 13.3 | 18.6 | 9.9 |
| 11 | 10.2 | 12.0 | 17.8 | 16.2 | 13.0 | 13.8 | 19.7 | 9.0 |
| 12 | 9.5 | 14.1 | 18.2 | 16.0 | 13.5 | 14.3 | 19.4 | 7.6 |
| 13 | 11.1 | 13.2 | 18.2 | 16.6 | 14.6 | 15.7 | 20.0 | 9.9 |
| 14 | 9.6 | 17.0 | 22.1 | 20.5 | 16.0 | 17.0 | 22.4 | 8.5 |
| 15 | 10.0 | 16.0 | 24.8 | 24.4 | 18.8 | 18.8 | 26.0 | 8.6 |
| 16 | 12.2 | 19.2 | 25.0 | 22.8 | 19.2 | 19.7 | 28.5 | 9.7 |
| 17 | 13.0 | 15.2 | 21.2 | 17.6 | 15.1 | 16.4 | 22.0 | 11.9 |
| 18 | 12.2 | 14.8 | 15.3 | 16.2 | 12.4 | 14.2 | 18.3 | 11.3 |
| 19 | 12.0 | 16.3 | 20.0 | 16.4 | 12.4 | 15.4 | 21.0 | 6.9 |
| 20 | 12.3 | 15.2 | 19.8 | 18.6 | 15.1 | 16.2 | 20.6 | 9.9 |
| 21 | 12.0 | 16.7 | 20.4 | 18.4 | 14.8 | 16.5 | 22.2 | 10.2 |
| 22 | 11.1 | 16.1 | 19.8 | 17.3 | 14.1 | 15.7 | 20.9 | 9.8 |
| 23 | 11.8 | 15.5 | 21.0 | 19.0 | 14.2 | 16.3 | 21.7 | 10.2 |
| 24 | 12.2 | 19.8 | 22.2 | 21.0 | 17.0 | 18.4 | 23.5 | 9.0 |
| 25 | 12.8 | 16.8 | 25.9 | 24.5 | 20.0 | 20.0 | 27.9 | 11.7 |
| 26 | 14.8 | 18.0 | 24.0 | 22.3 | 17.8 | 19.4 | 24.2 | 13.5 |
| 27 | 13.0 | 19.0 | 27.2 | 24.0 | 19.6 | 20.6 | 28.1 | 9.6 |
| 28 | 12.6 | 17.0 | 27.2 | 19.0 | 15.8 | 18.3 | 29.5 | 11.4 |
| 29 | 14.0 | 16.8 | 20.5 | 17.0 | 14.7 | 16.6 | 21.8 | 12.0 |
| 30 | 9.5 | 15.0 | 20.4 | 17.0 | 12.5 | 14.9 | 21.9 | 8.4 |
| | 11.6 | 15.7 | 21.0 | 18.9 | 15.3 | 16.5 | 22.6 | 9.9 |

**Maximum** : 29.5 le 28.
**Minimum** 6.9 le 19.

## SEPTEMBRE 1934

| | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU | | | | | | PLUIES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
| 1 | 8.30 | 9.32 | 9.53 | 7.49 | 6.68 | 8.26 | |
| 2 | 7.95 | 8.84 | 9.41 | 8.65 | 7.26 | 8.42 | |
| 3 | 7.23 | 8.83 | 9.22 | 7 85 | 7.71 | 8.17 | |
| 4 | 9.60 | 9.80 | 8.60 | 9 68 | 9.86 | 9.31 | |
| 5 | 8.86 | 8.85 | 9.84 | 8.17 | 9.65 | 9.07 | |
| 6 | 8.93 | 8.29 | 8.65 | 7.63 | 9.17 | 8.53 | |
| 7 | 8.81 | 8.49 | 9.89 | 9.66 | 8.84 | 9.14 | |
| 8 | 8.49 | 8.53 | 9.63 | 9 84 | 9.91 | 9.28 | 0.80 |
| 9 | 9.28 | 10.07 | 11.46 | 9 48 | 9.25 | 9.91 | 0.80 |
| 10 | 8.96 | 8.95 | 9.38 | 9.73 | 9.36 | 9.28 | 0.15 |
| 11 | 8.66 | 8.93 | 8.30 | 8.29 | 8.58 | 8 55 | 0.10 |
| 12 | 7.68 | 8.94 | 8.46 | 9.09 | 8.90 | 8.61 | |
| 13 | 9.21 | 9 59 | 9.81 | 10.21 | 9.41 | 9.65 | |
| 14 | 7.50 | 7.86 | 7.77 | 8 03 | 8.32 | 7.90 | |
| 15 | 8.19 | 8.71 | 8 88 | 8.24 | 8.77 | 8.56 | |
| 16 | 8.69 | 8.94 | 9 20 | 9.92 | 9.90 | 9.33 | |
| 17 | 9.59 | 9.18 | 11.02 | 9.48 | 9.90 | 9.83 | |
| 18 | 9.80 | 9 55 | 9.25 | 8.98 | 8.94 | 9.30 | |
| 19 | 8 07 | 6.63 | 8.32 | 9 00 | 9 19 | 8.24 | |
| 20 | 8 95 | 9.18 | 9.83 | 9.98 | 10.29 | 9 65 | |
| 21 | 8.31 | 8.68 | 8.91 | 9.55 | 9.55 | 9.00 | |
| 22 | 8.37 | 8.00 | 8.99 | 8 07 | 8.18 | 8.32 | 0.10 |
| 23 | 9.42 | 9.92 | 9.97 | 9.74 | 10.03 | 9.82 | |
| 24 | 8.56 | 9.41 | 9.84 | 9.97 | 10.93 | 9.74 | |
| 25 | 9 96 | 10.22 | 10.96 | 11.48 | 11.14 | 10.75 | |
| 26 | 11.41 | 11 46 | 11 62 | 10.07 | 10.18 | 10.95 | |
| 27 | 8 58 | 9.20 | 8.95 | 10 25 | 10.37 | 9.47 | 0.09 |
| 28 | 10.20 | 10 93 | 10 82 | 11.16 | 11.23 | 10 87 | 1.35 |
| 29 | 9.63 | 9.95 | 10.84 | 11.21 | 10.39 | 10.40 | |
| 30 | 6 99 | 7 40 | 8.09 | 7.73 | 7.66 | 7 57 | |
| | 8.81 | 9.09 | 9 51 | 9.29 | 9.32 | 9.20 | 3.39 |

**Maximum : 11.62 le 26 à 13 h.** **Maximum : 1.35 le 28**

**Minimum : 6.63 le 19 à 9 h.**

## SEPTEMBRE 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 92 | 87 | 43 | 37 | 43 | 60.4 | 0.35 | 0.05 | 0.70 | 1.20 | 0.60 | 2.90 |
| 2 | 82 | 67 | 47 | 45 | 50 | 58.2 | 0.30 | 0.15 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 2.95 |
| 3 | 86 | 79 | 46 | 44 | 50 | 61.0 | 0.30 | 0.05 | 0 90 | 1.00 | 0.30 | 2.55 |
| 4 | 85 | 62 | 47 | 57 | 71 | 64.4 | 0.40 | 0.30 | 0.90 | 0.75 | 0.35 | 2 70 |
| 5 | 89 | 66 | 52 | 54 | 75 | 67.2 | 0.45 | 0.15 | 0 80 | 0.90 | 0.35 | 2.65 |
| 6 | 85 | 65 | 58 | 53 | 73 | 66.8 | 0.85 | 0.30 | 1.10 | 1.10 | 0.40 | 3.75 |
| 7 | 84 | 72 | 74 | 92 | 94 | 83.2 | 0.90 | 0.30 | 0.60 | 0.60 | 0.25 | 2.65 |
| 8 | 88 | 63 | 82 | 82 | 96 | 82.2 | 0.45 | 0.30 | 0.80 | 0.50 | 0.10 | 2.15 |
| 9 | 94 | 93 | 75 | 72 | 87 | 84.2 | 0.10 | 0.10 | 0.25 | 0.45 | 0.40 | 1 30 |
| 10 | 92 | 82 | 70 | 79 | 90 | 82.6 | 0.20 | 0.20 | 0.55 | 0.55 | 0.30 | 1.80 |
| 11 | 94 | 86 | 57 | 66 | 78 | 76.2 | 0 40 | 0.05 | 0 75 | 0 80 | 0.30 | 2 30 |
| 12 | 88 | 75 | 56 | 68 | 78 | 73.0 | 0.55 | 0.15 | 0.80 | 0.70 | 0.35 | 2.55 |
| 13 | 94 | 86 | 65 | 73 | 77 | 79.0 | 0.55 | 0.10 | 0.50 | 0.50 | 0.25 | 1.90 |
| 14 | 85 | 56 | 42 | 47 | 63 | 58.6 | 0.25 | 0.20 | 1.25 | 1.15 | 0 30 | 3.15 |
| 15 | 90 | 66 | 41 | 38 | 56 | 58.2 | 0.60 | 0.10 | 1.05 | 1.15 | 0.50 | 3.40 |
| 16 | 83 | 56 | 41 | 50 | 61 | 58.2 | 0.80 | 0.15 | 1.30 | 0.95 | 0.40 | 3.60 |
| 17 | 87 | 72 | 60 | 65 | 79 | 72.6 | 0.95 | 0.35 | 1.20 | 0.90 | 0.40 | 3.80 |
| 18 | 93 | 77 | 72 | 67 | 84 | 78.6 | 0.60 | 0.20 | 0.80 | 0 70 | 0.30 | 2.60 |
| 19 | 78 | 51 | 51 | 66 | 87 | 66.6 | 0.65 | 0.45 | 1.80 | 1.00 | 0.30 | 4.20 |
| 20 | 83 | 72 | 59 | 64 | 81 | 71.8 | 0.60 | 0.20 | 0 90 | 0 65 | 0 25 | 2.60 |
| 21 | 80 | 63 | 51 | 63 | 77 | 66.8 | 0.50 | 0.30 | 1.35 | 0 95 | 0.45 | 3.55 |
| 22 | 86 | 61 | 54 | 56 | 69 | 65.2 | 0.40 | 0.35 | 1.35 | 0.95 | 0.40 | 3.45 |
| 23 | 92 | 77 | 55 | 61 | 84 | 73.8 | 0.35 | 0.10 | 0.55 | 0.55 | 0.25 | 1.80 |
| 24 | 82 | 56 | 52 | 55 | 76 | 64.2 | 0.40 | 0.20 | 1.10 | 0.70 | 0.30 | 2.70 |
| 25 | 91 | 73 | 46 | 53 | 66 | 65.8 | 0.40 | 0.05 | 0.95 | 0.90 | 0.40 | 2.70 |
| 26 | 91 | 75 | 54 | 53 | 69 | 68 4 | 0.50 | 0.10 | 1.15 | 1.05 | 0.40 | 3.20 |
| 27 | 78 | 58 | 36 | 49 | 62 | 56.6 | 0.50 | 0.25 | 1.45 | 1.20 | 0 50 | 3.90 |
| 28 | 94 | 76 | 43 | 70 | 85 | 73.6 | 0.45 | 0.05 | 1.40 | 1 20 | 0.30 | 3.40 |
| 29 | 82 | 71 | 62 | 78 | 85 | 75.6 | 0.60 | 0.30 | 1.30 | 0 95 | 0.45 | 3.60 |
| 30 | 79 | 61 | 48 | 55 | 73 | 63.2 | 0.80 | 0.40 | 1.80 | 1.20 | 0 60 | 4.80 |
| | 86.9 | 70.1 | 54.6 | 60.4 | 74.0 | 69.2 | 15.15 | 5 95 | 30.35 | 26.20 | 10.95 | 88.60 |

Maximum : 96 le 8 à 18 h.
Minimum : 36 le 27 à 13 h.

Maximum : 4.80 le 30.
Minimum : 1.30 le 9.

SEPTEMBRE 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 13.4 | 29.6 | 51.6 | 46.6 | 19.0 | 32.0 | 3.25 | 5.65 | 8.90 |
| 2 | 26.2 | 41.2 | 50.4 | 44.2 | 17.4 | 35.9 | 5.40 | 5.60 | 11.00 |
| 3 | 12.2 | 28.2 | 38.8 | 35.6 | 18.0 | 26.6 | 3.30 | 4.85 | 8.15 |
| 4 | 28.4 | 46.6 | 33.7 | 35.4 | 16.0 | 32.0 | 4.30 | 3.35 | 7.65 |
| 5 | 20.2 | 31.0 | 54.4 | 28.4 | 15.4 | 29.9 | 2.10 | 3.50 | 5.60 |
| 6 | 16.4 | 37.4 | 40.0 | 26.6 | 15.0 | 27.1 | 3 25 | 3.50 | 6.75 |
| 7 | 34.4 | 26.0 | 36.0 | 18.4 | 10.8 | 25.1 | 2.70 | 2.25 | 4.95 |
| 8 | 26.4 | 46.8 | 28.2 | 33.4 | 11 8 | 29.3 | 3.40 | 2.80 | 6.20 |
| 9 | 13.6 | 25 0 | 44.0 | 44.4 | 12.4 | 27.9 | 1.30 | 4.85 | 6.15 |
| 10 | 21.8 | 28.4 | 36.8 | 28 2 | 11 8 | 25.4 | 2.35 | 5.30 | 7.65 |
| 11 | 13.4 | 23 0 | 45.4 | 33.8 | 12.8 | 25.7 | 1.05 | 4.95 | 6.00 |
| 12 | 13.2 | 35.0 | 42.8 | 41.8 | 13.6 | 29.3 | 1.35 | 3.45 | 4.80 |
| 13 | 14.6 | 26.2 | 31.6 | 25.6 | 14.5 | 22.5 | 0.50 | 0.60 | 1.10 |
| 14 | 14.8 | 44.2 | 54.4 | 44.0 | 14 8 | 34.4 | 4.05 | 5.85 | 9.90 |
| 15 | 15.4 | 41.0 | 54.4 | 46.6 | 18.4 | 35.2 | 4.15 | 5 35 | 9.50 |
| 16 | 31.3 | 44.8 | 35 6 | 27.9 | 18.7 | 31.7 | 5.30 | 3 10 | 8.40 |
| 17 | 25.0 | 31.2 | 53.7 | 28.2 | 15.0 | 30.6 | 3 85 | 4.65 | 8.50 |
| 18 | 17.8 | 27.2 | 31 6 | 37.4 | 12 5 | 25.3 | 0.15 | 1.20 | 1.35 |
| 19 | 27.4 | 42.5 | 51.8 | 35.0 | 11 9 | 34.3 | 4 65 | 5.90 | 10.55 |
| 20 | 27 0 | 32.2 | 38.7 | 26 2 | 14.7 | 27.8 | 1.85 | 2 75 | 4.60 |
| 21 | 20.0 | 47.4 | 57.2 | 44.2 | 14.1 | 36.6 | 4.50 | 6.10 | 10.60 |
| 22 | 18 6 | 45 6 | 56.7 | 45.2 | 13.5 | 35.9 | 4 65 | 5.75 | 10.40 |
| 23 | 17 6 | 36.2 | 44.0 | 39 8 | 14.2 | 30.4 | 1.15 | 2.65 | 3.80 |
| 24 | 36.0 | 47.8 | 52.0 | 43.8 | 16.2 | 39.2 | 6.00 | 5.75 | 11.75 |
| 25 | 15.4 | 32 8 | 49.3 | 38.4 | 19 6 | 31.1 | 3.25 | 4.75 | 8.00 |
| 26 | 17.2 | 31 0 | 55.2 | 46.8 | 16.4 | 33 3 | 2.25 | 6.05 | 8.30 |
| 27 | 33.4 | 44.4 | 56.8 | 47.2 | 18.0 | 40.0 | 5 50 | 6.10 | 11.60 |
| 28 | 21.6 | 42.4 | 60.2 | 23.0 | 15.2 | 32.5 | 3.65 | 4.20 | 7.85 |
| 29 | 16 4 | 32.2 | 46.8 | 28.6 | 15.4 | 27 9 | 2.25 | 4 75 | 7.00 |
| 30 | 22 4 | 45.0 | 54.4 | 42.8 | 12.6 | 35.4 | 5.70 | 6.00 | 11.70 |
| | 21.1 | 36 5 | 46.2 | 36.3 | 15.0 | 31.0 | 97.15 | 131 55 | 228.70 |

Maximum : 60.2 le 28 à 13 h. Maximum : 11.75 le 24.

Minimum : 10.8 le 7 à 18 h. Minimum : 1.10 le 13.

## SEPTEMBRE 1934

| Dates | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 78.1 | 2.9 | 31.4 | 67.9 | 50.6 | 230.9 | 0.1 | 1 | 11 | 11 | 4 | 5.4 |
| 2 | 287.3 | 33.1 | 89.2 | 85.4 | 55.2 | 550.2 | 10 | 12 | 16 | 16 | 5 | 11.8 |
| 3 | 142.9 | 14.1 | 33.1 | 33.0 | 29.7 | 252.8 | 6 | 5 | 18 | 18 | 4 | 10.2 |
| 4 | 90.8 | 13.5 | 22.6 | 28.6 | 26.6 | 182.1 | 13 | 15 | 16 | 17 | 6 | 13.4 |
| 5 | 106.0 | 11.0 | 29.0 | 22.3 | 19.4 | 187.7 | 16 | 18 | 19 | 17 | 6 | 15.2 |
| 6 | 148.5 | 23.8 | 54.9 | 38.3 | 23.3 | 288.8 | 15 | 17 | 20 | 19 | 7 | 15.6 |
| 7 | 188.7 | 27.1 | 62.9 | 53.7 | 35.5 | 367.9 | 15 | 13 | 16 | 13 | 2 | 11.8 |
| 8 | 164.3 | 26.3 | 66.9 | 48.2 | 32.0 | 337.7 | 15 | 16 | 6 | 9 | 1 | 9.4 |
| 9 | 118.8 | 17.2 | 56.4 | 57.2 | 33.7 | 283.3 | 0.2 | 2 | 9 | 10 | 2 | 4.6 |
| 10 | 146.4 | 22.5 | 66.5 | 59.0 | 35.7 | 330.1 | 13 | 14 | 18 | 15 | 2 | 12.4 |
| 11 | 178.3 | 29.0 | 68.1 | 51.6 | 29.5 | 356.5 | 9 | 6 | 19 | 17 | 2 | 10.6 |
| 12 | 119.7 | 15.4 | 58.6 | 48.3 | 26.0 | 268.0 | 14 | 15 | 20 | 18 | 4 | 14.2 |
| 13 | 106.1 | 15.7 | 39.4 | 34.1 | 19.7 | 215.0 | 12 | 9 | 18 | 16 | 6 | 12.2 |
| 14 | 92.6 | 10.5 | 32.6 | 31.2 | 23.2 | 190.1 | 16 | 20 | 23 | 20 | 8 | 17.4 |
| 15 | 98.8 | 6.4 | 20.0 | 24.5 | 19.5 | 169.2 | 6 | 11 | 14 | 14 | 7 | 10.4 |
| 16 | 98.0 | 3.3 | 19.2 | 14.5 | 23.0 | 158.0 | 6 | 11 | 15 | 14 | 5 | 10.2 |
| 17 | 130.6 | 20.7 | 53.7 | 68.0 | 36.0 | 309.0 | 13 | 18 | 22 | 18 | 7 | 15.6 |
| 18 | 154.7 | 23.5 | 67.6 | 50.6 | 30.0 | 326.4 | 10 | 12 | 17 | 11 | 8 | 11.6 |
| 19 | 170.6 | 21.7 | 60.9 | 52.2 | 37.0 | 342.4 | 16 | 20 | 23 | 16 | 9 | 16.8 |
| 20 | 114.5 | 17.7 | 57.9 | 40.8 | 28.4 | 259.3 | 14 | 16 | 21 | 20 | 10 | 16.1 |
| 21 | 139.8 | 24.9 | 65.7 | 55.1 | 34.2 | 319.7 | 14 | 19 | 24 | 20 | 9 | 17.2 |
| 22 | 138.9 | 33.0 | 80.2 | 56.9 | 34.3 | 343.3 | 16 | 20 | 23 | 19 | 10 | 17.6 |
| 23 | 118.7 | 14.7 | 51.0 | 51.9 | 35.6 | 271.9 | 13 | 14 | 15 | 20 | 11 | 14.6 |
| 24 | 124.0 | 12.2 | 51.8 | 40.9 | 26.9 | 255.8 | 14 | 20 | 24 | 20 | 10 | 17.6 |
| 25 | 59.2 | 5.3 | 24.0 | 30.4 | 26.9 | 145.8 | 4 | 6 | 9 | 13 | 9 | 8.2 |
| 26 | 87.7 | 12.0 | 34.6 | 37.5 | 30.2 | 202.0 | 10 | 15 | 18 | 18 | 8 | 13.8 |
| 27 | 108.6 | 11.5 | 31.9 | 33.5 | 22.2 | 207.7 | 16 | 19 | 25 | 15 | 4 | 15.8 |
| 28 | 82.0 | 3.0 | 32.7 | 58.2 | 46.2 | 222.1 | 0.1 | 7 | 10 | 11 | 5 | 6.6 |
| 29 | 185.2 | 29.2 | 72.7 | 60.0 | 40.0 | 387.1 | 16 | 17 | 22 | 17 | 5 | 15.4 |
| 30 | 151.0 | 26.5 | 70.7 | 49.8 | 32.7 | 330.7 | 17 | 21 | 23 | 13 | 10 | 16.8 |
| | 3930.8 | 527.7 | 1506.2 | 1383.6 | 943.2 | 8291.5 | 11.3 | 13.6 | 17.8 | 15.8 | 6.2 | 13.0 |

**Maximum : 550.2 le 2.** **Maximum : 25 le 27 à 13 h.**

**Minimum : 145.8 le 25.** **Minimum : 0.1 les 1er et 28 à 7 h.**

## SEPTEMBRE 1934

### VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 0.7 W1/4SW | 0.7 SW1/4S | 2.2 N1/4NW | 6.6 W1/4SW | 8.0 W1/4SW | 3.6 |
| 2 | 4.4 W1/4SW | 4.0 W | 8.0 WSW | 8.0 WSW | 5.0 WSW | 5.9 |
| 3 | 2.3 SE1/4E | 1.0 SSW | 4.0 W1/4SW | 3.6 NNE | 4.4 E | 3 1 |
| 4 | 1.7 E1/4NE | 2.2 E1/4NE | 2.0 NE1/4E | 4.0 NE1/4E | 4.4 ENE | 2.9 |
| 5 | 1.4 E1/4SE | 2.2 E1/4NE | 2 1 E | 3.0 E1/4NE | 4.0 E | 2.7 |
| 6 | 3 0 E1/4SE | 3.6 E | 4.0 ESE | 2.5 E | 2.6 E1/4SE | 3.1 |
| 7 | 3.0 SE1/4E | 4.0 E1/4SE | 4.0 E | 4.0 E1/4SE | 5.7 E1/4SE | 4.1 |
| 8 | 2.8 ESE | 6.6 E1/4NE | 6.6 ESE | 4.4 E1/4SE | 4.4 E | 5.0 |
| 9 | 1.0 E1/4SE | 0.9 SE | 4.8 E | 6.0 E1/4SE | 4.0 E | 3.3 |
| 10 | 2 8 ESE | 5.7 ESE | 5.0 E1/4SE | 5.7 ESE | 5.0 ESE | 4.8 |
| 11 | 4.4 ESE | 5.0 SE | 4.4 E1/4SE | 4.0 E | 2.5 E1/4NE | 4.1 |
| 12 | 1.5 SE1/4S | 3.6 E1/4SE | 5.0 E | 3.0 E1/4NE | 3.6 E1/4SE | 3 3 |
| 13 | 2.2 ESE | 1 7 E1/4SE | 2.8 E1/4NE | 2.5 E1/4SE | 2.0 E | 2.2 |
| 14 | 1.2 E1/4NE | 1.9 ENE | 2.1 SE1/4E | 2 5 E | 3 6 E1/4NE | 2.3 |
| 15 | 0 3 SSE | 1.2 ENE | 2.2 SSW | 2.8 W1/4SW | 2.6 E1/4NE | 1.8 |
| 16 | 0.0 | 1.1 E | 0.8 ENE | 1.9 E | 2.8 E1/4NE | 1.3 |
| 17 | 2.8 E1/4SE | 2.6 ESE | 5 0 E | 4.0 E | 4.4 E | 3.8 |
| 18 | 2.2 E1/4SE | 4.4 E1/4SE | 5.7 SE1/4E | 3.6 E | 3.6 SE1/4E | 3.9 |
| 19 | 2.8 SE1/4E | 3.0 E1/4SE | 4 2 E1/4NE | 5.7 E1/4NE | 4.0 E | 3 9 |
| 20 | 1.3 E1/4 E | 2.8 E1/4SE | 2.6 E1/4NE | 3.6 E1/4NE | 3.5 ENE | 2 8 |
| 21 | 3.0 E1/4NE | 2.6 E | 4 4 E1/4SE | 5.0 E1/4SE | 3.6 E | 3.7 |
| 22 | 4 0 E | 5.7 E | 4 4 E | 4 4 E1/4NE | 3.3 E | 4 4 |
| 23 | 2.0 E1/4SE | 1.8 E1/4SE | 4 4 E1/4NE | 4.4 E1/4NE | 4.4 E1/4NE | 3.4 |
| 24 | 1 4 S1/4SW | 2.8 E1/4SE | 3.3 E1/4NE | 2.5 E1/4NE | 2 8 E1/4NE | 2.6 |
| 25 | 0.0 | 0 7 SW1/4W | 4.2 SW | 2.8 E1/4NE | 3.6 NE1/4E | 2.3 |
| 26 | 1.1 SE1/E | 2.3 E1/4NE | 2.6 ESE | 3.0 ENE | 2.5 ENE | 2.3 |
| 27 | 1 0 E1/4NE | 1.1 ESE | 2.5 E | 3.0 E1/4NE | 2.5 ENE | 2.0 |
| 28 | 0.0 | 1.0 SW1/4W | 5 0 ESE | 4.4 E1/4NE | 2.8 E1/4NE | 2.6 |
| 29 | 4.4 ESE | 4.0 SE1/4E | 4.0 ESE | 5.5 E1/4SE | 3.3 ESE | 4.2 |
| 30 | 3 3 E1/4SE | 4.4 SE1/4E | 4.4 E1/4SE | 4.0 SE1/4E | 4.4 E1/4SE | 4.1 |
| | 2.1 | 2.8 | 3.9 | 4.0 | 3.8 | 3.3 |

**Maximum** : 8.0 le 1er à 18 h, et le 2 à 13 h. et 16 h.

**Minimum** : 0.0 les 16, 25 et 28.

## SEPTEMBRE 1934

### NEBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | | 7 h | | 9 h | | 13 h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Brouillard. | | Brouillard. | 1 | C. |
| 2 | 1 | C. | 1 | Str-c. | 1 | C. |
| 3 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c. | 7 | C, str-c. |
| 4 | 5 | Str-c, a-c, c. | 6 | C, str-c | 7 | C, str-c. |
| 5 | 8 | Str c, a-c, c. | 8 | A-c, c, str-c. | 5 | C, a-c. |
| 6 | 9 | A-c, str-c, c, str. | 6 | C, str-c. | 7 | C, str-c. |
| 7 | 6 | Str-c, c. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 9 | Str-c, c-ni, a-c, c, str |
| 8 | 6 | Str-c, c. | 8 | Str-c, c, c-ni, str. | 10 | Couvert. |
| 9 | | Brouillard. | 9 | Str-c, c-ni. | 9 | Str-c, str, c-ni. |
| 10 | 8 | Str-c, a-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 8 | C, str-c c-ni. |
| 11 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. | 8 | Str-c, c. |
| 12 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, c-ni str. | 8 | Str-c c, str. |
| 13 | 9 | Str-c, c-ni, str. | 9 | C-ni, str-c, str. | 9 | Str c, str, c-ni. |
| 14 | 9 | Str-c, c. | 4 | Str-c. | 1 | Str-c. |
| 15 | | Brouillard. | 1 | C. | 1 | C. |
| 16 | 2 | A-c, c. | 1 | C. | 7 | C, a-c. |
| 17 | 8 | A-c, str-c, c, str. | 9 | Str-c, str, a-c, c. | 4 | C, a-c. |
| 18 | 9 | Str, str-c. | 9 | Str c, str, c-ni. | 9 | Str-c, str, c ni, c. |
| 19 | 7 | Str-c, str, a-c. | 2 | C, a-c. | 3 | Str-c, c, a-c. |
| 20 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c, c-ni. |
| 21 | 9 | Str-c, str. | 3 | Str-c. | 6 | C. str-c. |
| 22 | 9 | Str-c, str, c, a-c. | 5 | Str-c, str. | 7 | Str-c, c. |
| 23 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 9 | Str-c, c-ni, c. |
| 24 | 6 | Str-c, str, c. | 5 | Ci, str-c. | 6 | Ci, c, str-c. |
| 25 | | Brouillard. | 7 | Str-c, ci, c. | 7 | Ci, c. |
| 26 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, str, c-ni. | 3 | C. |
| 27 | 6 | Str-c, str, c. | 1 | C | 1 | C. |
| 28 | | Brouillard. | 2 | A-c, c. | 5 | A-c, c. |
| 29 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, c, c-ni, c. | 8 | C, str c, c-ni |
| 30 | 3 | Str-c, a-c. | 2 | A-c, str-c, | 1 | Str-c. |
| | 7.4 | | 6.2 | | 5.9 | |

SEPTEMBRE 1934

## NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Date | | 16 h | | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | C. | 1 | C | 1.0 |
| 2 | 1 | C. | 1 | C. | 1.0 |
| 3 | 6 | C, str-c. | 8 | Str-c, str, c-ni. | 7.8 |
| 4 | 7 | A-c, c. | 7 | A-c, str-c, c. | 6.4 |
| 5 | 9 | A-c, c. | 8 | Str-c, a-c | 7.6 |
| 6 | 9 | A-c, c. | 8 | Str-c, a-c, c. | 7.8 |
| 7 | 9 | C-ni, str-c, str, c. | 10 | Couvert. | 8.6 |
| 8 | 8 | C-ni, str, a-c. | 10 | Couvert. | 8.4 |
| 9 | 7 | Str-c, a-c, c-ni. | 4 | Str-c, a-c, str. | 7.3 |
| 10 | 8 | C, str-c, c-ni, a-c, str. | 8 | C-ni, str-c str, c. | 8.2 |
| 11 | 6 | Str-c, c. | 8 | Str-c, c, c-ni. | 8.4 |
| 12 | 6 | C, str-c. | 9 | Str-c, str. | 8.2 |
| 13 | 9 | Str-c, str, c-ni, c. | 9 | Str-c, str. | 9.0 |
| 14 | 1 | C, | 1 | Str-c. | 3.2 |
| 15 | 1 | C. | 5 | Str-c. | 2.0 |
| 16 | 6 | A-c, c. | 6 | A-c, str-c, c. | 4.4 |
| 17 | 7 | A-c, c. | 6 | A-c, c. | 6.8 |
| 18 | 9 | A-c, c, c-ni, str-c. | 7 | A-c, str-c. | 8.6 |
| 19 | 4 | C, str-c, c-ni. | 3 | Str-c, a-c. | 3.8 |
| 20 | 6 | C, a-c. | 6 | Str-c, a-c, c. | 7.8 |
| 21 | 5 | C, str-c. | 2 | C, str-c. | 5.0 |
| 22 | 7 | C, str-c. | 2 | Str c, c. | 6.0 |
| 23 | 9 | A-c, c, c-ni. | 5 | Str-c, c, a-c. | 8.2 |
| 24 | 7 | Ci, c, ci-str. | 6 | Ci, str-c, c. | 6.0 |
| 25 | 6 | Ci, c | 6 | Str-c, ci. c-ni. | 6.5 |
| 26 | 3 | C, a-c. | 3 | Str-c, c. | 5.6 |
| 27 | 1 | C. | 1 | Str-c. | 2.0 |
| 28 | 8 | A-c, c-ni, c. | 9 | C-ni, str-c, a-c. | 6.0 |
| 29 | 8 | C, ci, c-ni, str-c. | 9 | Str-c, c-ni, a-c. | 8.6 |
| 30 | 1 | Str-c. | 2 | Str-c. | 1.8 |
| | 5.8 | | 5.7 | | 6.1 |

**Maximum** : 9.0 le 13.

**Minimum** : 1.0 les 1er et 2.

## SEPTEMBRE 1934

### JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | ⛰ | 7 h. ≡ épais, s'amincissant à 9 h. à 13 h. et 16 ∞. |
| 2 | | De 7 h. à 16 h. ∞. |
| 3 | | De 7 h. à 16 h. ∞. |
| 4 | | à 7 h. 9 h. 13 h. et 16 h. brume. |
| 5 | | à 13 h. et 16 h. brume. |
| 6 | | 9 h. brume, plus faible à 13 h. et 16 h. |
| 7 | | à 7 h. brume, 9 h. 13 h. et 16 h. O aux environs avec fragment d'⌒ à E; 18 h. O partout. |
| 8 | ⛰ | à 7 h. brume, à 9 h. O à E, et O aux environs avec fragment d'⌒ dans l'E à 13 h. et 16 h. 18 h. O partout. |
| 9 | | 7 h. et 9 h. ≡ humide ; à 12 h. 05 et nuit O au zénith, et aux environs à 13 h. |
| 10 | | De 7 h. à 18 h. O aux environs, avec ⌒ complet à E à 16 h. 40 — à 19 h. 35 bolide au zénith. |
| 11 | | 7 h. O aux environs, partout à 9 h. et à E à 13 h.; à 16 h. brume. |
| 12 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. O aux environs, à 16 h. brume, plus faible à 13 h. |
| 13 | | à 7 h. et 9 h. O aux environs, et dans E à 13 h. et 16 h. avec fragment d'⌒ au SE. |
| 14 | ⛰ faible | 7 h ≡ sur quelques sommets, à 9 h. 13 h et 16 h. brume faible. |
| 15 | | à 7 h. ≡ s'élevant, 9 h. 13 h. et 16 h. ∞. |
| 16 | ⛰ | à 7 h. brume, 9 h. 13 h. et 16 h. ∞. |
| 17 | | à 7 h. 9 h. et 16 h. brume, faible à 13 h. |
| 18 | ⛰ | 7 h. ≡ humide aux environs, à 13 h. O à E, et aux environs à 9 h. et 16 h. |
| 19 | | à 7 h. et 16 h. O aux environs ; brume faible à 9 h. |
| 20 | | à 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. et 13 h. O aux environs, 16 h. brume faible. |
| 21 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, à 9 h et 16 h. brume faible. |

SEPTEMBRE 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

22 ⏢ faible à 7. fragment d'⌒ au NW et ≡ sur quelques sommets ; 9 h. et 16 h. brume faible.

23 ⏢ 7 h. 9 h. et 13 h. ○ aux environs, à 15 h. 35 fragment d'⌒ à E, et ○ à 16 h.

24 à 7 h. brume, faible à 9 h. et 16 h. ; à 9 h. et 13 h. ◐.

25 7 h. ≡ s'élevant, 9 h 13 h. et 16 h. ∞, 12 h. 42 ◐ ; à 18 h. et la soirée ₹ à W.

26 De 7 h. à 16 h. ∞.

27 ⏢ De 7 h. à 16 h. ∞.

28 ⏢ 7 h. ≡ épais, se dissipant à 9 h. 13 h. ∞, à 16 h. ₹ au NW et aux environs à 18 h. — entre 16 h. et 18 h. grains, et ⊘ au zénith à 16 h. 45.

29 à 7 h. 9 h. et 13 h. ○ à E, et au SE à 18 h. ; à 16 h. ● aux environs.

30 7 h. brume ; à 16 h. et 18 h. ∞.

## SEPTEMBRE 1934

# Résumé du mois

| | Normales de Septembre | Septembre 1934 |
|---|---|---|
| Pression barométrique. | 652. 21 m/m | 652. 6 |
| Température : moyenne diurne | 17° 7 | 16° 5 |
| moyenne des maxima | 23° 9 | 22. 6 |
| moyenne des minima | 10. 4 | 9. 9 |
| maximum absolu | 33. 2 en 1905 | 29. 5 |
| minimum absolu | 5. 0 en 1915 | 6. 9 |
| Tension de la vapeur d'eau | 10. 23 m/m | 9. 20 |
| Humidité relative | 67. 9 | 69. 2 |
| Insolation — Durée en heures | 247. 7 | 228. 7 |
| — Pourcentage | 69. 6 | 64. 3 |
| Pluie totale du mois | 18. 61 m/m | 3. 39 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 2. 2 | 1 |
| » (0,1 m/m et plus) | 6. 9 | 7 |
| Evaporation sous abri | 89. 0 m/m | 88. 6 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 43. 4 | 61 |

Le printemps est tardif : ce mois de septembre est froid, le régime d hautes pressions se prolonge et fournit un renouvellement d'air polaire, un persistance anormale de nuages bas, et avec cela une sécheresse tenace les formations orageuses, en fin de mois, n'arrivent pas à prendre leu développement complet. Nous retrouvons en septembre les mêmes anoma lies que le mois précédent.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en SEPTEMBRE 1934

| | |
|---|---|
| Beira | — Obs. meteo. Resumo — jan - junho 1934. |
| Blue Hill | — Harvard meteorological studies — nº 1. |
| — | — Oliver L. Fassig — H. Wexler — H. H Kimball — reprints. |
| Canton | — Observatoire — Revue — tome 5 - nº 2. |
| Capetown | — Seismological records — 41 - 43. |
| Chiufeng | — Seismol. bulletin — june. |
| De Bilt | — Meteor. waarn. West — Indie — 1933. |
| Florissant | — Seismol. bulletin — 4 - 5 1934. |
| Hongkong | — The upper winds of Hongkong. |
| — | — Report of the director for 1933. |
| Kew | — Seismological bulletin — july. |
| La Plata | — Boletin sismologico — nos 1 - 6 de 1934. |
| Little Rock | — Bulletin 1933 nos 7 - 8 — 1934 nos 1 - 3. |
| London | — M. O. Professional notes — nº 66. |
| Lourenço-Marquès | — Resumo mensal — out - dez - 1933. |
| Manila | — Seismol. bulletin — june. |
| Nairobi | — Rainfall — Kenya oct. 1933 — march 1934. |
| — | — — Tanganiyka — Uganda — oct. - dec. 1933. |
| Oxford | — Int. Seismol. Summary — jan - march 1930. |
| Paris | — Connaissance des temps 1936. |
| — | — O. N. M. Bulletins quotidiens — juillet. |
| — | — Société d'Océanographie — nº 79. |
| — | — B. I. H. — Bulletin horaire nº 80. |
| Pei-chi-ko | — Monthly meteor. bulletin — vol VI — nº 9. |
| Perth W. A. | — Bulletin séismique nº 12. |
| Quito | — Boletin meteorologico — marzo abril. |
| Rio de Janeiro | — Meteorologia — bolletin mensal — abril. |
| Roma | — G. Agamennone — Luigi Palazzo. |
| Saint-Louis | — J. S. A. prelim. bulletin nos 16 - 27. |
| — | — Seismol. bulletin 32 - 33 de 1933 — 1 - 4 de 1934. |
| Strasbourg | — Séismologie — bull. bibliographique — janvier - juillet. |
| — | — Séismologie — Série A — fascicule 10. |
| — | — Comptes Rendus — Lisbonne 1933. |
| Toledo | — Datos sismicos — 1º trimestre 1934. |
| Toronto | — Monthly weather map — june. |
| Trieste | — Bulletin séismique — janv. - mars 1934. |
| Tunis | — Résumé climatologique et pluviométrie — juin. |
| Wellington | — Meteor. observations — may - june. |

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON s. j.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ⚯ | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ⚭ | Couronne lunaire |
| ⌓ | Rosée | ⌒ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⛰ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | < | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | T | Tonnerre |
| ⦶ | Halo solaire | ⚡ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⸝ | Vent fort, tempête |
| ⊾ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à Tananarive.

○ Bruine ou pluie inappréciable

L. C. Lueurs crépusculaires

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XI.

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

Numéro 10 — Observations d'Octobre 1934

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 3h 10m 12s,45.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1934

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure, et amenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité — 1,54 $^{m}/^{m}$ pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45$^{e}$ méridien Est.

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noircie d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toit, très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'insolation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs de Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés à 10 mètres au-dessus du sol.

## OCTOBRE 1934

### BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53.8 | 53.7 | 51.7 | 51.1 | 51.9 | 52.4 | 3 . 0 |
| 2 | 53.0 | 53.2 | 51.4 | 51.0 | 52.0 | 52.1 | 2 . 8 |
| 3 | 53.5 | 53.9 | 51.9 | 51.5 | 52.5 | 52.7 | 2 . 5 |
| 4 | 53.7 | 54.0 | 52.4 | 51.8 | 52.5 | 52.9 | 2 . 2 |
| 5 | 53.2 | 53.6 | 52.1 | 51.6 | 52.1 | 52.5 | 2 . 4 |
| 6 | 53.6 | 53.9 | 52.3 | 52.2 | 52.9 | 53.0 | 2 . 2 |
| 7 | 53.8 | 54.3 | 52.8 | 52.6 | 53.4 | 53.4 | 1 . 9 |
| 8 | 53.7 | 53.7 | 52.5 | 52.5 | 53.5 | 53.2 | 2 . 1 |
| 9 | 53.9 | 54.2 | 52.8 | 52.5 | 53.2 | 53.3 | 1 . 9 |
| 10 | 53.4 | 53.7 | 51.7 | 51.2 | 52.2 | 52.4 | 2 . 5 |
| 11 | 52 4 | 52.3 | 51.9 | 50.6 | 51.1 | 51 5 | 1 . 9 |
| 12 | 50.9 | 51.1 | 49.6 | 49.3 | 50.6 | 50.3 | 3 . 2 |
| 13 | 51.1 | 51.3 | 49.8 | 48.9 | 50.9 | 50 4 | 3 . 1 |
| 14 | 51.0 | 51.3 | 49.3 | 48.9 | 49.7 | 50.0 | 2 . 4 |
| 15 | 51.1 | 51.3 | 49.5 | 49 3 | 50.0 | 50.2 | 2 . 3 |
| 16 | 52.4 | 52.8 | 51.0 | 50.1 | 50.7 | 51.4 | 2 . 6 |
| 17 | 52.3 | 52.4 | 50 3 | 49.3 | 49.8 | 50.8 | 3 . 2 |
| 18 | 51.1 | 51.2 | 48.8 | 48.8 | 49.9 | 50.0 | 3 . 1 |
| 19 | 50.4 | 50.8 | 48.4 | 48.1 | 48.9 | 49.3 | 2 . 8 |
| 20 | 50.7 | 51.4 | 49.7 | 49.3 | 50.8 | 50.4 | 3 . 3 |
| 21 | 52.9 | 53.2 | 51.8 | 50.7 | 51.5 | 52.0 | 2 . 4 |
| 22 | 53.3 | 53.5 | 52.5 | 51 7 | 52.5 | 52.7 | 1 . 9 |
| 23 | 52.8 | 53.3 | 51.5 | 51.7 | 52.5 | 52.4 | 2 . 3 |
| 24 | 53.2 | 53.5 | 52.4 | 51.5 | 52 3 | 52.5 | 2 . 6 |
| 25 | 53.1 | 53 3 | 51.8 | 50 9 | 51.9 | 52.2 | 2 . 4 |
| 26 | 53.0 | 53.2 | 51.7 | 51.1 | 52.0 | 52 2 | 2 . 2 |
| 27 | 52.7 | 52.6 | 51.6 | 51.5 | 52.0 | 52.1 | 1 . 8 |
| 28 | 52.5 | 52.5 | 51.6 | 50.7 | 51.6 | 51.8 | 2 . 1 |
| 29 | 52.4 | 52.3 | 50.7 | 50.2 | 50.7 | 51 3 | 2 . 3 |
| 30 | 51 8 | 52.2 | 50.2 | 49 3 | 50.2 | 50.7 | 3 . 0 |
| 31 | 50 6 | 50.8 | 49.5 | 48 4 | 49.1 | 49.7 | 2 . 5 |
| | 52.5 | 52.7 | 51.1 | 50 6 | 51.4 | 51.7 | 2 . 5 |

**Maximum** : 54.3 le 7 à 9 h. **Maximum** : 3.3 le 30.

**Minimum** : 48.1 le 19 à 16 h. **Minimum** : 1.8 le 27.

## OCTOBRE 1934

### THERMOMÈTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 12.6 | 17.7 | 22.0 | 19.6 | 15.3 | 17.4 | 24.2 | 9.5 |
| 2 | 14 0 | 19.9 | 24.0 | 21.2 | 15.0 | 18.8 | 25.0 | 10.2 |
| 3 | 11.2 | 15.0 | 23.2 | 20.9 | 15.8 | 17.2 | 24.0 | 9.4 |
| 4 | 11.8 | 19.0 | 23.0 | 21.1 | 16.3 | 18.2 | 24.9 | 8.0 |
| 5 | 11.3 | 18.0 | 23.8 | 21.6 | 17.4 | 18.4 | 24.9 | 9.0 |
| 6 | 13.4 | 19.2 | 24.6 | 21.4 | 17.0 | 19.1 | 25.2 | 10.2 |
| 7 | 10.6 | 19.2 | 24.0 | 21.6 | 16.6 | 18.4 | 24.3 | 8.3 |
| 8 | 12.2 | 21.0 | 25.5 | 22.0 | 17.5 | 19.6 | 26.8 | 9.2 |
| 9 | 10.0 | 19.1 | 25.5 | 24.0 | 19.0 | 19.5 | 27.0 | 8.4 |
| 10 | 10.3 | 19.7 | 27.0 | 25.0 | 19.2 | 20.8 | 28.1 | 9.2 |
| 11 | 12.0 | 18.0 | 25.1 | 23.0 | 18.4 | 19.3 | 26.0 | 9.2 |
| 12 | 16.0 | 21.8 | 29.5 | 25.5 | 21.8 | 22.9 | 31.3 | 12.2 |
| 13 | 17.3 | 23.0 | 28.2 | 27.5 | 19.9 | 23.2 | 30.8 | 13.4 |
| 14 | 16.5 | 21.5 | 27.0 | 25.6 | 21.1 | 22.3 | 29.0 | 12.0 |
| 15 | 14.1 | 20.1 | 27.7 | 25.8 | 21.1 | 21.8 | 28.9 | 11.0 |
| 16 | 13.5 | 15.4 | 23.9 | 24.0 | 19.6 | 19.3 | 25.2 | 12.2 |
| 17 | 14.6 | 18.1 | 26.5 | 27.0 | 21.3 | 21.5 | 28.7 | 12.3 |
| 18 | 15.5 | 22.0 | 26.8 | 15.5 | 15.7 | 19.1 | 28.6 | 13.0 |
| 19 | 15.2 | 18.3 | 26.4 | 23.0 | 19.2 | 20.4 | 27.9 | 13.4 |
| 20 | 16.2 | 20.0 | 26.0 | 21.3 | 16.8 | 20.1 | 28.0 | 14.9 |
| 21 | 15.6 | 19.9 | 25.0 | 22.5 | 18.1 | 20.2 | 26.3 | 12.8 |
| 22 | 13.5 | 17.5 | 21.5 | 20.0 | 16.7 | 17.8 | 23.0 | 11.0 |
| 23 | 12.1 | 18.5 | 23.8 | 16.5 | 15.4 | 17.3 | 24.2 | 10.5 |
| 24 | 13 8 | 17.8 | 20.7 | 21.0 | 17.1 | 18.1 | 24.5 | 12.0 |
| 25 | 16.1 | 20.9 | 25.3 | 23.3 | 18.6 | 20.8 | 25.9 | 10.6 |
| 26 | 14.0 | 19.3 | 23.1 | 20.0 | 16.5 | 18.6 | 24.8 | 9.2 |
| 27 | 13.0 | 20.4 | 20.5 | 19.4 | 16.1 | 17.9 | 22.9 | 9.6 |
| 28 | 12.7 | 18.5 | 22.2 | 21.1 | 17.3 | 18.4 | 23.7 | 8.8 |
| 29 | 13.0 | 19.2 | 24.0 | 22.1 | 18.6 | 19.4 | 25.9 | 9.3 |
| 30 | 16 9 | 20.0 | 25.6 | 23.1 | 19.6 | 21.0 | 27.1 | 12.2 |
| 31 | 13.2 | 15.8 | 20.0 | 18.3 | 14.2 | 16.3 | 20.9 | 12.3 |
| | 13.7 | 19.2 | 24.6 | 22.1 | 17.8 | 19.5 | 26.1 | 10.8 |

**Maximum** : 31.3 le 12.

**Minimum** : 8.0 le 4.

## OCTOBRE 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU | | | | | | PLUIE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
| 1 | 8.82 | 8.48 | 9.96 | 9.11 | 9.51 | 9.18 | |
| 2 | 9.24 | 9.49 | 10.25 | 8.86 | 9.95 | 9.56 | |
| 3 | 8.43 | 8.40 | 9.10 | 8 76 | 8 95 | 8.73 | |
| 4 | 8.07 | 7.71 | 8.65 | 9 34 | 9.58 | 8.67 | 0.03 |
| 5 | 9.22 | 8.70 | 8.60 | 8.48 | 9 06 | 8 81 | |
| 6 | 7.85 | 8.53 | 9.00 | 9.17 | 9.03 | 8.72 | 0.05 |
| 7 | 8.31 | 8.53 | 10.25 | 9.19 | 8.74 | 9.00 | 0.04 |
| 8 | 8.81 | 8.56 | 7.88 | 7.42 | 8.21 | 8.18 | 0.02 |
| 9 | 7.96 | 9.28 | 8.17 | 8.05 | 8.38 | 8 37 | 0.10 |
| 10 | 8.58 | 8.92 | 7.14 | 8 33 | 9 35 | 8.46 | 0.05 |
| 11 | 8.93 | 8.58 | 9.60 | 9.36 | 9.55 | 9 20 | |
| 12 | 10.16 | 9.50 | 9.46 | 9.36 | 8.64 | 9.42 | |
| 13 | 11.31 | 11.75 | 10.87 | 10.33 | 12.22 | 11.30 | 10.90 |
| 14 | 11.08 | 12.03 | 9.38 | 8 56 | 11.66 | 10.54 | 0.02 |
| 15 | 9.83 | 10.93 | 8 36 | 9.19 | 10 78 | 9.82 | |
| 16 | 10.32 | 9.85 | 10 46 | 9.94 | 9.94 | 10.10 | |
| 17 | 10.19 | 10.14 | 9.07 | 8.47 | 8.52 | 9.28 | |
| 18 | 10.59 | 11 44 | 11.70 | 11.27 | 10.93 | 11.19 | 8.60 |
| 19 | 10.36 | 12.58 | 10.35 | 11.60 | 10.75 | 11.13 | |
| 20 | 12.25 | 13.53 | 13.15 | 12.45 | 11.60 | 12.60 | 0.05 |
| 21 | 11.90 | 11.79 | 12.45 | 11.14 | 11.55 | 11.77 | |
| 22 | 9.93 | 9.27 | 9.25 | 8 87 | 8.68 | 9.20 | |
| 23 | 9.12 | 9.21 | 10.97 | 11.78 | 11.05 | 10.43 | 0.10 |
| 24 | 9.88 | 10.05 | 11.01 | 10.84 | 10.87 | 10.53 | |
| 25 | 9.70 | 9.89 | 9.48 | 9.93 | 9 29 | 9.66 | |
| 26 | 9.00 | 7.93 | 8 73 | 8.74 | 8.94 | 8.67 | |
| 27 | 9.59 | 10.47 | 9.70 | 8.96 | 10.24 | 9.79 | |
| 28 | 8.63 | 8.41 | 8 69 | 8.28 | 8.85 | 8.57 | |
| 29 | 8.58 | 10.18 | 10.55 | 10.04 | 10.26 | 9.92 | |
| 30 | 10.30 | 10 14 | 11.45 | 10.89 | 11.38 | 10 83 | 2.50 |
| 31 | 10.49 | 10.95 | 11.88 | 10 86 | 11 49 | 11.13 | 7 20 |
| | 9.59 | 9.85 | 9.86 | 9.60 | 9.93 | 9.77 | 29.66 |

**Maximum :** 13.53 le 20 à 9 h.
**Minimum :** 7.14 le 10 à 13 h.

**Maximum :** 10.90 le 13

## OCTOBRE 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 82 | 58 | 53 | 55 | 74 | 64.4 | 1.10 | 0.25 | 1.45 | 1.05 | 0.35 | 4.20 |
| 2 | 79 | 56 | 49 | 49 | 80 | 62.6 | 0.60 | 0.30 | 1.50 | 1.20 | 0.50 | 4.10 |
| 3 | 86 | 67 | 44 | 50 | 68 | 63.0 | 0.65 | 0.25 | 1.35 | 1.25 | 0.60 | 4.10 |
| 4 | 79 | 50 | 43 | 52 | 71 | 59.0 | 0.90 | 0.50 | 1.70 | 1.20 | 0.50 | 4.80 |
| 5 | 92 | 58 | 41 | 46 | 63 | 60.0 | 0.35 | 0.25 | 1.60 | 1.40 | 0.55 | 4.15 |
| 6 | 70 | 54 | 42 | 51 | 65 | 56.4 | 0.85 | 0.45 | 1.45 | 1.10 | 0.55 | 4.40 |
| 7 | 88 | 53 | 49 | 50 | 63 | 60.6 | 0.85 | 0.40 | 1.30 | 1.00 | 0.40 | 3.95 |
| 8 | 84 | 48 | 36 | 40 | 56 | 52.8 | 0.75 | 0.30 | 1.80 | 1.35 | 0.55 | 4.75 |
| 9 | 88 | 58 | 37 | 39 | 54 | 55.2 | 0.35 | 0.20 | 1.80 | 1.45 | 0.70 | 4.50 |
| 10 | 78 | 54 | 30 | 38 | 58 | 51.6 | 0.60 | 0.35 | 1.60 | 1.20 | 0.60 | 4.35 |
| 11 | 86 | 58 | 43 | 48 | 63 | 59.6 | 0.50 | 0.25 | 1.25 | 1.10 | 0.40 | 3.50 |
| 12 | 76 | 51 | 33 | 41 | 48 | 49.8 | 1.00 | 0.30 | 1.40 | 1.40 | 0.55 | 4.65 |
| 13 | 78 | 58 | 41 | 40 | 72 | 57.8 | 0.90 | 0.20 | 1.50 | 1.15 | 0.45 | 4.20 |
| 14 | 80 | 65 | 38 | 38 | 64 | 57.0 | 0.55 | 0.20 | 1.00 | 1.30 | 0.50 | 3.55 |
| 15 | 83 | 64 | 33 | 40 | 59 | 55.8 | 0.55 | 0.15 | 1.50 | 1.60 | 0.55 | 4.35 |
| 16 | 90 | 77 | 49 | 47 | 61 | 64.8 | 0.65 | 0.20 | 0.85 | 1.10 | 0.45 | 3.25 |
| 17 | 84 | 67 | 38 | 35 | 47 | 54.2 | 0.60 | 0.15 | 0.95 | 1.10 | 0.60 | 3.40 |
| 18 | 81 | 60 | 47 | 87 | 84 | 71.8 | 0.60 | 0.20 | 1.10 | 0.50 | 0.10 | 2.50 |
| 19 | 81 | 81 | 44 | 57 | 66 | 65.8 | 0.20 | 0.10 | 0.90 | 0.95 | 0.45 | 2.60 |
| 20 | 90 | 79 | 54 | 68 | 83 | 74.8 | 0.50 | 0.10 | 0.90 | 0.90 | 0.30 | 2.70 |
| 21 | 90 | 70 | 54 | 57 | 75 | 69.2 | 0.40 | 0.20 | 0.80 | 0.80 | 0.40 | 2.60 |
| 22 | 87 | 64 | 51 | 53 | 62 | 63.4 | 0.80 | 0.40 | 1.60 | 1.30 | 0.70 | 4.80 |
| 23 | 88 | 60 | 52 | 85 | 86 | 74.2 | 1.00 | 0.30 | 1.15 | 0.80 | 0.25 | 3.50 |
| 24 | 85 | 68 | 62 | 60 | 76 | 70.2 | 0.45 | 0.30 | 0.85 | 0.85 | 0.45 | 2.90 |
| 25 | 72 | 55 | 42 | 54 | 60 | 56.6 | 0.60 | 0.50 | 1.70 | 1.30 | 0.55 | 4.65 |
| 26 | 76 | 50 | 43 | 52 | 65 | 57.2 | 0.75 | 0.60 | 1.90 | 1.45 | 0.55 | 5.25 |
| 27 | 87 | 60 | 56 | 55 | 76 | 66.8 | 0.70 | 0.30 | 1.40 | 1.10 | 0.50 | 4.00 |
| 28 | 79 | 55 | 46 | 47 | 62 | 57.8 | 0.75 | 0.55 | 1.80 | 1.35 | 0.55 | 5.00 |
| 29 | 78 | 64 | 49 | 53 | 66 | 62.0 | 0.75 | 0.35 | 1.50 | 1.20 | 0.65 | 4.45 |
| 30 | 73 | 60 | 49 | 54 | 69 | 61.0 | 0.75 | 0.50 | 1.50 | 1.30 | 0.60 | 4.65 |
| 31 | 93 | 83 | 70 | 71 | 95 | 82.4 | 0.50 | 0.10 | 0.45 | 0.55 | 0.15 | 1.75 |
| | 82.7 | 61.5 | 45.7 | 52.0 | 67.5 | 61.9 | 20.50 | 9.20 | 41.55 | 35.30 | 15.00 | 121.55 |

**Maximum : 95 le 31 à 18 h.**
**Minimum : 30 le 10 à 13 h.**

**Maximum : 5.25 le 26.**
**Minimum : 1.75 le 31.**

OCTOBRE 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23.2 | 46 8 | 42.0 | 26.2 | 15.3 | 03.7 | 5.10 | 4.35 | 9.45 |
| 2 | 35.6 | 47.2 | 55.2 | 47.0 | 15.6 | 40.1 | 5.00 | 5.15 | 10.15 |
| 3 | 19.6 | 42 6 | 53.9 | 44.4 | 15.3 | 35.2 | 4.10 | 6.10 | 10.20 |
| 4 | 34.2 | 46.2 | 54.2 | 45.2 | 16.0 | 39.2 | 3.65 | 4.95 | 8.60 |
| 5 | 19.2 | 45.0 | 55.2 | 46.6 | 17.2 | 36.6 | 4.75 | 6.35 | 11.10 |
| 6 | 26.4 | 45.6 | 53.8 | 45.6 | 61.4 | 37.6 | 5.85 | 6.25 | 12.10 |
| 7 | 24.2 | 45.3 | 52.3 | 44.6 | 15.9 | 36.5 | 5.40 | 6.10 | 11.50 |
| 8 | 32.6 | 47.0 | 54.4 | 46.0 | 17.1 | 39.4 | 4.85 | 6.35 | 11.20 |
| 9 | 18.4 | 45.8 | 55.9 | 47.6 | 18.2 | 37.2 | 4.75 | 6 25 | 11.00 |
| 10 | 33.0 | 46.0 | 55.4 | 46.6 | 18 8 | 40.0 | 5.65 | 6.00 | 11.65 |
| 11 | 20.4 | 44.4 | 53.2 | 44 2 | 17 2 | 35.9 | 5.30 | 6.15 | 11.45 |
| 12 | 34.6 | 54.8 | 57.9 | 29.2 | 21 2 | 37.7 | 5.90 | 4.40 | 10 30 |
| 13 | 36.2 | 47.4 | 56.6 | 47.0 | 21.0 | 41.6 | 5.56 | 4.65 | 10.30 |
| 14 | 35.4 | 48 6 | 46.8 | 43 4 | 20.6 | 39.0 | 6.00 | 5.65 | 11.65 |
| 15 | 36.4 | 46.8 | 57.2 | 47.6 | 20.2 | 41.6 | 5.85 | 6.25 | 12.10 |
| 16 | 17.4 | 25.8 | 53.6 | 46.4 | 18.8 | 32.4 | 0.90 | 6 25 | 7.15 |
| 17 | 18.4 | 32 4 | 56 0 | 49.0 | 20.8 | 35.3 | 2.25 | 6.00 | 8.25 |
| 18 | 23.4 | 49.4 | 52.2 | 20.8 | 15.2 | 32.2 | 3.90 | 2.55 | 6.45 |
| 19 | 19.6 | 33.8 | 55.0 | 40.4 | 19.0 | 33.6 | 3.50 | 6.00 | 9.50 |
| 20 | 19.0 | 32.4 | 41.4 | 23.6 | 17.0 | 26.7 | 2.60 | 2.20 | 4.80 |
| 21 | 21.6 | 32.6 | 49.8 | 30.0 | 17 8 | 30.4 | 1.35 | 3.80 | 5.15 |
| 22 | 19.8 | 36.4 | 52.2 | 44 6 | 16 6 | 33.9 | 5.05 | 6.25 | 11.30 |
| 23 | 16.0 | 39.8 | 47.2 | 25.8 | 16 1 | 29.0 | 2.40 | 3.75 | 6.15 |
| 24 | 19.0 | 35.8 | 39.2 | 32.4 | 16.9 | 28.7 | 1.75 | 5.00 | 6.57 |
| 25 | 37 4 | 48.0 | 54.0 | 46.8 | 18.6 | 41.0 | 5.90 | 6.35 | 12.25 |
| 26 | 38.0 | 47.6 | 53.6 | 45.0 | 16.4 | 40.1 | 6.01 | 6.15 | 12.25 |
| 27 | 18.8 | 47.4 | 41.4 | 45.4 | 15.8 | 33.8 | 3.60 | 5.70 | 9.30 |
| 28 | 37.2 | 47.2 | 53.2 | 44.6 | 17.2 | 39.9 | 6.15 | 6.35 | 12.50 |
| 29 | 27.4 | 47.4 | 54.6 | 46.8 | 18.3 | 38.9 | 5.40 | 6.00 | 11 40 |
| 30 | 38.4 | 48.4 | 55.4 | 38.4 | 19.7 | 40.1 | 5.15 | 4.65 | 9 80 |
| 31 | 17.0 | 27.8 | 37.3 | 22.0 | 13.6 | 23.5 | 0.15 | 0.95 | 1.10 |
| | 26.4 | 42.7 | 51.6 | 40.4 | 17.4 | 35.7 | 133.95 | 162.90 | 296.85 |

**Maximum** : 57.9 le 12 à 13 h. **Maximum** : 12.50 le 28.

**Minimum** : 13.6 le 31 à 18 h. **Minimum** : 1.10 le 31.

## OCTOBRE 1934

| | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 171.7 | 15.4 | 47.5 | 39.7 | 29.3 | 303.6 | 14 | 19 | 25 | 20 | 5 | 16.6 |
| 2 | 128.0 | 21.0 | 49.2 | 34 2 | 29.0 | 261.4 | 17 | 20 | 26 | 21 | 7 | 18.2 |
| 3 | 156.9 | 19.4 | 43.9 | 37.5 | 30 5 | 288.2 | 16 | 20 | 26 | 20 | 10 | 18.4 |
| 4 | 151.2 | 17.8 | 58.2 | 31 7 | 28.8 | 287.7 | 17 | 22 | 25 | 20 | 11 | 19.0 |
| 5 | 114.1 | 16.8 | 39.7 | 34.5 | 22.4 | 227.5 | 16 | 20 | 25 | 19 | 11 | 18.2 |
| 6 | 106.5 | 20.2 | 49.3 | 41.0 | 24.3 | 241.3 | 17 | 22 | 24 | 20 | 12 | 19.0 |
| 7 | 114.8 | 18.9 | 59.5 | 51.1 | 22 4 | 266.7 | 12 | 19 | 23 | 20 | 11 | 17.0 |
| 8 | 135.3 | 16.8 | 60.2 | 49.6 | 25 8 | 287.7 | 14 | 20 | 19 | 19 | 10 | 16.4 |
| 9 | 110.2 | 7.3 | 43 0 | 44.9 | 23.7 | 229.1 | 6 | 16 | 20 | 18 | 9 | 13.8 |
| 10 | 166.7 | 29.2 | 46.6 | 56.2 | 30.6 | 329.3 | 16 | 19 | 20 | 18 | 7 | 16.0 |
| 11 | 147.2 | 21.9 | 48.0 | 28.6 | 25.2 | 270.9 | 14 | 16 | 20 | 19 | 8 | 15 4 |
| 12 | 53.8 | 6.4 | 30.2 | 42.5 | 33 2 | 166.1 | 12 | 11 | 15 | 18 | 6 | 12.4 |
| 13 | 81.9 | 5.9 | 25.2 | 28.1 | 35.4 | 176.5 | 7 | 12 | 14 | 13 | 6 | 10.4 |
| 14 | 124.7 | 7.2 | 26.1 | 26.4 | 25.0 | 209.4 | 12 | 16 | 18 | 17 | 7 | 14.0 |
| 15 | 111.5 | 8.3 | 18.6 | 30.8 | 17.5 | 186 7 | 7 | 16 | 19 | 18 | 9 | 13.8 |
| 16 | 99.7 | 14.3 | 26.0 | 25.2 | 22.5 | 187.7 | 12 | 13 | 20 | 19 | 9 | 14.6 |
| 17 | 82.7 | 6.6 | 19.7 | 17.5 | 17.2 | 143.7 | 12 | 12 | 17 | 17 | 10 | 13.6 |
| 18 | 104.0 | 9.2 | 29 4 | 36 8 | 20.7 | 200.1 | 6 | 12 | 14 | 9 | 5 | 9.2 |
| 19 | 47.8 | 8.6 | 29.5 | 57.4 | 46.6 | 189.9 | 12 | 16 | 19 | 14 | 7 | 13.6 |
| 20 | 102.2 | 5 5 | 32.4 | 33.7 | 21.4 | 195.2 | 7 | 13 | 19 | 14 | 6 | 11.8 |
| 21 | 80.4 | 9.3 | 31.8 | 26.9 | 22.7 | 171.1 | 8 | 17 | 20 | 18 | 11 | 14.8 |
| 22 | 135.5 | 25.2 | 64.3 | 46.6 | 29 5 | 301.1 | 14 | 18 | 23 | 20 | 13 | 17.6 |
| 23 | 129 2 | 22 9 | 48.0 | 42.9 | 24.8 | 267.8 | 7 | 18 | 21 | 14 | 10 | 14.0 |
| 24 | 94.3 | 16.2 | 37.3 | 45.3 | 26.7 | 219.8 | 16 | 18 | 21 | 22 | 11 | 17.6 |
| 25 | 114.0 | 14 4 | 39.1 | 32.2 | 23.7 | 223 4 | 18 | 20 | 23 | 20 | 13 | 18.8 |
| 26 | 148.7 | 23 0 | 56.7 | 44.2 | 30.1 | 302 7 | 18 | 22 | 25 | 20 | 12 | 19.4 |
| 27 | 144,8 | 17.6 | 52.0 | 49.6 | 32.9 | 296.9 | 17 | 21 | 23 | 21 | 12 | 18.8 |
| 28 | 148.2 | 23.2 | 59 1 | 40.1 | 29.4 | 300.0 | 18 | 24 | 25 | 20 | 14 | 20.2 |
| 29 | 138,6 | 16.1 | 37.5 | 32.8 | 26.1 | 251.1 | 17 | 22 | 25 | 20 | 16 | 20.0 |
| 30 | 110.1 | 20.2 | 38.4 | 31.7 | 26.3 | 226.7 | 19 | 21 | 25 | 19 | 8 | 18.4 |
| 31 | 114,3 | 17 4 | 32.4 | 29.6 | 21.9 | 215.6 | 13 | 16 | 19 | 18 | 2 | 13.6 |
| | 3669.0 | 482.2 | 1278.8 | 1169.3 | 825.6 | 7424.9 | 13.3 | 17.8 | 21.2 | 18.2 | 9.3 | 16.0 |

**Maximum : 329.3 le 10.** **Maximum : 26 les 2 et 3 à 13 h.**

**Minimum : 143.7 le 17.** **Minimum : 2 le 31 à 18 h.**

## OCTOBRE 1934

### VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.8 ESE | 2.7 SE | 3.3 E | 3.7 E1/4NE | 2.8 E | 2.9 |
| 2 | 3.3 E | 2.4 E1/4NE | 3.0 E | 3.5 E | 5.5 E | 3.5 |
| 3 | 2.6 E | 2.7 E1/4SE | 3.3 ESE | 3.6 E1/4NE | 3.6 E | 3.2 |
| 4 | 1.8 SE1/4E | 2.8 E | 2.9 ESE | 4.4 E1/4NE | 3.6 E1/4NE | 3.1 |
| 5 | 2.0 E1/4SE | 3.0 E1/4SE | 2.6 ESE | 2.3 E1/4NE | 2.6 E | 2.5 |
| 6 | 3.3 E | 3.0 E1/4NE | 3.6 E | 3.0 E | 3.0 E | 3.2 |
| 7 | 2.3 ESE | 4.0 E | 4.4 ENE | 2.2 E | 2.0 E | 3.0 |
| 8 | 1.6 E1/4SE | 2.0 E1/4NE | 4.4 E1/4NE | 3.6 E | 3.1 E | 2.9 |
| 9 | 1.2 ESE | 1.6 SE1/4E | 4.0 E1/4SE | 4.0 E1/4SE | 3.6 E1/4SE | 2.9 |
| 10 | 5.0 E | 2.6 E1/4SE | 5.7 E1/4NE | 3.3 ENE | 2.8 E1/4NE | 3.9 |
| 11 | 2.6 E1/4NE | 3.3 E1/4SE | 3.3 ENE | 2.5 ENE | 2.3 E1/4NE | 2.8 |
| 12 | 1.0 E1/4NE | 2.5 WSW | 3.0 SW1/4W | 3.3 NE1/4E | 1.1 E1/4NE | 2.2 |
| 13 | 0.0 | 1.4 SW1/4S | 1.8 E1/4NE | 3.6 ENE | 4.4 E | 2.2 |
| 14 | 1.3 E1/4SE | 0.8 S1/4SW | 2.1 SE1/4E | 2.8 E | 3.0 E1/4NE | 2.0 |
| 15 | 1.1 E1/4SE | 0.4 E | 2.8 SE1/4E | 2.1 E1/4NE | 3.0 E1/4NE | 1.9 |
| 16 | 2.1 E | 2.1 ESE | 2.1 SE1/4E | 2.2 E1/4NE | 2.5 E1/4NE | 2.2 |
| 17 | 0.9 ESE | 1.1 E1/4SE | 1.4 SW1/4W | 2.2 WNW | 1.8 ENE | 1.5 |
| 18 | 0.7 SE1/4E | 1.4 E1/4NE | 2.2 NE1/4E | 3.3 E | 1.3 NE1/4E | 1.8 |
| 19 | 2.6 NE1/4N | 1.0 W1/4NW | 4.4 NNW | 8.0 N | 2.8 N1/4NE | 3.8 |
| 20 | 0.0 | 2.5 NNE | 2.2 NW1/4N | 1.3 W | 1.6 SSE | 1.5 |
| 21 | 0.8 SE1/4E | 2.0 ENE | 1.9 ENE | 3.3 E1/4NE | 3.6 E | 2.3 |
| 22 | 3.3 E | 3.6 E | 5.0 E1/4SE | 2.1 E1/4SE | 3.8 E1/4SE | 3.6 |
| 23 | 2.5 ESE | 3.3 E | 3.6 E1/4SE | 4.4 E1/4NE | 1.7 E | 3.1 |
| 24 | 1.8 E1/4SE | 2.8 E1/4SE | 3.6 E1/4SE | 2.8 E1/4NE | 3.3 E1/4NE | 2.9 |
| 25 | 1.4 ENE | 2.6 SE1/4E | 2.1 E1/4SE | 1.5 E | 2.6 E1/4NE | 2.0 |
| 26 | 2.6 E1/4NE | 5.0 E | 4.0 ESE | 2.8 ESE | 3.0 E1/4NE | 3.5 |
| 27 | 2.6 E1/4SE | 3.0 E1/4SE | 4.4 E1/4SE | 3.3 ESE | 3.6 E | 3.4 |
| 28 | 2.6 ESE | 4.4 SE1/4E | 3.3 SE1/4E | 4.0 E | 2.8 E | 3.4 |
| 29 | 1.5 E1/4SE | 2.5 SE1/4E | 2.6 SE1/4E | 2.5 ESE | 2.5 E | 2.3 |
| 30 | 1.8 E1/4SE | 3.0 E1/4SE | 2.6 SE1/4E | 2.6 E1/4NE | 3.6 E1/4SE | 2.7 |
| 31 | 1.8 E1/4NE | 2.1 ESE | 2.8 E1/4NE | 2.6 ENE | 2.1 E1/4NE | 2.3 |
| | 1.9 | 2.5 | 3.2 | 3.1 | 2.9 | 2.7 |

**Maximum** : 8.0 le 19 à 16 h.

**Minimum** : 0.0 les 13 et 20 à 7 h.

## OCTOBRE 1934

### NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | | 7 h | | 9 h | | 13 h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | Str-c, str, c-ni. | 3 | Str-c, a-c. | 4 | C, a-c. |
| 2 | 4 | Str-c, a-c. | 3 | Str-c. | 4 | C, c-ni. |
| 3 | 8 | Str-c, str. | 7 | Str-c. | 1 | C. |
| 4 | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. |
| 5 | 9 | Str-c, str. | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. |
| 6 | 7 | Str-c. | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. |
| 7 | 8 | Str-c. | 2 | Str-c. | 1 | Str-c. |
| 8 | 5 | Str-c. | 1 | Str-c. | 0 | Beau. |
| 9 | | Brouillard. | 1 | Str-c. | 0 | Beau. |
| 10 | 3 | Str-c. | 1 | Str-c. | 0 | Beau. |
| 11 | 8 | Str-c, str. | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. |
| 12 | 0 | Beau. | 0 | Beau. | 2 | C. |
| 13 | 1 | Ci-str. | 1 | C. | 7 | C, a-c. |
| 14 | 1 | Str-c. | 1 | C. | 4 | C, a-c, ci. |
| 15 | | Brouillard. | 1 | C. | 1 | C. |
| 16 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. | 3 | Str-c, c. |
| 17 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. | 2 | C. |
| 18 | 10 | Couvert. | 5 | Str-c, str, a-c. | 5 | C, c-ni. |
| 19 | 9 | Str-c, str. | 8 | Str-c, str. | 6 | C, c-ni. |
| 20 | 9 | Str-c, str. | 9 | C-ni, str-c, str. | 9 | C-ni, c, ci. |
| 21 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, c-ni, c. | 9 | Str-c, c. |
| 22 | 9 | Str-c, str. | 7 | Str-c, str. | 2 | Str-c, c. |
| 23 | 9 | C-ni, str-c, str. | 6 | Str-c, str. | 8 | Str-c, c-ni, str. |
| 24 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, c-ni, a-c. | 7 | C, str-c, c-ni, a-c. |
| 25 | 3 | Str-c, c. | 4 | Str-c, c. | 4 | Str-c, c. |
| 26 | 4 | Str-c, str. | 1 | Str-c. | 2 | Str-c, ci. |
| 27 | 9 | Str-c, str. | 6 | Str-c, str, c-ni. | 7 | Str-c, str, c. |
| 28 | 2 | Str-c, str. | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. |
| 29 | 8 | Str, str-c. | 3 | Str c. | 3 | Str-c. |
| 30 | 3 | Str-c, a-c. | 5 | Str-c, c. | 4 | C, c-ni. |
| 31 | 9 | C-ni, str, str-c. | 9 | Str-c, str, c-ni, a-c. | 9 | Str-c, c-ni. |
| | 6.3 | | 4.1 | | 3.5 | |

## OCTOBRE 1934

### NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | | 16 h | | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | A-c, c, str-c. | 8 | A-c, c-ni, a-str, str-c. | 5.8 |
| 2 | 4 | A-c, c, c-ni. | 4 | A-c, str-c, c. | 3.8 |
| 3 | 2 | Str-c, c. | 1 | Str-c. | 3.8 |
| 4 | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. | 1.0 |
| 5 | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. | 2.6 |
| 6 | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. | 2.2 |
| 7 | 1 | Str-c. | 0 | Beau | 2.4 |
| 8 | 1 | Str-c. | 1 | Str-c. | 1.6 |
| 9 | 0 | Beau. | 0 | Beau. | 0.2 |
| 10 | 1 | C. | 1 | C. | 1.2 |
| 11 | 1 | C. | 2 | Str-c, ci-str. | 2.6 |
| 12 | 8 | A-c, c-ni, c. | 8 | A-c, c-ni, ci-str, c. | 3.6 |
| 13 | 4 | C, c-ni, ci-str. | 8 | C-ni, str-c, a-c. | 4.2 |
| 14 | 2 | C, a-c. | 6 | A-str, ci-str, c-ni, str-c, | a-c. 2.8 |
| 15 | 1 | C. | 2 | C, str c. | 1.2 |
| 16 | 3 | C, str-c. | 3 | Str-c, a-str, c. | 5.8 |
| 17 | 2 | C. | 3 | A-str, str-c, ci-str. | 5.4 |
| 18 | 9 | C-ni, str-c, c. | 9 | C-ni, str-c, ci-str. | 7.6 |
| 19 | 6 | C-ni, c, a-c, ci-str. | 7 | Str-c, c-ni. | 7.2 |
| 20 | 9 | C-ni, c, ci-str. | 9 | C-ni, str-c, ci-str. | 9.0 |
| 21 | 7 | C-ni, c, ci. | 5 | A-str, a-c, str-c, c-ni, ci- | str. 7.8 |
| 22 | 2 | Str-c, c. | 2 | C, ci-str. | 4.4 |
| 23 | 9 | C-ni, str-c, c, str. | 8 | Str-c, str-c. | 8.0 |
| 24 | 7 | A-c, c. | 4 | A-c, str-c, c. | 7.2 |
| 25 | 3 | C. | 3 | Str-c, a-c. | 3.4 |
| 26 | 2 | Str-c. | 2 | Str-c, ci-str. | 2.2 |
| 27 | 5 | Str-c, c, c-ni. | 4 | Str-c, c-ni, a-c, a-str. | 6.2 |
| 28 | 1 | C. | 2 | Ci-str, c. | 1.4 |
| 29 | 3 | Str-c, c, c-ni. | 3 | A-c, str-c. | 4.0 |
| 30 | 5 | C-ni, c, ci-str, a-c. | 7 | C-ni, a-c, str-c. | 4.8 |
| 31 | 9 | C-ni, a-c, ci-str, str-c. | 10 | Couvert. | 9.2 |
| | 3.8 | | 4.0 | | 4.3 |

**Maximum** : 9.2 le 31.

**Minimum** : 0.2 le 9.

OCTOBRE 1934

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | 7 h. O aux environs, 9 h. brume faible, 16 h. ∞ 18 h. ◉ au SW. |
| 2 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets ; à 16 h. ● au SW. |
| 3 | ⛰ faible | 7 h. ≡ sur quelques sommets ; à 9 h. et 16 h. brume faible. |
| 4 | ⛰ | 7 h. brume, faible à 16 h. |
| 5 | ⛰ | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible ; à 16 h. et 18 h. ∞. |
| 6 | ⛰ faible | à 7 h. brume faible, 16 h. et 18 h. ∞. |
| 7 | ⛰ | 7 h. et 18 h. brume, faible à 18 h. |
| 8 | ⛰ | 7 h. brume, faible à 9 h. ; à 13 h., 16 h. et 18 h. ∞. |
| 9 | | à 7 h. ≡ se dissipant, 9 h., 13 h., 16 h. et 18 h. ∞. |
| 10 | ⛰ | 7 h. brume, faible à 9 h. ; à 13 h., 16 h. et 18 h. ∞. |
| 11 | ⛰ | 7 h. ≡ sur quelques sommets ; à 9 h., 13 h., 16 h. et 18 h ∞. |
| 12 | ⛰ | 7 h., 9 h., 13 h. et 16 h. ∞, à 16 h. 20 ϒ au SW, 18 h. ℝ à W — Soir ≺ partout. |
| 13 | ⛰ | 7 h., 9 h , 13 h. et 16 h. ∞, à 16 h. 43 et 18 h. ℝ au SW ; de 18 h. 16 à 19 h. 40 temps à grains, et ℝ partout. |
| 14 | | 7 h., 9 h., 13 h. et 16 h. ∞, à 16 h. 40 ϒ au S, 18 h. ℝ au SW. |
| 15 | | à 7 h. et 9 h. ≡ se dissipant, 13 h., 16 h. et 18 h. ∞ — Soir ≺ au SW. |
| 16 | ⛰ | 7 h. ≡ sur quelques sommets ; de 9 h. à 18 h. ∞. |
| 17 | ⛰ faible | 7 h., 9 h., 13 h. et 16 h. ∞ ; à 18 h. et soir ≺ au S. |
| 18 | ⛰ | 7 h., 9 h. et 13 h. ∞, à 14 h. 25 ϒ à E, 14 h. 33 ◉ au zénith, 15 h. 47 double ∩ à E ; à 16 h. ℝ aux environs, et ● à 18 h. |
| 19 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, à 9 h. brume, faible à 13 h. ; 16 h. et 18 h. ● aux environs. |
| 20 | ⛰ | 7 h. ∞, à 9 h. et 13 h. ● dans W, à 11 h. 07 ◐, 14 h. 13 ϒ au NW ; ℝ aux environs à 16 h. et 18 h. |
| 21 | ⛰ | 7 h., 9 h. et 16 h. brume, faible à 13 h., à 17 h. 25 ◐, 18 h 55 ≺ à W. |
| 22 | ⛰ | 7 h. brume, faible à 9 h. et 16 h. |
| 23 | ⛰ faible | 7 h. et 16 h. O aux environs, et dans l'E à 9 h. et 18 h. avec double ∩ complet à 17 h. 21 — Nuit O zénithale. |

OCTOBRE 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 24 | ⌓ | 7 h. ≡ sur quelques sommets; à 9 h. et 13 h. O à E. |
| 25 | ⌓ faible | à 7. h., 9 h. et 15 h. brume faible. |
| 26 | ⌓ | à 7 h. brume, faible à 16 h. |
| 27 | ⌓ faible | 7 h. ≡ sur quelques sommets, à 9 h. O à E. |
| 28 | ⌓ | 16 h. ∞. |
| 29 | ⌓ | 7 h. ≡ sur quelques sommets; brume faible à 16 h. |
| 30 | | 7 h. et 9 h. brume faible, à 16 h. ● au SW et aux environs à 18 h, 16 h. 50 T à WSW — Nuit ● zénithale. |
| 31 | | 7 h. et 9 h O aux environs, 13 h. brume faible; à 15 h. 01 T à W, 16 h. K aux environs; 17 h. 06 ● au zénith, et partout à 18 h. et la nuit. |

# OCTOBRE 1934

## Résumé du mois

| | Normales d'Octobre | Octobre 1934 |
|---|---|---|
| Pression barométrique. | 651.04 m/m | 651.7 |
| Température : moyenne diurne | 20° 2 | 19° 5 |
| moyenne des maxima | 26° 6 | 26° 1 |
| moyenne des minima | 12° 5 | 10.8 |
| maximum absolu | 33° 0 en 1905 | 31° 3 |
| minimum absolu | 6° 0 en 1924 | 8° 0 |
| Tension de la vapeur d'eau | 11.52 m/m | 9.77 |
| Humidité relative | 65.5 | 61.9 |
| Insolation — Durée en heures | 265.9 | 296.85 |
| — Pourcentage | 66.7 | 77.3 |
| Pluie totale du mois | 63.75 m/m | 29.66 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 5.8 | 4 |
| » (0,1 m/m et plus) | 8.9 | 6 |
| Evaporation sous abri | 107.8 m/m | 121.55 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 47.4 | 43 |

Ce mois d'octobre a été froid, clair et sec. Le régime anticyclonique de l'Océan Indien méridional s'est maintenu avec une stabilité remarquable. Les très petits mouvements de baisse qui ont donné les pluies des 13, 18 et 31 sont de simples affaiblissements du gradient sur le centre de l'île.

Ces mêmes caractéristiques du mois d'octobre 1934 peuvent être généralisées pour l'ensemble des stations malgaches, la cause s'étendant à l'île toute entière.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en OCTOBRE 1934

| | | |
|---|---|---|
| Barcelona | — | Observatorio Fabra — Boletin nº 22. |
| — | — | — Estacion sismica nos 159 - 164. |
| Batavia | — | Seismological bulletin — april - june 1934. |
| Canton | — | Observatoire — Revue — tome 5 - nº 3. |
| Chiufeng | — | Seismol. bulletin — july. |
| De Bilt | — | Caractère magnétique — janvier - mars 1934. |
| Firenze | — | Oss. Ximeniano — Bolletini - aprile - giugno. |
| Florissant | — | Seismol. bulletin — 1934 — 6 - 12. |
| Gottingen | — | Seismischer Bericht — 1934 — januar - juni. |
| Granada | — | Cartuja — Boletin nº 10 - 12 de 1933. |
| Hamburg | — | Bulletin séismique nos 6 - 17 de 1934. |
| Kew | — | Seismol. bulletin — august. |
| Ksara | — | Annales — Météorologie — 1933. |
| Little Rock | — | Seismol. bulletin — nº 4 - 5. |
| Madrid | — | Servicio meteorologico — série A — nos 1 - 2 - 3. |
| — | — | Servicio sismologico — Boletin — 108 - 109. |
| Manila | — | Seismol. bulletin — july. |
| Paris | — | O. N. M. Bulletins quotidiens — août. |
| — | — | — Afrique du Nord et Sahara — 1933 — 2e-3e trimestre. |
| Pasadena | — | Seismol. bulletin june. |
| Perth-W. A. | — | Seismol. station nº 13 |
| Rio de Janeiro | — | Meteorologia — boletin — maio. |
| Saint Louis | — | Seismol. bulletin — 5 - 13. |
| Salisbury | — | S. R. weather bureau — july. |
| Strasbourg | — | Bull. séismiques — juillet. |
| Sydney | — | Riverview — Séismol. bull. nº 7 |
| Tacubaya | — | Cartas del tiempo — junio - julio. |
| — | — | Boletin del S. M. M. — abril - junio 1933. |
| Talence | — | Bulletin de l'observatoire nº 11 |
| Toronto | — | Monthly record — may - june 1932. |
| — | — | Monthly weather map — july. |
| Tortosa | — | Ebro — Boletin — vol. XXIV — nos 10 - 12. |
| Tunis | — | Résumé climatologique et pluviométrie — juillet. |
| Washington | — | Georgetown — Seimol. despatches — july - august. |
| — | — | Monthly weather review — april. |
| Wellington | — | Bulletin E. 34 — Bulletin 92. |
| Zikawei | — | Bulletin des observations 1931. |
| — | — | Revue mensuelle — janvier - avril 1934. |
| — | — | Bulletin sismique — nos 5 - 10. |

Le directeur de l'Observatoire

Ch. POISSON s. j.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ω | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ⊕ | Couronne lunaire |
| ⌓ | Rosée | ∩ | Arc-en ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌓ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | ≺ | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | T | Tonnerre |
| ⌀ | Halo solaire | ⊼ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⟋ | Vent fort, tempête |
| ⌂ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à Tananarive.

O Bruine ou pluie inappréciable

L. C. Lueurs crépusculaires

59

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XI.

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE MENSUEL

Numéro 11 — Observations de Novembre 1934

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 3h 10m 12s,45.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1934

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure, et amenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité — 1,54 m/m pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45e méridien Est.

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noircie d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toit, très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'insolation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs de Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés à 10 mètres au-dessus du sol.

## NOVEMBRE 1934

### BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 49.4 | 49.4 | 46.8 | 46.5 | 47.5 | 47.9 | 3 . 2 |
| 2 | 48.1 | 48.5 | 46.5 | 46.1 | 47.0 | 47.2 | 2 . 7 |
| 3 | 49.3 | 49.9 | 48.3 | 48.1 | 48.9 | 48.9 | 2 . 3 |
| 4 | 51.6 | 52.1 | 50.3 | 49.3 | 49.9 | 50.6 | 3 . 0 |
| 5 | 51.1 | 51.1 | 49.6 | 49.1 | 50.2 | 50.2 | 2 . 8 |
| 6 | 50.8 | 51.4 | 50.1 | 49.2 | 50.1 | 50.3 | 2 . 6 |
| 7 | 51.7 | 52.0 | 50.8 | 50.1 | 51.3 | 51.2 | 2 . 4 |
| 8 | 52.4 | 53.0 | 51.7 | 51 0 | 51.5 | 51.9 | 2 . 0 |
| 9 | 52.3 | 52.5 | 50.5 | 49.5 | 50.2 | 51.0 | 3 . 1 |
| 10 | 50.4 | 50.5 | 49.0 | 48.3 | 49.2 | 49.5 | 3 . 1 |
| 11 | 50.0 | 50.0 | 47.9 | 46.7 | 47.5 | 48.4 | 3 . 7 |
| 12 | 49.0 | 49.3 | 47.5 | 47.0 | 48.0 | 48.2 | 2 . 5 |
| 13 | 50.7 | 50.5 | 48.8 | 48.1 | 49.1 | 49.4 | 3 . 2 |
| 14 | 51.7 | 51.7 | 50.1 | 48.9 | 49.8 | 50.4 | 2 . 7 |
| 15 | 51.5 | 51.7 | 49.3 | 49.1 | 50.0 | 50.3 | 2 . 8 |
| 16 | 50.0 | 50.0 | 47.3 | 46.4 | 47 1 | 48.2 | 4 . 5 |
| 17 | 48.9 | 49.0 | 47.6 | 47.0 | 47.6 | 48.0 | 2 . 8 |
| 18 | 49.7 | 49.7 | 48.1 | 47.6 | 48.5 | 48.7 | 3 . 2 |
| 19 | 51.5 | 51.6 | 49.9 | 49.3 | 50.0 | 50.5 | 2 . 9 |
| 20 | 51.4 | 51.6 | 50.0 | 49.2 | 50.1 | 50.5 | 2 . 5 |
| 21 | 51.3 | 51.6 | 50.0 | 48.8 | 49.5 | 50.2 | 2 . 9 |
| 22 | 51.3 | 51.5 | 49.8 | 49.5 | 49.8 | 50.4 | 2 . 3 |
| 23 | 50.4 | 50.6 | 48.9 | 48.0 | 49.5 | 49.5 | 2 . 8 |
| 24 | 49.9 | 50.1 | 48.3 | 47.0 | 47.8 | 48.6 | 3 . 3 |
| 25 | 49.6 | 49.5 | 47.8 | 47.5 | 48.7 | 48.6 | 3 . 3 |
| 26 | 49.6 | 49.7 | 48.1 | 48.9 | 49.2 | 49 1 | 2 . 7 |
| 27 | 50.2 | 50.4 | 48.9 | 48.2 | 50.1 | 49.6 | 2 . 5 |
| 28 | 50.0 | 50.0 | 49.0 | 48.3 | 50.0 | 49.5 | 3 . 7 |
| 29 | 51.5 | 51.9 | 51.0 | 50.4 | 50 6 | 51.1 | 2 . 8 |
| 30 | 53 3 | 53.4 | 51.9 | 51.4 | 52.3 | 52.5 | 2 . 2 |
| | 50.6 | 50.8 | 49.1 | 48.5 | 49.4 | 49.7 | 2 . 9 |

**Maximum : 53.4 le 30 à 9 h.** **Maximum : 4.5 le 16.**

**Minimum : 46.1 le 2 à 16 h.** **Minimum : 2.0 le 8.**

## NOVEMBRE 1934

### THERMOMÈTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15.6 | 19.5 | 24.6 | 24.6 | 19.7 | 20.8 | 24.9 | 13.0 |
| 2 | 14.2 | 21.3 | 26.9 | 23.2 | 21.6 | 21.4 | 30.0 | 11.7 |
| 3 | 16.8 | 20.4 | 25.9 | 24.3 | 22.0 | 21.9 | 27.7 | 12.9 |
| 4 | 17.0 | 21.4 | 28.3 | 26.6 | 19.4 | 22.5 | 29.5 | 15.1 |
| 5 | 18.5 | 23.0 | 21.3 | 18.0 | 17.2 | 19.6 | 28.8 | 15.8 |
| 6 | 16.1 | 17.9 | 24.7 | 22.0 | 17.3 | 19.6 | 26.1 | 14.2 |
| 7 | 16.0 | 20.2 | 24.0 | 22.0 | 18.1 | 20.1 | 25.6 | 13.1 |
| 8 | 15.0 | 20.1 | 23.6 | 22.6 | 19.1 | 20.1 | 24.9 | 13.0 |
| 9 | 17.0 | 21.3 | 27.5 | 26.2 | 21.8 | 22.8 | 28.9 | 12.5 |
| 10 | 19.2 | 24.6 | 27.4 | 19.1 | 18.6 | 21.9 | 30.5 | 15.0 |
| 11 | 18.1 | 22.3 | 28.8 | 27.7 | 22 1 | 23.8 | 29.0 | 14.0 |
| 12 | 19.3 | 23.9 | 28.9 | 26.2 | 23.7 | 24.4 | 29.3 | 16.0 |
| 13 | 18.3 | 23.1 | 29.0 | 24.0 | 21.8 | 23.2 | 30.0 | 14.0 |
| 14 | 18.0 | 22.0 | 24.1 | 28.3 | 16.0 | 21.7 | 29.9 | 15.6 |
| 15 | 18.1 | 22.0 | 24.0 | 18.1 | 17.4 | 19.9 | 30 0 | 14.4 |
| 16 | 15.5 | 19.3 | 25.2 | 22.2 | 18.1 | 20.1 | 6.0 | 14.8 |
| 17 | 17.8 | 20.0 | 24.0 | 26.1 | 21.2 | 21.8 | 26.9 | 14.6 |
| 18 | 16.8 | 22.2 | 26.4 | 24.0 | 18.6 | 21.6 | 28.2 | 15.0 |
| 19 | 15.8 | 19.6 | 26.2 | 17.7 | 17.6 | 19.4 | 28.0 | 14.2 |
| 20 | 17.1 | 19.4 | 26.8 | 20.5 | 19.5 | 20.7 | 27.9 | 15.0 |
| 21 | 16.5 | 20.2 | 26.5 | 23.9 | 19.0 | 21.2 | 28 9 | 14.0 |
| 22 | 17.2 | 21.2 | 24.9 | 16.2 | 17.0 | 19.3 | 27.3 | 15.1 |
| 23 | 18.5 | 19.1 | 24.2 | 21.2 | 15.6 | 19.7 | 25.7 | 15.8 |
| 24 | 16.5 | 21.4 | 26.4 | 25.2 | 24.1 | 22.7 | 27.1 | 14.9 |
| 25 | 19.6 | 23.9 | 29.5 | 19.5 | 18.8 | 22.3 | 29.8 | 15.3 |
| 26 | 18.0 | 21.8 | 29.0 | 16.3 | 17.0 | 20.4 | 29.8 | 14.6 |
| 27 | 17.6 | 21.0 | 24.6 | 21.4 | 16.0 | 20.1 | 25.9 | 15.8 |
| 28 | 17.2 | 20.0 | 26.3 | 23.0 | 15.5 | 20.4 | 27.8 | 14.5 |
| 29 | 16.6 | 20.0 | 24.0 | 23.2 | 19.1 | 20.6 | 26.6 | 14.1 |
| 30 | 17.6 | 19.2 | 24.3 | 21.2 | 18.1 | 20.0 | 25.5 | 15.5 |
| | 17.2 | 21.0 | 25.9 | 22.5 | 19.0 | 21.1 | 27.9 | 14.5 |

**Maximum** : 30.5 le 10.

**Minimum** : 11.7 le 2.

## NOVEMBRE 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU | | | | | | PLUIE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
| 1 | 12.04 | 12.61 | 11.73 | 9.00 | 10.17 | 11.11 | 0.10 |
| 2 | 11.36 | 11.26 | 11.64 | 10.88 | 10.48 | 11.12 | |
| 3 | 11.60 | 12.08 | 11.44 | 10.37 | 10.48 | 11.27 | |
| 4 | 12.48 | 13.32 | 12.61 | 11.50 | 12.38 | 12.46 | 18.40 |
| 5 | 14.27 | 13.95 | 16.43 | 14.11 | 13.24 | 14.40 | 8.60 |
| 6 | 12.31 | 12.82 | 14.25 | 13.43 | 12.89 | 13.14 | |
| 7 | 10.97 | 11.02 | 12.56 | 12.34 | 11.69 | 11.72 | |
| 8 | 11.02 | 11.23 | 12.01 | 11.38 | 11.10 | 11.35 | |
| 9 | 11.48 | 11.85 | 11.44 | 9.85 | 9.92 | 10.91 | |
| 10 | 13.39 | 13.00 | 11.34 | 14.06 | 12.85 | 12.93 | 4.07 |
| 11 | 12.55 | 13.57 | 12.48 | 9.89 | 14.32 | 12.56 | |
| 12 | 13.04 | 13.58 | 13.44 | 12.05 | 11.95 | 12.81 | |
| 13 | 12.30 | 13.09 | 13.73 | 13.68 | 13.71 | 13.30 | |
| 14 | 13.06 | 13.43 | 13.79 | 13.97 | 12.93 | 13.44 | 0.99 |
| 15 | 13.29 | 13.27 | 13.36 | 13.59 | 13.12 | 13.33 | 29.10 |
| 16 | 12.79 | 13.48 | 12.65 | 13.31 | 12.85 | 13.02 | |
| 17 | 12.59 | 12.03 | 12.24 | 11.95 | 11.91 | 12.14 | |
| 18 | 13.04 | 13.47 | 11.94 | 11.77 | 13.75 | 12.79 | 1.50 |
| 19 | 11.92 | 12.86 | 13.86 | 14.13 | 13.45 | 13.24 | 12.20 |
| 20 | 12.86 | 12.67 | 13.67 | 13.85 | 14.13 | 13.42 | 0.10 |
| 21 | 11.93 | 12.20 | 13.68 | 12.30 | 14.74 | 12.97 | 8.30 |
| 22 | 12.80 | 12.67 | 14.63 | 12.25 | 13.21 | 13.11 | 27.70 |
| 23 | 14.57 | 13.60 | 13.73 | 14.06 | 12.60 | 13.71 | 17.10 |
| 24 | 13.21 | 14.90 | 13.57 | 12.33 | 11.10 | 13.02 | |
| 25 | 13.62 | 14.39 | 12.75 | 14.13 | 14.70 | 13.92 | 3.90 |
| 26 | 13.50 | 13.87 | 13.73 | 13.18 | 13.80 | 13.62 | 32.10 |
| 27 | 13.15 | 14.02 | 14.31 | 13.62 | 11.94 | 13.41 | 3.80 |
| 28 | 13.24 | 13.07 | 13.13 | 14.76 | 12.52 | 13.34 | 21.80 |
| 29 | 12.87 | 13.84 | 13.68 | 12.67 | 13.30 | 13.27 | |
| 30 | 12.56 | 13.10 | 14.98 | 13.43 | 13.15 | 13.44 | |
| | 12.66 | 13.01 | 13.16 | 12.59 | 12.62 | 12.81 | 190.39 |

**Maximum : 16.43 le 5 à 13 h.** **Maximum : 32.10 le 26.**

**Minimum : 9.00 le 1er à 16 h.**

## NOVEMBRE 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 91 | 76 | 53 | 42 | 62 | 64.8 | 0.20 | 0.15 | 0.80 | 1.50 | 0.70 | 3.35 |
| 2 | 94 | 61 | 47 | 54 | 56 | 62.4 | 0.60 | 0.20 | 1.20 | 1.10 | 0.70 | 3.80 |
| 3 | 83 | 69 | 47 | 48 | 56 | 60.6 | 0.85 | 0.15 | 1.10 | 1.05 | 0.55 | 3.70 |
| 4 | 87 | 71 | 46 | 45 | 75 | 64.8 | 1.25 | 0.15 | 1.00 | 1.20 | 0.50 | 4.10 |
| 5 | 91 | 69 | 87 | 92 | 91 | 86 0 | 0.35 | 0.15 | 0.80 | 0.50 | 0.10 | 1.90 |
| 6 | 90 | 85 | 63 | 69 | 89 | 79.2 | 0.25 | 0.15 | 0.70 | 0.75 | 0.35 | 2.20 |
| 7 | 82 | 65 | 58 | 64 | 76 | 69.0 | 0.70 | 0.40 | 1.30 | 1.20 | 0.50 | 4.10 |
| 8 | 88 | 66 | 58 | 58 | 69 | 67.8 | 0.65 | 0.30 | 1.35 | 0.95 | 0.45 | 3.70 |
| 9 | 81 | 65 | 44 | 41 | 52 | 56.6 | 0.60 | 0.35 | 1.55 | 1.60 | 0.60 | 4 70 |
| 10 | 82 | 59 | 44 | 86 | 81 | 70.4 | 0.80 | 0.40 | 1.60 | 1.10 | 0.25 | 4.15 |
| 11 | 82 | 68 | 44 | 39 | 73 | 61.2 | 0.40 | 0.15 | 1.00 | 1 80 | 0.75 | 4 10 |
| 12 | 80 | 64 | 47 | 50 | 57 | 59.6 | 1.35 | 0.60 | 1.65 | 1.45 | 0.80 | 5.85 |
| 13 | 80 | 64 | 48 | 64 | 71 | 65.4 | 0.80 | 0.30 | 1.10 | 1.20 | 0.40 | 3.80 |
| 14 | 86 | 69 | 64 | 50 | 96 | 73.0 | 0.65 | 0.25 | 0.90 | 1.10 | 0 40 | 3.30 |
| 15 | 87 | 68 | 62 | 89 | 90 | 79.2 | 0.30 | 0.20 | 1.10 | 0.20 | 0.10 | 1.90 |
| 16 | 95 | 82 | 55 | 68 | 84 | 76.8 | 0.20 | 0.10 | 0.75 | 1.05 | 0.40 | 2.50 |
| 17 | 84 | 71 | 57 | 48 | 66 | 65.2 | 0.70 | 0.25 | 1.25 | 1.15 | 0.65 | 4.00 |
| 18 | 92 | 68 | 49 | 55 | 87 | 70.2 | 1.00 | 0.15 | 1.15 | 1.20 | 0.40 | 3.90 |
| 19 | 90 | 77 | 56 | 94 | 91 | 81.6 | 0.45 | 0.20 | 1.05 | 0.55 | 0.00 | 2.25 |
| 20 | 90 | 76 | 54 | 78 | 84 | 76.4 | 0.25 | 0.15 | 0.80 | 0 65 | 0.20 | 2.05 |
| 21 | 86 | 71 | 55 | 58 | 91 | 72.2 | 0.40 | 0.20 | 0.90 | 0.85 | 0.45 | 2.80 |
| 22 | 89 | 69 | 63 | 90 | 92 | 80.6 | 0.25 | 0.15 | 0.90 | 0 50 | 0.05 | 1.85 |
| 23 | 92 | 84 | 63 | 76 | 96 | 82.2 | 0.25 | 0.10 | 0 60 | 0.50 | 0.20 | 1.65 |
| 24 | 95 | 80 | 55 | 53 | 51 | 66.8 | 0.10 | 0.10 | 0.90 | 1.10 | 0.70 | 2.90 |
| 25 | 81 | 67 | 43 | 85 | 91 | 73.4 | 1.10 | 0.20 | 1.20 | 0.90 | 0.10 | 3.50 |
| 26 | 89 | 72 | 48 | 96 | 96 | 80.2 | 0.30 | 0.10 | 0 80 | 0.45 | 0.05 | 1.40 |
| 27 | 89 | 77 | 64 | 73 | 89 | 78.4 | 0.05 | 0.05 | 0.60 | 0.55 | 0 25 | 1.50 |
| 28 | 91 | 76 | 53 | 72 | 96 | 77.6 | 0.30 | 0.15 | 0.75 | 0 70 | 0.10 | 2.00 |
| 29 | 91 | 80 | 64 | 66 | 82 | 76.6 | 0.00 | 0.10 | 0.65 | 0 65 | 0.30 | 1.70 |
| 30 | 85 | 80 | 67 | 73 | 86 | 78.2 | 0.50 | 0.25 | 10.0 | 0 65 | 0 30 | 2.70 |
| | 87.4 | 71.6 | 55.3 | 65.9 | 79.2 | 71.9 | 15.60 | 6.15 | 30.45 | 27 85 | 11.30 | 91.35 |

**Maximum : 96 les 14, 23, 28 à 18 h. et 26 à 16 h. et 18 h.** **Maximum :** 5.85 le 12.

**Minimum : 39 le 11 à 16 h.** **Minimum :** 1.10 le 26

## NOVEMBRE 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 29.7 | 48 8 | 55 3 | 47.8 | 20.2 | 40.4 | 3.90 | 6.00 | 9.90 |
| 2 | 24.4 | 46 6 | 54.4 | 28.8 | 22.0 | 35.2 | 4.75 | 4.60 | 9.35 |
| 3 | 37.6 | 49.6 | 52.6 | 35.0 | 22.2 | 39.4 | 3.55 | 3.00 | 6.55 |
| 4 | 20.6 | 46 8 | 63.8 | 33.2 | 18.4 | 36.6 | 0.75 | 4.60 | 5.33 |
| 5 | 31.0 | 49.8 | 49.6 | 21.2 | 17.2 | 33.8 | 4.50 | 0.75 | 5.25 |
| 6 | 25.5 | 31 8 | 51.8 | 45.2 | 18.2 | 34.5 | 2.20 | 4.60 | 6.80 |
| 7 | 29.0 | 48.4 | 58.0 | 46.0 | 18.0 | 39.9 | 4.15 | 6.10 | 10.25 |
| 8 | 22.0 | 44.4 | 53 6 | 46.6 | 18.8 | 37.1 | 3.90 | 6.00 | 9.90 |
| 9 | 39.8 | 48.2 | 56.4 | 47.6 | 21.2 | 42.6 | 5.85 | 4.75 | 10.60 |
| 10 | 41.6 | 50.0 | 40.2 | 20.8 | 19.0 | 34.3 | 5.70 | 3.40 | 9.10 |
| 11 | 39.4 | 48 6 | 57.8 | 48.2 | 22 2 | 43.2 | 6.00 | 5.90 | 11.90 |
| 12 | 49.6 | 48.2 | 59.4 | 37.6 | 24.5 | 43.9 | 5.90 | 5.65 | 11.55 |
| 13 | 38.4 | 50.8 | 61.4 | 51.2 | 21.7 | 44.7 | 4.10 | 4.65 | 8.75 |
| 14 | 22.4 | 36 4 | 33.2 | 50.8 | 16 4 | 31.8 | 3.85 | 3.95 | 7.80 |
| 15 | 36.0 | 49.4 | 36.8 | 29.8 | 17.4 | 33.9 | 5.90 | 2 25 | 8.15 |
| 16 | 22.8 | 41.8 | 56.0 | 43.4 | 18.8 | 36.6 | 2.85 | 4.40 | 7.25 |
| 17 | 38 4 | 39.0 | 45.6 | 51.6 | 21.8 | 39.3 | 6.25 | 4.85 | 11.10 |
| 18 | 22.4 | 48.6 | 51.5 | 30.8 | 18.8 | 34.4 | 4.15 | 3.60 | 7.75 |
| 19 | 21.6 | 31 6 | 47.2 | 25.0 | 17.5 | 28.6 | 3.60 | 4.30 | 7.90 |
| 20 | 25.2 | 35.0 | 58.8 | 22.6 | 19.9 | 32.3 | 2.40 | 3.35 | 5.75 |
| 21 | 23.6 | 39.4 | 53.5 | 29.8 | 18 0 | 32.9 | 3.15 | 4.30 | 7.45 |
| 22 | 24.6 | 44.4 | 41.8 | 16.8 | 17.1 | 28.9 | 5.35 | 1.30 | 6.65 |
| 23 | 33.0 | 31.6 | 43.2 | 30.4 | 15.6 | 31.4 | 2.20 | 3.65 | 5.85 |
| 24 | 35.6 | 49.8 | 55.2 | 39.4 | 32 3 | 42.5 | 5.10 | 6.05 | 11.15 |
| 25 | 39.9 | 48.4 | 59.0 | 21.4 | 19.6 | 37.7 | 6.25 | 3.35 | 9.60 |
| 26 | 40.0 | 45 2 | 58.6 | 17.0 | 16.8 | 35.5 | 5.90 | 2.70 | 8.60 |
| 27 | 23.4 | 40 4 | 51.6 | 31.0 | 16.6 | 32.6 | 3.00 | 2 10 | 5.10 |
| 28 | 33.8 | 34 2 | 55.8 | 32.4 | 15.6 | 34.4 | 4.00 | 4.10 | 8.10 |
| 29 | 20.2 | 34.6 | 44.2 | 34.8 | 19.4 | 30.6 | 3.10 | 3.85 | 6 95 |
| 30 | 30.0 | 37.2 | 57.4 | 35.8 | 18.8 | 35.8 | 2.40 | 4.05 | 6.45 |
| | 30.8 | 43.4 | 52.1 | 35.1 | 19 5 | 36.2 | 124.70 | 122.15 | 246.85 |

**Maximum** : 63.8 le 4 à 13 h.
**Minimum** : 15.6 les 23 et 28 à 18 h.

**Maximum** : 11.90 le 11.
**Minimum** : 5.10 le 27.

## NOVEMBRE 1934

| Dates | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 79.2 | 15.4 | 48.2 | 99.5 | 71.1 | 313.4 | 5 | 13 | 22 | 22 | 14 | 15.2 |
| 2 | 94.8 | 6.9 | 34.8 | 54.2 | 49.2 | 239.9 | 3 | 16 | 21 | 18 | 14 | 14.4 |
| 3 | 106.9 | 11.5 | 43.6 | 42.4 | 25.2 | 229.6 | 13 | 17 | 24 | 20 | 9 | 16.6 |
| 4 | 101.3 | 13.8 | 33.5 | 32 7 | 25.0 | 206.3 | 10 | 19 | 25 | 23 | 8 | 17.0 |
| 5 | 118.9 | 5.0 | 22.0 | 33.8 | 21.9 | 201.6 | 12 | 18 | 14 | 5 | 8 | 11.4 |
| 6 | 103.7 | 11.9 | 37.4 | 36.4 | 28.4 | 217.8 | 16 | 10 | 21 | 19 | 12 | 15.6 |
| 7 | 123.2 | 18.5 | 48.6 | 36.3 | 30.0 | 256.6 | 16 | 21 | 24 | 23 | 14 | 19.6 |
| 8 | 131.7 | 21.3 | 46.5 | 31.0 | 17.0 | 247.5 | 12 | 21 | 23 | 22 | 14 | 18.4 |
| 9 | 108.9 | 15.9 | 31 0 | 32.3 | 18.7 | 206.8 | 16 | 20 | 25 | 20 | 12 | 18 6 |
| 10 | 75.3 | 11.0 | 45.6 | 31.4 | 25.3 | 188.6 | 13 | 19 | 17 | 7 | 8 | 12 8 |
| 11 | 85.8 | 9.6 | 41.0 | 64.0 | 44.0 | 244.4 | 16 | 19 | 22 | 19 | 13 | 17 8 |
| 12 | 215.4 | 21.6 | 89.5 | 86.0 | 63.5 | 476.0 | 14 | 18 | 19 | 17 | 11 | 15.8 |
| 13 | 147.1 | 11.8 | 28.0 | 51.3 | 50.5 | 288.7 | 12 | 16 | 20 | 16 | 13 | 15.4 |
| 14 | 105.7 | 9.8 | 24.6 | 32.4 | 28.4 | 200.9 | 17 | 21 | 15 | 15 | 7 | 15.0 |
| 15 | 80.6 | 7.0 | 33.9 | 42.5 | 17.6 | 181 6 | 13 | 21 | 11 | 11 | 5 | 12.2 |
| 16 | 80.1 | 21.3 | 60.1 | 77.2 | 49.4 | 288.1 | 15 | 19 | 21 | 16 | 10 | 16.2 |
| 17 | 277.6 | 37.1 | 127.4 | 85.4 | 49.7 | 577.2 | 16 | 20 | 22 | 19 | 11 | 17.6 |
| 18 | 168.8 | 8.1 | 36 8 | 64.7 | 32.5 | 310.9 | 13 | 15 | 21 | 19 | 11 | 15.8 |
| 19 | 132.4 | 14.1 | 30.4 | 36.3 | 32.4 | 245.6 | 16 | 19 | 23 | 9 | 13 | 16.0 |
| 20 | 90.4 | 10 2 | 27.5 | 28.5 | 26.0 | 182.6 | 16 | 19 | 21 | 14 | 16 | 17.2 |
| 21 | 98.5 | 13.0 | 24.6 | 15.3 | 21.9 | 173.3 | 16 | 21 | 23 | 20 | 4 | 16.8 |
| 22 | 78.2 | 6.9 | 26.1 | 33.4 | 16 9 | 161.5 | 16 | 19 | 20 | 3 | 12 | 14.0 |
| 23 | 62.7 | 20 1 | 45.5 | 39.8 | 23.4 | 191.5 | 16 | 18 | 14 | 13 | 0.7 | 12.3 |
| 24 | 82.2 | 11.0 | 43.5 | 66.0 | 43.0 | 245.7 | 4 | 17 | 21 | 18 | 13 | 14.6 |
| 25 | 115.1 | 3 9 | 24.7 | 38.9 | 32.3 | 214 9 | 6 | 16 | 18 | 8 | 6 | 10.8 |
| 26 | 95.3 | 8.6 | 21.5 | 47.6 | 21.5 | 194 5 | 15 | 20 | 22 | 3 | 3 | 12.6 |
| 27 | 79.5 | 2.9 | 22.3 | 42.5 | 30.2 | 177.4 | 16 | 18 | 22 | 20 | 1 | 15 4 |
| 28 | 92.2 | 18.6 | 28 6 | 55.2 | 45.0 | 239.6 | 13 | 18 | 22 | 18 | 4 | 15.0 |
| 29 | 111.3 | 19.0 | 53.3 | 35.9 | 34.0 | 253.5 | 15 | 17 | 23 | 20 | 13 | 17.6 |
| 30 | 128.4 | 29.2 | 63.7 | 52.7 | 37.2 | 311.2 | 16 | 18 | 23 | 20 | 11 | 17.6 |
| | 3371.2 | 415.0 | 1244.2 | 1425.6 | 1011.2 | 7467.2 | 13.2 | 18.1 | 20.6 | 15.9 | 9.7 | 15.5 |

**Maximum : 577.2 le 17.**
**Minimum : 161.5 le 22.**

**Maximum : 25 les 4 et 9 à 13 h.**
**Minimum : 0.7 le 23 à 18 h.**

## NOVEMBRE 1934

### VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.8 NE | 2.3 N | 8.0 W | 8.0 WSW | 5.0 WSW | 5.0 |
| 2 | 1.0 E1/4SE | 2.2 WSW | 5.0 NW1/4W | 5.0 W | 4.0 W1/4NW | 3.4 |
| 3 | 0.0 | 1.6 W1/4SW | 3.6 WNW | 3.6 W1/4SW | 4.0 W1/4SW | 2 6 |
| 4 | 1.3 W1/4SW | 3.3 SW1/4W | 3.3 WSW | 5 0 N1/4NW | 5.0 NE1/4N | 3.6 |
| 5 | 1 3 NE1/4E | 1.5 SE1/4E | 2 5 ESE | 3.6 E1/4SE | 3.0 E | 2.4 |
| 6 | 1 5 ESE | 2.8 E1/4SE | 3.6 E | 5.0 E | 2.5 E | 3.1 |
| 7 | 2.0 E | 3.3 E1/4SE | 4.0 E | 5 0 E | 2.8 E1/4SE | 3.4 |
| 8 | 3.0 ESE | 4.0 E | 2.6 E1/4SE | 2.0 E1/4SE | 2.3 E1/4NE | 2.8 |
| 9 | 2.0 E1/4SE | 2.1 ESE | 3.0 E1/4SE | 2.6 E1/4SE | 2.0 E1/4NE | 2.3 |
| 10 | 0 7 N1/4NE | 2.5 W1/4SW | 3.0 W1/4SW | 5.0 ESE | 3 6 E1/4NE | 3.0 |
| 11 | 1.1 E1/4NE | 1.3 W1/4SW | 4.4 WSW | 8.0 SW1/4W | 8.0 N | 4.6 |
| 12 | 2.1 WSW | 5.7 W1/4SW | 7.3 WSW | 13.3 SW1/4W | 6.6 SW | 7.0 |
| 13 | 1.4 ESE | 1 4 ESE | 3.6 WSW | 6.6 N1/4NE | 3.6 NE1/4N | 3.3 |
| 14 | 0.9 E1/4SE | 1.2 NE1/4E | 6.6 NW1/4W | 4 4 NE | 5.0 ESE | 3.6 |
| 15 | 0 9 SE1/4E | 1.7 W | 5.0 N | 3.0 E1/4SE | 4.0 NE1/4E | 2.9 |
| 16 | 4.0 WNW | 3.0 W1/4NW | 5 0 W1/4SW | 8 0 NNE | 10.0 N | 6.0 |
| 17 | 4.4 W1/4SW | 6.6 W1/4SW | 8.0 W | 8.0 WSW | 5.0 WSW | 6.4 |
| 18 | 1 3 W1/4NW | 1.4 W1/4NW | 5.7 W1/4SW | 6.6 WSW | 5.0 ESE | 4.0 |
| 19 | 1.3 E1/4SE | 1.4 SE1/4E | 2 2 E1/4NE | 4.4 E1/4SE | 2 8 E | 2 4 |
| 20 | 1.5 E1/4SE | 1.4 SE | 1.0 ESE | 3.0 E | 4.0 E1/4SE | 2 2 |
| 21 | 1.4 NE1/4E | 1.7 E1/4NE | 0.8 N1/4NE | 2.8 SW1/4W | 2.6 E | 1.9 |
| 22 | 0.0 | 0.7 SE1/4E | 4.0 NNE | 5.7 E1/4NE | 0.5 E1/4SE | 2 2 |
| 23 | 1.4 N1/4NE | 2.1 W | 3.3 W1/4SW | 4 4 E1/4SE | 2.2 SE | 2.7 |
| 24 | 0 9 W1/4SW | 2.2 SW1/4W | 5.0 W1/4NW | 6.6 W1/4SW | 5 7 SW1/4W | 4.1 |
| 25 | 0.0 | 1.1 SE | 2.8 WSW | 4.4 S | 4.4 E | 2.5 |
| 26 | 0.3 E1/4SE | 2.1 W1/4SW | 1.1 NNE | 3.6 SSW | 1.4 E1/4SE | 1.7 |
| 27 | 0 3 E1/4SE | 0.5 E1/4SE | 3.6 N | 6.6 W | 3.3 SSE | 2.9 |
| 28 | 1.3 NE1/4N | 1.9 W1/4NW | 1 9 NW | 3.6 E | 6.6 ESE | 3.1 |
| 29 | 1.7 E1/4SE | 2.8 E1/4NE | 2.5 E | 3.0 E | 3.3 E1 4NE | 2.7 |
| 30 | 2 8 E1/4SE | 3.3 ESE | 4.0 E | 4.0 E | 2.8 E1/4SE | 3.4 |
| | 1.5 | 2 3 | 3.9 | 5.2 | 4.0 | 3.4 |

**Maximum** : 13.3 le 12 à 16 h.

**Minimum** : 0.0 les 3, 22, 25.

## NOVEMBRE 1934

### NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | | 7 h | | 9 h | | 13 h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | Str-c, a-str, c-ni, str. | 8 | Str-c, c. | 5 | C, c-ni. |
| 2 | | Brouillard. | 2 | C. | 8 | C, c-ni. |
| 3 | 9 | Str, str-c, a-c, c. | 8 | Str-c, str. | 8 | C. |
| 4 | 9 | A-c, str, str-c. | 9 | A-c, c, ci. | 8 | C, a-c, ci, ci-str. |
| 5 | 6 | Str-c, a-c. | 6 | C, a-c, ci. | 8 | C-ni, c, a-c. |
| 6 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | C-ni, str-c, str. | 6 | C, c-ni, a-c. |
| 7 | 8 | Str-c, a-c, str. | 5 | Str-c, a-c. | 6 | C, str-c, a-c. |
| 8 | 9 | Str-c, c-ni, str. | 8 | Str-c. | 7 | Str-c,ci-c,ci-str,c,c-ni. |
| 9 | 6 | Str-c, ci. | 3 | Ci-str, c, str-c | 3 | C ci. |
| 10 | 4 | Ci-str. | 2 | Ci-str, c. | 7 | C, a-c, c-ni. |
| 11 | 7 | Ci, str-c. | 8 | Ci, c. | 8 | C, ci, ci-str, c-ni. |
| 12 | 3 | A-c, ci. | 5 | C, ci. | 6 | C, c-ni. |
| 13 | 4 | Str-c. | 6 | Str-c. | 6 | C, ci. |
| 14 | 9 | Str c, str, a-c. | 7 | C, str-c, a-c, ci. | 9 | C, c-ni, ci-str, ci. |
| 15 | 6 | Str-c, a-c, c. | 6 | A-c, c. | 9 | C-ni, ci-str, c. |
| 16 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, str, c, a-c, c-ni. | 7 | C, ci, a-c. |
| 17 | 7 | A-c, str-c, c | 7 | C, str-c. | 9 | Str-c, c. |
| 18 | 9 | Str-c, str. | 7 | C, str-c, a-c. | 7 | C, c-ni, ci, a-c, |
| 19 | 9 | Str-c, str, c-ni. | 9 | Str-c, str, a-c. | 6 | C, a-c, c-ni. |
| 20 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str c, str, c-ni. | 8 | C, c-ni. ci-str, a-c. |
| 21 | 9 | Str c, str | 9 | Str-c, str. | 6 | C, a-c, ci. |
| 22 | 9 | A-c, str-c. | 8 | A-c, c, str-c. | 9 | C-ni, a-c, c. |
| 23 | 9 | Str-c, str, a-c. | 9 | Str-c, a-c, c-ni. | 9 | C-ni, c, ci, ci-str, a-c. |
| 24 | | Brouillard. | 8 | Str-c, c, ci. | 7 | C, ci, c-ni. |
| 25 | 2 | Ci, str. | 3 | C, ci. | 8 | C, c-ni. ci. |
| 26 | 6 | Str-c, ci, a-c. | 7 | C, ci-str, ci. | 8 | C, ci c-ni, ci-str, a-c. |
| 27 | 9 | Str-c, str. | 9 | Str-c, c, ci, ci-str. | 9 | Ci-str, c, c-ni, a-c. |
| 28 | 9 | Ci, a-c, ci-str, str-c. | 9 | A-c, ci-str. | 8 | C-ni, ci c, a-c. |
| 29 | 9 | Ci-str, str c, a-c. | 9 | Str-c, ci-str. | 7 | Str-c, c, ci, a-c, c-ni. |
| 30 | 9 | Str-c, c-ni, a-c. | 9 | Str-c, a-c, c-ni. | 7 | Str-c, c, str. |
| | | | | | | |
| | 7.6 | | 7.1 | | 7.3 | |

## NOVEMBRE 1934

### NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | | 16 h | | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | C, c-ni, a-c. | 4 | C, str-c, c-ni. | 6.0 |
| 2 | 7 | C-ni, c. | 7 | Str. c-ni. | 6.0 |
| 3 | 8 | A-c, c c-ni. | 7 | A-c, c, ci. | 8.0 |
| 4 | 7 | C, a-c, ci-str, ci, c-ni. | 9 | C-ni, ci-str, c. | 8.4 |
| 5 | 9 | C-ni, c. | 9 | C-ni, str-c, ci str. | 7.6 |
| 6 | 5 | C, c-ni, ci, a-c. | 7 | Str,c-ni,a-c,ci-str,str-c | 7.2 |
| 7 | 5 | C, ci. | 5 | Str-c, c, a-str, ci-str. | 5.8 |
| 8 | 4 | C, a-c, ci-str. | 3 | A-str, str-c. | 6.2 |
| 9 | 3 | C-ni, c, ci-str. | 8 | Ci-str, c-ni, str-c. | 4.6 |
| 10 | 9 | C-ni, c, ci-str. | 8 | C-ni, ci-str, c. | 6.0 |
| 11 | 8 | Ci, c, c-ni, a-c, ci-str. | 8 | Ci-str, a-c, c, c-ni. | 7.8 |
| 12 | 7 | C, c-ni, ci-str, a-c. | 4 | C, a-c, ci. | 5.0 |
| 13 | 7 | C, ci, ci-str, c-ni. | 8 | Str-c, ci. c-ni, c. | 6.2 |
| 14 | 8 | C-ni. c, ci-str. | 8 | C-ni,str-c,ci-str,c,a-c. | 8.2 |
| 15 | 8 | C-ni, a-c, ci-str. | 9 | C-ni, ci-str, str c, a-c | 7.6 |
| 16 | 9 | C, a-c, c-ni, ci, ci-str. | 9 | C-ni, ci-str, c, a-c. | 8.6 |
| 17 | 8 | C, c-ni. | 9 | Ci-str,a-c,str-c,c,c-ni. | 8.0 |
| 18 | 9 | C, a-c, c-ni str c, ci | 8 | Str-c, c, ci-str. | 8.0 |
| 19 | 9 | C-ni, c, a-c. | 8 | Str-c, c-ni, a-str, ci | 8.2 |
| 20 | 9 | C-ni, ci-str, c, a-c. | 8 | Str c,c-ni,ci-str,c,a-c. | 8.6 |
| 21 | 9 | C-ni, a-c, c, ci-str. | 9 | C-ni.ci-str a-c,c,str-c. | 8.4 |
| 22 | 9 | C-ni, ci-str, c. | 9 | Str-c,c ni,ci-str,a-str. | 8.8 |
| 23 | 9 | C-ni, c. ci-str, a-str. | 10 | Couvert. | 9.2 |
| 24 | 8 | C, c-ni. ci-str, ci a c. | 8 | A-c,ci-str,c,c ni,ci,ci-c. | 7.8 |
| 25 | 9 | C-ni, c. | 9 | C ni, str-c, a-c, ci-str. | 6.2 |
| 26 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. | 8.2 |
| 27 | 9 | Ci-str, c-ni. c. a-c. | 10 | Couve t. | 9.2 |
| 28 | 9 | C-ni, c, a-c. ci-str. ci | 10 | Couvert. | 9.0 |
| 29 | 8 | C, c-ni, ci, ci-str, a-c. | 9 | C-ni, str-c,a-c, ci-str, a- | str. 8.4 |
| 30 | 8 | Str-c,ci-str,c-ni,a-c, ci- | c. 9 | Str-c,str,c ni,a-c,ci-str | 8.4 |
| | 7.7 | | 8.0 | | 7.5 |

**Maximum** : 9.2 les 23 et 27.

**Minimum** : 4.6 le 9.

NOVEMBRE 1934

JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | | 7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. brume, 13 h. ◉ dans E. — Soir ≺ à E. |
| 2 | ⛰ | 7 h. ≡ se dissipant, 9 h. brume, faible à 13 h. ; à 16 h. ● aux environs et à E à 18 h. |
| 3 | ⛰ | à 7 h., 9 h. et 18 h. ∞. |
| 4 | | 7 h. ∞, 13 h. ⓓ ; à 16 h. ◉ au N, au zénith à 17 h. 20 et le soir, et aux environs à 18 h. ; double ⌒ complet à E à 17 h. 45, et ☇ aux environs dès 18 h. 20. |
| 5 | | 7 h. brume, faible à 9 h., 11 h. 15 ϒ au SW ; à 12 h. 40, 16 h. et soir ● au zénith ; 13 h. et 16 h. ☇ aux environs et ● à 18 h. ; fragment d'⌒ à ENE à 16 h. 48. |
| 6 | | 7 h., 9 h., 16 h. ● aux environs et à E à 13 h. ; à 15 h. 07 ϒ au SW et ☇ à 18 h. — Soir ≺ à W. |
| 7 | | 7 h. ○ à E ; à 14 h. 01 et 16 h. 57 ⓓ — Soir ≺ dans W. |
| 8 | ⛰ faible | 7 h. ○ aux environs et à E à 9 h et 13 h. — ⊕ à 13 h. — Soir ≺ au SW. |
| 9 | ⛰ faible | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 10 h. 27 ⓓ ; à 15 h. 22 ϒ au SW, 16 h. ☇ à W et ◉ à 18 h. |
| 10 | ⛰ faible | à 7 h. brume et ⓓ parhélie, 9 h. et 13 h. brume faible, 15 h. 52 ϒ à E ; à 16 h. et 18 h. ☇ aux environs, ◉ au zénith et des ⌒ complets à E. — Soir ≺ partout. |
| 11 | | 7 h. brume, faible à 9 h. ; à 15 h. 36 ϒ au NE, 16 h. et 18 h. ☽ aux environs — Soir ≺ partout. |
| 12 | | 7 h et 9 h. brume, 12 h. 53 ϒ au N ; à 13 h. ◉ au N et aux environs à 16 h. — Soir ≺ aux environs. |
| 13 | ⛰ faible | 7 h. et 9 h. brume, faible à 13 h., 14 h. 18 ☇ aux environs et ● à 16 h. ; à 18 h. ◉ et ≺ au N — Soir ≺ partout. |
| 14 | | 7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. brume faible ; à 12 h. 27 ϒ à WNW, 13 h. et 16 h. ◉ aux environs, 17 h. 39 ◉ au zénith, 18 h. ☇ aux environs et fragment d'⌒ à E. |
| 15 | | 7 h. ≡ aux environs, 11 h. 56 ϒ au S ; à 13 h. ☇ partout et aux environs à 16 h. et 18 h., avec ⌒ à E ; à 13 h. 10 ◉ au zénith avec grains. |

## NOVEMBRE 1934

## JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

| | | |
|---|---|---|
| 16 | | 7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. ● au N; T au NE à 15 h. 05, 16 h. ● aux environs et fragment d'⌒ à ENE, 17 h. 36 ⌒ complet à E, 18 h. ⚒ aux environs et < le soir. |
| 17 | ⌓ faible | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible ; à 16 h. et 18 h. ● aux environs — Soir < à E. |
| 18 | ⌓ | 7 h. ≡ sur les sommets, 9 h. brume, faible à 13 h. — Soir ● zénithale. |
| 19 | | 7 h. O au NE; 13 h. ● au S, et aux environs à 16 h avec ⌒ complet à E, à 15 h. 02 T au SW, 15 h. 15 ⚒ partout avec grains. |
| 20 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. O à ESE; ● au SW à 13 h , aux environs avec gouttes au zénith à 16 h., 15 h. 07 T à W, 16 h. 46 ⦶, 18 h. ⚒ au S. |
| 21 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 16 h. ⚒ aux environs, et partout à 18 h. ; 17 h. 48 ● zénithale. |
| 22 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets ; ● aux environs à 13 h., partout à 16 h., au zénith à 15 h. 13 et la nuit, à 13 h. 35 T à E. |
| 23 | | 7 h. ≡ sur les sommets, 9 h O à ESE, 11 h. 13 ⦶; à 13 h. et 16 h. ● aux environs, au zénith à 16 h. 53, et partout avec ≡ à 18 h. ; 13 h. 27 ⚒ au SE. |
| 24 | | 7 h. ≡ se dissipant, 9 h brume, 13 h. ● au S, et aux environs à 16 h. à 18 h. ⊕, ● et fragment d'⌒ à ESE — Soir < aux environs. |
| 25 | ⌓ | 7 h. et 9 h. brume, 13 h. ● aux environs et ⚒ au NE ; à 15 h. 19 ● zénithale, 16 h. et 18 h. ⚒ aux environs. |
| 26 | | 7 h. ≡ dans les plaines, 9 h. brume faible, 10 h. 57 ⦶, 13 h. ● aux environs ; à 14 h. 30 ⚒ au zénith avec petites ▲ à 15 h. 05, 16 h. et 18 h. ⚒ partout et ≡ sur quelques sommets. |
| 27 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets ; ● à WNW à 13 h., aux environs à 16 h., et au zénith à 18 h. 13; à 13 h. 15 T au SW, 18 h. ⚒ aux environs. |
| 28 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 10 h. 56 ⦶; à 11 h. 35 T à E et ⚒ à 13 h. ; 16 h. ● aux environs et au zénith avec temps à grains à 16 h. 46, 18 h. ⚒ aux environs. |
| 29 | | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 10 h. 43 ⦶ ; à 16 h. et 18 h. ● aux environs et ⚒ au SW. |
| 30 | ⌓ faible | 7 h., 9 h. et 13 O à E, et aux environs à 16 h. et 18 h. — Soir < aux environs. |

NOVEMBRE 1934

# Résumé du mois

| | Normales de Novembre | | Novembre 1934 |
|---|---|---|---|
| Pression barométrique. | 650.27 m/m | | 649.7 |
| Température : moyenne diurne | 21°4 | | 21.1 |
| moyenne des maxima | 27°3 | | 27.9 |
| moyenne des minima | 14°3 | | 14.5 |
| maximum absolu | 34°0 | 1904 et 1923 | 30.5 |
| minimum absolu | 5°5 | en 1923 | 11.7 |
| Tension de la vapeur d'eau | 12.82 m/m | | 12.81 |
| Humidité relative | 67.5 | | 71.9 |
| Insolation — Durée en heures | 243.6 | | 246.85 |
| — Pourcentage | 63.1 | | 63.9 |
| Pluie totale du mois | 132.88 m/m | | 190.39 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 9 | | 13 |
| » (0,1 m/m et plus) | 12.1 | | 16 |
| Evaporation sous abri | 97.2 m/m | | 91.4 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 58.6 | | 75 |

Les moyennes météorologiques n'indiquent pas des écarts considérables pour ce mois de novembre, sauf en ce qui concerne la pluie. Cependant nous devons signaler la formation d'une très petite perturbation cyclonique au large de la côte Sud-Est de Madagascar, son passage le 16 au voisinage de Vohipeno, entre Manakara et Farafangana, son éloignement assez rapide vers le Sud-Est. Cette perturbation ne paraît pas avoir causé des dégats appréciables ; elle offre cette particularité qu'on n'avait pas encore observé à Madagascar un cyclone aussi précoce dans la saison. On peut dire que pour Tananarive la saison pluvieuse a commencé le 15 Novembre, et qu'après deux années de sécheresse relative 1934-1935 présente des promesses d'abondance.

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en NOVEMBRE 1934

---

| | |
|---|---|
| Alger | — Observatoire de Bouzaréah — Tirés à part. |
| Batavia | — Regenwaarnemingen 1931. |
| Chiufeng | — Seismolog. bulletin — august. |
| Copenhague | — Association de magnétisme — bulletin 9. |
| — | — Geodaetisk Institut — Seismol. bulletins — Scoresby sound. |
| — | — — Ivigtut 2 — Lund 5. |
| — | — — Meddelelse n° 5. |
| Florissant | — Bulletin séismique 13 - 14. |
| Granada | — Cartuja — Sismol. bolletin — 1933 — 7 - 9. |
| Kew | — Seismol. bulletin — september. |
| Ksara | — Bulletin climatologique n$^{os}$ 10 - 12. |
| La Plata | — Boletin sismologico — 1934 — 7 - 8. |
| Leningrad | — V. I. Novotorzev — Vibration problems . . . |
| London | — M. O. The observatories year - book 1932. |
| Lwow | — H. Arctowski — Communications — vol. 7. |
| Manila | — Seismol. bulletin — august. |
| Mauritius | — Miscellaneous publications n° 15. |
| — | — Annual report for 1933. |
| — | — Results of observations — july - september 1933. |
| Nairobi | — Annual report 1932 — Rainfall — Kenya — april - may. |
| — | — Rainfall — Northern Rodesia — jan. feb. |
| Oosaka | — Seismol. bulletin — 1933 — april - june. |
| Paris | — O. N. M. Bulletins quotidiens — septembre. |
| Pasadena | — Seismol. bulletin — july - august. |
| Peichiko | — Monthly meteor. bulletin — vol VI — n$^{os}$ 10 - 11. |
| Perth-W. A. | — Seismol. station n$^{os}$ 15 - 16. |
| Praha | — Bulletin séismique 1$^{e}$ juin - 30 septembre. |
| Quito | — Boletin meteor. mayo - junio. |
| Saint Louis | — Bulletin séismique 14 - 18. |
| Strasbourg | — Bulletin séismiques — août. |
| Sydney | — Riverview — Seismol. bull. august. |
| Tacubaya | — Cartas del tiempo — agosto. |
| Toronto | — Monthly weather map — august. |
| Tunis | — Résumé climatologique et pluviométrie — août. |
| — | — Tableau des pluies — 1$^{er}$ trimestre 1934. |
| Valkenburg | — Ignatius kolleg — Veroffentlichungen 5. |
| Warszawa | — Institut météorologique — annuaire 1931. |
| Washington | — Coast and geodetic survey — serials 569 - 570. |
| — | — Monthly weather review — may - june. |
| Wellington | — Meteorological observations — july. |
| Zô-Sé | — Annales — tome XIX. fasc. 1. |

Le directeur de l'Observatoire

Ch. POISSON s. j.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ☋ | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ☌ | Couronne lunaire |
| ≏ | Rosée | ∩ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⛆ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | ≺ | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | ⊺ | Tonnerre |
| ☉ | Halo solaire | ⛈ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⸗ | Vent fort, tempête |
| ⌓ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à Tananarive.

| | |
|---|---|
| o | Bruine ou pluie inappréciable |
| L. C. | Lueurs crépusculaires |

OBSERVATOIRE DE TANANARIVE

MADAGASCAR

Nouvelle Série — Volume XI.

# BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE

# MENSUEL

Numéro 12 — Observations de Décembre 1934

Position de l'Observatoire :

Latitude Sud : 18° 55' 02".

Longitude Est : 3h 10m 12s,45.

Altitude du baromètre : 1375 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Heure du fuseau de 45° Est de Greenwich.

TANANARIVE
IMPRIMERIE CATHOLIQUE

1935

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure, amenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité—1,54 $^{m}/^{m}$ pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45e méridien Es

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noirc d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toi rès aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'ins lation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés 10 mètres au-dessus du sol.

## DÉCEMBRE 1934

### BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53.1 | 53.1 | 51.9 | 51.4 | 52.3 | 52.3 | 1 . 9 |
| 2 | 52.8 | 53.0 | 51.4 | 50.8 | 51.4 | 51.9 | 2 . 3 |
| 3 | 52.9 | 52.7 | 51.0 | 50.1 | 50.8 | 51.5 | 2 . 6 |
| 4 | 51.9 | 51.9 | 50.3 | 49.5 | 50.3 | 50.8 | 2 . 7 |
| 5 | 51.7 | 51.9 | 50.6 | 49.8 | 50.3 | 50.9 | 1 . 9 |
| 6 | 51.5 | 51.6 | 50.6 | 49.8 | 50.3 | 50.8 | 1 . 9 |
| 7 | 51.6 | 51.6 | 49.8 | 48.4 | 50.2 | 50.3 | 3 . 3 |
| 8 | 51.4 | 51.5 | 49.8 | 49 7 | 50.0 | 50.5 | 2 . 6 |
| 9 | 51.2 | 51.2 | 50.0 | 49.0 | 49.5 | 50.2 | 2 . 5 |
| 10 | 51.1 | 51.2 | 49.8 | 49.4 | 50.5 | 50.4 | 2 . 4 |
| 11 | 50.9 | 50.8 | 49.2 | 48.0 | 48.6 | 49.5 | 3 . 1 |
| 12 | 49.3 | 49.9 | 48.2 | 46.9 | 48.7 | 48.4 | 3 . 7 |
| 13 | 49.5 | 49.7 | 48.3 | 48.4 | 49.1 | 49.0 | 1 . 9 |
| 14 | 49.4 | 49.4 | 48.2 | 47.5 | 47.8 | 48.5 | 2 . 7 |
| 15 | 48.0 | 48.0 | 46.0 | 45.4 | 45.9 | 46.7 | 2 . 6 |
| 16 | 47.6 | 47.8 | 46.7 | 46.0 | 47.2 | 47.1 | 2 . 9 |
| 17 | 48.9 | 49.1 | 47.5 | 46.7 | 47.7 | 48.0 | 2 . 7 |
| 18 | 48.9 | 49.0 | 47.7 | 46.7 | 46.9 | 47.8 | 2 . 6 |
| 19 | 48.4 | 48.3 | 46.7 | 46.2 | 47.4 | 47.4 | 3 . 6 |
| 20 | 47.7 | 47.9 | 47.3 | 46.6 | 47.1 | 47.3 | 2 . 0 |
| 21 | 48.0 | 48.2 | 47.8 | 46.8 | 47.7 | 47.7 | 2 . 5 |
| 22 | 48.5 | 48.7 | 47.6 | 46 8 | 47.6 | 47.8 | 2 . 4 |
| 23 | 48.3 | 48.8 | 47.7 | 46.6 | 47.4 | 47.8 | 2 . 5 |
| 24 | 48.7 | 48.8 | 47.8 | 47.3 | 47.8 | 48.1 | 1 . 8 |
| 25 | 49.0 | 48.7 | 47.7 | 47.3 | 48.2 | 48.2 | 2 . 4 |
| 26 | 49.2 | 49.4 | 47.3 | 47.0 | 47.6 | 48.1 | 3 . 1 |
| 27 | 48 6 | 48.5 | 47.4 | 46.5 | 47.7 | 47.7 | 2 . 9 |
| 28 | 48.3 | 48.3 | 46.5 | 46.8 | 47.5 | 47.5 | 2 . 8 |
| 29 | 48.4 | 48.2 | 46.9 | 45.9 | 47.0 | 47.3 | 2 . 7 |
| 30 | 48.0 | 48.0 | 46.7 | 45.2 | 46.0 | 46.8 | 3 . 0 |
| 31 | 47.0 | 47.3 | 45.9 | 44.8 | 45.8 | 46 2 | 2 . 8 |
| | 49.7 | 49.8 | 48.4 | 47.7 | 48.5 | 48.8 | 2 . 9 |

**Maximum : 53.1 le 1er à 7 h. et 9 h.** **Maximum : 3.7 le 12.**

**Minimum : 44.8 le 31 à 16 h.** **Minimum : 1.8 le 24.**

Les lectures barométriques sont faites sur baromètre à mercure, et amenées à la température 0° centigrade.

Aucune correction n'est effectuée pour l'altitude et la gravité.

Correction de gravité—1,54 m/m pour la pression 650.

L'oscillation de la pression est relevée sur le barographe à poids de Richard pour les 24 heures, de minuit à minuit temps du 45e méridien Est

La température au soleil est lue sur le thermomètre à boule noircie d'un actinomètre d'Arago.

L'abri météorologique est d'un modèle à persiennes et double toit très aéré.

On emploie le psychromètre d'August et les tables d'Angot.

L'évaporomètre, modèle Piche, est sous l'abri météorologique.

L'héliographe photographique est du modèle Jordan ; la durée d'insolation est exprimée en heures et fraction décimale d'heure.

La vitesse du vent est donnée par deux anémomètres enregistreurs de Richard, à moulinets Robinson et contacts kilométriques, placés à 10 mètres au-dessus du sol.

## DÉCEMBRE 1934

### BAROMÈTRE 600 +

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | OSCILLATIONS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 53.1 | 53.1 | 51.9 | 51.4 | 52.3 | 52.3 | 1 . 9 |
| 2 | 52.8 | 53.0 | 51.4 | 50.8 | 51.4 | 51.9 | 2 . 3 |
| 3 | 52.9 | 52.7 | 51.0 | 50.1 | 50.8 | 51.5 | 2 . 6 |
| 4 | 51.9 | 51.9 | 50.3 | 49.5 | 50.3 | 50.8 | 2 . 7 |
| 5 | 51.7 | 51.9 | 50.6 | 49.8 | 50.3 | 50.9 | 1 . 9 |
| 6 | 51.5 | 51.6 | 50.6 | 49.8 | 50.3 | 50.8 | 1 . 9 |
| 7 | 51.6 | 51.6 | 49.8 | 48.4 | 50.2 | 50.3 | 3 . 3 |
| 8 | 51.4 | 51.5 | 49.8 | 49 7 | 50.0 | 50.5 | 2 . 6 |
| 9 | 51.2 | 51.2 | 50.0 | 49.0 | 49.5 | 50.2 | 2 . 5 |
| 10 | 51.1 | 51.2 | 49.8 | 49.4 | 50.5 | 50.4 | 2 . 4 |
| 11 | 50.9 | 50.8 | 49.2 | 48.0 | 48.6 | 49.5 | 3 . 1 |
| 12 | 49.3 | 49.9 | 48.2 | 46.9 | 48.7 | 48.4 | 3 . 7 |
| 13 | 49.5 | 49.7 | 48.3 | 48.4 | 49.1 | 49.0 | 1 . 9 |
| 14 | 49.4 | 49.4 | 48.2 | 47.5 | 47.8 | 48.5 | 2 . 7 |
| 15 | 48.0 | 48.0 | 46.0 | 45.4 | 45.9 | 46.7 | 2 . 6 |
| 16 | 47.6 | 47.8 | 46.7 | 46.0 | 47.2 | 47.1 | 2 . 9 |
| 17 | 48.9 | 49.1 | 47.5 | 46.7 | 47.7 | 48.0 | 2 . 7 |
| 18 | 48.9 | 49.0 | 47.7 | 46.7 | 46.9 | 47.8 | 2 . 6 |
| 19 | 48.4 | 48.3 | 46.7 | 46.2 | 47.4 | 47.4 | 3 . 6 |
| 20 | 47.7 | 47.9 | 47.3 | 46.6 | 47.1 | 47.3 | 2 . 0 |
| 21 | 48.0 | 48.2 | 47.8 | 46.8 | 47.7 | 47.7 | 2 . 5 |
| 22 | 48.5 | 48.7 | 47.6 | 46 8 | 47.6 | 47.8 | 2 . 4 |
| 23 | 48.3 | 48.8 | 47.7 | 46.6 | 47.4 | 47.8 | 2 . 5 |
| 24 | 48.7 | 48.8 | 47.8 | 47.3 | 47.8 | 48.1 | 1 . 8 |
| 25 | 49.0 | 48.7 | 47.7 | 47.3 | 48.2 | 48.2 | 2 . 4 |
| 26 | 49.2 | 49.4 | 47.3 | 47.0 | 47.6 | 48.1 | 3 . 1 |
| 27 | 48 6 | 48.5 | 47.4 | 46.5 | 47.7 | 47.7 | 2 . 9 |
| 28 | 48.3 | 48.3 | 46.5 | 46.8 | 47.5 | 47.5 | 2 . 8 |
| 29 | 48.4 | 48.2 | 46.9 | 45.9 | 47.0 | 47.3 | 2 . 7 |
| 30 | 48.0 | 48.0 | 46.7 | 45.2 | 46.0 | 46.8 | 3 . 0 |
| 31 | 47.0 | 47.3 | 45.9 | 44.8 | 45.8 | 46 2 | 2 . 8 |
| | 49.7 | 49.8 | 48.4 | 47.7 | 48.5 | 48.8 | 2 . 9 |

**Maximum : 53.1 le 1er à 7 h. et 9 h.** **Maximum : 3.7 le 12.**

**Minimum : 44.8 le 31 à 16 h.** **Minimum : 1.8 le 24.**

## DÉCEMBRE 1934

### THERMOMÈTRE SEC

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | MAXIMA | MINIMA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 16.4 | 20.2 | 22.0 | 20.0 | 17.1 | 19.1 | 24.0 | 15.0 |
| 2 | 15.2 | 18.3 | 22.6 | 20.1 | 18.1 | 18.9 | 22.9 | 12.9 |
| 3 | 16.0 | 20.6 | 25.7 | 24.5 | 20.1 | 21.4 | 26.5 | 13.0 |
| 4 | 15.9 | 22.1 | 27.7 | 24.9 | 20.7 | 22.3 | 28.0 | 11.0 |
| 5 | 16.8 | 22.2 | 27.6 | 25.0 | 20.1 | 22.3 | 28.2 | 11.4 |
| 6 | 18.0 | 21.3 | 24.0 | 21.0 | 19.5 | 20.8 | 27.2 | 13.0 |
| 7 | 17.2 | 21.2 | 25.0 | 24.1 | 16.9 | 20.9 | 29.9 | 15.2 |
| 8 | 17.0 | 21.0 | 24.3 | 17.3 | 17.6 | 19.4 | 27.0 | 14.2 |
| 9 | 18.4 | 23.6 | 23.8 | 25.8 | 17.4 | 21.8 | 26.3 | 15.1 |
| 10 | 18.1 | 22.8 | 24.8 | 20.3 | 18.0 | 20.8 | 27.9 | 14.1 |
| 11 | 18.0 | 23.3 | 25.9 | 24.1 | 21.0 | 22.5 | 27.8 | 14.1 |
| 12 | 16.6 | 22.2 | 26.3 | 23.8 | 17.4 | 21.3 | 27.2 | 14.2 |
| 13 | 17.0 | 21.2 | 24.1 | 19.2 | 19.0 | 20.1 | 25.0 | 15.2 |
| 14 | 18.5 | 20.8 | 19.2 | 17.2 | 18.0 | 18.7 | 24.2 | 17.1 |
| 15 | 17.1 | 18.3 | 19.6 | 20.5 | 18.5 | 18.8 | 22.0 | 16.1 |
| 16 | 17.2 | 20.6 | 21.5 | 22.8 | 18.3 | 20.1 | 23.9 | 15.5 |
| 17 | 17.3 | 19.5 | 25.0 | 20.1 | 20.0 | 20.4 | 26.8 | 16.0 |
| 18 | 18.0 | 21.7 | 25.6 | 24.1 | 23.9 | 22.7 | 26.9 | 15.9 |
| 19 | 19.5 | 24.1 | 27.0 | 21.6 | 17.3 | 21.9 | 28.3 | 17.1 |
| 20 | 17.0 | 18.8 | 22.1 | 19.7 | 17.3 | 19.0 | 22.7 | 15.8 |
| 21 | 17.4 | 19.2 | 21.8 | 20.8 | 18.1 | 19.5 | 23.4 | 14.9 |
| 22 | 17.5 | 21.1 | 25.3 | 21.0 | 18.0 | 20.6 | 26.6 | 15.9 |
| 23 | 17.8 | 19.8 | 22.7 | 22.2 | 20.0 | 20.5 | 24.6 | 16.1 |
| 24 | 16.8 | 19.7 | 20.9 | 19.6 | 18.0 | 19.0 | 22.7 | 15.3 |
| 25 | 16.8 | 22.0 | 20.7 | 19.6 | 18.1 | 19.4 | 24.8 | 15.4 |
| 26 | 17.1 | 20.2 | 24.8 | 17.2 | 17.0 | 19.3 | 25.9 | 16.0 |
| 27 | 17.2 | 21.1 | 26.0 | 17.8 | 18.9 | 20.2 | 26.3 | 15.5 |
| 28 | 17.6 | 21.3 | 25.7 | 17.0 | 17.0 | 19.7 | 27.0 | 15.9 |
| 29 | 19.5 | 23.4 | 23.2 | 21.3 | 19.9 | 21.5 | 26.1 | 15.9 |
| 30 | 18.8 | 21.8 | 26.1 | 25.2 | 20.0 | 22.4 | 27.0 | 16.3 |
| 31 | 18.1 | 23.6 | 26.2 | 18.4 | 21.8 | 21.6 | 27.8 | 16.6 |
| | 17.4 | 20.9 | 24.1 | 21.2 | 18.8 | 20.5 | 26.0 | 15.0 |

**Maximum : 29.9 le 7.**

**Minimum : 11.0 le 4.**

## DÉCEMBRE 1934

| DATES | TENSION DE LA VAPEUR D'EAU | | | | | | PLUIE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | PLUIES |
| 1 | 12.56 | 13.10 | 14.07 | 14.30 | 13.30 | 13.47 | 1.10 |
| 2 | 11.31 | 12.58 | 14.03 | 13.32 | 12.41 | 12.73 | |
| 3 | 10.97 | 10.78 | 12.03 | 11.64 | 11.08 | 11.30 | |
| 4 | 10.49 | 11.53 | 12.30 | 11.24 | 12.21 | 11.55 | |
| 5 | 10.22 | 9.69 | 12.86 | 12.45 | 12.71 | 11.59 | |
| 6 | 11.46 | 12.15 | 12.40 | 13.39 | 12.61 | 12.40 | |
| 7 | 12.22 | 12.51 | 12.76 | 13.30 | 13.56 | 12.87 | 19.00 |
| 8 | 13.07 | 13.55 | 13.34 | 13.33 | 13.89 | 13.44 | 1.75 |
| 9 | 13.57 | 14.24 | 13.48 | 14.94 | 11.81 | 13.61 | 1.60 |
| 10 | 12.41 | 14.07 | 14.85 | 14.13 | 14.71 | 14.03 | 17.20 |
| 11 | 12.76 | 13.77 | 13.86 | 13.30 | 13.55 | 13.45 | 15.50 |
| 12 | 12.87 | 12.84 | 14.64 | 15.11 | 14.16 | 13.92 | 28.60 |
| 13 | 13.21 | 14.86 | 14.43 | 14.00 | 13.51 | 14.00 | |
| 14 | 15.03 | 15.25 | 15.41 | 13.54 | 13.81 | 14.61 | 28.60 |
| 15 | 13.74 | 13.93 | 14.54 | 14.16 | 13.81 | 14.04 | 5 30 |
| 16 | 13.68 | 14.26 | 16.31 | 14.88 | 14.84 | 14.79 | 36.75 |
| 17 | 13.76 | 14.75 | 16.10 | 15.51 | 14.45 | 14.91 | 24.90 |
| 18 | 13.81 | 14 68 | 15.40 | 14.10 | 13.90 | 14.38 | 16.00 |
| 19 | 15.39 | 15.95 | 15.96 | 14 78 | 13.91 | 15.20 | 81.20 |
| 20 | 12.92 | 13.02 | 13.80 | 13.10 | 12.30 | 13 03 | |
| 21 | 12.39 | 12.64 | 13.55 | 13.36 | 13.00 | 12.99 | |
| 22 | 13.36 | 14.44 | 14.90 | 14.50 | 14.26 | 14.29 | |
| 23 | 13.03 | 13.04 | 14.45 | 14.11 | 14.30 | 13.79 | 4.90 |
| 24 | 13.32 | 14.16 | 13.35 | 15.01 | 13.96 | 14.36 | 25 30 |
| 25 | 13.62 | 15.52 | 16.12 | 15.01 | 14.20 | 14.89 | 4 20 |
| 26 | 13.88 | 14 97 | 15 70 | 13.68 | 13.94 | 14.43 | 16.80 |
| 27 | 13 82 | 15.23 | 16.55 | 14.22 | 14.64 | 14.89 | 15.70 |
| 28 | 14.19 | 14.80 | 14.49 | 13.80 | 13.50 | 14.16 | 11.80 |
| 29 | 14.28 | 15.02 | 14.81 | 14.80 | 14.04 | 14.59 | |
| 30 | 14.24 | 14 66 | 14.76 | 14.28 | 15.41 | 14.67 | 8.15 |
| 31 | 14.20 | 15.90 | 15.73 | 14.17 | 15.64 | 15.13 | 36.65 |
| | 13.09 | 13.80 | 14.48 | 13.92 | 13.66 | 13.79 | 401.00 |

**Maximum : 16.55 le 27 à 13 h.** **Maximum : 81.20 le 19.**

**Minimum : 9.69 le 5 à 9 h.**

## DÉCEMBRE 1934

| | HUMIDITÉ RELATIVE | | | | | | ÉVAPOROMÈTRE PICHE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DATES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | MOYENNES | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | TOTAUX |
| 1 | 90 | 75 | 72 | 83 | 92 | 82.4 | 0.50 | 0.25 | 0.95 | 0.55 | 0.15 | 2.40 |
| 2 | 89 | 81 | 69 | 77 | 81 | 79.4 | 0.30 | 0.20 | 0.70 | 0.60 | 0.30 | 2.10 |
| 3 | 82 | 62 | 51 | 53 | 65 | 62.6 | 0.50 | 0.30 | 1.40 | 1.00 | 0.40 | 3.60 |
| 4 | 79 | 60 | 46 | 51 | 69 | 61.0 | 0.80 | 0.30 | 1.30 | 1.10 | 0.50 | 4.00 |
| 5 | 73 | 50 | 49 | 54 | 74 | 60.0 | 0.60 | 0.40 | 1.40 | 1.05 | 0.35 | 3.80 |
| 6 | 75 | 66 | 58 | 73 | 76 | 69.6 | 0.75 | 0.30 | 1.15 | 0.75 | 0.35 | 3.30 |
| 7 | 84 | 68 | 56 | 61 | 95 | 72.8 | 0.65 | 0.15 | 0.95 | 0.90 | 0.10 | 2.75 |
| 8 | 91 | 74 | 61 | 91 | 93 | 82.0 | 0.25 | 0.10 | 0.80 | 0.40 | 0.10 | 1.65 |
| 9 | 87 | 68 | 64 | 62 | 81 | 72.4 | 0.30 | 0.20 | 0.75 | 0.55 | 0.30 | 2.10 |
| 10 | 81 | 69 | 65 | 81 | 96 | 78.4 | 0.45 | 0.25 | 0.90 | 0.50 | 0.10 | 2.20 |
| 11 | 83 | 67 | 57 | 61 | 74 | 68.4 | 0.20 | 0.15 | 1.05 | 0.70 | 0.30 | 2.40 |
| 12 | 91 | 67 | 59 | 70 | 96 | 76.6 | 0.40 | 0.15 | 0.75 | 0.60 | 0.15 | 2.05 |
| 13 | 92 | 80 | 66 | 85 | 84 | 81.4 | 0.15 | 0.10 | 0.75 | 0.45 | 0.15 | 1.60 |
| 14 | 95 | 84 | 93 | 93 | 91 | 91.2 | 0.40 | 0.10 | 0.55 | 0.10 | 0.10 | 1.25 |
| 15 | 95 | 90 | 87 | 80 | 88 | 88.0 | 0.15 | 0.05 | 0.30 | 0.50 | 0.10 | 1.10 |
| 16 | 94 | 80 | 85 | 73 | 95 | 85.4 | 0.30 | 0.10 | 0.30 | 0.30 | 0.20 | 1.20 |
| 17 | 94 | 88 | 69 | 89 | 84 | 84.8 | 0.10 | 0.10 | 0.45 | 0.25 | 0.20 | 1.10 |
| 18 | 91 | 78 | 64 | 65 | 65 | 72.6 | 0.25 | 0.15 | 0.80 | 0.80 | 0.40 | 2.40 |
| 19 | 91 | 72 | 62 | 78 | 95 | 79.6 | 0.20 | 0.10 | 1.10 | 0.65 | 0.05 | 2.10 |
| 20 | 91 | 81 | 75 | 78 | 84 | 81.8 | 0.15 | 0.10 | 0.75 | 0.60 | 0.20 | 1.80 |
| 21 | 84 | 77 | 71 | 74 | 85 | 78.2 | 0.85 | 0.15 | 0.70 | 0.70 | 0.30 | 2.70 |
| 22 | 91 | 78 | 63 | 79 | 93 | 80.8 | 0.80 | 0.25 | 1.05 | 0.80 | 0.15 | 3.05 |
| 23 | 87 | 77 | 72 | 71 | 83 | 78.0 | 0.75 | 0.10 | 0.70 | 0.60 | 0.20 | 2.35 |
| 24 | 94 | 84 | 84 | 89 | 91 | 88.4 | 0.25 | 0.05 | 0.35 | 0.10 | 0.05 | 0.80 |
| 25 | 96 | 80 | 89 | 89 | 92 | 89.2 | 0.20 | 0.10 | 0.40 | 0.15 | 0.05 | 0.90 |
| 26 | 96 | 86 | 68 | 94 | 97 | 88.2 | 0.10 | 0.10 | 0.50 | 0.35 | 0.05 | 1.10 |
| 27 | 95 | 83 | 67 | 94 | 91 | 86.0 | 0.10 | 0.05 | 0.55 | 0.00 | 0.00 | 0.70 |
| 28 | 95 | 79 | 61 | 96 | 94 | 85.0 | 0.10 | 0.05 | 0.80 | 0.40 | 0.05 | 1.40 |
| 29 | 85 | 71 | 71 | 79 | 82 | 77.6 | 0.15 | 0.15 | 0.65 | 0.70 | 0.25 | 1.90 |
| 30 | 89 | 77 | 60 | 62 | 89 | 75.4 | 0.40 | 0.10 | 0.90 | 0.90 | 0.10 | 2.40 |
| 31 | 92 | 74 | 64 | 91 | 81 | 80.4 | 0.25 | 0.15 | 0.65 | 0.70 | 0.15 | 1.90 |
| | 88.8 | 75.0 | 67.0 | 76.6 | 85.7 | 78.6 | 11.35 | 4.80 | 24.35 | 17.75 | 5.85 | 64.10 |

**Maximum : 97 le 26 à 18 h.** **Maximum : 4.00 le 4.**

**Minimum : 46 le 4 à 13 h.** **Minimum : 0.70 le 27.**

## DECEMBRE 1934

THERMOMÈTRE AU SOLEIL BOULE NOIRE. — HÉLIOGRAPHE PHOTO

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes | Matins | Soirs | Totaux |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21.2 | 43 4 | 41 4 | 21.6 | 17.4 | 29.0 | 3.60 | 2.80 | 5.80 |
| 2 | 28.8 | 30 8 | 50.6 | 36.4 | 19.6 | 33.2 | 1.45 | 3.80 | 5.25 |
| 3 | 35.8 | 48.0 | 55.0 | 48.2 | 20.1 | 41.4 | 6.15 | 5.80 | 11.95 |
| 4 | 38.4 | 47.8 | 58.0 | 48.8 | 20.7 | 42.7 | 6.05 | 5.60 | 11.65 |
| 5 | 40.6 | 50.2 | 57.9 | 51.2 | 21.0 | 44.2 | 6.00 | 5.15 | 11.15 |
| 6 | 40.8 | 48.6 | 39.0 | 32.6 | 23.0 | 36.8 | 5.55 | 1.30 | 6.85 |
| 7 | 23.8 | 37.0 | 39.8 | 28.6 | 17.0 | 29.2 | 4.35 | 2.65 | 7.00 |
| 8 | 29.8 | 46.6 | 34 4 | 19.2 | 18.0 | 29.6 | 5.75 | 1.95 | 7.70 |
| 9 | 41.5 | 54.8 | 37.8 | 48.6 | 18.4 | 40.2 | 4.60 | 0.90 | 5.50 |
| 10 | 40.2 | 47.8 | 47.2 | 19.6 | 17 5 | 34.5 | 5.85 | 0.75 | 6.60 |
| 11 | 42.6 | 49.2 | 48.4 | 31 4 | 21 0 | 38.5 | 5.95 | 3.20 | 9.15 |
| 12 | 23.0 | 43.6 | 57.0 | 33.0 | 17.4 | 34.8 | 3.35 | 2.00 | 5.35 |
| 13 | 22.6 | 49.0 | 48.4 | 24.8 | 20.0 | 33.0 | 3.10 | 1.55 | 4.65 |
| 14 | 24.2 | 39.2 | 24.4 | 20.2 | 19 2 | 25.4 | 2.00 | 0.00 | 2.00 |
| 15 | 21.6 | 24.2 | 31.6 | 29.0 | 18.4 | 25.0 | 0.70 | 1 25 | 1.95 |
| 16 | 25.6 | 40.0 | 32.8 | 42.2 | 18.0 | 31.7 | 0.70 | 2.10 | 2.80 |
| 17 | 23 4 | 31.6 | 51.4 | 22.8 | 22.6 | 30.4 | 3.65 | 2.35 | 6.00 |
| 18 | 39.0 | 47.8 | 48.1 | 35.8 | 28.4 | 39.8 | 5.60 | 1.05 | 6.65 |
| 19 | 41.8 | 52.0 | 51.6 | 25.2 | 17.2 | 37.6 | 4.55 | 2.00 | 6.55 |
| 20 | 23.2 | 30.2 | 45.1 | 33.4 | 19.0 | 30.2 | 0.00 | 0.15 | 0.15 |
| 21 | 28.0 | 37.2 | 40.8 | 35.8 | 19 0 | 32.2 | 0.40 | 0.60 | 1.00 |
| 22 | 24.2 | 43.2 | 56.8 | 26.3 | 18 6 | 33.8 | 1.40 | 3.55 | 4.95 |
| 23 | 22.7 | 3'.9 | 37.0 | 30.9 | 20.1 | 28.5 | 0.00 | 0.25 | 0.25 |
| 24 | 19.0 | 33.2 | 25.6 | 30.0 | 19 0 | 25.4 | 0.20 | 0.00 | 0.20 |
| 25 | 24.3 | 46.4 | 30.8 | 22.2 | 17.9 | 28.3 | 2.30 | 0.00 | 2.30 |
| 26 | 21.4 | 48.2 | 53.0 | 17.2 | 17.2 | 31.4 | 3.00 | 2.30 | 5.30 |
| 27 | 29.0 | 47.8 | 57.4 | 18.8 | 19.4 | 34.5 | 4.10 | 2 45 | 6.55 |
| 28 | 25.2 | 44.2 | 54.8 | 17.8 | 16.8 | 31.8 | 4.25 | 2.35 | 6 60 |
| 29 | 44.4 | 53.2 | 47.0 | 34.2 | 21.8 | 40.1 | 5.45 | 3.55 | 9.00 |
| 30 | 36.6 | 47.8 | 55.6 | 53.0 | 19.8 | 42.6 | 5.60 | 5.55 | 11.15 |
| 31 | 24.1 | 52.2 | 54.6 | 21.1 | 21.6 | 34.7 | 4.75 | 4.50 | 9.25 |
| | 29.9 | 43.5 | 45.6 | 31.0 | 19 5 | 33.9 | 109.80 | 71.45 | 181.25 |

**Maximum** : 58.0 le 4 à 13 h. **Maximum** : 11.95 le 3.

**Minimum** : 16.8 le 28 à 18 h. **Minimum** : 0.15 le 20.

## DECEMBRE 1934

| | VENT — KILOMÈTRES PARCOURUS | | | | | | VISIBILITÉ EN KILOMÈTRES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Totaux | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
| 1 | 149.2 | 32.3 | 79.0 | 50.2 | 28.2 | 338.9 | 14 | 16 | 16 | 17 | 9 | 14.4 |
| 2 | 149 8 | 18.3 | 44.6 | 45.1 | 35.2 | 293.0 | 9 | 14 | 20 | 20 | 13 | 15.2 |
| 3 | 130.8 | 18.9 | 38.3 | 28.7 | 20.8 | 237.5 | 17 | 21 | 24 | 20 | 16 | 19.6 |
| 4 | 112.1 | 11.9 | 33.4 | 21 0 | 16.4 | 194.8 | 14 | 18 | 19 | 16 | 14 | 16.2 |
| 5 | 111.3 | 9.0 | 36.7 | 37.8 | 25.2 | 220.0 | 16 | 18 | 21 | 15 | 3 | 14.6 |
| 6 | 123.3 | 12.2 | 35.7 | 39.3 | 27.4 | 237.9 | 15 | 17 | 21 | 16 | 3 | 14.4 |
| 7 | 98.4 | 16.0 | 30.3 | 46.6 | 31.7 | 223.0 | 14 | 18 | 20 | 17 | 2 | 14.2 |
| 8 | 53.1 | 2.2 | 18.0 | 40.6 | 11.8 | 125.7 | 11 | 16 | 12 | 10 | 11 | 12.0 |
| 9 | 70.0 | 9.1 | 28.7 | 24.6 | 21.1 | 153.5 | 13 | 20 | 21 | 19 | 11 | 16.8 |
| 10 | 114.1 | 11.5 | 25.2 | 28.6 | 10.8 | 190.2 | 17 | 20 | 20 | 8 | 1 | 13.2 |
| 11 | 72.9 | 9.9 | 26.5 | 32.0 | 25.2 | 166.5 | 16 | 19 | 19 | 17 | 12 | 16 6 |
| 12 | 104.9 | 6.8 | 14.6 | 23.8 | 35.1 | 185.2 | 16 | 19 | 15 | 14 | 0.8 | 13.0 |
| 13 | 110.6 | 8.5 | 62.5 | 78.5 | 24.1 | 284.2 | 12 | 17 | 15 | 8 | 12 | 12.8 |
| 14 | 56.1 | 10.5 | 58.2 | 45.9 | 39.0 | 209.7 | 7 | 14 | 8 | 3 | 10 | 8.4 |
| 15 | 182.6 | 20.4 | 61.5 | 72.7 | 46.5 | 383 7 | 11 | 4 | 7 | 13 | 0.7 | 7.1 |
| 16 | 187.7 | 26.5 | 65.7 | 41.5 | 30.9 | 352.3 | 10 | 16 | 7 | 10 | 1 | 8.8 |
| 17 | 61.2 | 11.1 | 33.9 | 39.5 | 41.3 | 187.0 | 14 | 13 | 15 | 7 | 10 | 11.2 |
| 18 | 171.7 | 37.0 | 89 2 | 72.0 | 36.7 | 406.6 | 13 | 17 | 19 | 16 | 10 | 15.0 |
| 19 | 118.9 | 6.1 | 30.3 | 23.7 | 18.9 | 197.9 | 14 | 17 | 17 | 6 | 0 8 | 11.0 |
| 20 | 90.7 | 28 0 | 64.2 | 39.7 | 27.0 | 249.6 | 13 | 15 | 18 | 12 | 9 | 13.4 |
| 21 | 181.8 | 25.1 | 47.0 | 39.8 | 29.7 | 323.4 | 14 | 16 | 16 | 15 | 12 | 14.6 |
| 22 | 160.9 | 20.5 | 51.7 | 39.7 | 30.0 | 302.8 | 14 | 14 | 17 | 14 | 4 | 12.6 |
| 23 | 117 9 | 18 8 | 36.1 | 21.4 | 18.6 | 212.8 | 14 | 18 | 17 | 14 | 8 | 14.2 |
| 24 | 94.4 | 10.6 | 14.9 | 29.3 | 9.6 | 158.8 | 10 | 13 | 5 | 11 | 9 | 9.6 |
| 25 | 62.0 | 4.8 | 39.5 | 22.9 | 11.3 | 140.5 | 8 | 18 | 7 | 8 | 4 | 9.0 |
| 26 | 52.9 | 3.0 | 25.3 | 41.7 | 17.1 | 140.0 | 9 | 13 | 15 | 4 | 2 | 8.6 |
| 27 | 68.9 | 17.5 | 41.2 | 54.7 | 47.2 | 229.5 | 10 | 13 | 17 | 4 | 6 | 10.0 |
| 28 | 80.0 | 4.0 | 34.1 | 52.2 | 27.9 | 198.2 | 8 | 16 | 14 | 3 | 1 | 8.4 |
| 29 | 81.0 | 7.6 | 31.8 | 67.2 | 44.0 | 231.6 | 11 | 17 | 13 | 13 | 10 | 12.8 |
| 30 | 111.7 | 19.7 | 56.7 | 76.2 | 53.5 | 317.8 | 11 | 15 | 17 | 16 | 0 4 | 11.9 |
| 31 | 249.4 | 9.3 | 31.7 | 39.5 | 13.8 | 343.7 | 12 | 16 | 19 | 1 | 9 | 11.4 |
| | 3530.3 | 447.1 | 1286.5 | 1316.4 | 856.0 | 7436.3 | 12.5 | 16.1 | 15.8 | 11.8 | 6.9 | 12.6 |

**Maximum** : 406.6 le 18.
**Minimum** : 125.7 le 8.

**Maximum** : 24 le 3 à 13 h.
**Minimum** : 0.4 le 30 à 18 h.

## DECEMBRE 1934

### VENT — DIRECTION ET VITESSE EN MÈTRES PAR SECONDE

| Dates | 7 h | 9 h | 13 h | 16 h | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2.6 SE1/4E | 6.6 E1/4SE | 4.0 E1/4SE | 3.3 ESE | 2.0 E1/4NE | 3.7 |
| 2 | 1.4 SE1/4E | 2.5 E1/4NE | 2.6 ESE | 4.4 E1/4SE | 2.5 E | 2.7 |
| 3 | 2.3 ESE | 2.6 SE1/4E | 1.9 E1/4SE | 2.3 E | 1.8 E1/4NE | 2.2 |
| 4 | 1.3 E1/4SE | 1.9 ESE | 1.5 ENE | 2.2 E1/4NE | 3.6 E | 2.1 |
| 5 | 1.4 SE1/4E | 1.5 SE1/4E | 3.6 ENE | 3.3 E1/4NE | 4.0 E1/4NE | 2.8 |
| 6 | 1.3 E1/4SE | 1.9 ESE | 2.3 E1/4NE | 2.3 E1/4SE | 3.6 E1/4SE | 2.3 |
| 7 | 2.3 E1/4NE | 3.0 NW1/4N | 2.5 NE | 3.3 E1/4NE | 2.1 S1/4SW | 2.6 |
| 8 | 0.2 E1/4SE | 1.0 SE1/4S | 1.7 N1/4NE | 2.5 W1/4NW | 1.0 SE1/4S | 1.3 |
| 9 | 0.8 E1/4SE | 1.9 ENE | 2.5 NNE | 3.6 NE1/4E | 2.0 SW1/4W | 2.2 |
| 10 | 1.7 E1/4SE | 1.3 E1/4SE | 2.2 ESE | 1.3 E1/4SE | 2.2 WSW | 1.7 |
| 11 | 1.4 NE1/4N | 1.9 E1/4NE | 1.3 E1/4NE | 4.4 E1/4NE | 2.6 E | 2.3 |
| 12 | 1.2 E1/4SE | 1.2 E1/4SE | 3.3 W1/4NW | 5.7 ENE | 1.1 SSW | 2.5 |
| 13 | 0.6 W1/4SW | 3.6 W | 8.0 W | 4.0 W1/4SW | 1.8 SW1/4W | 3.6 |
| 14 | 0.0 | 4.4 W1/4SW | 1.1 W1/4NW | 8.0 NNW | 5.0 NW | 3.7 |
| 15 | 2.8 WNW | 4.0 N | 5.7 NW1/4W | 8.0 W1/4SW | 8.0 W | 5.7 |
| 16 | 3.6 NNW | 3.6 W | 2.2 W | 3.3 NW | 3.3 N | 3.2 |
| 17 | 1.2 NW1/4W | 1.9 W | 2.7 WSW | 3.0 W1/4SW | 2.3 WSW | 2.2 |
| 18 | 4.0 W1/4SW | 5.0 W1/4NW | 5.7 W | 4.4 W | 6.6 WSW | 5.1 |
| 19 | 0.9 SW | 0.8 SE1/4E | 2.1 SE1/4E | 6.6 W1/4SW | 1.4 E1/4SE | 2.4 |
| 20 | 3.3 SSE | 4.4 S1/4SE | 3.3 SE | 3.3 ESE | 4.0 E1/4SE | 3.7 |
| 21 | 2.6 SSE | 2.6 S | 3.3 E1/4SE | 4.4 SE1/4E | 2.6 ESE | 3.1 |
| 22 | 3.0 SE | 3.6 SE | 3.6 ESE | 4.0 E | 3.6 E1/4SE | 3.6 |
| 23 | 2.0 ESE | 3.1 ESE | 2.3 E | 2.6 ESE | 1.4 E | 2.3 |
| 24 | 1.0 E1/4SE | 0.9 ESE | 0.6 NW1/4N | 0.4 E1/4NE | 1.7 SE1/4E | 0.9 |
| 25 | 0.8 E1/4SE | 0.6 E1/4SE | 2.2 E1/4SE | 0.7 E1/4NE | 1.0 E | 1.1 |
| 26 | 0.2 SE1/4E | 1.2 S1/4SE | 3.6 NW | 2.8 SSW | 0.2 SW1/4W | 1.6 |
| 27 | 2.2 W1/4SW | 3.3 WNW | 1.2 SW | 8.0 W1/4SW | 5.0 WSW | 3.9 |
| 28 | 0.8 W1/4NW | 0.5 W1/4NW | 5.7 WSW | 5.0 E1/4SE | 1.9 E1/4SE | 2.8 |
| 29 | 0.8 N1/4NE | 1.2 ESE | 4.4 WNW | 8.0 W | 5.7 W | 4.0 |
| 30 | 2.5 WSW | 2.8 W | 5.0 W | 8.0 W | 8.0 WNW | 5.3 |
| 31 | 1.8 WSW | 1.3 NNW | 3.3 WSW | 5.0 SW | 1.3 S | 2.5 |
| | 1.7 | 2.5 | 3.1 | 4.1 | 3.0 | 2.9 |

**Maximum** : 8.0 un peu fréquent.

**Minimum** : 0.0 le 14 a 7 h.

## DECEMBRE 1934

### NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES

| Dates | | 7 h | | 9 h | | 13 h |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | Str-c, str, c-ni, a-c. | 9 | S r-c, c-ni, str. | 9 | Str-c, str, c-ni, a-c. |
| 2 | 9 | Str-c, c-ni, str. | 9 | Str-c, c-ni, str. | 9 | C, str-c, ci, c-ni. |
| 3 | 6 | Str c, ci. | 4 | Ci, str-c. | 6 | Ci, c. |
| 4 | 4 | Ci, a-c. | 4 | C, a-c, ci. | 6 | C, ci. |
| 5 | 7 | Ci, a-c, ci-str. | 7 | Ci, ci-str, a-c, c. | 7 | C, ci, a-c. |
| 6 | 7 | Str-c, ci str, a-c, c. | 6 | Ci-str, a-c, c, ci. | 9 | Str-c, ci-str, c, a-c, a-str. |
| 7 | 9 | Str-c, ci, c. | 7 | C, ci, str-c. | 7 | C, ci-str, c-ni. c. |
| 8 | 7 | Str-c, ci, a-c. | 5 | C, ci. | 9 | C, c-ni, ci-str, a-c. |
| 9 | 7 | Ci, a-c, ci-str, str-c. | 8 | Str-c, ci-str, ci, a-c, c. | 9 | Ci-str, c c-ni, a-c. |
| 10 | 5 | Str-c, ci. a-c. | 5 | C, a-c, ci. | 8 | C, c-ni, ci-str. |
| 11 | 8 | A-c, str-c, ci-str. | 6 | A-c, c, ci-c. | 8 | C, str-c, a-c, ci, c-ni. |
| 12 | 7 | A-c, str-c. | 7 | A-c, ci-c, c, ci-str. | 8 | C, c-ni, ci-str, a-str. |
| 13 | 8 | A-c, ci-str, a-str, str-c | 9 | Ci-str, a-c. ci, c. | 9 | C-ni, c, ci-str, a-c, a-str |
| 14 | 9 | A-str, a-c, str-c, ci-str. | 9 | A-c, c, str-c, ci-str, a str | 9 | C-ni, str-c, ci-str, c. a-c. |
| 15 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. | 9 | C-ni, str c, ci-str. |
| 16 | 9 | Str, str-c, a-c. | 9 | Str-c, str, a-c. | 9 | Str-c, c-ni, a-c. |
| 17 | 9 | Str c, str, a-c. | 9 | Str-c, c-ni, a-c. | 8 | C, c-ni, ci str, ci, a-c. |
| 18 | 7 | Str c, a-c, ci. | 7 | Str-c, a-c, c, ci. | 6 | C, c-ni, ci. |
| 19 | 8 | Str-c, a c, ci, ci-str. | 7 | C, ci-str, a-c, ci, c-ni. | 9 | C, a-c, c-ni, ci-str. |
| 20 | 9 | A-c, str-c, a-str, c-ni. | 9 | Str-c, a-c, str, ci-str, c- ni. | 9 | Str-c, c-ni, a-c. |
| 21 | 9 | Str-c, str, a-c, ci-str. | 9 | Str-c, str, a c, ci-str. | 9 | Str c, c-ni. |
| 22 | 9 | Str-c, str, a-c, c-ni. | 9 | Str c, a-c, c-ni. | 7 | C, c-ni, a-c, ci-str, ci |
| 23 | 9 | Str-c, a-str, a-c. | 9 | Str-c, a-str, a-c, ci. | 9 | A-c, c-ni, c, ci. |
| 24 | 9 | Str-c, ci-str, a-c, c-ni. | 9 | Str-c, a-str, a-c, c-ni. | 9 | C-ni, str c, a-c. |
| 25 | 9 | A-c, str-c, c-ni. | 8 | Str-c, a-c, ci. | 9 | C-ni, str-c, c, a-c, ci |
| 26 | 9 | Str, str-c, a-c. | 8 | C, a-c, c-ni. | 7 | C, c-ni, a-c, ci. |
| 27 | 9 | Str, str c, ci. | 7 | C, ci. | 7 | C, c-ni, ci, ci-str, a-c. |
| 28 | 8 | Str-c, str, a-c, ci. | 7 | C, a-c, ci. | 6 | C-ni, c, a-c, ci. |
| 29 | 8 | A-c, c, ci-str. | 8 | A-c, c, str-c, a-str. | 9 | A-c, c-ni, c. |
| 30 | 7 | A-c, str-c, c, ci str. | 6 | A-c, c, ci-c, ci. | 7 | C, ci, c-ni. |
| 31 | 9 | Str-c, str, a-c, ci-str. | 8 | Str-c, c, ci, a-c. | 8 | C, ci, c-ni, a c. |
| | 8.0 | | 7.5 | | 8.1 | |

## DÉCEMBRE 1934

### NÉBULOSITÉ ET FORME DES NUAGES ( suite )

| Dates | | 16 h | | 18 h | Moyennes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 9 | Str-c, c-ni, ci-str, c. | 9 | C-ni,str,str-c,a-c,a-str. | 9.0 |
| 2 | 9 | Ci, c, ci str, a-c, c-ni. | 8 | Ci, str-c, a-c. | 8.8 |
| 3 | 6 | Ci, c, ci-str. | 4 | Ci, a-c. | 5.2 |
| 4 | 7 | C, ci. | 8 | Ci, ci-str, c, a-c. | 5.8 |
| 5 | 8 | C, ci. | 9 | Ci-str, ci. c, a-c. | 7.6 |
| 6 | 9 | A-c, c, ci-str, ci. | 9 | Ci, a-c, ci-str, c. | 8.0 |
| 7 | 9 | C-ni, ci-str, c, a-str. | 10 | Couvert. | 8.4 |
| 8 | 9 | C-ni, ci-str, c, a-c. | 9 | Ci-str,c-ni,a-c,c,str-c. | 7.8 |
| 9 | 9 | C-ni,c, ci-str. ci, a-c, ci- | c. 9 | C-ni,ci-str,a-c,c,str-c. | 8.4 |
| 10 | 9 | C-ni,ci-str,c,a-c,a-str. | 10 | Couvert. | 7.4 |
| 11 | 8 | C, c-ni, ci-str. | 8 | C-ni, str-c, c, ci. | 7.6 |
| 12 | 9 | C,c-ni,ci-str,a-str,a-c. | 10 | Couvert. | 8.2 |
| 13 | 9 | Ci-str, c, c-ni. a-c. | 9 | Ci-str,a-c,c,str-c,c-ni. | 8.8 |
| 14 | 10 | Couvert. | 9 | Str-c, a-c, a-str, c-ni. | 9.2 |
| 15 | 9 | Str-c,c-ni,ci-str,a-str,a- | c,c. 10 | Couvert. | 9.6 |
| 16 | 9 | Str-c, c-ni, a-c, c, ci. | 10 | Couvert. | 9.2 |
| 17 | 9 | C-ni,str-c,c,ci-str,a-c. | 9 | C-ni,a-c,ci-str,c,a-str. | 8.8 |
| 18 | 9 | Ci-str. c, c-ni, a-c. | 9 | Ci-str,str-c,c,c-ni,a-c, | ci. 7.6 |
| 19 | 9 | C-ni, str-c, ci-str, c. | 10 | Couvert. | 8.6 |
| 20 | 9 | Str-c, a-c, c-ni. c. | 9 | Str-c,str,a c a-str,c-ni. | 9.0 |
| 21 | 9 | A-c, str-c, c-ni, c. | 9 | Str-c, a-c, c-ni. | 9.0 |
| 22 | 8 | C-ni,ci-str,str-c,c,a-c. | 9 | Str-c, ci-str, c-ni, a-c. | 8.4 |
| 23 | 9 | A-c. c-ni, c, ci-str. | 10 | Str-c, a-c, c-ni, a-str. | 9.2 |
| 24 | 9 | C-ni. a-c, str-c. | 9 | C-ni, str-c, a-c, a-str. | 9.0 |
| 25 | 10 | Couvert. | 10 | Couvert. | 9.2 |
| 26 | 9 | C-ni, str-c, str, c, ci-str. | 10 | Couvert. | 8.6 |
| 27 | 9 | C-ni,ci str,a-c,c,str-c. | 9 | Ci-str,a-c,c-ni,str-c,c. | 8.2 |
| 28 | 9 | C-ni, ci-str, str-c, c. | 10 | Couvert. | 8.0 |
| 29 | 9 | A-c, c, c-ni. | 9 | A-c, ci-str, c-ni, c. | 8.6 |
| 30 | 8 | C. c-ni, ci str, ci, a-c. | 9 | C-ni, ci-str, c, a-c. | 7.4 |
| 31 | 9 | C-ni, c. ci-str, a-c. | 9 | Str-c, c-ni, c, a-c, ci. | 8.6 |
| | 8.8 | | 9.1 | | 8.3 |

**Maximum** : 9.6 le 15.

**Minimum** : 5.2 le 3.

## DÉCEMBRE 1934

### JOURNAL METÉOROLOGIQUE

| | |
|---|---|
| 1 | ⌓ faible à 7 h., 9 h., 13 h. et 18 h. ○ aux environs et au S à 16 h. ; 16 h. 52 ● au zénith. |
| 2 | 7 h., 9 h. et 13 h. ○ aux environs ; à 12 h. 39 et 16 h. ◑, 18 h. brume. |
| 3 | ⌓ 7 h. ≡ sur quelques sommets, 10 h. 51 ◑ et ⊕, 16 h. brume faible — Soir ☾ au SW. |
| 4 | ⌓ à 5 h. 30 du matin ◑ — 7 h. ∞. |
| 5 | ⌓ à 8 h. 03 ◑. |
| 6 | ⌓ 7 h., 9 h., 16 h. et 18 h. brume, faible à 13 h. |
| 7 | ⌓ faible 7 h. et 9 h. brume. faible à 13 h. ; à 16 h. ● aux environs et ☇ à WNW, 16 h. 49 ◉ au zénith, 18 h. ☇ partout. |
| 8 | 7 h. ≡ sur quelques sommets et vallées, 9 h. brume, 9 h. 58 ◑, 11 h. 07 ☾ au SSW ; à 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs, plus fine au zénith, 13 h. 19 ☇ au NE. |
| 9 | 7 h 28 ◑, à 13 h. et 16 h. ● aux environs et au zénith le soir ; 14 h. 14 ☂ au SSW, 18 h. ☇ aux environs. |
| 10 | 7 h. ◑ avec deux parhélies, à 13 h. 20 et 16 h. ☇ aux environs, 18 h. ◉ fine partout. |
| 11 | 7 h. ≡ sur quelques sommets ; brume faible à 9 h., 13 h. ● au S, et aux environs avec ☇ au SW à 16 h. ; 18 h. ☇ aux environs — Soir ● zénithale. |
| 12 | à 13 h. et 16 h. ● aux environs, ☇ à E et fragment d'⌒ à ENE ; 18 h. ◉ partout. |
| 13 | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ◑ et brume faible, 12 h. 30 ☇ au NE ; ● aux environs à 13 h., partout à 16 h., et au NW à 18 h. |
| 14 | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. brume faible, 12 h. 15 ◉ zénithale, 12 h. 17 ☇ à E ; à 13 h. ● aux environs, partout à 16 h., et au S à 18 h. |
| 15 | 7 h., 13 h., 16 h. ◑, et ● aux environs, partout à 9 h. et 18 h. |
| 16 | 7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h. et 18 h. ● partout, et aux environs à 16 h. |
| 17 | 7 h. ≡ sur quelques sommets ; à 9 h., 13 h. et 18 h. ● aux environs, |

DÉCEMBRE 1934

JOURNAL MÉTÉOROLOGIQUE

presque partout à 16 h., 13 h. 47 ☇ à E.

18 7 h. ≡ sur quelques sommets ; 13 h., 16 h. et 18 h. ⊙, ● aux environs avec fragment d'∩ à E — Soir ● zénithale et ☇ aux environs.

19 7 h. ⊙, ≡ sur quelques, 9 h. ● à ESE, et aux environs avec ☇ au NW à 13 h. ; à 16 h. et 18 h. ☇ partout.

20 7 h., 13 h., 16 h. et 18 h. ○ aux environs.

21 ▵ 7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h et 16 h. ○ et ● aux environs, et à W à 18 h.

22 ▵ 7 h., 9 h. ○ aux environs, et ● à 13 h , 16 h. et 18 h.

23 ▵ 7 h ○ aux environs et ● à 13 h. et 16 h ; 16 h. 47 ϒ au SW, 18 h. ☇ aux environs — Soir ● zénithale.

24 ● aux environs à 7 h., 16 h., 18 h., à W à 9 h , partout à 13 h.

25 7 h., 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs, avec ≡ à 7 h. ; à 12 h. 42 ϒ à ESE, 18 h 15 ● zénithale.

26 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h., 13 h. et 16 h. ● aux environs, au zénith à 14 h. 57, partout à 18 h. ; 15 h. 15 ☇ aux environs.

27 7 h. et 9 h. ≡ sur quelques sommets, 11 h. 13 ⊕ ; 13 h. ● aux environs, au zénith à 15 h. 05, presque partout à 16 h , et à E à 18 h ; à 13 h. 44 ☇ au SW.

28 7 h. ≡ sur quelques sommets, 11 h. 06 ⊕, 13 h. ☇ aux environs, 16 h. et 18 h. ● partout.

29 7 h. ≡ sur quelques sommets, 13 h., 16 h. et 18 h. ● aux environs, 18 h. 10 ☇ au NNE.

30 7 h. ≡ sur quelques sommets, 9 h. ● et brume ; à 13 h. et 16 h. ● aux environs, ⊙, et ☇ au NE ; 17 h. 45 fragment d'∩ au NE, 18 h. ☇ partout.

31 9 h. brume faible, 11 h. 45 ⊙, 13 h. ● au SSW, partout avec ∩ à E à 16 h. ; à 15 h. 25 et 18 h. ☇ aux environs.

## DÉCEMBRE 1934

# Résumé du mois

| | Normales de Décembre | | Décembre 1934 |
|---|---|---|---|
| Pression barométrique. | 649. 23 m/m | | 648. 8 |
| Température : moyenne diurne | 21° 2 | | 20° 5 |
| moyenne des maxima | 26° 4 | | 26° 0 |
| moyenne des minima | 15° 4 | | 15° 0 |
| maximum absolu | 32° 7 | en 1909 | 29° 9 |
| minimum absolu | 10° 9 | en 1912 | 11° 0 |
| Tension de la vapeur d'eau | 14. 24 m/m | | 13. 79 |
| Humidité relative | 75. 9 | | 78. 6 |
| Insolation — Durée en heures | 209. 7 | | 181. 25 |
| / — Pourcentage | 51. 5 | | 44. 5 |
| Pluie totale du mois | 283. 43 m/m | | 401. 00 |
| Nombre de jours pluvieux (1 m/m et plus) | 16. 8 | | 21 |
| » (0,1 m/m et plus) | 19. 9 | | 21 |
| Evaporation sous abri | 75. 5 m/m | | 64. 1 |
| Nébulosité de 7 h. à 18 h. en centièmes | 74. 6 | | 83 |

Un régime anticyclonique avec temps clair et sec persiste jusqu'au 10 décembre; puis jusqu'à la fin du mois la pression reste relativement basse, les courants atmosphériques sont presque nuls et de directions variables, la nébulosité très forte, les pluies sont excessives, présentant un excédent de 41%. Déjà le mois de novembre avait été fort pluvieux.

Un seul cyclone intéresse Madagascar, formé sur l'Océan Indien le 20, rencontré le 21 au matin vers 19°30 Sud 52°30 Est, il se dirige lentement vers le Sud, conservant un très petit diamètre, sans se rapprocher de nos côtes.

## PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

### en DÉCEMBRE 1934

| | |
|---|---|
| Adelaïde | — Report on the work of the observatory. |
| Batavia | — Seismol. bulletin — july - september. |
| Bergen | — Norske Inst. for kosmisk fysikk — 4 - 5. |
| Canton | — Observatoire — Revue tome V — n. 4. |
| Capetown | — Seismol. records — p. 44 - 55. |
| Chiufeng | — Seismol. bulletin — september. |
| Clermont | — Obs. Puy de Dôme — bulletin n° 7. |
| de Bilt | — Mededeelingen en verhandelingen 34 - 6. |
| — | — Caractère magnétique des jours — avril - juin. |
| Florissant | — Seismol. bulletin 15 - 16. |
| Genève | — Matériaux pour l'étude des calamités n° 33. |
| Granada | — Cartuja — boletin sismico — 1 - 6 — 1933. |
| — | — F. G. Guillamon — El clima de Granada. |

# PUBLICATIONS REÇUES A L'OBSERVATOIRE

## en DÉCEMBRE 1934

*(suite)*

| | | |
|---|---|---|
| Igueldo | — | Obs. meteorologicas — ano 2 — nos 1 - 6. |
| Kew | — | Seismol. bulletin — october. |
| Kyoto | — | Kwasan observatory — bulletin — 281 - 287. |
| Leningrad | — | Institut séismologique — publications 44 - 45 - 46. |
| London | — | M. O. Geophysical memoirs 62. |
| Lourenço-Marquès | — | Obs. meteor. resumo — 1934 jan - março. |
| Madrid | — | Servicio sismologico — boletin 110 - 111. |
| Malta | — | Meteor. observations — Abstract — sept - oct — 1934. |
| Manila | — | Seismol. bulletin — september. |
| Nanking | — | Peichiko — Annual meteor. report — vol IV — 1931. |
| — | | — — Quarterly seismol. bull. vol 2 — no 4. |
| Oxford | — | International seismol. summary — 1930 — april june. |
| Paris | — | B. I. H. — bulletin horaire no 81. |
| — | — | O. N. M. — bulletins quotidiens — octobre. |
| — | — | Société d'Océanographie — bulletin no 80. |
| Pasadena | — | Seismol. bulletin — september. |
| Peiping | — | Tsin Hua — Quart. meteor. bulletin vol I — n. 3 - 4. |
| Perth W. A. | — | Seismol. station. 17 - 19. |
| Phu-Lien | — | Bulletin séismique — décembre 1933 à mai 1934. |
| Rio de Janeiro | — | Meteorologia — boletin mensal — junho. |
| — | — | L. de Azevedo Penna — A meteorologia, o solo e a planta. |
| Saint-Louis | — | C. G. Dahm — J. B. Macelwane — G. J. Brunner — reprints. |
| — | — | Bulletin séism. 19. |
| Santiago de Chile | — | Anuario meteorologico de 1931. |
| Sofia | — | K. T. Kiroff. Phénomènes violents de l'atmosphère. |
| Strasbourg | — | Bulletins séismiques — septembre - octobre. |
| — | — | Bulletin bibliographique no 4. |
| Sydney | — | Riverview — seismol. bulletin — 9 - 10. |
| Tacubaya | — | Cartas del tiempo — septiembre. |
| Talence | — | Bulletin de l'observatoire — 3e série — no 12. |
| Toronto | — | Monthly weather map — september - october. |
| — | — | Monthly record — july 1932. |
| — | — | Magnetic observations for 1928. |
| Tortosa | — | Ebro — boletin mensual — vol XXV — 1 - 3. |
| Tunis | — | Résumé climatologique et pluviométrie — septembre. |
| Uccle | — | Bulletin séismique — 1934 — 3 - 4. |
| Washington | — | Carnegie Inst. Terrestrial magnetism — reprints. |
| — | — | C. G. S. — Seismographic report — october 33. |
| — | — | Monthly weather review — july. |
| — | — | National Research Counal — transactions 1934. |
| — | — | Georgetown — Seismol. despatches — sept. - october. |
| Wellington | — | Meteor. observations — august. |
| Zikawei | — | Notes de météorologie physique — fasc. II. |
| Zurich | — | E. Wanner — Uber die machtigkeit der molasseschichten. |

Le directeur de l'Observatoire

CH. POISSON S. J.

## Signes conventionnels internationaux

| | | | |
|---|---|---|---|
| ● | Pluie | ☋ | Halo lunaire |
| ▲ | Grêle | ☍ | Couronne lunaire |
| ▵ | Rosée | ∩ | Arc-en-ciel |
| ⊓ | Gelée blanche | ⌯ | Aurore australe |
| ≡ | Brouillard | ≺ | Eclairs |
| ∞ | Brouillard sec | ϒ | Tonnerre |
| ⊙ | Halo solaire | ϟ | Orage avec éclairs et tonnerre |
| ⊕ | Couronne solaire | ⸗ | Vent fort, tempête |
| ⌭ | Lumière zodiacale | | |

On a employé les deux signes suivants qui expriment des phénomènes fréquents à Tananarive.

| | |
|---|---|
| o | Bruine ou pluie inappréciable |
| L. C. | Lueurs crépusculaires |