ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE DE KSARA

(LIBAN)

dirigé par

les PP. de la Compagnie de Jésus

Observatoire trois fois honoré par l'Académie des Sciences d'une subvention prélevée sur la Fondation Loutreuil

COORDONNÉES DU PILIER GÉODÉSIQUE DE L'OBSERVATOIRE
(Station géodésique de 1er ordre)

Latitude Nord 33° 49' 25", 6
Longitude Est Greenwich 2h 23m 33s, 7
Altitude (console du pilier) 922m, 89

LIBRARY
JAN 1 4 2002
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

OBSERVATIONS
(Section Météorologique)

ANNÉE 1933

LIBRARY
Exchange
OCT 10 1984
WEATHER BUREAU

QC
990
L352
B442
1933

National Oceanic and Atmospheric Administration

Climate Database Modernization 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 Climate Database Modernization 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.

LASON
Imaging Subcontractor
12200 Kiln Court
Beltsville, MD 20704-1387
March 28, 2002

Observatoire de Koara

Mois de Janvier 1933

Avant-propos

Pression atmosphérique.- Pression moyenne 684mm,58, en baisse sur Décembre 1932 (686mm,79), et supérieure à la normale de Janvier (683mm,75)

Maximum 691mm,1 le 30 ; minimum 677mm,6 le 23.

A signaler dans l'allure générale du baromètre, deux parties presque symétriques : du 8 au 17, forte baisse suivie d'une légère hausse (13 au 17), et du 19 au 30 légère baisse (19 au 24) suivie d'une forte hausse ; une brusque dépression, le 18, sépare ces deux groupes ; du 1 au 8, courbe plutôt stationnaire. Du 11-14, légère dépression et allure irrégulière par temps pluvieux et changements continuels dans la direction du vent ; celle du 18 se forme par vent violent ; la direction passe du SSW à l'W juste avant le minimum de la courbe ; du 23 à la fin du mois petites irrégularités par mauvais temps et sautes de vent.

Température de l'air sous abri.- Température moyenne 4°,89, en baisse sur Décembre 1932 (5°,40), inférieure à la normale de Décembre (5°,48).

Maximum 18°,1 le 23 (normale 16°,5) ; minimum -5°,5 le 9 (normale -3°,9).

La température est descendue 15 jours au dessous de 0°, surtout dans la première quinzaine.

Du 1-6 la température est en baisse, stationne autour de 0° du 6-9, remonte beaucoup du 9-23, descend un peu jusqu'à la fin du mois.

Les oscillations diurnes sont toujours faibles par temps pluvieux ; les irrégularités sont surtout marquées les 13 et 14, et comme sur le baromètre, du 23 à la fin du mois.

Température près du sol.- Température moyenne 3°,92 en baisse sur Décembre 1932 (5°,06).

Maximum 27°,6 le 23 (jour du maximum de la température sous abri) ; minimum -7°,8 le 7. Sauf les 17 et 18, et du 24 au 28, la température près du sol est descendue tous les jours au dessous de 0°.

Humidité relative.- Moyenne mensuelle 74, en hausse sur Décembre 1932 (63), inférieure à la normale de Janvier (78).

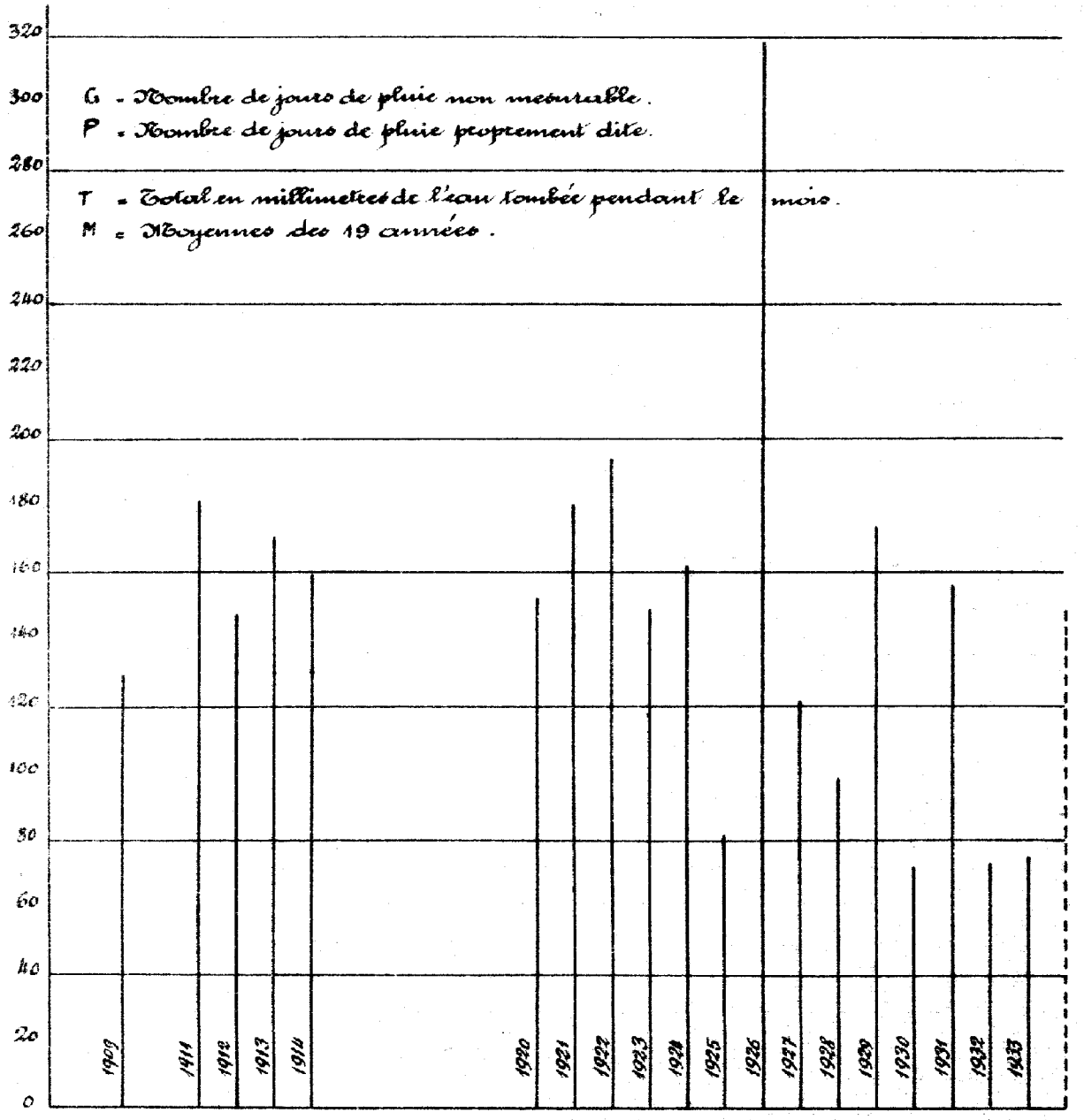
Maximum 100 les 20 et 29 ; minimum 19 le 8.

Oscillation diurne maxima 71 le 7 ; minima 9 le 5.

Le degré hygrométrique reste très élevé du 4 au 6 par temps de pluie et de neige ; au contraire du 9 au 12 il est très faible ; les pluies du 13 au 19, et du 23 au 28 rendent à nouveau l'atmosphère très humide.

Précipitations.- Elles atteignent un total de 73mm,6 répartis sur 15 jours (normale 153mm en 15 jours). Maximum 16mm,5 le 18. La neige tombe les 5 et 6.

Pluies à Ksara en Janvier



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	M
T	128.4	182.3	147.0	171.6	160.3	153.1	182.5	195.0	148.5	164.2	82.2	311.3	122.0	98.7	171.0	72.2	156.2	72.6	73.6	147.1
G	0	0	1	2	3	0	2	0	2	2	0	5	1	1	0	0	1	0	2	1
P	17	16	13	17	16	14	10	7	16	19	15	20	15	17	16	13	15	16	15	15

Evaporation. – Le total des évaporations diurnes est de $\overline{47},3$. Les évaporomètres ont gelé du 5 au 10.

Condensation occulte. – Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction 16 jours sur 31, ont recueilli respectivement 221g,7 et 370g,5 d'eau, équivalant à une couche d'eau de $\overline{1},538$ et de $\overline{2},453$.

Insolation. – La fraction d'insolation est 0.62 pour l'ensemble du mois, égale à 1 les 1, 3, 7, 8, 20, 21 et 30, nulle les 5, 13 et 18.

Vents. – Au mois de Janvier, le totalisateur a enregistré 8648 kilomètres de vent (5970 en Décembre). On a dépassé une seule fois 500 kilomètres le 18. Maximum de 46 kilomètres par heure le 18. La vitesse du vent atteint par instants 18 m/s le 18, 13 m/s le 6.

Directions dominantes: secteur SW à W.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est 5.1 (normale 6.0). On a noté 6 jours de ciels clairs ou presque sans nuages, 8 jours où la nébulosité reste 9 ou 10 aux trois observations.

Janvier 1933 — Dression — 600 +

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	86.6	86.5	86.4	86.3	86.3	86.4	86.7	85.9	87.2	87.3	87.0	86.4	86.2	85.9	86.0	86.3	86.5
2	87.5	87.5	87.4	87.4	87.4	87.6	88.1	88.3	88.4	88.3	87.7	87.3	87.0	86.7	86.7	86.8	86.8
3	87.9	87.9	87.8	87.6	87.5	87.7	88.1	88.4	88.6	88.4	88.3	87.6	87.3	87.2	87.3	87.4	87.5
4	87.7	87.5	87.4	87.2	87.1	87.1	86.9	87.4	87.4	87.3	87.1	86.5	86.0	86.1	86.1	86.1	86.5
5	86.4	86.3	86.2	86.1	86.1	86.3	86.7	87.1	87.1	87.1	86.7	86.2	85.9	85.7	85.6	85.5	85.6
6	86.1	86.1	86.0	85.8	86.1	86.3	86.5	87.1	87.3	87.4	87.0	86.3	86.0	86.0	86.2	86.2	86.4
7	87.9	88.0	87.8	87.6	87.6	88.1	88.7	88.9	89.0	89.0	88.5	88.0	87.8	87.6	87.6	87.7	87.8
8	89.1	89.1	89.0	88.8	88.8	88.9	89.5	90.0	90.2	90.1	89.2	88.5	87.9	87.7	87.5	87.7	88.0
9	88.7	88.8	88.3	88.0	87.8	87.8	87.8	88.0	88.0	88.0	87.5	86.6	86.4	86.1	86.1	86.1	86.1
10	85.9	85.7	85.5	85.1	85.1	85.1	86.6	86.5	86.9	85.7	84.9	84.2	83.8	83.7	83.7	83.8	84.0
11	84.3	84.4	84.4	84.0	84.1	84.3	84.7	85.1	85.4	85.5	84.9	84.3	83.7	83.5	83.1	83.3	83.6
12	83.8	83.5	83.2	83.0	83.0	83.3	82.9	83.4	83.5	83.4	82.5	81.7	81.6	81.5	81.4	81.7	82.1
13	82.3	82.1	81.7	81.5	81.0	81.0	81.0	81.1	81.0	81.8	80.0	79.4	79.2	79.0	78.7	78.8	79.0
14	79.5	79.5	79.7	79.8	80.1	80.4	81.0	81.4	82.0	81.9	81.6	81.6	81.5	81.7	81.9	82.4	82.5
15	82.9	82.9	82.7	82.5	82.4	82.5	82.8	82.9	83.0	82.6	82.2	81.4	80.9	81.0	81.0	81.0	81.1
16	80.6	80.4	80.3	80.4	80.1	80.5	80.9	81.1	81.7	81.5	80.8	80.6	80.6	81.0	81.3	81.7	81.6
17	83.4	83.4	83.7	83.7	83.9	84.3	84.8	85.6	85.8	85.5	85.1	84.7	84.3	84.5	84.7	84.7	84.8
18	83.7	83.6	82.7	82.4	82.2	82.1	82.0	82.0	81.9	81.6	80.8	80.0	79.6	79.7	80.4	81.1	81.1
19	83.4	83.7	83.6	83.6	83.7	84.1	84.7	85.4	85.7	85.6	85.2	84.9	84.7	84.8	85.2	86.0	84.9
20	85.0	85.0	84.6	84.4	84.2	83.9	84.2	84.2	84.2	84.1	83.2	82.6	81.5	81.1	81.3	81.4	81.6
21	82.0	82.1	81.9	81.8	81.8	82.9	82.4	82.5	82.9	82.6	82.1	81.3	80.8	80.8	80.9	81.1	81.5
22	82.3	82.3	82.2	82.2	82.3	82.6	82.7	83.3	83.4	83.3	82.9	82.1	82.0	82.0	81.9	82.0	82.2
23	83.1	83.0	82.8	82.5	82.2	82.1	82.2	82.5	82.5	82.4	81.4	80.4	79.4	79.3	79.0	79.2	78.9
24	78.2	78.3	78.4	78.4	78.5	78.6	79.0	79.7	79.9	80.0	79.9	79.4	79.3	79.1	79.5	80.0	80.0
25	81.0	81.2	81.4	80.9	81.1	81.3	81.5	82.0	82.6	82.6	82.5	82.1	82.0	81.9	81.9	82.1	82.5
26	82.7	82.9	82.9	82.6	82.5	82.9	83.3	83.7	83.8	83.9	83.7	83.4	83.2	83.3	83.4	83.5	83.7
27	83.7	83.8	83.7	83.6	83.4	83.6	83.8	84.1	84.4	84.4	84.3	83.8	83.6	83.6	83.8	83.8	84.1
28	83.8	84.0	84.1	84.1	84.5	84.6	85.1	85.4	86.0	86.3	85.8	85.4	85.0	85.0	85.1	85.2	85.2
29	85.2	85.0	84.9	84.6	84.6	84.7	85.0	85.7	86.1	86.2	86.0	85.7	85.5	85.5	85.7	86.2	86.3
30	88.7	88.9	89.1	89.2	89.6	89.9	90.2	90.7	91.0	91.0	90.8	90.4	89.8	89.6	89.7	89.8	90.0
31	90.3	90.1	90.0	89.8	89.8	89.9	90.0	90.1	90.1	90.1	89.4	88.7	87.7	87.5	87.5	87.6	87.6
Moy hor.	84.64	84.63	84.51	84.35	84.35	84.54	84.83	85.18	85.39	85.32	84.81	84.24	83.88	83.81	83.83	84.04	84.18

Janvier 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
86.9	87.4	87.6	87.7	87.7	87.5	87.5	86.80	85.9	14.0	87.7	22.0	1.8	1
87.4	87.7	88.0	88.2	88.3	88.2	88.0	87.61	86.7	14.0	88.5	9.5	1.8	2
87.6	88.0	88.1	88.1	88.1	88.2	87.9	87.85	87.2	14.0	88.7	9.3	1.5	3
86.6	86.8	86.7	86.6	86.4	86.5	86.4	86.81	86.0	13.0	87.8	0.1	1.8	4
85.8	86.0	86.1	86.3	86.3	86.3	86.2	86.23	85.5	16.0	87.2	9.5	1.7	5
86.9	87.3	87.7	88.1	88.2	88.1	87.9	86.79	85.8	4.0	88.3	21.6	2.5	6
88.1	88.4	88.6	88.9	89.1	89.1	89.1	88.29	86.5	4.2	89.2	9.7	2.7	7
88.4	88.7	89.0	89.0	88.7	88.5	88.6	88.79	87.5	15.0	90.3	9.4	2.8	8
86.5	86.6	86.6	86.6	86.6	86.4	86.1	87.15	86.0	16.2	88.8	2.0	2.8	9
84.1	84.5	84.5	84.5	84.5	84.4	84.3	84.88	83.7	15.0	86.1	0.1	2.4	10
83.7	84.0	87.1	83.8	84.3	84.1	84.1	84.32	83.1	16.0	85.6	9.6	2.5	11
82.5	83.0	83.0	83.0	83.0	82.8	82.3	82.71	81.4	15.0	84.1	0.1	2.7	12
79.2	79.1	79.4	79.3	79.3	79.3	79.3	80.14	78.7	15.0	82.4	1.4	3.7	13
82.8	83.3	83.3	83.3	83.2	82.9	82.9	81.67	79.3	0.1	83.4	20.5	4.1	14
81.3	81.5	81.5	80.9	80.9	80.7	83.6	81.92	80.7	13.2	83.1	9.3	2.4	15
82.0	82.3	82.7	82.7	82.7	82.9	83.0	81.39	80.1	5.0	83.0	24.0	2.9	16
84.9	85.1	85.0	85.3	84.7	84.6	84.4	84.62	83.0	0.1	85.8	9.0	2.8	17
81.7	81.9	82.3	82.7	82.8	83.1	83.3	81.86	79.5	13.1	84.1	0.1	4.6	18
85.2	85.5	85.5	85.6	85.4	85.3	85.2	84.83	83.1	0.2	85.7	9.0	2.6	19
82.1	82.2	82.2	82.2	81.9	81.9	81.9	82.95	81.1	14.0	85.2	0.1	4.1	20
82.1	82.5	82.6	82.8	82.8	82.7	82.5	82.06	80.8	14.0	83.0	9.3	2.2	21
82.9	83.2	83.5	83.6	83.6	83.4	83.3	82.71	81.9	15.0	83.6	22.0	1.7	22
78.7	78.4	78.2	77.8	77.9	78.0	78.1	80.42	77.6	21.7	83.2	0.6	5.6	23
80.4	80.5	80.4	80.5	81.1	81.2	81.1	79.64	78.2	1.0	81.3	22.4	3.1	24
82.6	82.7	82.9	82.9	82.9	82.9	82.7	82.09	80.9	4.0	82.9	22.0	2.0	25
83.7	84.0	84.0	84.1	84.2	84.1	83.7	83.47	82.4	4.8	84.2	22.0	1.8	26
84.2	84.3	84.5	84.8	84.5	84.1	83.7	83.98	83.4	5.0	85.0	20.5	1.6	27
85.5	85.6	85.7	85.8	85.8	85.4	85.3	85.15	83.5	0.1	86.3	10.0	2.8	28
86.6	87.2	87.5	87.9	88.1	88.0	88.6	86.13	84.6	5.0	88.6	24.0	4.0	29
90.3	90.3	90.4	90.5	90.5	90.5	90.3	90.05	88.5	0.1	91.1	9.1	2.6	30
87.7	87.5	87.4	87.4	87.4	87.1	87.0	88.65	87.0	24.0	90.3	1.0	3.3	31
84.47	84.69	84.90	84.87	84.87	84.79	84.78							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 84.58 Écart des valeurs extrêmes : 13.0

Janvier 1933 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	1.7	1.2	0.2	-0.3	-1.0	-0.9	-2.3	1.2	3.7	7.2	9.1	10.1	10.9	11.4	10.7	8.7	8.1
2	0.6	0.6	0.1	-1.1	-1.2	-1.5	-1.5	1.2	5.0	8.2	9.2	10.8	11.7	12.2	11.3	10.0	7.0
3	-0.6	-0.6	-1.7	-1.3	-1.7	-2.3	-2.7	-0.3	3.1	6.1	8.8	10.6	10.9	10.6	9.8	7.6	6.4
4	2.6	2.5	3.4	3.7	4.3	5.1	6.4	6.1	7.2	6.9	6.9	7.8	7.9	6.8	7.1	7.0	6.1
5	2.4	2.2	1.9	1.8	1.6	1.6	1.5	0.8	1.1	1.5	1.9	1.8	3.2	4.2	4.1	3.9	3.2
6	-0.4	-0.5	-0.6	-0.9	-1.0	-1.2	-1.3	-1.2	-0.3	0.2	1.5	3.7	4.5	3.9	1.7	0.6	-0.3
7	-1.8	-2.2	-3.5	-3.3	-3.2	-4.0	-4.0	-2.8	-0.4	1.9	3.2	4.6	5.8	6.4	6.1	5.1	2.8
8	-2.9	-3.9	-3.6	-3.6	-2.7	-4.5	-5.0	-2.2	-0.2	2.2	4.3	5.3	6.6	6.8	6.7	5.4	2.0
9	-3.6	-3.4	-3.4	-3.6	-3.7	-5.5	-2.7	-1.8	0.9	2.8	4.1	5.6	6.5	7.3	6.7	5.5	2.5
10	-0.4	-0.5	-0.7	-1.3	-1.4	-1.5	-1.0	0.5	3.3	3.1	7.5	8.6	9.0	9.4	8.6	7.5	3.6
11	1.6	1.5	1.5	0.5	0.1	0.5	0.3	1.6	3.5	6.0	7.1	9.3	10.2	10.7	10.1	7.9	4.7
12	3.6	3.5	3.3	3.0	3.1	2.5	3.0	2.8	3.7	6.6	8.1	8.1	10.5	9.5	10.1	8.5	4.5
13	0.7	0.7	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	-0.4	1.2	1.7	3.5	4.6	4.8	5.6	5.7	4.7	3.4
14	2.5	2.6	2.7	3.9	4.2	4.3	4.6	5.0	6.0	6.6	7.7	7.7	7.3	7.5	8.1	7.7	7.5
15	3.6	3.1	1.7	2.0	2.5	1.8	2.0	3.5	5.4	6.7	7.9	11.7	12.6	12.8	12.4	11.5	10.4
16	4.5	4.4	6.1	4.7	4.4	4.2	3.8	3.8	2.8	5.7	8.8	7.4	7.4	7.1	6.9	6.8	6.9
17	6.3	6.1	6.0	6.0	5.7	5.3	6.4	7.0	7.4	9.2	10.4	10.6	10.8	11.2	10.7	10.3	9.5
18	7.7	7.8	7.9	7.4	6.3	6.0	5.7	5.4	5.2	5.3	5.9	6.4	7.6	9.4	9.4	8.4	7.3
19	6.9	7.0	6.8	6.9	6.8	6.8	6.7	7.6	8.7	10.2	10.9	11.4	12.0	12.1	10.5	10.1	8.6
20	2.0	1.8	1.2	1.3	-0.7	-1.0	0.3	2.7	7.2	8.9	10.3	11.1	12.4	13.2	12.5	12.0	9.4
21	1.9	1.5	1.4	0.9	0.7	0.8	0.2	1.3	4.2	7.9	10.9	13.1	14.6	15.2	13.2	9.2	5.9
22	2.9	2.4	2.0	1.8	0.8	0.3	-0.7	-0.1	1.4	5.2	7.6	11.4	13.8	15.0	15.0	13.7	8.4
23	3.3	3.4	3.7	4.4	2.4	3.5	2.2	5.8	8.7	13.1	15.2	16.1	18.0	15.5	14.0	11.6	10.3
24	9.1	8.8	7.5	7.0	7.4	6.6	6.5	6.4	8.7	9.6	9.4	9.1	9.5	9.0	8.0	8.3	7.4
25	7.3	6.9	6.9	6.7	6.4	6.3	6.3	6.8	8.8	8.4	8.2	7.5	8.3	8.4	8.4	8.3	7.7
26	7.0	6.7	6.9	6.4	6.5	5.4	5.7	7.3	7.2	8.9	7.9	7.6	8.2	8.7	8.6	8.0	6.5
27	5.6	5.7	5.3	4.6	4.9	5.2	5.1	6.7	7.5	9.2	8.5	8.5	8.3	7.9	7.8	7.5	7.0
28	4.0	4.2	3.8	4.0	3.8	2.9	2.4	3.5	5.6	6.7	7.3	8.3	8.3	8.0	7.6	7.1	6.0
29	3.5	3.2	2.7	3.0	3.8	4.4	4.8	4.9	6.9	7.2	8.8	8.9	9.8	10.0	9.9	9.2	7.3
30	0.8	0.2	0.2	-0.3	-0.3	-0.2	-0.5	-0.7	1.0	2.8	5.4	6.7	7.9	9.0	8.8	9.7	9.6
31	2.4	2.6	2.6	1.9	2.6	2.3	2.4	2.6	4.3	7.8	9.5	10.5	13.8	13.8	13.3	11.8	10.6
Moy horaire	2.77	2.57	2.35	2.15	1.96	1.71	1.77	2.74	4.49	6.25	7.61	8.55	9.47	9.63	9.16	8.18	6.46

de l'air sous abri — Janvier 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Obsl.	Dates
5.4	4.7	4.0	3.3	2.6	1.7	1.2	4.32	-2.9	6.3	11.4	14.0	14.3	1
4.9	4.0	3.5	2.2	1.3	0.5	0.2	4.13	-1.7	6.5	12.2	14.0	13.9	2
5.5	5.0	4.3	4.4	3.2	2.9	2.7	3.78	-3.0	6.3	11.4	12.4	14.4	3
5.1	4.7	5.1	4.9	3.9	3.4	2.5	5.31	2.5	2.0	8.1	11.6	5.6	4
1.7	1.3	0.6	0.1	0.0	-0.2	-0.4	1.74	-0.4	24.0	4.2	14.0	4.6	5
-0.7	-0.9	-0.9	-0.9	-1.0	-1.6	-1.7	0.03	-1.7	24.0	4.8	13.1	6.5	6
0.8	0.1	-0.6	-1.4	-1.9	-2.1	-3.2	0.10	-4.2	6.7	6.5	13.9	10.7	7
0.6	0.4	-0.5	-1.2	-2.1	-2.6	-3.7	0.07	-5.0	7.0	7.0	14.4	12.0	8
1.6	1.1	1.0	1.0	1.1	0.7	0.5	0.87	-5.5	6.0	7.7	14.2	13.5	9
2.7	2.7	2.6	2.4	2.3	1.9	1.7	2.94	-3.1	6.7	7.6	14.2	10.7	10
4.1	3.3	3.7	3.7	3.6	3.6	3.4	4.27	-0.4	4.7	10.7	14.0	11.1	11
3.4	1.9	1.8	1.6	1.1	0.9	0.9	4.42	0.8	22.7	11.4	13.6	10.6	12
3.7	3.1	3.2	3.6	3.1	3.0	2.0	2.52	-0.4	8.0	5.7	15.0	6.1	13
7.4	7.1	6.6	5.4	4.8	4.7	3.6	5.65	2.4	0.8	8.6	11.6	6.2	14
8.3	7.0	6.7	5.6	5.3	4.6	5.7	6.45	1.8	6.0	12.8	14.0	11.0	15
6.8	6.7	6.5	6.3	6.3	6.3	6.2	5.87	2.8	9.0	8.8	11.0	6.0	16
8.9	8.7	8.4	7.9	8.1	7.9	7.8	8.19	5.1	6.3	11.3	14.5	6.2	17
8.2	8.3	7.9	7.8	7.7	7.2	7.2	7.22	5.1	8.3	9.7	13.9	4.6	18
8.1	6.8	6.0	5.3	5.2	3.7	2.4	7.81	2.4	24.0	12.6	13.8	10.2	19
7.9	6.9	4.7	4.4	3.5	3.0	2.9	5.75	-1.0	6.0	13.3	14.2	14.3	20
4.8	4.5	4.3	4.1	4.3	3.9	3.5	5.51	-0.1	7.2	15.4	14.4	15.5	21
6.8	6.2	5.6	5.2	5.1	4.2	3.7	5.74	-0.7	7.0	15.3	14.6	16.0	22
10.6	11.2	11.3	11.7	10.9	10.3	10.0	9.47	1.8	7.2	18.1	13.2	16.3	23
6.8	6.2	6.3	6.9	5.6	6.3	6.5	7.62	5.6	22.0	9.8	0.1	4.2	24
7.5	7.4	7.4	7.3	7.3	7.3	7.1	7.45	6.2	6.7	8.8	9.0	2.6	25
6.1	5.6	5.3	5.2	4.8	5.4	5.6	6.73	4.8	22.0	9.8	14.4	5.0	26
5.3	5.6	4.6	3.8	3.6	3.6	4.5	6.01	3.5	22.4	9.2	10.0	5.7	27
5.2	4.7	4.2	4.3	4.0	4.0	3.9	5.18	1.9	6.6	9.2	12.9	7.3	28
5.6	5.2	4.1	4.0	1.9	1.6	1.4	5.50	1.4	24.0	10.2	12.8	8.8	29
8.3	6.8	4.8	4.5	4.8	3.4	2.8	3.98	-1.1	6.6	10.1	14.4	11.2	30
8.8	8.0	7.6	6.8	5.9	6.9	6.5	6.89	1.9	4.0	14.0	12.9	12.1	31
5.52	4.98	4.51	4.17	3.75	3.43	3.18							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 4°,89 — Ecart des valeurs extrêmes = 23.9 —

Janvier 1933 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	-2.0	-3.9	-4.7	-4.2	-5.0	-5.2	-5.6	-1.0	7.0	14.0	17.3	15.9	20.0	17.0	17.0	12.0	5.3
2	-3.1	-3.5	-3.8	-4.9	-5.0	-5.1	-5.0	-1.0	8.8	14.0	19.0	20.0	20.0	21.0	15.0	9.0	5.0
3	-4.0	-4.8	-5.1	-4.1	-5.5	-6.0	-5.7	1.0	8.0	14.0	15.0	16.0	13.0	14.0	13.0	6.0	4.0
4	-0.3	0.0	0.6	1.0	1.5	1.6	2.4	3.5	6.4	5.0	6.4	8.0	6.0	5.6	5.7	5.0	2.9
5	0.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	-0.8	-0.2	0.2	0.6	0.4	4.3	6.0	3.3	2.2	1.5
6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.6	-1.8	-1.0	1.0	4.0	12.0	10.0	4.6	5.0	0.2	-1.9
7	-4.3	-4.2	-5.1	-5.3	-5.3	-6.8	-6.2	-4.0	4.0	11.0	12.0	13.0	14.0	-	-	13.2	1.4
8	-6.6	-6.3	-6.8	-6.8	-7.0	-7.4	-6.1	1.0	5.0	12.0	12.0	13.5	12.0	12.2	10.1	5.1	-1.3
9	-7.0	-7.0	-6.8	-7.1	-7.1	-7.8	-5.6	-1.0	4.0	6.0	7.8	9.0	11.0	14.8	12.0	7.0	0.0
10	-2.4	-2.5	-2.6	-2.9	-3.4	-5.6	-3.3	2.0	3.9	7.0	9.4	8.9	12.0	14.5	14.0	9.0	1.4
11	-0.9	-1.0	-1.4	-4.0	-4.0	-3.8	-3.3	-1.0	4.1	7.0	9.5	12.0	14.4	14.0	12.7	9.3	2.5
12	0.8	0.7	0.6	0.5	0.5	0.1	-0.5	0.4	1.0	8.0	9.5	15.0	13.0	11.0	12.0	6.0	2.0
13	-0.9	-1.0	-1.0	-1.2	-1.2	-1.3	-1.4	-1.7	0.0	0.6	4.1	6.5	5.2	5.7	5.4	3.9	3.0
14	0.0	0.2	0.3	1.0	1.1	1.1	1.3	2.3	2.9	4.0	6.0	7.0	5.8	5.1	6.6	6.1	5.7
15	0.0	-0.4	-1.2	-1.1	-1.6	-1.8	-1.3	2.4	10.7	17.7	18.0	20.3	15.0	14.0	13.0	11.5	7.0
16	1.3	1.0	2.9	1.5	1.4	1.4	1.5	2.0	0.2	11.0	11.0	6.5	7.0	6.0	5.4	4.8	4.9
17	3.8	3.5	2.2	2.0	1.3	0.9	3.0	4.8	8.0	11.0	14.8	16.0	15.1	13.2	11.8	9.3	7.0
18	6.2	6.2	6.1	3.8	3.5	3.2	3.3	3.3	3.6	3.9	4.0	4.4	5.2	7.3	6.9	6.3	6.0
19	2.9	3.1	3.0	3.8	3.5	3.7	3.9	5.5	7.3	13.0	-	-	13.0	15.0	9.6	8.5	5.2
20	-1.4	-1.6	-2.2	-2.4	-2.9	-3.0	-2.4	-1.0	6.3	12.0	14.0	16.0	21.0	21.0	20.0	14.0	6.0
21	-1.0	-1.0	-1.5	-1.7	-2.3	-2.2	-2.2	-1.1	6.0	15.6	19.0	21.0	22.5	21.0	21.6	11.0	4.0
22	1.7	1.3	1.1	0.9	0.0	-1.8	-1.3	3.0	5.0	14.0	20.0	20.3	21.5	24.5	-	-	5.6
23	-0.3	-0.6	-0.6	-0.7	-1.0	-1.0	-0.3	4.0	13.3	21.0	23.0	22.0	23.0	23.0	12.0	8.8	8.4
24	6.4	5.2	4.5	3.5	3.6	3.5	3.7	4.3	8.5	12.0	8.6	8.5	9.4	8.2	6.0	7.0	5.7
25	3.6	3.4	3.5	3.6	3.4	3.5	3.6	6.0	10.0	7.5	5.6	6.0	6.5	6.4	8.3	9.0	6.1
26	4.8	4.3	4.0	3.5	3.8	2.3	2.9	4.5	3.7	10.0	7.4	2.9	5.7	11.6	7.9	7.2	3.5
27	2.7	2.6	2.5	2.3	2.0	2.2	2.5	3.6	11.0	19.0	11.0	11.0	8.3	7.0	7.0	6.3	5.2
28	1.5	1.5	1.4	1.5	0.8	0.0	1.0	1.7	9.0	14.5	14.0	16.8	13.2	8.5	9.8	6.6	4.0
29	1.1	1.0	0.9	1.1	1.0	1.2	1.7	5.2	10.5	14.0	15.0	18.2	14.7	17.0	16.0	10.7	4.6
30	-2.4	-2.8	-2.9	-3.3	-3.2	-3.3	-3.2	0.0	7.0	14.0	16.0	17.0	15.0	12.0	14.0	10.7	4.5
31	0.0	0.0	-0.9	-0.4	0.0	-1.3	0.0	0.7	6.0	12.0	13.0	10.5	16.5	17.5	15.3	11.0	8.2
Moy. horaire	-0.03	-0.26	-0.47	-0.70	-0.93	-1.30	-0.80	1.51	5.81	10.52	11.57	12.49	12.69	12.62	10.84	7.89	4.11

près du sol — Janvier 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Écart	Date
2.5	1.9	1.1	0.6	-0.9	-2.1	-2.6	3.72	-6.7	6.7	20.1	13.1	26.8	1
2.0	0.0	-0.4	-1.9	-2.5	-2.9	-3.1	3.61	-5.6	6.6	23.2	14.2	28.8	2
3.0	2.1	1.0	1.0	0.0	0.0	0.4	3.18	-6.3	6.6	20.1	12.1	26.4	3
1.5	1.8	2.1	1.6	1.5	1.2	0.6	2.98	-0.3	1.0	8.0	12.0	8.3	4
-0.2	-0.5	-0.9	-1.4	-1.5	-1.6	-1.7	0.41	-1.7	24.0	6.0	14.0	7.7	5
-2.3	-2.5	-2.4	-2.2	-2.6	-3.1	-3.2	0.11	-3.2	24.0	14.8	12.4	18.0	6
-1.0	-2.6	-2.9	-3.5	-4.6	-5.3	-5.9	-	-6.8	6.0	-	-	-	7
-2.5	-3.3	-4.9	-5.6	-5.8	-6.1	-6.3	0.00	-7.8	6.5	15.9	12.8	23.7	8
-0.8	-1.0	-1.2	-1.3	-1.4	-1.4	-1.7	0.56	-7.2	6.8	18.2	14.5	25.4	9
0.2	0.0	0.0	-0.4	-0.4	-0.8	-0.9	2.38	-6.3	6.3	17.9	14.3	24.2	10
1.2	0.9	1.0	1.2	1.0	1.0	1.1	3.06	-5.2	4.4	18.0	13.2	23.2	11
0.3	-0.1	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9	-0.8	3.20	-1.1	7.1	19.9	14.8	21.0	12
0.8	1.0	1.2	1.1	0.7	0.9	0.3	1.28	-1.7	8.0	7.9	11.7	9.6	13
5.1	5.0	4.7	2.6	1.5	0.9	0.2	3.19	-0.3	0.4	8.8	11.5	9.1	14
5.1	4.5	3.2	2.5	1.0	1.5	2.0	5.92	-1.8	6.0	21.1	12.4	22.9	15
5.0	4.8	4.7	4.5	4.5	4.4	4.1	4.24	-0.1	1.5	14.8	11.8	14.9	16
6.2	6.6	5.9	5.5	5.5	5.2	5.4	7.00	1.3	5.0	20.1	11.8	18.8	17
5.8	5.6	4.2	4.0	4.0	3.9	3.0	4.74	3.0	24.0	7.6	13.1	4.6	18
4.0	2.5	1.6	1.0	0.3	-0.4	-0.5	-	-0.5	24.0	-	-	-	19
5.1	3.0	2.0	1.0	0.5	-0.2	-0.4	5.18	-3.6	5.8	22.5	12.9	26.1	20
2.8	2.2	2.0	1.3	2.0	2.0	1.9	5.95	-2.8	6.8	25.2	15.9	28.0	21
4.0	3.2	3.1	1.5	1.2	0.6	1.1	-	-1.8	6.0	23.1	12.7	24.9	22
9.3	9.3	9.0	9.3	8.2	7.6	7.0	8.90	-1.0	5.0	27.6	12.3	28.6	23
3.5	3.8	3.8	4.0	2.9	3.3	3.3	5.55	1.6	17.9	12.3	10.0	11.7	24
5.4	5.2	5.3	5.3	5.3	5.2	5.1	5.45	3.3	2.5	11.6	8.7	8.3	25
3.0	2.5	2.2	2.5	2.4	2.8	2.3	4.49	2.3	24.0	14.9	10.2	12.6	26
4.0	3.8	1.6	1.6	1.7	1.2	1.6	5.07	0.7	22.5	19.9	10.1	19.2	27
3.0	2.2	1.5	1.2	1.3	1.3	1.2	4.90	-0.6	6.5	18.1	10.3	18.7	28
2.8	2.0	0.6	0.0	-1.3	-1.8	-1.8	5.60	-2.0	21.7	19.5	11.1	21.5	29
3.0	1.0	1.5	0.2	-0.4	-0.6	0.1	3.91	-3.7	6.7	18.0	11.3	21.7	30
6.0	5.0	4.4	3.6	1.1	3.3	3.1	5.61	-1.4	3.4	19.3	13.3	20.7	31
2.83	2.26	1.75	1.30	0.78	0.62	0.48							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 3.92 — Écart des valeurs extrêmes : 35.4 —

Janvier 1933 — Humidité

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	76	83	89	84	91	89	89	79	71	59	55	48	48	46	46	48	54
2	82	83	90	92	93	93	92	83	71	60	56	47	44	40	42	45	50
3	68	71	75	75	79	83	82	74	65	58	56	48	48	47	54	58	65
4	68	81	94	97	97	75	76	86	79	85	84	73	76	84	71	77	95
5	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	97	96	94	91	90	95	96
6	98	98	98	98	98	98	98	97	94	92	91	83	85	84	92	93	94
7	95	94	91	95	92	91	91	91	72	55	44	39	34	24	25	26	52
8	73	73	71	71	68	69	74	65	68	48	40	33	23	20	22	32	46
9	64	61	58	59	60	65	56	56	55	44	42	40	39	35	34	48	41
10	59	55	54	54	55	53	51	56	48	40	40	36	33	32	32	34	38
11	52	54	54	54	62	57	60	63	61	56	55	50	47	47	48	51	56
12	55	56	59	62	61	65	60	64	58	56	52	52	48	50	47	50	56
13	81	94	94	95	95	94	95	94	91	85	75	69	68	66	66	69	71
14	95	94	98	98	94	95	93	95	94	86	84	93	94	62	85	83	85
15	96	95	98	98	94	94	93	92	88	69	55	44	43	42	46	59	71
16	80	80	67	91	94	96	94	93	-	-	79	75	80	80	87	91	83
17	90	95	96	82	83	88	86	79	87	79	73	62	67	64	59	59	63
18	83	80	72	76	93	95	95	99	98	98	98	98	98	87	91	89	83
19	85	79	82	79	80	83	80	77	70	70	62	62	60	52	57	59	63
20	94	96	96	98	98	100	100	99	91	65	56	58	50	50	47	49	61
21	98	98	98	98	98	98	98	98	91	74	67	59	48	41	44	67	87
22	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	87	59	46	41	42	40	63
23	95	87	87	80	87	83	86	81	79	48	47	44	45	58	67	86	87
24	71	80	80	85	80	85	87	83	73	69	68	71	67	73	91	85	83
25	81	79	84	89	87	89	84	83	77	75	76	79	75	70	71	67	76
26	85	89	84	83	87	89	87	78	73	68	65	73	67	67	63	71	76
27	84	87	90	94	87	79	88	79	73	67	63	62	63	67	67	68	73
28	94	89	94	82	94	97	94	94	83	77	71	62	59	62	63	59	69
29	94	98	99	99	83	81	83	81	71	64	60	55	53	49	48	49	61
30	96	90	87	91	91	93	94	87	79	65	63	62	54	53	50	47	53
31	87	87	91	86	88	91	89	84	80	55	46	43	31	31	31	33	33
Moy. horaire	83	84	85	85	86	86	86	83	78	69	65	61	58	56	57	61	67

relative

Janvier 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
57	57	59	63	71	76	79	67	45	14.3	95	6.6	50	1
48	48	54	59	62	62	67	65	39	14.5	95	6.2	56	2
61	59	61	61	63	63	64	64	45	14.1	85	6.4	40	3
93	91	94	93	97	98	99	84	64	0.0	99	24.0	35	4
97	97	98	98	98	98	98	97	90	15.0	99	0.1	9	5
96	94	93	95	94	94	85	93	83	12.0	98	7.0	15	6
59	56	60	64	65	65	70	65	24	4.0	95	1.0	71	7
48	48	54	55	56	60	64	53	19	13.7	79	1.8	60	8
45	48	48	52	58	61	63	51	34	15.0	66	5.8	32	9
41	41	45	48	48	48	50	46	33	14.0	63	0.2	30	10
59	61	63	62	59	55	57	56	46	15.6	64	8.1	18	11
59	64	65	67	71	75	79	60	47	15.0	79	24.0	32	12
85	88	93	93	94	96	96	85	66	14.0	96	7.1	30	13
83	83	82	87	91	85	94	90	79	11.4	98	4.0	19	14
67	72	69	73	74	79	75	74	41	14.1	98	3.0	57	15
82	74	76	84	86	84	89	-	65	2.7	96	6.0	31	16
73	72	71	82	80	82	83	77	56	15.1	96	3.0	40	17
79	82	77	79	83	76	87	87	67	3.7	99	8.0	32	18
64	73	78	80	81	79	97	73	49	14.1	97	24.0	48	19
65	76	95	95	94	96	97	80	47	15.0	100	7.0	53	20
94	95	96	97	98	98	98	85	41	14.0	98	3.0	57	21
86	87	93	89	90	94	94	83	40	16.0	98	8.0	58	22
80	80	77	79	92	91	71	76	41	12.5	94	20.3	53	23
91	98	93	87	85	94	91	82	64	13.2	98	19.0	34	24
76	76	78	80	79	79	80	79	67	16.0	93	4.3	26	25
81	79	85	97	89	83	79	79	60	14.9	97	21.0	37	26
84	76	91	95	97	94	85	80	58	11.3	98	22.1	40	27
70	72	78	76	81	81	94	79	55	12.9	98	6.2	43	28
47	64	67	73	76	91	76	72	45	15.3	100	2.7	55	29
60	76	72	77	79	80	85	74	47	16.0	96	1.0	49	30
37	42	47	49	65	55	64	60	29	14.2	94	5.7	65	31
70	72	75	77	79	80	81							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 74.1 Ecart des valeurs extrêmes = 81

Distribution de la température près du sol

Janvier 1933

Températures			N.H.O	%
de	-10	à -5	29 ½	0.04
"	-5	à 0	156 ½	0.21
"	0	à 5	290 ½	0.40
"	5	à 10	141 ½	0.19
"	10	à 15	62	0.09
"	15	à 20	39	0.05
"	20	à 25	16	0.02
"	25	à 30	1 ½	0.00
	Lacunes		8	1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O) est de 736 seulement par suite de 8 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur ce chiffre.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en mm	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	Précipitation en mm.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1		11.8	0.082	20.7	0.143	2.0	16	3.4					1.5
2		12.3	0.085	20.1	0.139	2.0	17	6.2					1.5
3	3.2	8.7	0.060	13.1	0.091	2.7	18	16.5					1.5
4	3.7					1.1	19						1.2
5	6.7						20		30.8	0.214	40.8	0.283	1.4
6							21		34.6	0.240	42.9	0.298	1.1
7		22.0	0.153	43.0	0.298		22		35.1	0.244	52.8	0.366	1.3
8		9.0	0.062	20.5	0.142		23	2.8	15.4	0.107	38.2	0.265	2.5
9		5.8	0.040	13.0	0.090		24	7.2					2.1
10		3.4	0.024	5.2	0.036		25	2.3					2.3
11		3.7	0.026	6.0	0.042	3.6	26	4.2					1.6
12	traces	3.1	0.021	4.1	0.028	2.1	27	4.8					1.7
13	4.3					0.7	28	4.0					1.6
14	1.3					0.9	29						2.0
15	3.0					2.3	30		16.3	0.113	32.6	0.232	2.1
							31	traces	9.7	0.067	17.5	0.121	4.5
							Totaux	73.6	221.7	1.538	340.5	2.453	47.3

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Janvier 1933 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h			13h			18h			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	-1.3	-3.0	1.7	30.6	18.6	12.0	4.0	3.9	0.1	9.2	1.00	0.0	0.00	9.2	1.00
2	3.1	-0.4	3.5	31.6	20.2	11.4	4.8	4.6	0.2	8.5	0.91	0.0	0.00	8.5	0.91
3	-2.8	-3.6	0.8	31.2	19.4	11.8	4.6	4.6	0.0	9.2	1.00	0.0	0.00	9.2	1.00
4	6.6	6.2	0.4	11.4	9.2	2.2	3.9	3.8	0.1	0.8	0.08	0.2	0.02	1.0	0.10
5	1.0	0.8	0.2	20.1	10.7	9.4	1.3	1.3	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
6	-0.9	-1.2	0.3	23.8	13.0	10.8	-1.4	-1.4	0.0	4.0	0.43	0.0	0.00	4.0	0.43
7	-1.8	-4.2	2.4	21.7	12.4	9.3	-1.4	-1.4	0.0	9.4	1.00	0.0	0.00	9.4	1.00
8	0.8	-4.0	4.8	23.4	13.4	10.0	-0.9	-1.0	0.1	9.4	1.00	0.0	0.00	9.4	1.00
9	6.8	0.3	6.5	23.2	13.2	10.0	0.2	0.2	0.0	7.6	0.81	0.2	0.02	7.8	0.83
10	6.0	1.3	4.7	24.4	15.2	9.2	2.0	2.0	0.0	8.6	0.91	0.2	0.02	8.8	0.93
11	0.1	-0.5	0.6	28.6	18.6	10.0	2.9	2.8	0.1	8.0	0.85	0.8	0.09	8.8	0.94
12	3.2	2.5	0.7	18.0	12.9	5.1	2.3	2.3	0.0	3.6	0.38	0.3	0.03	3.9	0.41
13	0.2	0.0	0.2	11.6	7.8	3.8	2.8	2.7	0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
14	4.2	4.0	0.2	11.0	8.5	2.5	7.0	7.0	0.0	0.3	0.03	0.1	0.01	0.4	0.04
15	1.6	0.8	0.8	30.9	20.4	10.5	6.8	6.8	0.0	8.0	0.84	0.2	0.02	8.2	0.86
16	3.8	3.6	0.2	16.0	11.0	5.0	6.1	6.0	0.1	1.1	0.12	0.0	0.00	1.1	0.12
17	6.2	6.0	0.2	23.6	16.1	7.5	7.9	7.8	0.1	2.2	0.23	1.0	0.10	3.2	0.33
18	4.7	4.6	0.1	13.6	10.1	3.5	7.6	7.6	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
19	7.4	6.8	0.6	34.6	23.0	11.6	6.2	6.2	0.0	7.0	0.73	0.4	0.04	7.4	0.77
20	9.6	3.2	6.4	30.8	21.2	9.6	7.1	7.0	0.1	9.6	1.00	0.0	0.00	9.6	1.00
21	5.2	1.2	4.0	32.6	23.6	9.0	4.6	4.5	0.1	9.6	1.00	0.0	0.00	9.6	1.00
22	-0.2	-0.8	0.6	30.7	22.8	7.9	5.9	5.8	0.1	6.3	0.66	0.3	0.03	6.6	0.69
23	7.7	3.8	3.9	31.9	24.8	7.1	10.5	10.4	0.1	6.7	0.69	0.2	0.02	6.9	0.71
24	6.0	5.7	0.3	18.8	13.4	5.4	5.5	5.5	0.0	3.3	0.34	0.6	0.06	3.9	0.40
25	5.6	5.2	0.4	14.4	11.0	3.4	7.4	7.4	0.0	3.9	0.40	0.2	0.02	4.1	0.42
26	5.0	4.8	0.2	16.2	11.6	4.6	4.2	4.2	0.0	2.9	0.30	0.5	0.05	3.4	0.35
27	4.2	3.8	0.4	17.2	12.1	5.1	5.2	5.2	0.0	5.4	0.56	0.3	0.03	5.7	0.59
28	10.0	4.6	5.4	26.0	16.9	9.1	4.4	4.4	0.0	7.7	0.80	0.1	0.01	7.8	0.81
29	5.1	4.8	0.3	25.8	16.6	9.2	4.8	4.8	0.0	7.8	0.80	0.1	0.01	7.9	0.81
30	6.2	1.2	5.0	23.4	15.6	7.8	4.8	4.8	0.0	9.8	1.00	0.0	0.00	9.8	1.00
31	7.2	4.2	3.0	36.6	24.2	12.4	8.2	8.2	0.0	6.1	0.62	1.2	0.12	7.3	0.74
Moyennes	1.99			7.94			0.04			Totaux				182.9	0.62

- Vents -

Janvier 1933 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	5.0	1	16	17.0	
2	4.5	4	17	7.2	
3	10.4	3	18	22.2	
4	12.9		19	13.6	
5	12.7		20	6.2	1
6	14.9		21	8.7	2
7	5.4	3	22	5.7	1
8	5.9	3	23	10.1	
9	10.9	1	24	20.6	
10	18.4		25	20.7	
11	17.7		26	13.5	
12	13.4		27	12.4	
13	9.7		28	11.5	
14	11.9		29	11.7	
15	7.4	2	30	6.3	
			31	11.4	

Moyennes horaires et calmes

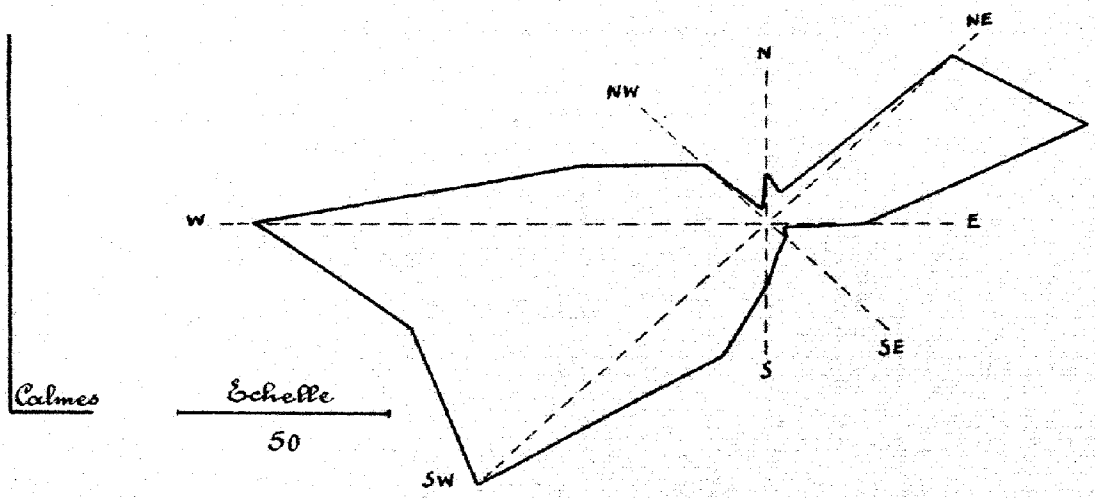
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	8.0	1	13	14.6	
2	7.8	2	14	16.2	
3	8.2		15	17.3	
4	8.4	3	16	18.1	
5	8.3	1	17	18.5	
6	8.0	2	18	16.4	
7	7.9	3	19	14.6	
8	8.3	1	20	13.6	
9	9.0		21	12.5	
10	10.4		22	10.1	
11	11.4		23	9.8	1
12	11.8		24	9.7	1

Fréquence des vents de chaque direction

N	13
NNE	9
NE	62
ENE	80
E	23
ESE	4
SE	6
SSE	9
S	17
SSW	37
SW	98
WSW	88
W	121
WNW	48
NW	21
NNW	4
Calmes	100
Lacunes	4

Deux sens du mot "Calme". 1e sens (1e et 2e tableau) il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente ; 2e sens (3e tableau) dans le relevé des directions du vent aux heures rondes, sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h.		13h.		18h.		
1	Ac-cu, cu	tr	Cu, st, cu	3	Cu	tr	
2	Ac-cu	tr	Cu	1	Cu	tr	⌣
3	Cu	tr	Cu	2		0	⌣
4	St-cu	8	Cu, st-cu	9	st-cu	7	∩ vers 8h, ●
5	St, Ac-st	10	St, St-nb	10	nb	10	✱, brume
6	St-cu	10	Cu, st-cu, st	6	St, Ac-st	2	▣ le matin
7	St-cu	tr	Ac-cu, Cu	tr		0	⌣ assez forte
8		0	Ci	tr		0	⌣
9	St-cu	tr		0		0	
10	Ci	tr	Ci, Ci-st	6	Ci	tr	⌣
11	Ci, Ac-st, St-cu	1	Ci, Ci-st, st-cu	4	Ac-cu, Ac-st, st-cu	2	⊕ inc. vers 11h ☽
12	Ci, Ac-cu, Ac-st, st-cu	7	Ac-cu, Ac-st, Cu	10	Ac-cu, Ac-st	10	g. vers 15h.
13	St-cu	10	st-cu	10	Ac-st, nb	10	◐, ∞
14	nb	10	nb	10	St-cu, nb	10	●, ◐ faibles
15	Ac-cu	3	Ac-cu, cu	3	Ac-cu, Cu	4	≡ (P)
16	Cu, nb, nb, st-cu	10	Cu-nb, nb	10	Cu-nb, nb	10	●, ◐ faibles, ∩
17	St-cu, nb	10	St-cu, Cu-nb, Cu	10	Ci-st, Cu	9	◐, ⊕ de 22h vers 9-10h.
18	nb	10	nb	10	nb	10	●, ◐
19	Cu, st-cu, nb	8	Cu	4	Cu	tr	◐
20	Ac-cu, Cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
21	St-cu	tr	Cu	tr	Cu, st	tr	⌣, ⌓ forte
22		0	Cu	tr		0	≡ épais, ⌓ très forte
23	Ac-cu	tr	Ac-cu, Cu	4	Ac-cu, Cu, st-cu	10	⚢ à 21h,30, ⌣, ⌓
24	st-cu, nb	10	Ac-cu, Cu	8	nb	10	●, ◐, ∩
25	Cu-nb, nb	9	Cu-nb, Cu, st-cu	9	Cu, st-cu	7	●, ◐ faibles
26	Cu-nb, nb	10	Ac-cu, Cu, st-cu	9	Cu-nb, nb, st-cu	10	●, ◐, ↳ vers 19h,30
27	nb	10	Ci, Ci-st, Cu	10	Ci, Ci-st, Cu, Cu-nb, nb, st-cu	10	●, ◐
28	Ci, Ci-st, Cu	8	Ci, Ci-st, Cu	8	Cu	2	◐ faible vers 15h,30
29	Cu, st-cu, nb	10	Cu	4	Ac-cu, Cu	tr	
30	Cu	tr	Cu	1	Ci	tr	⌣ assez forte
31	Ci, Ci-st, Ac-cu	7	Ac-cu	7	Ci, Ci-st, Ac-cu	4	
Moyennes		5.19		5.42		4.74	M. mensuelle 5.12

Janvier 1933

Dates	Impression générale	Notes
1	Belle journée, légèrement nuageux, temp.te douce.	
2	Belle journée, un peu plus frais le soir.	
3	Beau, quelques nuages.	
4	Nuageux et pluvieux.	Le 5. Première chute de neige à Koara.
5	Couvert, averses de neige le matin.	
6	Couvert le matin, s'éclaircissant le soir.	
7	Quelques nuages le matin, clair le soir.	
8	Belle journée, assez froid.	
9	Beau.	
10	Quelques nuages le matin, clair le soir.	
11	Légèrement nuageux toute la journée.	
12	Nuageux à couvert toute la journée.	
13	Couvert, faible averse le matin et le soir.	
14	Couvert, pluie le matin, averses le soir.	
15	Légèrement nuageux.	
16	Couvert, averses espacées.	
17	Couvert, averses le matin.	
18	Couvert et pluvieux.	
19	Nuageux le matin, s'éclaircissant le soir.	
20	Beau, assez chaud.	
21	Beau, quelques nuages, frais le soir.	
22	Brouillard épais le matin, clair par la suite.	
23	Peu nuageux le matin, averses le soir.	
24	Nuageux à couvert, averses intermittentes.	
25	Pluvieux le matin, averses l'ap.-midi, s'améliorant.	
26	Très nuageux, pluie sous forme d'averses.	
27	Pluvieux le matin, s'améliorant légèrement.	
28	Nuageux, averses l'ap.-midi, assez beau.	
29	Nuageux à couvert le matin, clair le soir.	
30	Beau, quelques nuages.	
31	Nuageux, s'améliorant le soir.	

Observatoire de Koara

Mois de Février 1933

Avant-propos

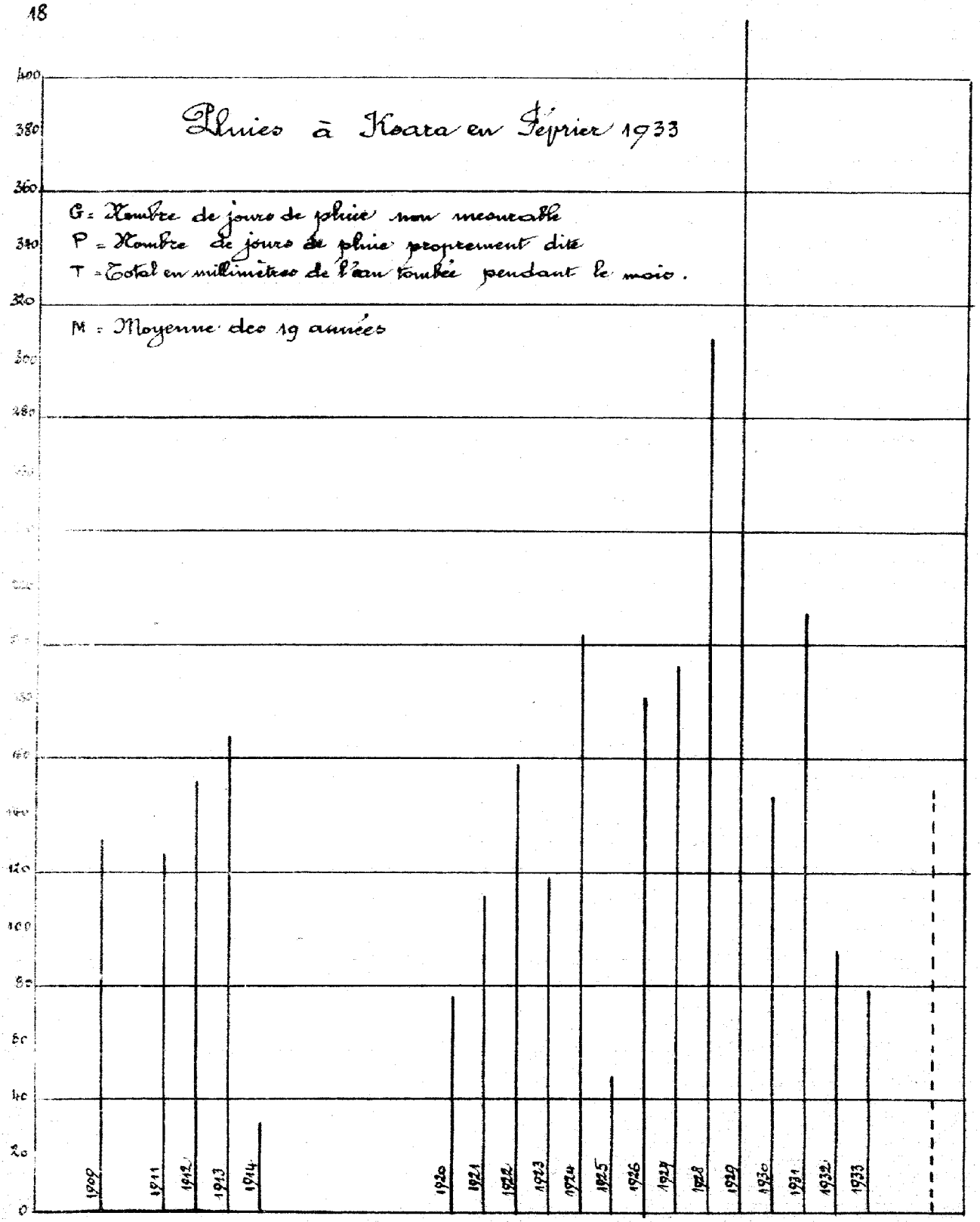
Pression atmosphérique. - Pression moyenne 680mm,85, en baisse sur Janvier (684mm,58), inférieure à la normale de Février (682mm,30).
Maximum 687mm,5 le 9 ; minimum 674mm,5 le 19.
A signaler, du 9 au 19, une très forte baisse ; deux hausses l'encadrent du 6 au 9 et du 19 au 23 ; du 1 au 6 baisse assez prononcée, plutôt faible du 23 au 28. Irrégularités, le 2, dus à l'orage ; les autres viennent du vent seul, soit de la vitesse élevée les 6, 13 et 14, soit de changements brusques de direction le 12, ou de direction et vitesse le 18.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 8°,22, en hausse sur Janvier (4°,89), supérieure à la normale de Février (6°,[illegible]).
Maximum 21°,5 le 23 (normale 18°,3) ; minimum -1°,0 le 9 (normale -2°,9).
La température est descendue trois jours au dessous de 0° les 7, 9 et 10.
Elle est en hausse non pas constante, mais par secousses, du 6 au 24 ; deux baisses l'encadrent, pas très fortes du 1 au 6, rapides du 24 au 25 ; du 25 à la fin du mois hausse constante.
Les irrégularités correspondent à celles du baromètre.

Température près du sol. - Température moyenne 7°,56, en hausse sur Janvier (3°,92).
Maximum 30°,0 le 27 ; minimum -3°,5 le 3.
La température près du sol est descendue 10 jours au dessous de 0° dans la première quinzaine, 6 jours dans la seconde.

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 72, en légère baisse sur Janvier (74), inférieure à la normale de Février (75).
Maximum 100 12 jours, dans la première quinzaine ; minimum 26 le 22.
Oscillation diurne maxima les 17 et 22 ; minima 34 les 1, 5 et 12.
Le degré hygrométrique reste élevé par temps pluvieux - les 2, 4, 7 et 12, faible le 28.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 64mm,9 réparti sur 8 jours (normale 153mm sur 15 jours).
Maximum 17mm,7 le 4.



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	M
T	131.9	126.0	153.0	169.3	36.8	75.7	113.3	158.9	115.7	206.9	48.6	181.3	198.5	308.2	421.1	146.9	211.6	92.9	79.8	149.0
G	0	3	0	3	1	1	0	0	1	2	2	0	3	0	0	0	0	0	1	1
P	12	16	13	12	9	16	18	14	20	16	5	17	17	19	17	15	15	13	8	14

Évaporation. – Le total des évaporations diurnes est de 79,8.

Condensation occulte. – Le roséomètre n° 1, en fonction 16 jours sur 28, a recueilli 185g,1 d'eau équivalant à une couche d'eau de 1,282. Le roséomètre n° 2, en fonction 17 jours sur 28, a recueilli 395g,6 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 2,745.

Insolation. – La fraction d'insolation est 0.79 pour l'ensemble du mois, égale à 1 les 10, 26 et 27, nulle le 2.

Vents – Au mois de Février, le totalisateur a enregistré 8226 kilomètres de vent (9077 en Janvier). On a dépassé 700 kilomètres le 14, 600 le 13, 500 les 2, 5 et 6. Maximum de 64 kilomètres par heure le 14. La vitesse du vent atteint par instants 21 m/s le 14, 19 m/s le 2, 18 m/s le 13, 16 m/s le 6, 14 m/s les 5 et 19, 13 m/s les 18 et 23.

Directions dominantes : secteur W à NW.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est 5,8 (normale 6.6).
On n'a noté aucun jour de ciels clairs, mais 3 où la nébulosité reste 9 ou 10 aux trois observations.

Février 1933 — Pression 600 +

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	86.8	86.9	86.4	86.3	86.0	86.0	86.2	86.2	86.3	86.0	85.7	84.9	84.3	84.0	83.9	83.8	83.6
2	81.7	81.7	81.4	80.5	79.3	79.5	79.6	79.9	80.3	80.3	79.8	79.5	78.9	79.2	79.1	79.2	79.2
3	79.0	78.7	79.0	79.0	79.4	79.8	80.3	80.8	81.3	81.2	81.2	81.0	80.6	80.6	80.9	80.9	81.1
4	82.3	82.1	82.0	81.9	82.1	82.3	82.4	82.7	82.9	83.0	82.8	82.0	81.8	81.7	81.7	81.5	81.8
5	80.6	80.4	79.9	79.4	79.2	79.0	79.0	78.8	78.7	78.2	77.9	77.7	77.7	77.8	78.2	78.3	78.9
6	78.4	78.0	77.9	77.9	78.0	77.9	78.1	78.6	78.7	78.9	79.0	78.6	78.5	78.5	78.5	78.3	78.0
7	79.7	79.5	79.3	79.2	79.2	79.3	79.7	80.0	80.1	80.2	80.1	79.6	79.3	79.3	79.2	79.2	79.6
8	80.5	80.6	80.5	80.4	80.4	80.4	81.2	81.7	82.0	82.1	82.4	82.1	82.2	82.3	82.6	82.8	83.0
9	86.0	86.0	86.0	85.9	86.2	86.6	86.9	87.2	87.4	87.4	87.4	87.0	86.9	86.7	86.5	86.4	86.4
10	87.2	87.1	86.9	86.8	86.8	86.7	87.0	87.0	86.9	86.9	86.5	85.7	85.0	84.8	84.7	84.6	84.6
11	85.1	84.5	84.4	84.0	83.9	83.9	83.8	83.8	83.5	83.2	82.6	81.9	81.3	81.0	80.9	80.9	81.2
12	80.9	80.3	80.3	80.0	79.9	79.8	80.2	80.8	80.9	81.1	80.7	80.5	80.8	81.2	81.3	81.5	81.5
13	83.2	83.3	83.4	83.4	83.4	83.4	83.9	84.5	84.5	84.4	84.2	83.8	83.2	83.1	82.8	82.3	82.3
14	78.9	78.4	78.1	78.2	78.2	78.2	79.2	79.9	80.2	80.3	80.2	79.9	79.4	79.3	79.5	79.5	79.6
15	80.9	80.9	80.8	81.0	81.3	81.6	82.0	82.2	82.1	82.1	81.0	81.7	81.2	81.1	81.1	81.2	81.5
16	82.7	82.6	82.2	82.3	82.5	82.7	83.1	83.2	83.2	83.2	83.1	82.6	82.1	82.0	82.0	82.0	82.5
17	83.7	83.4	83.0	82.9	83.0	83.2	83.4	83.5	83.5	83.4	83.0	82.7	82.0	81.9	81.7	81.7	81.7
18	82.7	82.2	82.0	82.0	81.8	81.9	81.9	81.8	81.6	80.9	80.2	79.0	78.1	77.6	77.5	77.3	77.4
19	75.3	74.8	74.5	74.8	75.2	75.0	75.0	75.2	75.4	75.6	75.8	75.6	75.4	75.5	75.6	76.1	76.5
20	78.8	78.8	78.8	78.9	79.0	79.7	80.2	80.5	80.5	81.0	80.6	80.2	79.8	79.5	79.5	79.6	80.0
21	81.1	80.9	80.9	80.8	80.9	80.9	81.2	81.4	81.3	81.2	81.0	80.5	80.2	80.0	79.9	79.9	79.9
22	81.1	81.0	81.0	80.9	80.9	81.0	81.1	81.6	81.8	81.7	81.3	81.7	81.7	81.6	81.7	81.8	82.1
23	83.5	83.6	83.5	83.6	83.9	84.0	84.4	84.8	84.9	84.9	84.8	84.3	84.0	83.9	83.9	83.9	84.1
24	83.4	83.1	83.3	83.0	82.9	83.1	83.3	83.5	83.6	83.4	83.0	82.8	82.4	82.3	82.2	81.9	82.1
25	83.3	83.3	83.2	83.1	83.7	83.5	83.7	83.7	83.7	83.7	83.4	83.0	82.8	82.5	82.2	82.2	82.2
26	83.0	83.0	82.6	82.6	82.6	82.6	83.2	83.3	83.4	83.2	82.9	82.5	81.9	81.4	81.2	81.2	81.3
27	82.4	82.4	82.2	82.3	82.3	82.6	82.9	83.0	83.0	83.1	83.0	82.7	82.3	82.2	82.2	82.2	82.3
28	84.4	84.3	84.2	84.2	84.2	84.7	85.1	85.2	85.3	85.4	85.3	84.8	84.4	84.2	84.2	84.2	84.2
Moy. hor.	82.02	81.85	81.70	81.62	81.65	81.76	82.07	82.31	82.39	82.36	82.10	81.72	81.36	81.26	81.24	81.23	81.38

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Jours
83.5	83.3	83.1	82.9	82.5	82.2	82.2	84.71	82.2	23.0	87.0	2.3	4.8	1
79.3	79.2	79.0	79.0	79.0	79.3	79.2	79.41	78.7	13.1	82.1	0.1	3.4	2
81.8	82.0	82.5	82.6	82.6	82.9	82.7	80.91	78.7	2.0	82.9	23.0	4.2	3
82.0	82.0	82.0	81.9	81.6	81.5	81.1	82.05	81.1	24.0	83.2	10.1	2.1	4
79.1	79.3	79.4	79.2	79.1	79.0	79.0	78.91	77.6	11.7	81.0	0.1	3.4	5
78.6	79.0	79.4	79.6	79.9	80.1	79.9	78.68	77.8	16.8	80.1	23.0	2.3	6
79.9	80.2	80.6	80.6	80.7	80.8	80.8	79.84	79.2	5.0	80.8	23.0	1.6	7
83.6	84.0	84.5	85.4	85.5	85.8	86.0	82.58	80.4	4.0	86.0	24.0	5.6	8
86.9	87.2	87.3	87.3	87.3	87.4	87.4	86.74	85.9	0.1	87.5	10.5	1.6	9
84.9	85.2	85.5	85.6	85.3	85.2	85.0	85.91	84.5	16.3	87.4	0.1	2.9	10
81.4	81.5	81.6	81.4	81.3	81.3	81.2	82.48	80.9	15.0	85.2	0.6	4.3	11
81.7	82.3	82.7	82.7	83.0	83.2	83.2	81.27	79.8	6.0	83.3	23.2	3.5	12
82.3	82.0	81.7	81.0	80.5	79.7	79.4	82.74	79.4	24.0	84.6	8.1	5.2	13
80.1	80.1	80.3	80.8	80.9	81.0	80.9	79.63	77.6	3.3	81.0	23.0	3.4	14
82.0	82.1	82.5	82.7	82.8	82.8	82.7	81.72	80.8	3.0	82.8	22.0	2.0	15
82.9	83.1	83.6	83.7	83.8	83.7	83.9	82.86	82.0	14.0	83.9	24.0	1.9	16
82.0	82.1	82.5	82.7	82.9	82.9	82.9	82.74	81.7	16.0	83.6	8.3	1.9	17
77.3	77.3	77.5	77.0	76.8	76.5	75.6	79.33	75.6	24.0	82.7	1.0	7.1	18
76.8	77.2	77.7	78.1	78.2	78.5	78.7	76.10	74.5	3.0	78.7	24.0	4.2	19
80.3	80.6	80.7	80.8	81.0	81.1	81.1	80.04	78.7	0.0	81.1	24.0	2.4	20
80.2	80.6	80.9	81.1	81.0	81.0	81.0	80.74	79.9	15.0	81.4	8.0	1.5	21
82.9	82.9	83.0	83.0	83.1	83.1	83.3	81.89	80.9	5.0	83.3	24.0	2.4	22
84.2	84.1	84.0	83.9	83.8	83.8	84.4	84.09	83.3	0.0	85.0	10.1	1.7	23
82.4	82.7	83.1	83.4	83.5	83.6	83.5	82.97	81.9	16.0	83.6	21.5	1.7	24
82.4	82.6	82.7	83.0	83.0	83.1	83.0	83.04	82.2	16.0	83.8	9.3	1.6	25
81.6	81.7	82.2	82.3	82.4	82.4	82.4	82.37	81.1	15.1	83.4	9.0	2.3	26
82.6	83.0	83.4	83.8	83.9	84.1	84.3	82.84	82.1	15.1	84.3	24.0	2.2	27
84.7	84.7	85.1	85.3	85.2	85.0	85.2	84.73	84.2	16.0	85.5	9.8	1.3	28
81.69	81.86	82.09	82.17	82.16	82.17	82.14							Moy. Pro.

Moyenne mensuelle : 80.85 Ecart des valeurs extrêmes : 13.0

Février 1933 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	6.6	6.8	6.8	7.3	7.4	8.0	9.3	9.9	10.3	12.6	11.6	11.7	11.9	12.3	12.6	12.0	10.8
2	8.9	7.9	6.1	8.8	9.3	9.3	9.2	9.5	9.2	8.6	8.4	9.6	7.9	6.9	6.3	5.3	5.0
3	3.3	2.5	2.5	2.4	1.5	1.4	1.8	2.3	4.3	8.0	7.9	8.3	8.6	9.1	8.9	8.3	6.6
4	2.5	2.4	1.7	2.4	2.0	2.0	2.4	4.8	5.0	6.0	6.8	8.6	8.4	8.4	8.3	8.3	6.5
5	5.4	5.4	5.0	4.9	4.9	5.0	5.7	7.1	7.4	8.3	8.6	8.5	7.8	7.5	6.3	5.7	4.9
6	3.6	3.7	3.9	3.2	3.0	2.8	3.0	3.1	4.3	4.5	5.4	5.6	5.1	5.2	4.5	4.1	3.4
7	1.6	1.1	0.9	0.9	0.8	1.3	0.9	3.8	5.1	6.3	7.8	7.8	8.3	8.3	8.1	7.8	7.0
8	2.9	2.6	2.0	2.2	2.3	2.4	2.2	2.7	3.3	4.7	5.3	6.7	8.4	7.7	7.6	7.5	5.3
9	1.2	1.2	0.1	-0.2	1.2	-0.9	-0.6	0.7	2.8	6.2	8.2	9.8	11.7	12.2	11.9	11.7	10.9
10	2.6	2.4	2.3	2.0	0.8	-0.1	1.6	3.2	5.9	8.3	9.9	11.1	12.8	14.0	13.6	13.2	11.6
11	5.9	4.3	3.0	4.5	4.8	5.1	4.2	7.0	9.1	10.8	11.7	12.9	13.6	13.8	13.3	12.3	11.6
12	8.5	7.5	8.0	7.1	6.4	6.6	3.6	5.1	5.8	7.1	8.2	10.0	8.5	6.9	6.4	6.3	6.5
13	2.8	2.6	2.5	2.5	3.4	5.5	6.3	7.4	9.1	8.7	10.9	9.9	10.2	11.3	10.1	9.6	9.1
14	8.4	8.6	9.0	8.5	8.1	8.2	8.0	9.0	10.3	11.1	11.3	11.9	12.1	11.9	11.3	10.9	8.8
15	3.6	3.6	3.2	3.2	2.2	2.1	2.5	5.3	7.6	9.1	11.1	12.6	12.9	12.8	13.6	12.3	9.1
16	3.5	3.0	2.0	1.7	1.7	1.6	1.9	3.3	5.5	8.3	10.1	12.9	14.8	14.6	13.5	11.8	8.6
17	3.5	3.0	3.4	3.4	3.1	3.0	2.3	6.7	8.4	11.6	13.6	15.2	16.4	17.2	17.0	16.6	16.2
18	4.6	4.1	3.1	2.8	2.6	3.0	3.6	7.7	11.1	14.5	17.1	18.4	18.6	17.8	17.4	17.4	17.0
19	15.1	15.1	14.6	12.3	10.2	10.7	10.6	12.0	12.3	14.3	14.9	14.9	15.0	14.9	14.3	13.6	11.4
20	5.8	5.8	5.1	4.6	3.1	3.7	2.1	3.6	7.7	10.3	12.3	14.6	15.6	15.8	15.5	14.5	13.3
21	7.0	6.4	6.0	5.7	5.3	4.4	3.3	4.6	6.3	10.3	12.8	14.3	15.5	15.3	15.2	15.1	13.8
22	7.3	6.6	6.0	5.5	5.2	5.2	3.4	6.1	8.8	12.1	15.0	17.5	19.3	19.3	18.8	18.8	16.6
23	9.9	8.2	9.4	7.6	8.0	7.7	8.2	7.6	12.2	15.3	17.6	18.6	20.3	21.5	20.3	18.7	17.7
24	11.2	12.3	12.4	13.2	13.5	13.1	10.5	13.8	15.4	16.8	18.6	19.6	20.2	18.8	18.2	17.3	15.8
25	6.9	5.1	5.2	3.8	5.3	3.4	3.6	6.2	7.6	11.0	13.4	12.8	13.5	12.8	12.9	12.5	11.8
26	4.4	4.0	3.5	3.0	3.4	2.0	3.1	6.9	9.3	11.3	13.3	13.9	15.0	16.1	15.7	15.3	13.8
27	6.5	6.4	5.8	4.8	4.9	3.0	5.1	6.6	10.6	12.8	14.3	16.6	17.2	17.8	17.6	16.7	15.9
28	6.8	7.0	5.8	4.8	6.1	3.2	3.6	6.3	10.2	13.7	15.9	17.6	18.3	17.6	18.1	17.9	16.3
Moy. horaire	5.72	5.34	4.97	4.75	4.66	4.38	4.33	6.15	8.03	10.03	11.50	12.50	13.14	13.13	12.76	12.20	10.90

de l'air sous abri – Février 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
10.0	9.7	9.4	9.2	9.1	8.9	8.8	9.71	6.5	0.0	12.7	14.8	6.2	1
4.8	4.6	4.7	4.8	5.4	4.2	3.5	7.01	3.5	24.0	9.9	5.2	6.4	2
5.6	5.2	4.5	4.4	4.1	2.4	2.4	4.76	1.0	6.4	9.3	14.7	8.3	3
5.6	5.7	5.8	5.7	5.5	5.4	5.3	5.23	1.7	3.0	9.0	12.2	7.3	4
4.5	4.1	3.5	3.3	3.9	3.2	3.2	5.59	3.1	20.6	8.8	10.6	5.7	5
3.0	2.8	2.8	2.5	2.3	1.8	1.1	3.53	1.1	24.0	5.7	12.2	4.6	6
6.3	5.7	4.7	3.7	3.9	2.9	2.6	4.48	-0.2	7.1	9.3	14.3	9.5	7
4.1	3.3	2.7	3.8	3.4	3.6	1.6	4.10	1.6	24.0	8.4	13.0	6.8	8
8.2	6.6	5.9	5.1	5.0	3.8	3.3	5.25	-1.0	7.2	12.6	15.4	13.6	9
8.5	7.1	6.8	6.1	5.7	4.5	5.3	6.63	-0.7	5.4	14.9	14.0	15.6	10
10.6	10.2	8.3	7.5	8.6	8.6	8.8	8.77	2.8	3.2	14.5	12.4	11.7	11
6.2	5.9	5.7	4.9	3.9	2.7	3.2	6.29	2.7	23.0	10.0	12.0	7.3	12
8.6	8.4	7.6	8.1	8.6	8.3	8.6	7.50	2.0	2.5	11.3	14.0	9.3	13
7.9	6.4	5.4	4.8	4.6	4.1	3.5	8.50	3.5	24.0	12.1	13.0	8.6	14
7.3	6.8	6.6	5.6	5.1	3.7	3.7	6.90	2.0	6.1	13.6	15.0	11.6	15
6.4	5.5	5.6	5.2	5.0	4.7	4.1	6.47	1.6	6.0	15.2	13.2	13.6	16
10.8	9.6	8.8	7.3	6.7	5.7	5.2	8.94	2.6	2.2	17.2	14.0	14.8	17
16.1	15.0	13.8	15.0	14.3	12.3	14.9	11.76	2.6	3.3	18.8	13.2	16.2	18
10.5	9.9	8.7	8.1	7.8	7.2	7.0	11.89	7.0	24.0	15.6	11.6	8.6	19
12.3	10.5	10.2	9.1	9.0	8.5	7.6	9.20	2.1	6.3	16.0	13.1	13.9	20
11.9	11.0	10.4	9.8	8.9	8.6	7.5	9.56	3.3	7.0	15.8	12.8	12.5	21
14.6	14.3	13.3	11.8	11.5	11.4	10.4	11.62	3.4	7.0	19.9	13.6	16.5	22
15.9	15.0	14.2	13.6	13.3	12.9	12.9	13.62	6.3	7.2	21.5	14.0	15.2	23
13.9	13.1	11.4	10.5	8.8	7.4	5.9	13.82	5.9	24.0	20.3	13.6	14.4	24
9.9	9.3	8.7	7.3	6.5	5.4	4.6	8.31	2.8	4.5	13.9	12.9	11.1	25
12.0	10.7	9.2	8.8	7.6	7.1	6.7	9.00	1.6	6.6	16.3	14.6	14.7	26
14.0	11.9	11.0	9.2	8.5	8.1	7.3	10.52	2.4	6.3	17.9	14.1	15.5	27
14.6	13.2	11.2	11.5	11.4	10.3	9.9	11.30	2.6	6.4	18.4	12.8	15.8	28
9.43	8.62	7.89	7.39	7.09	6.35	6.03							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 8.22 – Ecart des valeurs extrêmes : 22.5

24
Février 1933

Température

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	3.0	3.8	2.9	3.8	4.0	5.0	7.0	7.6	10.0	16.0	11.0	10.8	11.2	11.0	12.0	11.0	9.0
2	6.6	4.8	3.4	4.6	5.6	5.4	6.0	6.2	6.3	5.6	5.0	6.6	5.0	4.5	3.4	2.6	2.6
3	-0.2	-0.6	-0.5	-0.8	-1.5	-1.7	-2.0	1.0	10.0	14.0	16.0	11.2	11.0	11.6	12.4	9.0	4.6
4	-0.2	-1.0	-1.0	-0.9	-1.2	-1.1	-0.8	3.8	–	–	–	–	–	9.6	8.6	9.0	4.3
5	3.4	3.7	3.1	3.0	3.2	3.2	3.6	4.8	5.7	10.1	11.0	10.0	7.3	6.7	5.0	3.5	3.0
6	1.0	1.2	1.2	0.6	0.7	0.8	1.6	2.5	10.0	10.0	8.0	8.0	7.0	6.0	4.2	3.5	2.2
7	-0.3	-1.4	-1.3	-1.3	-1.2	-1.0	-1.1	6.7	9.0	–	–	–	–	–	8.4	6.6	5.5
8	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.0	-0.1	1.8	1.6	3.0	7.4	7.6	11.6	11.6	10.0	11.2	10.6	4.0
9	-1.5	-2.0	-2.3	-2.3	-2.8	-3.0	-2.7	2.0	6.0	16.6	–	–	–	–	–	–	–
10	-1.0	-1.6	-1.7	-1.6	-1.8	-2.9	-2.0	6.9	12.0	19.0	–	–	–	24.0	23.0	19.6	10.0
11	1.6	1.3	-1.7	1.3	1.6	1.7	1.7	8.5	11.0	20.6	16.0	18.0	–	–	–	–	–
12	5.3	4.9	4.9	4.0	4.1	3.7	2.0	4.0	6.2	10.0	12.0	14.8	6.0	4.9	6.0	5.3	5.2
13	0.6	0.7	0.8	0.2	0.5	2.3	4.0	8.5	12.0	12.9	11.0	11.0	11.0	10.6	9.0	8.0	7.5
14	5.6	5.5	5.8	5.9	5.5	5.2	5.5	8.0	11.6	14.1	13.5	14.0	12.8	14.0	14.5	12.7	6.6
15	0.0	0.2	0.6	0.1	0.2	0.1	1.2	7.6	12.0	19.0	21.0	21.5	20.0	17.0	15.4	14.0	8.3
16	0.5	0.0	-0.8	0.6	0.5	0.4	1.0	6.5	11.0	20.6	20.7	21.6	24.2	23.3	18.6	11.2	6.2
17	0.6	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	1.0	6.0	10.5	20.0	25.0	26.3	26.0	26.0	25.5	24.9	18.0
18	2.0	1.6	1.0	0.6	0.6	0.2	1.0	7.0	12.3	19.5	24.0	23.8	19.6	20.2	17.7	16.5	15.0
19	11.1	11.6	11.0	7.5	6.7	6.6	6.3	11.0	13.6	14.4	16.6	16.3	16.6	16.1	16.2	15.5	10.0
20	1.4	1.6	1.6	1.0	0.5	0.0	1.3	5.0	10.3	18.0	24.3	22.0	24.0	22.0	17.0	14.0	11.0
21	4.0	2.7	3.4	2.5	1.6	1.6	2.3	5.0	10.0	18.0	22.6	23.0	23.0	20.0	19.0	16.0	12.0
22	2.6	2.2	1.8	1.6	1.0	0.7	2.0	9.7	11.4	22.0	25.0	27.1	28.7	21.6	19.6	19.0	14.9
23	4.6	4.0	4.3	2.9	2.4	2.6	4.0	14.0	18.0	24.5	23.0	23.0	26.0	25.6	21.0	16.7	14.6
24	9.3	9.3	9.2	10.1	10.2	9.5	8.7	15.0	15.6	23.5	27.0	25.0	24.7	23.6	22.7	20.0	13.0
25	3.2	1.0	0.3	-1.2	1.3	0.0	0.6	8.0	10.5	18.0	18.0	17.2	19.0	17.0	16.6	16.6	12.0
26	1.3	0.4	0.6	0.3	-0.2	-1.2	1.5	9.8	12.5	22.4	22.5	23.0	24.0	28.1	21.9	23.0	17.5
27	3.6	3.1	2.0	1.0	0.9	-0.2	1.5	7.0	13.0	24.8	27.0	28.0	27.0	25.0	23.0	21.0	16.0
28	2.7	2.5	0.3	0.5	0.2	-0.9	1.1	6.0	15.0	23.0	27.0	28.6	28.0	21.0	24.0	22.0	14.0
Moy. hor.	2.52	2.13	1.76	1.58	1.54	1.34	2.08	6.77	10.69	17.08	18.12	18.18	17.24	16.77	15.23	13.53	9.41

de l'air près du sol.

Février 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
8°.0	7°.5	7°.2	7°.0	6°.9	6°.7	6°.6	7°.88	2°.6	0.7	16°.8	10.1	14°.2	1
1.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	-0.3	3.55	-0.3	24.0	6.6	1.0	6.9	2
3.2	2.9	1.0	1.0	0.2	-1.0	-0.8	4.17	-3.5	6.4	18.1	11.2	21.6	3
3.3	3.3	3.7	3.7	3.7	3.5	3.5	–	-1.9	4.4	15.0	15.5	16.9	4
2.0	1.7	1.5	1.1	1.7	1.1	0.9	4.18	0.8	22.8	12.0	10.5	11.2	5
1.9	1.6	1.7	0.2	0.2	0.5	0.0	3.11	0.0	24.0	11.1	10.8	11.1	6
4.0	2.6	1.5	1.0	0.4	0.1	0.0	–	-1.8	1.5	–	–	–	7
2.5	1.6	0.3	1.0	0.4	-0.3	-0.7	3.52	-0.7	24.0	12.5	13.3	13.2	8
–	4.1	3.2	2.1	2.2	0.1	-0.1	–	-3.4	5.6	–	–	–	9
6.4	4.6	3.5	2.7	2.6	1.0	2.3	–	-3.0	5.8	–	–	–	10
8.6	8.1	5.4	5.3	5.0	6.0	6.1	–	-1.7	3.0	–	–	–	11
5.1	3.2	3.1	2.4	1.9	1.0	0.9	5.04	2.0	7.0	19.8	11.8	17.8	12
7.0	5.8	6.0	6.0	6.3	5.8	5.5	6.38	-0.2	4.5	16.7	10.5	16.9	13
5.5	4.5	3.9	1.4	0.6	-0.1	0.2	7.37	-0.1	23.0	15.1	14.2	15.2	14
5.6	5.1	4.7	4.2	3.0	1.8	0.7	7.64	0.0	1.0	23.7	12.2	23.7	15
4.6	3.7	4.0	3.0	1.8	1.5	1.4	7.75	-0.8	3.0	24.6	13.2	25.4	16
9.0	7.0	5.6	5.0	4.5	3.3	2.0	10.36	0.3	2.3	28.6	14.4	28.3	17
13.5	12.0	11.1	11.6	11.1	10.9	11.4	11.01	0.2	6.0	26.2	11.5	26.0	18
8.5	8.0	4.9	4.0	3.5	3.0	2.9	10.08	2.4	22.4	17.2	11.5	24.8	19
9.2	8.2	6.7	6.7	6.2	5.5	5.0	9.27	-0.6	6.4	26.7	11.4	27.3	20
9.6	8.7	7.0	6.0	5.8	3.0	3.5	9.60	1.3	6.3	25.0	11.9	23.7	21
11.4	10.3	8.0	6.6	6.6	5.5	5.6	11.04	0.3	6.4	28.7	13.0	28.4	22
12.6	10.1	10.0	10.0	10.0	10.1	9.4	12.64	2.4	5.0	28.8	13.5	26.4	23
10.7	9.1	6.5	7.1	4.5	2.8	2.2	13.30	2.2	24.0	29.0	11.8	26.8	24
7.3	6.0	5.5	4.4	3.2	1.2	1.1	7.78	-1.3	4.2	21.9	10.7	23.2	25
9.4	8.3	5.6	5.8	4.3	3.6	3.4	10.32	-1.2	6.0	28.1	14.0	29.3	26
10.0	7.0	7.0	6.3	4.8	4.4	3.6	11.07	-0.2	6.0	30.0	13.3	30.2	27
11.0	10.0	6.6	8.0	7.5	6.6	6.0	11.28	-1.0	5.5	29.6	12.3	30.6	28
7.07	5.89	4.83	4.41	3.90	3.13	2.94							Moy. bor.

Moyenne mensuelle : 7°,56 Ecart des valeurs extrêmes : 33°.5

Février 1933 — Humidité

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	74	74	80	78	77	81	80	80	81	70	70	72	72	66	88	71	86
2	50	88	100	93	83	90	93	95	82	85	81	73	81	85	84	86	92
3	100	100	100	100	96	96	92	92	85	78	57	52	55	54	52	55	59
4	84	86	93	77	84	81	86	75	77	69	66	60	66	67	70	70	96
5	100	97	99	100	100	100	92	78	79	72	72	71	82	75	78	72	71
6	83	82	76	77	79	73	76	79	71	66	59	62	60	58	60	65	64
7	74	71	71	73	73	74	79	75	70	68	64	65	63	64	65	66	71
8	91	94	96	93	91	89	100	98	96	96	89	60	70	68	65	63	73
9	97	94	100	100	94	96	96	96	92	77	65	55	49	49	-	-	-
10	92	94	96	95	94	96	91	88	68	56	50	42	39	35	36	35	42
11	73	79	81	81	80	79	82	79	67	63	59	57	51	50	51	53	55
12	67	73	71	75	74	79	88	92	88	83	77	66	76	88	96	88	88
13	100	100	100	98	76	59	68	69	68	74	72	71	69	66	64	67	74
14	85	87	88	91	94	83	85	81	73	65	65	59	50	56	56	52	59
15	84	86	85	90	95	96	96	91	78	72	67	58	54	53	55	55	58
16	96	97	99	100	100	100	100	100	91	81	70	59	54	50	51	51	63
17	97	99	99	98	99	99	99	88	77	63	54	41	36	33	31	27	28
18	100	100	100	100	100	98	89	82	67	55	44	38	39	42	42	44	43
19	43	44	45	66	85	75	72	72	72	59	47	37	41	42	37	46	63
20	80	79	83	85	89	88	96	89	73	65	52	39	39	40	43	47	55
21	98	96	98	100	98	98	100	100	98	72	58	50	45	47	47	46	50
22	94	94	98	97	94	92	96	92	81	65	50	32	27	27	27	27	27
23	54	58	56	64	65	65	73	74	64	48	40	37	34	33	34	35	41
24	66	61	61	56	54	56	79	65	69	51	43	40	40	42	42	45	45
25	55	59	61	67	73	79	79	74	65	40	30	40	36	43	46	48	53
26	88	92	93	92	93	100	88	79	65	58	51	50	46	42	41	41	42
27	81	84	85	92	88	96	92	84	73	61	51	41	37	30	30	43	40
28	64	62	65	65	65	73	70	63	55	44	43	35	31	29	28	27	29
Moy. horaire	81	83	85	86	86	85	87	83	76	66	59	53	52	51	52	53	58

relative — Février 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Décil.	Jour
93	96	92	85	77	67	62	77	62	24.0	96	19.0	34	1
86	92	92	86	88	96	100	87	50	1.0	100	3.0	50	2
67	67	66	67	67	81	85	76	44	12.6	100	3.0	66	3
96	96	92	96	100	99	98	83	60	12.0	100	22.0	40	4
75	65	80	79	84	89	86	83	66	14.4	100	5.0	34	5
65	68	72	74	71	74	75	70	52	11.3	88	0.5	36	6
78	88	90	93	93	95	93	76	60	13.3	96	22.9	36	7
87	91	93	95	93	93	98	88	63	16.0	100	7.0	37	8
-	76	82	85	85	85	92	-	-	-	100	3.0	-	9
52	58	67	67	72	74	73	67	35	14.0	100	5.3	65	10
59	61	67	73	67	69	67	67	49	15.2	84	3.4	35	11
91	95	97	94	97	100	100	85	66	12.0	100	24.0	34	12
75	94	100	84	93	78	88	80	60	15.2	100	1.0	40	13
66	77	79	85	79	78	85	74	50	13.0	96	4.3	46	14
71	79	81	84	89	95	96	78	50	13.2	97	7.1	47	15
79	88	92	92	94	94	96	83	49	14.4	100	6.0	51	16
70	77	88	96	96	96	96	65	27	16.0	99	6.0	72	17
47	48	57	50	51	68	47	60	38	12.0	100	4.0	62	18
65	64	78	70	73	77	76	73	33	15.5	90	4.5	57	19
66	75	86	88	88	96	98	75	38	12.4	98	24.0	60	20
73	77	80	78	84	84	89	78	43	15.8	100	7.0	57	21
33	35	38	43	42	48	53	59	26	13.2	98	6.8	72	22
43	47	51	53	55	57	63	52	32	14.3	74	8.0	42	23
42	55	75	44	84	92	70	57	36	13.4	96	23.1	60	24
57	59	67	73	83	86	88	61	30	11.0	88	24.0	58	25
44	59	73	73	75	75	81	68	40	16.6	100	6.0	60	26
39	45	51	51	54	59	63	62	29	14.3	98	6.3	69	27
33	37	41	42	43	45	48	47	27	16.0	73	6.0	46	28
65	70	76	75	78	80	81							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 72 — Ecart des valeurs extrêmes = 74 —

Février 1933

Distribution de la température près du sol

Températures				N. H. O	%
de	- 5	à	0	57	0.09
"	0	à	5	231 2/4	0.36
"	5	à	10	157	0.24
"	10	à	15	82 1/2	0.12
"	15	à	20	42 3/4	0.07
"	20	à	25	45	0.08
"	25	à	30	20	0.03
"	30	à	35	2	0.01
Lacunes				34	
					1.00

Le nombre d'heures observées (N. H. O) est de 672, seulement par suite de 24 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 638.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitations en mm	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm	Evaporation en mm	Dates	Précipitations en mm	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1	14.3					2.4	16		17.6	0.122	27.5	0.191	1.4
2	15.9					1.1	17		18.0	0.125	32.7	0.227	2.1
3						3.1	18		29.2	0.202	44.0	0.305	4.4
4	17.7					1.3	19	1.3					4.9
5	2.4					1.9	20						2.4
6	g.	7.0	0.049	12.6	0.087	2.5	21		15.1	0.104	33.4	0.232	2.3
7						1.5	22		17.9	0.124	34.2	0.237	5.2
8	0.2	22.1	0.153	43.2	0.300	1.0	23		3.6	0.025	9.2	0.064	5.8
9				42.4	0.294	1.8	24		2.5	0.017	3.5	0.024	4.9
10						2.7	25		6.0	0.042	8.6	0.060	3.8
11		6.3	0.044	10.9	0.076	3.0	26		10.1	0.070	23.9	0.166	2.4
12	6.4	6.2	0.043	9.4	0.065	1.0	27		9.4	0.065	24.5	0.170	3.7
13						3.3	28		4.1	0.028	10.4	0.072	5.3
14	6.7					2.9							
15		10.0	0.069	25.2	0.175	1.7							
Totaux								64.9	185.1	1.282	395.6	2.745	79.8

Insolation

Actinomètre d'Arago - Février 1933 - Nombre d'heures d'insolation.

Dates	7h.			13h.			18h.			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	10.2	9.6	0.6	18.6	14.7	3.9	9.8	9.7	0.1	0.0	0.00	2.0	0.20	2.0	0.20
2	8.8	8.6	0.2	16.0	10.3	5.7	3.5	3.4	0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
3	17.6	7.7	9.9	27.0	15.9	11.1				9.0	0.90	0.0	0.00	9.0	0.90
4	16.3	7.4	8.9	22.8	14.8	8.0	5.4	5.4	0.0	1.6	0.16	0.1	0.01	1.7	0.17
5	6.5	6.0	0.5	24.4	14.2	10.2	4.0	4.0	0.0	6.3	0.63	0.2	0.02	6.5	0.65
6	3.4	3.0	0.4	12.4	8.0	4.4	3.0	2.9	0.1	3.6	0.35	0.4	0.04	4.0	0.39
7	13.8	4.7	9.1	19.2	13.0	6.2	5.6	5.6	0.0	4.2	0.42	0.8	0.08	5.0	0.50
8	3.5	2.4	1.1	30.8	18.2	12.6	3.4	3.4	0.0	5.2	0.51	0.1	0.01	5.3	0.52
9	14.0	3.8	10.2	33.2	22.2	11.0	6.3	6.3	0.0	8.8	0.87	0.5	0.05	9.3	0.92
10	15.6	6.0	9.6	34.0	22.8	11.2	7.2	7.1	0.1	10.2	1.00	0.0	0.00	10.2	1.00
11	13.4	7.0	6.4	37.2	25.5	11.7	9.8	9.8	0.0	9.3	0.91	0.3	0.03	9.6	0.94
12	12.8	6.4	6.4	8.2	7.4	0.8	5.6	5.4	0.2	2.7	0.26	1.0	0.10	3.7	0.36
13	22.6	12.6	10.0	25.8	17.0	8.8	8.2	8.1	0.1	6.8	0.67	0.8	0.08	7.6	0.75
14	8.6	8.0	0.6	35.5	21.8	13.7	7.0	7.0	0.0	7.8	0.76	1.5	0.15	9.3	0.91
15	16.0	7.0	9.0	31.3	21.2	10.1	7.0	7.0	0.0	8.0	0.77	0.4	0.04	8.4	0.81
16	14.2	6.0	8.2	40.4	26.4	14.0	6.6	6.6	0.0	9.3	0.89	0.0	0.00	9.3	0.89
17	4.5	3.4	1.1	41.2	28.0	13.2	10.6	10.6	0.0	9.0	0.86	0.0	0.00	9.0	0.86
18	17.0	8.3	8.7	35.0	25.6	9.4	16.2	16.1	0.1	3.6	0.34	1.0	0.10	4.6	0.44
19	11.8	10.4	1.4	37.4	25.2	12.2	10.0	10.0	0.0	0.0	0.00	4.0	0.38	4.0	0.38
20	7.1	4.0	3.1	40.8	27.4	13.4	11.2	11.1	0.1	6.7	0.63	0.6	0.06	7.3	0.69
21	7.4	4.8	2.6	44.0	23.9	20.1	11.6	11.5	0.1	7.6	0.71	0.3	0.03	7.9	0.74
22	13.8	7.3	6.5	41.1	29.4	11.7	13.5	13.4	0.1	6.6	0.62	0.6	0.06	7.2	0.68
23	15.5	9.6	5.9	44.0	31.0	13.0	15.1	15.0	0.1	7.3	0.68	0.7	0.07	8.0	0.75
24	16.7	12.5	4.2	45.2	31.8	13.4	13.2	13.2	0.0	9.0	0.83	0.5	0.05	9.5	0.88
25	13.8	7.0	6.8	41.0	26.7	14.3	9.2	9.2	0.0	9.7	0.89	0.4	0.04	10.1	0.93
26	13.6	6.9	6.7	42.2	28.0	14.2	10.6	10.4	0.2	10.9	1.00	0.0	0.00	10.9	1.00
27	18.2	9.6	8.6	41.0	28.8	12.2	12.6	12.5	0.1	10.9	1.00	0.0	0.00	10.9	1.00
28	18.8	9.7	9.1	45.7	31.2	14.5	13.6	13.6	0.0	8.4	0.77	0.5	0.05	8.9	0.82
Moyennes			5.56			10.89			0.05	Totaux				199.2	0.79

- Vents -

Février 1933 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	18.0		16	9.0	2
2	22.9		17	4.7	5
3	15.5		18	9.3	2
4	11.1		19	19.1	
5	24.2		20	5.2	4
6	22.7	0	21	5.9	4
7	8.9	0	22	7.7	8
8	10.7	1	23	8.1	5
9	4.8	5	24	12.0	
10	5.2	4	25	15.0	1
11	13.3		26	4.7	2
12	7.0	2	27	4.7	5
13	26.3		28	4.1	5
14	32.1				
15	10.5	1			

Moyennes horaires et calmes

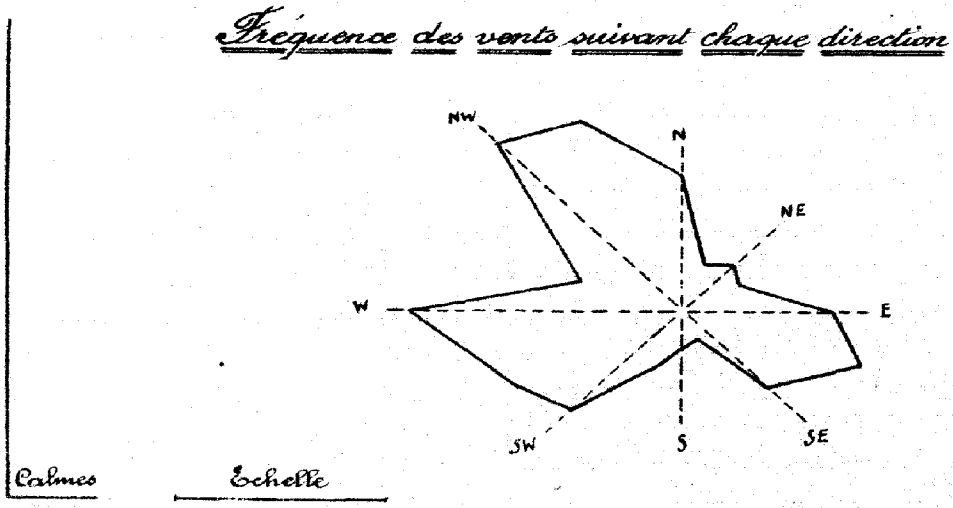
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	7.7	5	13	18.5	
2	8.0	6	14	21.4	
3	7.7	6	15	21.3	
4	8.1	5	16	19.8	
5	9.6	2	17	19.0	
6	10.0	8	18	16.6	
7	9.5	6	19	14.1	
8	8.5	8	20	9.6	1
9	9.2	2	21	9.1	1
10	11.0		22	8.7	3
11	13.4		23	8.0	1
12	16.8		24	8.3	2

Fréquence des vents de chaque direction

N	36
NNE	13
NE	17
ENE	16
E	36
ESE	45
SE	29
SSE	9
S	10
SSW	15
SW	37
WSW	43
W	64
WNW	52
NW	62
NNW	56
Calmes	126

Deux sens du mot "Calme". 1° sens (1° et 2° tableau): il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente; 2° sens (3° tableau) dans le relevé des directions du vent aux heures rondes, sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Février 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h		13h		18h		
1	ci, a-cu, cu, st-cu	10	a-cu, cu	10	a-st, st-cu, nb	10	●
2	nb	10	nb	10	nb	10	⚡, ⚐, ●
3	cu, a-st	2	cu	tr		.	
4	a-cu	6	a-st	10	a-cu	9	⊕ vers 16h.30
5	cu-nb	10	ci, cu-nb	9	cu-nb	9	⊕, △
6	cu, cu-nb, nb	10	cu, cu-nb	5	ci, cu-st-cu	6	△
7	ci, cu, st-cu	2	ci, cu, cu-nb	10	cu-nb. st-cu	10	⊕
8	a-st, cu-nb	10	ci, a-cu, cu, cu-nb	6	cu	tr	
9	ci, ci-cu	3	cu	tr	ci, a-cu	1	
10	ci, ci-st, a-cu	3	ci, ci-cu	1		0	⊔
11	a-cu, cu	8	cu	4	cu	6	⊕
12	a-cu, st-cu	3	nb, st-cu	10	st-cu	7	⊕
13	cu	tr	cu, cu-nb	6	ci, cu, cu-nb	10	⚡
14	a-cu, cu, cu-nb, st-cu	9	a-cu, cu, cu-nb	4	ci, a-cu, cu	tr	
15	a-cu, a-st, st	8	cu, cu-nb	7	cu-st-cu	8	
16	cu, st-cu	7	cu, st-cu	3	cu, st-cu	5	
17	a-cu, a-st	9	ci-cu, ci, cu	3	ci, a-cu	tr	
18	ci, a-cu, cu	2	a-st, cu	10	a-st, a-cu, cu	10	⌓ ruisselante, ≡ (F)
19	a-st, a-cu, Fr-cu	?	Fr-cu	?	st	1	
20		-	cu	1	cu	?	
21	a-cu	?	cu, cu-nb	7	cu, st-cu	7	⊕ le matin, ≡ épais
22		0	ci	10	a-cu	2	⌓ forte
23	a-cu, cu	2	a-cu	4	a-cu, cu	5	g.
24	a-st, a-cu, cu	4	cu	tr	a-cu	1	g.
25	ci, ci-st, a-cu	7	ci, ci-cu, cu	9	ci, a-cu, cu	tr	⊕ inc. vers 9h.15 et 14h.00
26	ci, ci-st	9	ci, ci-st, cu	2	ci	tr	
27	ci, ci-st	3	ci, ci-cu	10	ci, ci-cu	7	
28		0	ci, ci-st	6	ci, ci-st, a-st	10	⊕

Moyennes : 5.48 6,26 5.54 - mensuelle = 5.76

Février 1933

Date	Impression générale	Notes
1	Très nuageux, menaçant vers le soir	
2	Journée pluvieuse	
3	Beau, quelques nuages bas.	
4	Se couvrant progressivement, averse dans l'ap.-midi	
5	Journée d'averses	
6	Nuageux le matin, s'éclaircissant vers le soir.	
7	Nuageux, averses l'après-midi et le soir.	
8	Couvert le matin, clair le soir.	
9	Belle journée, peu nuageux.	
10	Beau, légèrement nuageux le matin.	
11	Assez beau, nuageux.	
12	Variable, averse forte vers midi.	
13	Clair le matin, menaçant l'ap.-midi et le soir.	
14	Averses le matin, vent violent, s'améliorant.	
15	Nuageux et menaçant.	
16	Beau, assez nuageux.	
17	Très nuageux le matin, clair le soir.	
18	Peu nuageux le matin, couvert le soir.	
19	Temps brumeux, frais le soir.	
20	Brumeux, frais le matin.	
21	Brouillard épais le matin, brumeux et nuageux.	
22	Clair le matin et le soir, couvert vers midi	
23	Légèrement nuageux, gouttes de pluie.	
24	Beau, quelques nuages	Le 24. Premières fleurs d'amandiers à Ksara.
25	Beau, assez nuageux.	
26	Journée belle et assez chaude	
27	Beau par nuages élevés, chaud.	
28	Clair le matin, couvert le soir.	

Observatoire de Koara

Mois de Mars 1933

Avant - propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 681mm,95 en hausse sur Février (680mm,85), inférieure à la normale de Mars (682mm,84).

Maximum 689mm,3 le 6 ; minimum 670mm,8 le 12.

Trois hausses suivies de baisses divisent la courbe du baromètre : des 2 au 12, 12 au 18 et 18 au 31 ; la baisse du premier groupe est très accentuée (14mm), la hausse et la baisse du troisième encadrent une légère dépression.

Irrégularités les 1, 3, 15 et 29 par coups de vent ou brusques changements de directions. les 12 et 13 par vent fort ; les 11 et 26 crochets de grain à perte de vitesse.

Température de l'air sous abri - Température moyenne 8°,84, en légère hausse sur Février (8°,22), inférieure à la normale de Mars (10°,16).

Maximum 22°,3 le 8 ; minimum - 2°,5 le 4.

La température est descendue 5 jours au dessous de 0° les 4, 5, 6, 16 et 27. Quatre baisses suivies de hausses divisent la courbe de la température : les deux premières, des 1 au 8 et 8 au 18, assez fortes, et les deux autres, des 18 au 23 et 23 au 28, plus faibles : en particulier, la température baisse constamment du 2 au 4 selon un trait presque continu. Oscillations diurnes toujours faibles par temps pluvieux ; les irrégularités correspondent à celles du baromètre.

Température près du sol. - Température moyenne 8°,74 en hausse sur Février (7°,56).

Maximum 35°,1 le 7 ; minimum - 5°,9 le 4.

La température près du sol est descendue 7 jours au dessous de 0° dans la première quinzaine, 5 jours dans la seconde.

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 64 en baisse sur Février (72), supérieure à la normale de Mars (62).

Maximum 100 les 2, 11, 12, 20, 24 et 26 ; minimum 21 le 8 (jour du maximum de la température sous abri).

Oscillation diurne maxima 70 le 23 ; minima 22 le 25.

Le degré hygrométrique reste élevé du 11 au 14, le 25 et la matinée du 26, faible du 7 au 10, les 17 et 18.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 66mm,3, réparti sur 10 jours (normale 56mm en 9 jours). Maximum 26mm,7 le 11. Chute de neige le 15.

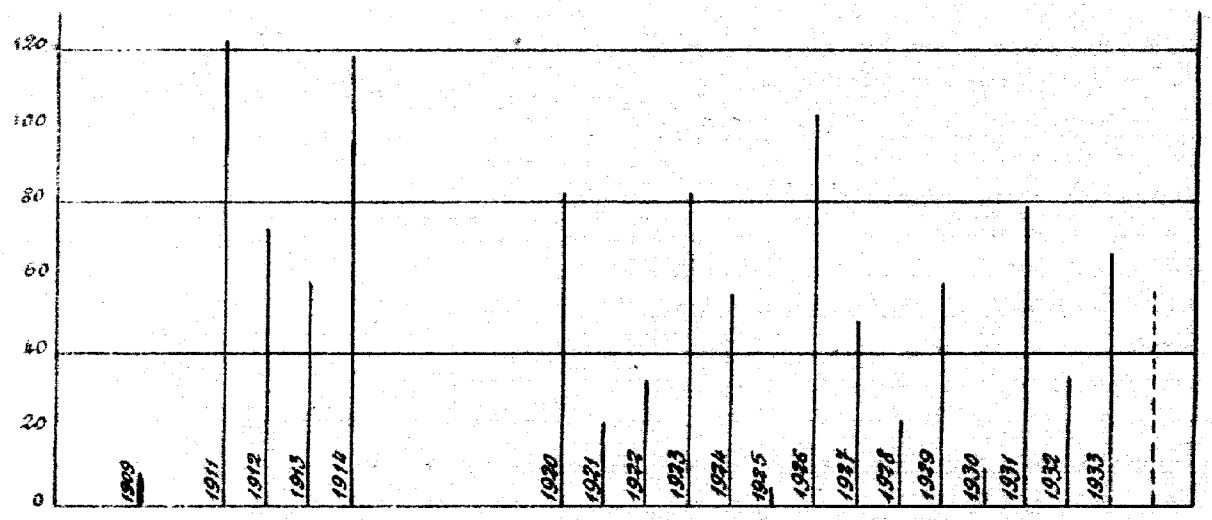
Pluies à Koara en Mars

G = Nombre de jours de pluie non mesurable.

P = Nombre de jours de pluie proprement dite.

T = Total en millimètres de l'eau tombée pendant le mois.

M = Moyennes des 19 années.



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	M
T	8.8	122.5	72.8	56.9	115.8	82.8	71.8	32.5	80.8	55.1	5.4	100.6	46.7	24.3	58.6	10.0	79.7	33.9.	66.3	56.4
G	1	3	0	3	2	1	3	2	3	2	1	2	1	2	1	0	1	0	0	1
P	7	16	12	8	12	10	9	4	10	9	6	18	9	9	8	5	9	9	10	10

Évaporation. – Le total des évaporations diurnes est de 116.7.

Condensation occulte. – Le roséomètre n° 1, en fonction 14 jours sur 31 a recueilli 57g,9 d'eau équivalant à une couche d'eau de 0,466. Le roséomètre n° 2, en fonction 18 jours sur 31 a recueilli 238g.5 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1m,654.

Insolation. – La fraction d'insolation est 0.57 pour l'ensemble du mois égale à 1 les 4, 6, 7, 9, 16, 22 et 23, nulle le 11.

Vents. – Au mois de Mars, le totalisateur a enregistré 10019 kilomètres de vent (8226 en Février). On a dépassé 700 kilomètres le 13, 600 le 14, 500 les 3, 12, 15 et 25. Maximum de 58 kilomètres par heure le 13. La vitesse du vent atteint par instants 18m/s le 13, 16m/s le 12, 14m/s le 26, 13m/s les 15, 21, 24, 29.

Directions dominantes : secteur W à NW

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est 5,7 (normale 4.7).
On a noté 5 jours de ciels clairs ou presque sans nuages, 8 où la nébulosité reste 9 ou 10 aux trois observations.

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	84.9	83.6	83.3	83.5	83.2	83.8	83.6	83.6	83.3	83.0	82.4	81.9	81.5	81.3	80.8	80.0	79.6
2	77.7	77.6	77.6	77.6	77.7	78.1	78.6	79.1	79.2	79.2	79.5	79.5	79.4	79.4	79.7	79.6	79.8
3	80.2	80.0	80.0	79.9	79.9	80.0	80.4	80.7	81.0	81.3	80.9	80.9	80.7	80.5	80.9	81.0	81.2
4	83.6	83.6	83.7	83.9	84.2	84.5	84.9	85.3	85.8	85.7	83.6	85.2	85.0	84.8	84.7	84.7	85.0
5	87.8	87.7	87.5	87.6	87.8	88.2	88.5	88.8	89.0	88.9	88.6	87.8	87.5	87.2	87.1	87.0	87.2
6	88.6	88.6	88.5	88.3	88.3	88.6	88.8	89.1	89.3	89.1	88.9	88.2	88.0	87.7	87.5	87.5	87.7
7	88.0	87.8	87.5	87.4	87.5	87.5	87.6	88.1	87.8	87.6	87.3	86.8	86.0	85.6	85.4	85.4	85.4
8	84.8	84.4	84.1	83.8	83.9	83.9	83.9	83.9	83.9	83.5	83.3	82.7	82.3	81.9	81.9	81.8	82.0
9	82.9	82.6	82.2	82.2	82.3	82.6	82.8	83.2	83.1	83.1	82.9	82.4	82.0	81.8	81.8	81.8	82.1
10	83.4	83.3	83.0	82.9	83.0	83.3	83.4	83.7	83.8	83.6	82.9	82.6	81.9	81.8	81.6	81.6	81.4
11	80.8	80.7	80.1	79.5	79.2	79.1	78.8	79.1	79.0	78.4	77.8	77.4	76.4	75.2	74.6	73.5	74.3
12	71.5	71.1	71.0	71.0	71.3	71.8	71.3	73.0	73.7	74.3	74.9	75.9	75.9	76.2	76.2	76.0	76.6
13	78.5	78.3	78.2	78.4	78.5	78.7	79.0	79.4	79.4	79.2	79.7	80.2	80.7	80.6	80.4	80.5	80.7
14	81.9	81.7	81.4	81.6	81.6	81.7	81.8	82.3	82.3	82.3	82.3	81.8	81.9	81.6	81.7	81.6	81.6
15	81.6	81.2	81.1	81.2	81.3	81.7	82.2	82.7	82.7	82.8	82.9	82.8	82.7	82.7	82.8	83.1	83.5
16	84.6	84.7	84.7	84.6	84.8	85.1	85.4	86.2	86.3	86.5	86.4	86.1	85.5	85.4	85.1	85.0	85.0
17	86.3	86.0	85.9	85.5	85.2	85.1	85.3	85.3	85.3	85.3	84.9	84.0	83.3	83.1	82.6	82.4	82.3
18	80.3	79.6	78.6	78.3	78.2	77.8	78.3	78.2	78.0	77.8	77.2	76.7	76.3	75.9	75.9	76.2	76.3
19	77.4	77.6	77.4	77.5	77.8	78.4	79.1	79.4	79.5	79.5	79.5	79.4	79.4	79.3	79.3	79.4	79.9
20	81.6	81.5	80.8	80.8	80.8	80.8	81.0	81.3	81.4	81.4	81.4	81.0	80.6	80.4	80.4	80.6	80.6
21	80.4	80.2	80.0	80.3	80.7	80.8	81.2	81.8	82.1	82.3	82.4	82.8	82.8	82.9	83.2	83.5	83.6
22	85.0	84.8	84.7	84.6	84.7	84.8	85.1	85.3	85.3	85.1	84.8	84.5	84.1	83.9	83.4	83.3	83.4
23	84.0	83.7	83.5	83.4	83.4	83.3	83.4	83.4	83.3	83.1	82.8	82.6	83.1	83.8	81.5	81.4	81.6
24	82.2	82.1	81.9	81.4	81.3	81.5	81.7	81.8	81.8	81.4	81.1	81.0	80.9	80.6	80.6	81.0	81.4
25	82.3	82.3	82.1	82.0	82.2	82.8	83.2	83.5	83.8	84.0	84.1	84.0	84.0	83.9	84.0	84.0	84.0
26	84.0	83.9	83.5	83.4	83.4	83.1	83.3	83.6	83.7	83.5	83.3	83.5	83.4	83.6	83.7	83.4	83.9
27	85.4	85.2	85.2	85.1	85.0	85.3	85.5	85.7	85.7	85.7	84.7	84.2	83.6	83.2	83.0	82.9	83.0
28	81.9	81.8	81.6	81.6	81.6	81.7	81.9	81.7	81.6	81.7	81.4	81.0	80.5	80.1	79.6	79.3	79.2
29	78.5	78.0	77.5	77.3	77.3	77.7	78.0	78.4	78.4	78.4	78.1	78.2	78.1	78.1	78.0	78.5	78.7
30	80.9	80.7	80.6	80.4	80.3	80.6	80.8	80.9	80.6	80.4	80.3	79.9	79.6	79.2	79.0	78.9	78.8
31	77.9	77.6	77.3	77.0	77.0	77.2	77.4	77.7	77.8	77.4	77.1	77.0	76.9	76.8	76.9	77.0	77.0
Moy.	82.22	82.00	81.76	81.68	81.72	81.89	82.14	82.14	82.51	82.44	82.17	82.00	81.74	81.56	81.40	81.35	81.51

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
79.4	79.3	79.2	79.0	78.7	78.3	78.1	81.47	78.1	24.0	85.2	0.1	7.1	1
80.0	80.2	80.3	80.6	80.6	80.6	80.5	79.25	77.6	3.0	80.6	22.0	3.0	2
81.7	81.6	81.9	82.6	82.8	83.0	83.3	81.10	79.7	4.5	83.3	24.0	3.6	3
85.7	86.3	86.7	87.1	87.3	87.6	87.6	85.27	83.3	0.1	87.6	24.0	4.3	4
87.3	87.7	88.3	88.6	88.6	88.6	88.6	87.99	87.0	16.0	89.0	9.0	2.0	5
88.0	88.5	88.6	88.6	88.5	88.3	88.2	88.39	87.4	15.3	89.3	9.0	1.9	6
85.5	85.7	85.8	85.8	85.8	85.8	85.2	86.57	85.2	24.0	88.2	0.1	3.0	7
82.5	82.5	82.7	82.9	83.0	82.6	82.7	83.12	81.8	16.0	85.2	0.1	3.4	8
82.7	82.9	83.1	83.4	83.5	83.4	83.3	82.67	81.8	15.0	83.5	22.0	1.7	9
81.4	81.4	81.6	81.8	81.6	81.2	81.2	82.39	81.2	24.0	84.0	9.4	2.8	10
75.6	74.3	73.9	72.9	72.4	71.8	71.2	76.50	71.2	24.0	81.2	0.1	10.0	11
76.6	76.7	76.8	77.6	77.7	78.1	78.3	74.69	70.8	6.0	78.4	23.5	7.6	12
80.8	81.6	81.6	81.8	82.1	82.0	81.9	80.09	78.2	3.0	82.2	21.8	4.0	13
81.7	81.8	81.8	81.8	81.7	81.5	81.6	81.79	81.4	17.3	82.3	10.0	0.9	14
82.0	83.9	83.9	84.1	84.2	84.2	84.2	82.73	81.1	3.0	84.2	24.0	3.1	15
85.2	85.9	86.1	86.7	86.7	86.6	86.5	85.63	84.4	0.2	86.7	21.0	2.3	16
82.3	82.2	82.0	81.8	81.6	81.1	80.8	83.73	80.8	24.0	86.5	0.1	5.7	17
76.5	76.9	77.3	77.5	77.5	77.4	77.3	77.50	75.8	14.5	80.7	0.1	4.9	18
80.6	80.7	81.2	81.4	81.7	81.7	81.7	79.53	77.2	0.1	81.8	22.2	4.6	19
80.7	81.0	81.0	81.0	80.8	80.8	80.6	80.93	80.4	15.0	82.0	0.1	1.6	20
83.8	83.9	84.3	84.6	84.8	85.0	85.1	82.60	80.0	3.0	85.1	24.0	5.1	21
83.7	83.8	84.1	84.1	84.4	84.3	84.2	84.39	83.3	16.0	85.3	9.0	2.0	22
82.0	82.1	82.5	82.5	82.5	82.2	82.2	82.80	81.4	16.0	84.2	0.1	2.8	23
81.3	81.7	81.9	82.6	82.6	82.7	82.3	81.61	80.4	14.3	82.7	21.0	2.3	24
84.2	84.2	82.4	84.8	84.7	84.4	84.2	83.55	82.0	4.0	84.8	21.0	2.8	25
84.2	84.7	85.1	85.4	85.6	85.7	85.6	84.02	82.7	16.8	85.7	23.0	3.0	26
82.7	82.7	83.0	83.0	82.8	82.4	82.0	84.04	82.0	24.0	85.7	9.0	3.7	27
79.0	79.0	78.9	78.7	78.6	78.7	78.6	80.10	78.6	24.0	82.0	0.1	3.4	28
78.9	79.3	80.1	80.6	80.6	80.7	80.9	78.68	77.3	5.0	80.9	24.0	3.6	29
78.6	78.7	78.9	78.8	78.7	78.7	78.2	79.69	78.2	24.0	80.9	1.0	2.7	30
77.6	78.0	78.2	78.7	78.7	78.8	76.8	77.57	76.8	14.0	78.8	24.0	2.0	31
81.68	81.91	82.04	82.28	82.28	82.19	82.09							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 81.95 Écart des valeurs extrêmes : 18.5.

Mars 1933 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	11.0	11.9	12.0	12.1	12.1	12.6	12.1	12.1	15.1	15.9	17.2	17.2	17.6	17.4	17.8	17.3	17.2
2	7.3	6.6	6.1	5.6	5.4	4.9	6.2	8.1	10.9	11.0	11.2	11.4	11.9	12.0	12.4	13.5	11.8
3	8.9	8.7	8.3	8.0	7.6	7.6	7.5	7.3	7.8	7.9	8.6	8.4	8.6	8.4	7.9	6.3	6.4
4	1.1	0.0	-0.6	-1.2	-1.0	-1.4	-0.7	1.5	4.2	6.3	8.4	10.1	12.1	12.5	12.7	12.5	10.8
5	0.4	-0.1	-0.8	-0.7	-1.3	-1.5	-0.5	3.1	5.5	8.3	11.8	13.6	14.9	15.2	14.4	13.5	11.9
6	1.7	0.5	0.2	0.4	-0.4	-0.3	0.4	3.4	6.7	10.0	13.6	15.8	17.4	18.0	17.7	17.1	15.4
7	4.4	4.8	4.3	4.1	4.1	3.5	3.1	6.7	10.9	14.9	17.4	19.2	20.2	21.2	20.5	19.9	18.3
8	8.6	6.0	6.6	5.7	3.3	5.1	9.4	9.4	12.4	17.5	19.7	21.1	21.9	22.1	21.1	19.7	18.6
9	8.8	8.2	6.1	6.2	5.7	5.2	6.4	8.9	13.2	16.3	18.3	19.3	20.3	20.4	19.8	19.1	17.7
10	8.1	8.3	8.7	6.3	6.0	5.1	6.3	9.9	12.3	14.8	16.6	17.6	17.6	18.5	18.8	18.0	16.0
11	11.9	12.3	12.1	12.2	12.5	12.3	12.5	12.5	13.2	13.7	13.6	14.9	14.6	15.0	13.5	12.7	10.5
12	7.2	6.6	6.2	6.4	6.4	6.1	5.8	5.2	5.0	5.4	7.7	8.3	9.2	9.2	10.2	9.1	8.6
13	5.8	5.8	5.6	5.4	5.4	5.3	5.8	5.5	5.7	6.3	6.7	7.7	6.5	6.9	6.6	6.0	6.5
14	4.2	3.8	3.7	3.7	3.7	3.8	4.4	5.6	4.7	5.4	5.0	7.1	6.6	7.7	7.0	6.5	5.2
15	1.9	2.0	2.1	1.6	1.3	1.0	1.2	1.4	2.0	3.9	4.7	5.4	5.2	5.5	5.2	4.9	4.2
16	1.8	1.7	1.6	0.9	-0.3	0.2	2.3	5.2	8.3	10.3	12.3	12.8	13.8	14.6	14.8	14.5	13.4
17	4.1	4.3	4.5	5.1	3.6	3.6	5.7	7.1	8.8	9.9	11.1	13.2	13.8	13.7	14.8	14.0	12.7
18	10.1	10.3	8.2	7.8	6.6	7.2	7.4	8.4	12.5	15.4	17.1	18.4	18.9	18.7	17.5	17.5	16.0
19	8.9	8.6	8.0	7.8	6.9	6.9	7.7	9.5	11.6	13.3	15.4	13.4	13.5	13.7	13.3	12.5	11.7
20	6.4	6.6	6.6	6.0	6.2	6.5	6.9	7.6	7.4	7.7	8.3	9.3	10.6	10.1	8.7	8.2	8.6
21	5.3	4.4	4.3	4.3	4.2	4.1	4.3	5.7	8.4	9.5	10.1	9.8	9.4	9.5	9.4	9.4	9.0
22	4.8	3.9	3.3	3.3	3.2	2.1	5.2	7.8	9.3	11.2	12.7	14.4	15.5	15.7	15.8	15.5	14.2
23	5.0	5.1	4.3	4.1	3.1	3.6	4.3	7.3	10.3	13.3	16.0	16.6	17.9	18.3	18.5	17.4	16.3
24	6.5	6.7	6.9	6.8	6.1	5.4	7.8	9.5	12.5	13.4	14.7	15.4	14.4	15.4	12.7	11.9	11.1
25	6.2	5.8	5.9	5.6	5.6	5.4	6.3	5.0	5.5	6.0	6.1	6.3	6.2	6.9	7.5	7.5	5.5
26	4.6	4.3	3.5	3.7	3.2	3.0	3.9	3.8	4.0	7.7	8.7	6.9	7.7	8.6	8.8	8.6	7.5
27	0.9	2.0	-0.1	0.4	0.0	-0.5	0.7	3.7	5.9	8.2	11.7	13.1	14.0	14.6	14.5	14.1	13.1
28	6.7	6.8	6.4	5.9	6.6	5.1	7.6	10.1	13.7	16.0	18.1	19.6	20.6	20.9	20.7	19.8	18.7
29	9.3	9.7	8.2	9.7	7.9	7.3	8.6	10.3	12.5	13.9	15.2	16.2	15.2	13.8	14.2	13.2	11.7
30	7.1	7.1	6.9	7.5	6.7	6.7	8.6	9.5	12.5	13.7	14.9	14.3	14.7	13.9	13.6	13.0	11.7
31	5.6	5.3	4.5	4.3	4.5	2.8	3.4	6.6	10.9	12.3	13.9	15.4	15.1	14.8	14.2	13.5	12.2
Moy horaire	5.96	5.74	5.28	5.13	4.68	4.47	5.50	7.03	9.15	10.95	12.48	13.33	13.74	13.94	13.70	13.12	12.02

de l'air sous abri –

Mars 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Soir.	Date
14.3	10.6	9.7	8.7	8.3	8.1	7.7	13.17	7.7	24.0	17.9	13.1	10.2	1
10.5	9.9	9.9	9.9	9.5	9.2	9.2	9.35	4.7	5.7	13.9	15.6	9.2	2
6.2	5.3	5.1	4.8	3.9	3.8	1.7	6.88	1.7	24.0	9.9	10.2	8.2	3
6.9	5.2	4.0	2.8	2.3	1.7	0.4	4.61	-2.5	6.3	12.9	14.3	15.4	4
8.9	8.6	6.2	5.4	4.5	3.4	2.9	6.15	-1.8	6.3	15.2	14.0	17.0	5
12.5	11.1	10.2	9.6	9.2	8.1	7.5	8.37	-0.5	5.4	18.0	14.0	18.5	6
15.5	13.8	12.0	11.6	11.3	9.9	9.3	11.70	2.8	6.7	21.2	14.0	18.4	7
16.7	14.3	12.4	11.1	10.0	9.4	8.7	12.95	3.2	6.4	22.3	13.4	19.1	8
15.1	13.5	12.9	13.0	12.0	9.2	8.7	12.68	5.0	5.8	20.6	13.1	15.6	9
13.3	11.8	11.4	10.7	9.6	11.8	11.8	12.05	4.9	6.4	18.9	15.0	14.0	10
8.5	8.1	8.3	8.3	7.8	7.3	7.2	11.48	7.2	24.0	5.0	14.0	7.8	11
7.7	7.9	7.4	6.8	6.6	6.2	6.0	7.13	5.0	9.0	10.5	15.3	5.5	12
5.6	5.2	5.1	4.2	4.2	4.4	4.0	5.67	3.9	22.4	8.2	12.4	4.3	13
4.7	3.4	3.6	3.2	2.1	1.9	1.9	4.54	1.9	24.0	8.2	14.2	6.3	14
3.1	3.6	2.7	1.8	1.4	2.8	1.5	2.93	0.8	6.6	5.7	13.5	4.9	15
10.8	7.8	7.7	6.1	5.8	5.2	4.9	7.35	-0.4	4.6	14.8	15.0	15.2	16
11.1	10.6	10.6	10.0	10.5	10.2	10.3	9.31	2.6	2.5	15.1	15.3	12.5	17
14.1	13.0	12.3	11.5	10.9	10.9	9.6	12.51	5.1	5.2	19.5	13.3	14.4	18
9.9	9.0	8.6	8.2	8.3	7.6	6.7	10.04	6.7	24.0	15.4	11.0	8.7	19
7.7	5.8	5.6	6.0	5.7	5.7	5.6	7.24	5.6	24.0	11.3	12.8	5.7	20
8.5	7.9	7.5	7.1	6.1	5.4	4.4	7.00	4.0	5.6	10.8	10.5	6.8	21
11.6	10.3	9.8	8.6	7.5	7.2	5.0	9.08	2.0	5.6	16.3	14.4	14.3	22
13.8	12.6	10.9	9.9	9.5	8.3	7.4	10.57	2.8	5.4	18.5	15.0	15.7	23
9.9	8.0	7.5	7.0	7.0	6.8	5.9	9.55	5.3	4.6	10.9	12.2	10.6	24
5.6	5.4	5.2	5.0	5.0	4.9	4.6	5.79	4.6	24.0	7.9	16.4	3.3	25
6.6	5.2	4.5	3.7	3.8	2.7	1.7	5.28	1.7	24.0	19.0	10.9	7.3	26
11.3	10.9	10.1	9.5	8.7	7.7	7.4	7.38	-1.6	6.2	15.2	14.6	16.8	27
17.6	15.1	13.1	11.8	11.3	10.5	10.2	13.04	4.4	6.5	21.2	14.2	16.8	28
10.6	10.3	9.7	9.2	8.3	7.5	7.2	10.82	6.3	5.3	16.9	12.3	10.6	29
10.3	9.2	8.3	7.6	6.8	6.1	6.1	9.87	5.6	22.8	15.5	11.5	9.9	30
10.8	10.0	9.3	8.6	8.0	6.8	6.7	9.15	7.7	5.7	15.4	12.0	12.7	31
10.64	9.14	8.44	7.80	7.19	6.80	6.20							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 8.84 – Ecart des valeurs extrêmes : 24.8

Mars 1933 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	8.0	8.5	8.8	8.9	8.9	9.0	11.3	12.0	23.5	18.0	22.2	17.5	22.6	18.7	21.2	19.2	15.0
2	5.0	4.3	3.2	2.5	2.9	3.0	6.1	6.3	5.2	8.4	9.3	9.9	11.0	11.0	12.8	20.2	10.3
3	6.9	6.9	6.5	6.0	5.8	5.9	6.3	5.0	6.3	20.2	7.5	8.0	9.1	8.0	5.0	5.0	4.1
4	-2.0	-3.5	-3.4	-4.5	-5.0	-5.9	-5.6	-1.4	10.2	15.0	21.1	23.9	23.8	27.2	27.0	20.0	10.0
5	-3.4	-4.0	-4.6	-4.6	-5.0	-5.0	-3.0	1.0	13.0	15.9	21.2	24.0	19.9	21.9	20.3	18.5	10.5
6	-2.0	-3.1	-3.0	-3.0	-4.0	-4.0	-1.5	0.0	14.0	20.0	26.9	29.2	29.9	30.6	31.4	20.0	13.9
7	0.3	0.0	0.0	-0.8	-1.0	-1.9	1.4	5.0	17.8	26.0	28.6	29.0	32.0	35.1	32.0	26.5	16.0
8	3.0	1.3	1.0	1.0	-0.8	-0.9	2.2	7.0	18.3	30.0	32.9	31.1	32.6	31.1	25.8	20.9	17.1
9	3.0	2.3	2.0	1.2	1.2	0.6	2.3	5.0	19.2	27.0	32.1	32.0	32.8	31.5	27.0	25.0	16.3
10	4.0	4.0	4.9	1.8	2.1	0.3	3.1	6.5	15.2	24.0	25.8	28.0	25.6	32.0	26.9	15.0	10.0
11	8.2	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	10.2	10.8	11.1	12.0	14.9	16.9	14.4	14.1	11.0	11.6	10.0
12	5.0	4.0	4.0	4.6	4.6	4.0	4.1	4.0	4.1	5.0	5.7	6.3	9.9	10.0	13.2	10.0	6.0
13	3.9	3.5	3.9	3.0	3.0	3.3	4.3	3.6	4.0	5.8	2.6	9.5	5.0	5.0	5.0	4.9	5.0
14	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	5.3	4.0	4.0	4.0	7.1	9.9	13.0	8.5	6.3	4.4
15	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.0	-1.0	0.0	0.7	7.3	8.8	10.6	10.5	10.0	12.1	10.0	8.0	2.7
16	-2.0	-2.0	-2.8	-3.0	-4.0	-3.9	-1.0	5.0	17.2	21.3	25.0	26.2	27.7	28.0	28.9	25.0	14.1
17	-1.2	-1.0	0.8	1.0	-0.6	0.0	4.5	5.5	8.4	9.0	12.5	15.0	19.2	19.0	26.0	22.3	11.0
18	6.3	6.3	3.0	2.6	1.0	2.0	5.5	10.0	18.2	25.3	26.3	31.2	29.6	29.2	19.0	19.7	15.0
19	5.0	5.0	4.9	5.0	2.3	5.0	8.8	15.0	18.9	28.1	19.1	15.0	19.9	18.9	18.0	11.8	10.0
20	3.3	3.8	3.3	3.3	3.9	4.0	5.0	5.9	5.0	5.0	6.0	11.0	18.8	13.2	6.5	6.0	6.9
21	3.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.7	5.3	12.5	19.2	18.3	12.0	9.9	8.0	8.9	8.9	7.5
22	1.0	1.0	0.0	-1.0	-1.0	-2.0	5.0	11.0	15.1	22.1	24.0	25.1	26.5	29.5	28.2	23.5	15.1
23	1.0	1.2	0.0	0.0	-1.5	-1.0	1.3	10.0	18.2	26.3	24.6	23.2	23.2	25.0	22.2	20.0	15.0
24	1.0	1.4	2.9	2.0	2.0	2.3	5.2	13.3	20.0	23.3	24.9	24.9	18.1	23.2	18.5	11.0	10.8
25	3.9	3.0	3.9	3.6	3.9	6.0	3.0	4.0	4.9	4.5	4.9	6.0	6.5	10.0	-	4.5	4.0
26	1.6	1.0	1.8	1.0	0.0	0.0	2.6	3.0	3.5	9.5	-	-	-	16.0	17.3	14.0	7.0
27	0.0	-0.3	-2.8	-3.0	-3.0	-4.2	-1.0	9.0	15.0	19.8	25.1	22.3	22.9	22.2	23.3	15.0	12.4
28	2.0	1.8	1.0	1.0	1.7	1.0	8.5	15.0	23.5	27.2	31.5	32.5	33.0	29.9	25.0	20.0	17.9
29	5.6	4.9	5.5	3.7	3.0	3.0	7.5	10.6	15.3	28.9	19.9	20.3	24.5	23.9	19.6	11.6	10.0
30	3.8	3.6	3.9	4.0	3.2	5.0	7.5	10.0	17.0	24.8	20.0	16.5	15.0	15.5	15.0	12.6	10.0
31	1.0	1.0	0.7	0.0	0.0	0.0	2.5	10.0	22.5	24.6	28.8	30.9	24.2	24.0	22.2	15.0	12.5
Moy. horaire	2.51	2.19	2.01	1.59	1.15	1.21	3.74	6.88	13.27	18.03	19.24	19.83	20.25	20.57	19.19	15.23	10.66

près du sol — Mars 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Soleil	Date
12.0	8.8	8.0	7.0	6.4	6.0	5.0	12.17	5.0	24.0	23.5	9.4	18.5	1
9.2	7.0	7.9	7.5	8.0	6.0	6.0	7.67	2.5	4.0	20.1	16.0	17.7	2
3.5	3.0	2.8	0.0	0.0	0.0	-2.0	5.41	-2.0	24.0	20.2	10.0	22.2	3
4.5	2.9	1.4	-1.0	-2.0	-3.0	-3.3	6.18	-5.9	6.0	27.2	14.0	33.1	4
6.8	5.2	3.0	1.0	0.0	0.0	-1.0	6.32	-5.0	5.0	24.0	12.3	29.0	5
10.0	7.5	5.9	5.8	4.6	2.8	2.0	9.75	-4.0	6.0	31.4	15.0	35.4	6
10.0	8.3	7.0	6.9	7.1	5.4	3.8	12.27	-1.9	6.0	35.1	14.2	37.0	7
11.8	7.5	7.2	5.0	5.9	5.0	4.0	12.50	-0.9	6.0	32.9	11.0	33.8	8
12.0	10.0	9.1	9.8	7.5	6.0	5.0	13.33	0.6	6.0	32.8	13.2	32.2	9
7.5	6.4	5.5	6.0	6.2	8.0	8.0	11.53	0.3	6.2	32.0	14.0	31.7	10
6.6	6.5	5.6	5.0	5.0	5.0	5.0	9.54	5.0	24.0	16.9	12.0	11.9	11
5.0	4.9	4.0	4.0	3.8	3.6	3.5	5.55	3.5	24.0	13.2	15.1	9.7	12
4.2	3.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.90	2.0	20.0	9.5	12.0	7.5	13
3.2	2.0	1.6	1.3	1.0	0.8	0.0	3.85	0.0	24.0	13.0	14.0	13.0	14
1.0	0.6	0.0	-1.5	-1.8	0.0	-2.0	3.13	-2.0	24.0	12.1	14.0	14.1	15
6.0	4.6	3.9	1.6	1.5	0.0	0.0	9.05	-4.0	5.0	28.9	15.0	32.9	16
8.0	7.8	6.5	6.0	6.5	6.3	6.2	8.28	-1.2	1.3	26.0	15.0	27.2	17
12.0	10.5	10.0	8.0	7.3	5.5	5.0	12.85	1.0	5.0	31.2	12.2	30.2	18
7.0	6.0	6.0	6.3	5.6	3.0	3.0	10.37	2.3	5.0	28.1	10.5	25.8	19
5.7	4.6	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.88	3.3	3.4	18.8	13.1	15.3	20
6.0	5.9	5.0	4.3	2.8	2.0	1.8	6.44	1.8	24.0	19.2	10.5	17.4	21
10.0	8.6	7.0	5.0	4.7	4.0	2.8	11.05	-2.0	6.0	29.5	14.0	31.5	22
11.0	10.0	7.0	5.5	4.0	3.2	2.0	10.48	-1.5	5.0	24.6	11.0	26.1	23
9.3	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.0	10.12	2.0	5.0	24.9	11.0	22.9	24
3.0	3.0	3.0	2.0	1.8	1.6	1.5		1.5	24.0	10.0	14.0	8.5	25
5.0	3.5	2.4	1.0	1.0	0.0	0.0		0.0	6.0	17.3	15.0	17.3	26
11.2	8.5	8.3	7.1	5.2	3.6	2.0	9.11	-4.2	6.2	25.1	11.0	29.3	27
12.8	10.0	8.9	8.0	6.9	5.5	5.5	13.75	1.0	4.0	33.0	13.0	32.0	28
8.5	7.0	7.0	6.0	4.0	3.8	2.7	10.70	2.7	24.0	28.9	10.5	26.7	29
8.0	6.0	5.0	4.5	4.0	3.0	3.0	9.10	3.0	24.0	24.8	10.5	21.8	30
8.2	7.1	6.5	5.0	4.2	3.0	2.0	10.66	0.0	6.0	30.9	12.0	30.9	31
7.71	6.21	5.37	4.45	3.87	3.26	2.63							Moyenne horaire

Moyenne mensuelle = 8°.74. Écart des valeurs extrêmes = 41°,0

Mars 1933 — Humidité

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	47	43	43	42	45	47	50	54	46	46	42	41	41	41	41	41	41
2	81	84	86	88	90	94	92	100	67	67	67	68	69	68	69	63	68
3	91	96	92	92	88	81	86	91	85	83	67	73	74	73	76	81	72
4	81	82	83	81	86	88	81	74	65	52	46	41	36	31	30	34	33
5	65	66	69	70	73	73	74	68	60	47	37	37	36	37	33	42	52
6	70	72	77	73	83	85	83	78	69	56	43	32	28	27	28	32	43
7	70	69	66	65	69	70	72	71	61	39	32	29	27	25	24	24	25
8	39	43	44	46	50	44	51	54	43	35	28	23	22	21	29	36	36
9	57	57	64	61	66	62	66	61	55	44	42	37	36	43	41	40	44
10	57	59	59	62	65	68	65	57	53	49	43	40	40	39	39	40	44
11	45	45	46	45	43	43	43	48	43	44	45	45	43	50	55	67	93
12	100	96	89	91	95	95	97	99	100	100	85	79	71	73	81	77	78
13	89	85	94	92	88	96	77	92	85	86	89	87	84	78	66	91	81
14	84	82	86	88	90	85	81	75	85	75	85	70	91	84	77	72	71
15	85	76	78	77	74	70	71	68	71	65	64	61	59	58	59	59	61
16	60	53	57	65	60	65	63	55	44	42	41	36	29	31	29	28	27
17	66	61	61	59	64	65	57	56	45	43	40	36	32	31	29	27	31
18	34	33	36	40	46	43	42	42	41	38	34	35	34	35	36	36	39
19	73	84	85	92	95	97	89	79	67	59	47	50	51	51	50	55	59
20	84	86	84	91	95	93	100	91	90	90	82	76	72	76	71	81	69
21	94	88	93	96	97	98	94	92	78	75	68	65	67	67	65	66	67
22	77	81	85	85	84	92	85	74	70	64	56	54	50	49	49	45	44
23	92	85	83	74	90	85	90	81	66	50	34	31	30	31	29	28	28
24	59	53	66	63	66	70	69	67	58	56	51	51	51	56	49	54	57
25	83	85	83	88	84	91	81	93	84	82	84	85	82	79	79	79	84
26	83	81	80	89	90	90	95	96	94	76	65	85	72	67	63	61	58
27	77	69	82	76	73	73	88	73	66	50	42	35	36	37	32	36	36
28	59	60	63	65	55	69	58	69	56	46	42	41	36	35	34	35	35
29	70	67	74	73	74	74	84	82	69	62	56	53	63	65	62	78	69
30	95	95	88	85	88	97	87	83	65	59	51	51	51	51	48	52	57
31	88	84	81	78	73	81	78	81	69	52	45	43	46	48	49	51	55
Moy. horaire	73	72	74	74	76	77	76	74	66	59	53	51	50	50	49	52	54

relative — Mars 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Décl.	Date
49	62	69	73	75	77	78	51	40	15.3	78	24.0	38	1
74	85	84	85	85	85	84	79	61	15.7	100	3.0	39	2
70	65	63	57	69	68	75	78	57	21.0	96	2.0	39	3
38	35	40	55	57	57	65	57	30	15.0	88	6,0	58	4
52	47	33	58	61	60	66	55	33	15.0	77	6.8	44	5
56	59	56	61	64	63	64	58	26	14.2	85	6.0	59	6
27	29	31	35	37	38	38	45	23	15.5	73	0.7	50	7
38	39	43	46	51	52	55	40	21	14.0	56	7.8	35	8
47	50	53	50	53	56	57	52	35	12.7	66	7.0	31	9
50	51	51	51	52	47	46	51	37	14.4	70	6.2	33	10
98	82	79	92	100	100	100	62	43	13.0	100	23.0	57	11
95	80	81	80	86	85	84	87	67	13.3	100	9.0	33	12
84	77	75	81	83	78	92	85	65	19.2	96	6.0	31	13
62	88	84	73	85	94	91	82	62	18.0	95	19.9	33	14
57	51	57	62	64	55	65	65	51	19.0	90	0.1	39	15
30	64	60	69	67	67	62	50	25	15.4	69	21.0	44	16
33	35	35	38	35	35	34	44	27	16.0	69	2.4	42	17
49	56	57	59	58	58	65	44	34	13.0	65	24.0	31	18
62	66	68	71	73	80	85	70	42	11.5	97	6.0	55	19
79	92	95	91	88	95	90	86	69	17.0	100	7.0	31	20
68	66	64	65	71	74	77	77	59	20.5	97	6.0	38	21
55	85	87	92	94	79	91	72	44	17.0	92	6.0	48	22
55	54	57	54	50	48	51	58	25	16.5	95	1.2	70	23
62	83	94	91	85	85	96	66	35	14.3	100	23.7	65	24
85	78	85	85	74	76	83	83	72	22.2	94	0.1	22	25
62	55	63	59	64	66	68	74	52	19.1	100	8.5	48	26
42	50	49	50	47	50	55	55	31	15.5	89	6.9	58	27
38	42	55	60	63	65	67	52	34	15.0	73	7.8	39	28
73	72	75	77	89	96	95	73	51	12.6	95	24.0	44	29
61	67	73	73	84	88	88	72	47	15.1	98	5.9	51	30
58	53	57	59	59	61	63	63	42	11.8	91	1.4	49	31
58	62	64	66	69	69	72							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 64 - Ecart des valeurs extrêmes = 79

Mars 1933

Distribution de la température près du sol

Températures			N.H.O	%
de	-5	à 0	71 3/4	0.09
"	0	à 5	255 1/4	0.34
"	5	à 10	191 3/4	0.26
"	10	à 15	67 3/4	0.09
"	15	à 20	56 3/4	0.08
"	20	à 25	49 1/4	0.07
"	25	à 30	38	0.05
"	30	à 35	9 1/4	0.01
Lacunes			4	0.01
				1.00

Le nombre total des heures observées (N.H.O) est de 744 seulement par suite de 4 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 740.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en mm	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	Précipitation en mm.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1		0.4	0.003	1.5	0.010	3.9	16				8.4	0.058	3.1
2	0.7	6.8	0.047	11.4	0.079	2.7	17		3.4	0.024	8.0	0.056	6.1
3						2.1	18		0.2	0.001	2.3	0.016	5.6
4						2.8	19	1.0	9.2	0.064	15.8	0.110	3.4
5		6.0	0.042	13.0	0.090	4.1	20	13.2					1.4
6		6.6	0.046	17.0	0.118	4.1	21						2.2
7		4.5	0.031	14.0	0.097	5.6	22				27.7	0.192	2.6
8		2.2	0.015	5.5	0.038	6.0	23				43.1	0.298	5.8
9		4.0	0.028	8.7	0.060	5.2	24	1.8			9.6	0.067	5.1
10		3.3	0.023	6.6	0.046	5.9	25	0.8					1.6
11	26.7					3.1	26	2.5					2.5
12	6.9					2.0	27						4.5
13	10.0					2.0	28		1.6	0.011	8.9	0.062	5.1
14	2.7					3.2	29		3.4	0.024	13.8	0.096	3.6
15						2.7	30						2.4
							31		6.3	0.044	23.2	0.161	6.3
Totaux								66.3	57.9	0.466	238.5	1.654	116.7

Insolation

Actinomètre d'Arago. Mars 1933. Nombre d'heures d'insolation

Dates	7h			13h			18h			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	18.2	14.0	4.2	31.5	27.0	4.5	14.6	14.6	0.0	0.7	0.06	0.5	0.05	1.2	0.11
2	16.4	10.2	6.2	19.0	14.8	4.2	10.8	10.7	0.1	1.3	0.12	0.5	0.05	1.8	0.17
3	8.8	8.1	0.7	16.8	12.0	4.8	5.8	5.7	0.1	0.5	0.05	0.2	0.02	0.7	0.07
4	17.7	6.3	11.4	39.6	25.0	14.6	6.1	6.0	0.1	10.9	1.00	0.0	0.00	10.9	1.00
5	18.8	7.1	11.7	44.8	27.5	17.3	8.5	8.4	0.1	9.3	0.85	0.7	0.06	10.0	0.91
6	20.6	8.9	11.7	44.4	30.4	14.0	14.5	14.4	0.1	11.0	1.00	0.0	0.00	11.0	1.00
7	24.1	12.5	11.6	46.7	33.0	13.7	13.6	13.4	0.2	11.0	1.00	0.0	0.00	11.0	1.00
8	23.6	12.7	10.9	48.3	34.6	13.7	14.6	14.4	0.2	7.9	0.72	0.4	0.04	8.3	0.76
9	24.0	13.2	10.8	46.3	32.8	13.5	14.6	14.5	0.1	11.0	1.00	0.0	0.00	11.0	1.00
10	22.1	12.7	9.4	31.8	23.7	8.1	13.0	12.8	0.2	3.9	0.35	2.7	0.25	6.6	0.60
11	14.6	13.3	1.3	20.4	15.8	4.6	7.4	7.4	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
12	6.2	5.6	0.6	18.3	13.2	5.1	7.2	7.2	0.0	2.1	0.19	0.0	0.00	2.1	0.19
13	26.4	14.7	11.7	12.2	8.7	3.5	5.3	5.2	0.1	1.5	0.13	0.8	0.07	2.3	0.20
14	15.0	8.6	6.4	24.0	14.0	10.0	5.2	5.0	0.2	1.6	0.14	1.1	0.10	2.7	0.24
15	4.9	2.6	2.3	34.8	19.6	15.2	2.3	2.1	0.2	7.8	0.70	0.4	0.04	8.2	0.74
16	23.3	10.7	12.6				9.8	9.6	0.2	11.3	1.00	0.0	0.00	11.3	1.00
17	9.7	7.3	2.4	32.0	21.8	10.2	11.2	10.8	0.4	2.0	0.18	0.4	0.04	2.4	0.22
18	9.7	7.6	2.1	46.3	31.8	14.5	14.4	14.2	0.2	5.4	0.48	0.7	0.06	6.1	0.54
19	15.8	10.3	5.5	27.8	19.6	8.2	9.4	9.0	0.4	5.7	0.50	0.4	0.04	6.1	0.54
20	8.6	7.2	1.4	20.4	14.2	6.2	6.6	6.5	0.1	0.7	0.06	0.0	0.00	0.7	0.06
21	8.3	5.9	2.4	17.5	12.9	4.6	8.3	8.0	0.3	2.3	0.20	0.4	0.03	2.7	0.23
22	26.0	13.4	12.6	43.1	28.8	14.3	12.6	12.4	0.2	11.5	1.00	0.0	0.00	11.5	1.00
23	24.6	12.4	12.2	44.4	30.5	13.9	13.6	13.2	0.4	11.5	1.00	0.0	0.00	11.5	1.00
24	28.4	16.2	12.2	29.2	20.8	8.4	10.0	9.7	0.3	8.7	0.76	0.1	0.01	8.8	0.77
25	29.0	16.3	12.7	11.2	8.3	2.9	5.2	5.2	0.0	1.0	0.09	0.0	0.00	1.0	0.09
26	5.8	4.3	1.5	40.0	23.6	16.4	5.4	5.4	0.0	6.3	0.54	0.0	0.00	6.3	0.54
27	22.8	9.6	13.2	36.7	24.5	12.2	11.8	11.4	0.4	8.6	0.74	0.5	0.04	9.1	0.78
28	25.0	15.0	10.0	44.8	31.8	13.0	16.8	16.3	0.5	7.5	0.65	0.9	0.08	8.4	0.73
29	29.0	17.0	12.0	50.6	32.0	18.6	10.7	10.6	0.1	7.1	0.61	1.3	0.11	8.4	0.72
30	19.3	13.2	6.1	44.2	28.2	16.0	10.8	10.2	0.6	7.2	0.62	0.9	0.08	8.1	0.70
31	11.9	6.2	5.7	44.0	28.8	15.2	11.2	10.6	0.6	8.7	0.75	0.6	0.04	9.3	0.79
Moyennes	7.60			16.93			0.21			Totaux				199.5	0.57

- Vents -

Mars 1933 . Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	–	0	16	4.9	
2	15.5	1	17	13.2	
3	24.6	0	18	14.9	
4	5.7	4	19	14.8	
5	9.4	2	20	16.1	
6	5.3	3	21	14.7	
7	5.0	9	22	6.8	
8	5.6	8	23	10.2	
9	8.9	3	24	23.4	
10	6.9	1	25	21.0	
11	15.0		26	17.4	
12	22.9		27	10.8	
13	29.5		28	7.3	
14	–		29	18.7	
15	21.3		30	20.1	
			31	14.5	

Moyennes horaires et calmes

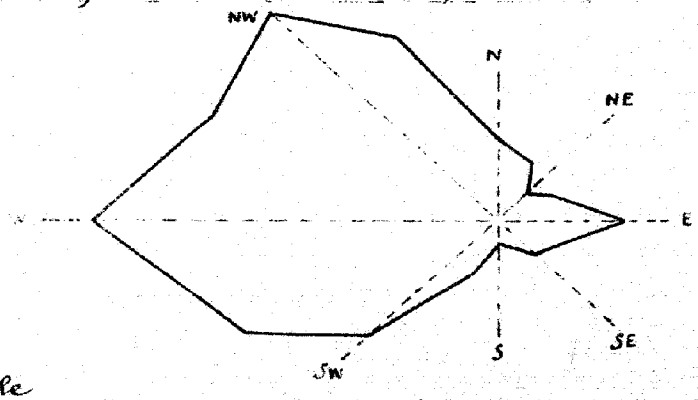
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	8.8	3	13	19.7	0
2	9.1	7	14	23.2	0
3	8.9	3	15	23.1	0
4	9.3	3	16	23.9	0
5	7.0	4	17	22.0	0
6	7.0	2	18	19.2	0
7	7.7	5	19	21.4	0
8	10.5	3	20	16.2	2
9	12.2	2	21	13.8	0
10	15.0	0	22	10.4	2
11	16.7	0	23	10.2	2
12	18.7	0	24	10.3	3

Fréquence des vents de chaque direction

N	21
NNE	17
NE	10
ENE	14
E	30
ESE	17
SE	13
SSE	9
S	7
SSW	15
SW	43
WSW	67
W	96
WNW	74
NW	88
NNW	53
Calmes	170

Deux sens du mot "Calme". 1° sens (1° et 2° tableau) : il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente ; 2° sens (3° tableau) dans le relevé des directions aux heures rondes, sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Echelle

50

Mars 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10 — 7"		13"		18"		Phénomènes et remarques
1	Ac-st, Ac-cu	10	Ac-st, Ac-cu	10	Ci, Ac-cu, Ac-st, Cu-nb, st-cu	10	g.
2	Ac-cu, Cu-nb, St-cu	9	Ac-cu, Cu-nb, Cu	9	Cu, Cu-nb, st-cu	10	● faible, ∩
3	Cu-nb, st-cu, Cu	10	Cu, Cu-nb	8	Cu	4	● faible
4		0		0		0	⌣
5	Ci	tr	Ci, Ci-cu, Ac-cu	1	Ci	5	⌣
6		0	Ci	tr	Ci	tr	
7	Ci	1	Ci	tr	Ci	7	☽ vers 18h,15
8	Ci, Ac-cu	5	Ci	10	Ci, Ci-st, Ac-st	10	⊕ inc, ☽ complet
9	Ci, Ac-cu	tr	fr-cu	tr	Ci	tr	
10	Ci	tr	Ci, Ac-st	10	Ci, Ci-st, Ac-st	10	⊕ inc. (pluvieux)
11	Ac-st, Ac-cu	10	Ac-st, Ac-cu	10	nb	10	g., ● continue à 16h.
12	nb, st	10	Ac-cu, Cu-nb, Cu, st-cu	9	nb	10	●, ⚡, ⚡
13	Cu-nb, nb	10	Cu-nb, nb	10	Cu-nb, nb, st-cu	10	◐, ∩
14	Ci, Ac-cu, Cu-nb, st-cu	10	Cu, Cu-nb, nb	10	Cu-nb, Cu	10	◐, △
15	Cu, st-cu	8	Cu, Cu-nb	4	Cu	2	●, ✱
16		0		0		0	
17	Ac-st, Ac-cu	10	Ac-cu, Ac-st	10	Ac-cu	4	
18	Ac-st, Ac-cu	10	Ac-cu, Cu	4	Ac-cu, Cu, st-cu	6	↳ au SW vers 18h,15
19	Cu	tr	Cu, Ci-nb	10	Ci, Ac-cu, Cu	7	
20	st-cu	10	Cu, Cu-nb	10	Ci, Cu-nb, nb, st-cu	10	●, ↳ vers 22h,00
21	Ac-st, st-cu, nb	10	Cu, Cu-nb	9	Cu	1	●
22		0	Cu	1	Cu	tr	
23	Ci, Ac-cu	tr	Ci-cu	tr	Ac-cu, Cu	tr	⌣ forte
24	Ac-cu	tr	Cu	6	Cu, st-cu	8	
25	Ac-cu, Cu-nb, nb, st-cu	10	Ci, Cu-nb, Cu	10	st-cu	7	◐
26	st-cu	10	Ac-cu, Ci-st, Cu	10	Ci, Ac-cu, Cu	9	◐, △
27	Ci	2	Ci	7	Ci, Ac-cu	tr	
28	Ac-st, Ac-cu	6	Ci, Ac-cu	7	Ci, Ci-st, Ac-cu	8	
29	Ci, Ci-st, Cu	6	Cu, Cu-nb	9	Cu	3	g à 13h,00
30	Cu	4	Cu, Cu-nb	7	Ci, Cu	tr	↳ vers 22h,15
31	Ci, Ci-st	5	Cu, Cu-nb	5	Ci, Cu	3	
Moyennes		5.35		6.32		5.29	M. mensuelle 5.65

Mars 1933

Dates	Impression générale	Notes
1	Couvert, q.q. gouttes vers midi, assez chaud.	Le 6 - Q.q. cigognes; les premières sont signalés vers 12h, 30; c'étaient peut-être des milans.
2	Couvert, averse.	
3	Nuageux donnant des averses faibles.	
4	Beau, aucun nuage.	
5	Beau, peu nuageux.	
6	Beau, traces de nuages supérieurs.	Le 7 - Premières martinets.
7	Peu nuageux le matin, assez nuageux le soir.	
8	Beau par nuages élevés, chaud.	Le 8 - Premières hirondelles.
9	Beau, traces de nuages.	
10	Peu nuageux le matin, couvert le soir.	Le 9 - Les premiers vols de groupe de cigognes sont de passage sur Koara.
11	Couvert et pluvieux.	
12	Mauvais temps, éclaircies l'après-midi.	
13	Nuageux et pluvieux.	Le 10 - Passage de cigognes.
14	Couvert, averses et pluie mêlée de grêle.	
15	Averses et chute de neige.	
16	Beau et clair.	Le 17 - Nombreux groupes de cigognes de passage le matin.
17	Couvert mais beau.	
18	Couvert à tendance orageuse.	
19	Beau le matin devenant menaçant par la suite.	Le 18 - Passage de cigognes dans la soirée.
20	Couvert et pluvieux.	
21	Mauvais le matin, s'améliorant progressivement.	Le 19 - Passage de cigognes.
22	Beau, traces de nuages.	
23	Beau, plus chaud.	
24	Beau le matin, menaçant le soir.	Le 24 - Passage de cigognes.
25	Temps nuageux et menaçant.	
26	Couvert, averses et giboulée, vent froid.	
27	Assez beau, plus chaud.	
28	Nuageux à tendance orageuse.	Le 28 - Passage de cigognes le matin.
29	Nuageux donnant des gouttes.	
30	Nuageux le matin, clair le soir.	
31	Beau, quelques nuages.	

Observatoire de Koara

Mois d'Avril 1933

Avant-propos

Pression atmosphérique. – Pression moyenne 681,75, en baisse sur Mars (681,95), un peu inférieure à la normale d'Avril (681,95).

Maximum 686,8 le 29 ; minimum 674,6 le 5.

Du 1 au 26, hausse et baisse presque symétriques : la hausse, mais par secousses, du 1 au 15 (série de baisses suivies de hausses), la baisse du 15 au 26 ; enfin une hausse les derniers jours du mois.
Irrégularités les 5, 11 et 14 par mauvais temps.

Température de l'air sous abri. – Température moyenne 15°.89, en hausse sur Mars (8°.84), inférieure à la normale d'Avril (13°.82).

Maximum 28°.7 le 24 (normale 29°.5) ; minimum 1°.3 les 16 et 17 (normale 2°.1).
La température est stationnaire du 1 au 15, en hausse du 15 au 24, du 24 au 31 baisse suivie d'une hausse. Oscillations diurnes faibles par mauvais temps, des 3 au 6, et 10 au 15 ; les irrégularités correspondent à celles du baromètre.

Température près du sol. – Température moyenne 11°,56 en hausse sur Mars (8°.74).

Maximum 42°,2 le 23 ; minimum – 3°.1 le 17 (jour de minimum de la température sous abri).
La température près du sol est descendue au-dessous de 0° les 9, 10, 15 16, 17 et 22.

Humidité relative. – Moyenne mensuelle 63, en légère baisse sur Mars (64), supérieure à la normale d'Avril (55).

Maximum 95 les 4, 6, 13 et 26 ; minimum 27 le 29.

Oscillation diurne maxima 65 le 29 ; minima 28 le 6.
Le degré hygrométrique reste élevé par mauvais temps, les 5, 11, 13 et 14, faible dans la soirée du 20, et la matinée du 21, les 24 et 30.

Précipitations. – Elles atteignent un total de 16,1 répartis sur 10 jours, (normale 50 en 7 jours).

Maximum 17,0 le 4.

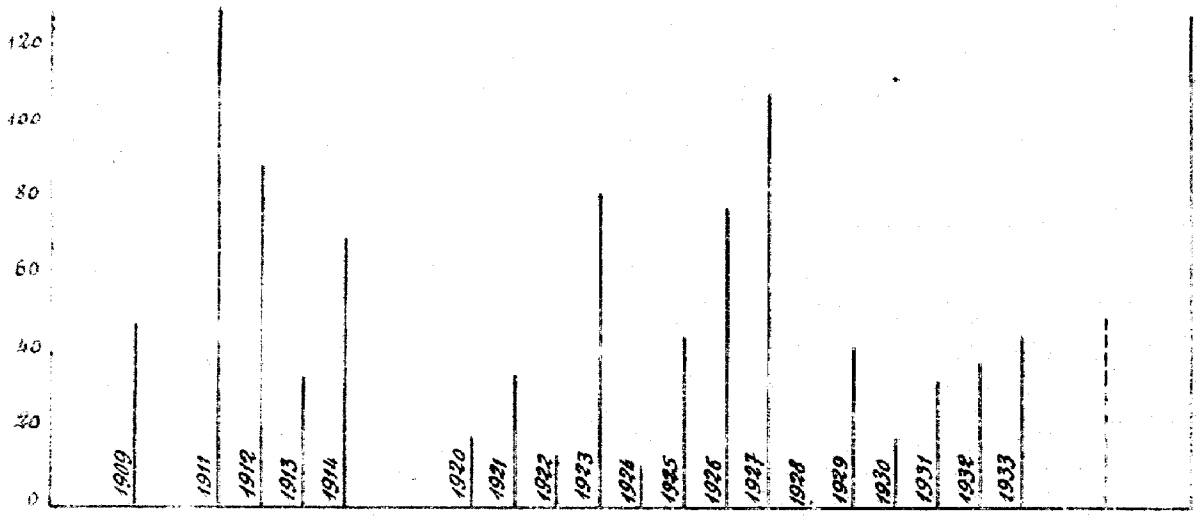
Pluies à Koara en Avril

G = Nombre de jours de pluie non mesurable.

P = Nombre de jours de pluie proprement dite.

T = Total en millimètres de l'eau tombée pendant le mois.

M = Moyennes des 19 années.



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	M
T	47.8	132.3	90.0	34.4	70.6	18.8	34.7	16.5	82.5	10.8	45.1	78.6	109.3	2.6	41.4	18.5	33.4	39.1	46.1	50.0
G	0	4	2	4	2	1	3	0	3	0	2	1	2	1	0	0	3	0	3	2
P	12	12	8	6	12	4	5	6	10	4	7	5	6	4	4	10	6	6	9	7

Evaporation. – Le total des évaporations diurnes est de 130,7.

Condensation occulte. – Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction 16 jours sur 30, ont recueilli respectivement 91g,1 et 239g,0 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0,631 et 1,658.

Insolation. – La fraction d'insolation est 0.71 pour l'ensemble du mois, égale à 1 le 9, du 15 au 18, 21 au 22 et le 28, jamais nulle.

Vents. – Au mois d'Avril, le totalisateur a enregistré 12080 kilomètres de vent (10619 en Mars). On a dépassé 800 kilomètres les 11 et 14, 700 les 5 et 12, 600 les 4 et 27, 500 les 1, 15, 25 et 26. Maximum de 66 kilomètres par heure le 5. La vitesse du vent atteint par instants 18m/s les 5 et 14, 17m/s le 11, 14m/s les 12 et 16, 12m/s le 1.

Directions dominantes: secteur WSW à W.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est 4.8 (normale 4.2).
On a noté 4 jours de ciels clairs ou presque sans nuages, 3 jours où la nébulosité reste 9 ou 10 aux trois observations.

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	78.7	78.5	78.3	78.3	78.4	78.5	78.5	78.4	78.7	79.1	79.1	78.9	78.7	78.6	78.5	78.9	79.1
2	79.3	79.0	78.7	78.4	78.2	78.2	78.2	78.3	78.3	78.4	78.5	78.3	78.1	78.0	77.8	77.8	78.0
3	78.3	77.8	77.4	77.4	77.4	77.5	77.5	77.9	77.8	77.9	78.0	77.8	77.8	77.8	77.9	78.1	78.4
4	79.2	79.1	78.7	78.6	78.7	78.8	79.2	79.4	79.5	79.6	79.5	79.2	79.0	78.7	78.6	78.5	78.5
5	77.3	77.2	76.6	76.0	75.5	75.2	75.1	75.3	75.6	76.5	76.6	76.5	76.5	76.5	77.1	77.6	77.6
6	81.1	81.1	81.1	81.1	81.3	81.6	82.2	82.3	82.4	82.5	82.3	82.2	82.3	82.1	81.8	81.7	81.8
7	81.6	81.5	81.3	81.1	80.8	80.9	81.3	81.3	81.5	81.5	81.3	81.1	80.6	80.3	80.2	80.1	79.7
8	80.1	79.7	79.5	79.5	79.4	79.5	79.7	79.9	79.8	79.8	79.4	79.1	78.7	78.7	78.6	78.7	78.9
9	80.0	79.7	79.5	79.6	80.1	80.6	80.6	81.0	81.2	81.2	81.1	80.7	80.5	80.2	80.1	80.1	80.2
10	81.9	81.9	81.9	81.9	81.9	82.2	82.2	82.4	82.5	82.5	82.3	82.2	82.2	82.2	81.9	82.0	82.2
11	82.1	81.7	81.5	81.5	81.4	81.7	81.6	81.8	82.3	83.0	82.9	82.3	82.4	82.6	82.7	82.8	83.0
12	83.1	82.9	83.0	83.1	83.2	83.3	83.4	83.5	83.6	83.7	83.8	83.5	83.3	82.9	82.6	82.7	82.7
13	82.9	82.6	82.3	82.3	82.5	82.6	82.7	82.7	82.8	82.9	82.6	82.5	82.5	82.1	81.7	81.5	81.5
14	81.6	81.1	80.6	80.0	80.0	80.2	80.5	81.0	81.5	81.6	81.5	81.4	81.6	81.7	81.4	81.6	81.8
15	83.2	82.8	83.1	82.8	83.2	83.7	84.1	84.3	84.5	84.6	84.8	84.6	84.5	84.1	84.3	84.7	84.6
16	84.9	84.8	84.8	84.7	84.3	84.3	84.5	84.5	84.6	84.6	84.3	84.0	83.9	83.8	83.3	83.3	83.5
17	84.0	83.9	84.0	84.0	84.0	84.4	84.7	84.7	84.6	84.3	84.2	83.5	83.3	83.3	83.3	83.3	83.4
18	84.9	84.6	84.5	84.4	84.5	84.4	84.7	84.7	84.4	84.3	84.2	83.4	83.3	82.9	82.7	82.7	82.8
19	83.1	82.9	82.8	82.8	82.7	82.9	83.1	83.1	82.8	82.5	82.3	82.0	81.6	81.5	81.1	80.9	81.0
20	81.8	81.4	81.4	81.5	81.6	81.7	81.9	81.7	81.7	81.7	81.6	81.1	80.9	80.6	80.4	80.4	80.5
21	81.3	81.2	81.2	81.3	81.5	82.1	82.6	83.0	83.0	83.1	83.2	83.2	83.1	83.0	82.4	81.9	81.8
22	83.4	83.3	83.2	83.1	83.1	83.5	83.9	84.1	84.1	83.9	83.6	83.3	83.1	82.6	82.4	82.3	82.3
23	83.7	83.5	83.4	83.4	83.6	83.8	83.9	83.5	83.5	83.5	83.1	82.6	82.2	81.9	81.6	81.4	81.1
24	81.4	81.1	80.9	80.6	80.7	81.0	81.4	81.4	81.7	81.7	81.8	81.6	81.1	80.8	80.7	80.6	80.8
25	80.9	80.8	80.7	80.8	80.8	81.1	81.3	81.5	81.4	81.4	81.2	80.9	80.3	80.1	80.1	80.2	80.2
26	80.5	80.4	79.9	79.7	79.3	79.4	79.5	79.2	79.1	78.9	78.8	78.6	78.4	78.2	78.2	78.6	79.1
27	79.4	79.3	79.2	79.1	79.2	79.6	79.9	80.4	80.5	80.6	80.8	81.0	81.2	81.1	81.0	81.2	81.4
28	83.9	84.0	84.1	84.2	84.4	84.9	85.1	85.2	85.6	85.7	85.7	85.5	85.3	84.9	84.4	84.3	84.4
29	86.0	85.8	85.9	86.0	86.3	86.3	86.7	86.8	86.6	86.5	86.2	85.9	85.8	85.4	85.1	84.9	84.9
30	85.9	85.6	85.3	85.2	85.1	85.1	85.3	85.3	85.3	85.2	85.1	84.9	84.7	84.3	84.2	84.1	84.1
Moy. hor.	81.85	81.64	81.49	81.41	81.44	81.63	81.84	81.96	82.03	82.09	81.99	81.73	81.56	81.36	81.21	81.23	81.31

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Mim.	Heure	Max.	Heure	Ecart	Dates
79.3	79.4	79.8	79.5	79.3	79.2	79.6	78.90	78.3	3.0	79.9	19.7	1.6	1
78.2	78.2	78.3	78.3	78.4	78.4	78.3	78.32	77.8	16.0	79.5	0.1	1.7	2
78.6	78.7	79.2	79.3	79.2	79.3	79.4	78.18	77.4	3.0	79.4	24.0	2.0	3
78.5	78.5	78.4	78.4	77.8	77.7	77.7	78.74	77.7	23.0	79.7	9.7	2.0	4
78.3	79.0	79.6	80.2	80.5	80.7	80.9	77.44	74.6	6.8	80.9	24.0	6.3	5
81.9	82.0	82.2	82.2	82.1	82.1	81.7	81.88	80.9	0.1	82.5	10.0	1.6	6
80.1	80.1	80.5	80.8	80.6	80.5	80.2	80.79	79.7	17.0	81.7	0.1	2.0	7
79.2	79.5	80.1	80.2	80.2	80.2	80.1	79.52	78.6	15.0	80.3	21.3	1.7	8
80.5	80.8	81.5	81.6	81.7	81.7	81.9	80.67	79.5	3.0	81.9	24.0	2.4	9
82.4	82.5	82.7	82.9	82.8	82.6	82.4	82.27	81.8	0.1	82.9	21.0	1.1	10
83.1	83.3	83.4	83.5	83.5	83.3	83.1	82.62	81.4	5.0	83.5	21.0	2.1	11
82.7	82.9	83.1	83.3	83.3	83.3	83.3	83.17	82.6	15.0	83.8	10.7	1.2	12
81.5	81.7	82.0	82.3	82.1	82.0	81.9	82.26	81.5	18.0	83.2	0.1	1.7	13
82.0	82.2	82.7	83.0	83.1	83.2	83.2	81.60	80.0	5.0	83.2	24.0	3.2	14
84.9	84.8	85.0	85.2	85.2	85.2	85.1	84.30	82.6	3.6	85.2	23.0	2.6	15
83.4	83.8	84.2	84.1	84.1	84.2	84.1	84.17	83.3	15.0	85.1	0.1	1.8	16
83.5	83.8	84.3	84.7	84.9	85.0	84.9	84.08	83.3	14.0	85.0	7.3	1.7	17
83.0	83.3	83.3	83.4	83.3	83.3	83.2	83.76	82.6	14.6	85.0	0.1	2.4	18
81.4	81.7	82.1	82.3	82.4	82.3	82.0	82.22	80.9	16.0	83.2	0.1	2.3	19
80.6	80.9	81.4	81.5	81.5	81.6	81.6	81.29	80.4	16.0	82.1	0.1	1.8	20
82.0	82.4	83.0	83.3	83.4	83.5	83.6	82.50	81.2	2.0	83.6	24.0	2.4	21
82.5	83.0	83.3	83.7	83.7	83.7	83.7	83.28	82.3	16.0	84.1	9.0	1.8	22
81.0	81.1	81.2	81.4	81.4	81.6	81.7	82.46	81.0	18.0	84.0	6.8	3.0	23
80.9	81.1	81.2	81.2	81.2	81.4	81.3	81.15	80.6	4.0	81.8	10.0	1.2	24
80.5	80.6	80.8	80.9	80.9	80.8	80.7	80.79	80.1	15.0	81.5	8.0	1.4	25
79.5	79.5	79.6	79.6	79.8	79.8	79.6	79.30	78.2	15.0	80.7	0.1	2.5	26
82.0	82.5	82.9	83.4	83.5	83.7	83.9	81.12	79.1	4.0	83.9	24.0	4.8	27
84.6	85.0	85.7	85.9	86.1	86.3	86.2	85.06	83.9	1.0	86.3	23.0	2.4	28
84.9	85.3	85.7	86.1	86.2	86.2	85.9	85.89	84.9	16.0	86.8	8.0	1.9	29
84.0	84.2	84.4	84.5	84.5	84.4	84.1	84.78	84.1	24.0	86.0	0.1	1.9	30
81.50	81.73	82.05	82.22	82.22	82.25	82.17							Moy.

Moyenne mensuelle : 81,75 Ecart des valeurs extrêmes : 12,2 -

Avril 1933

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	5.7	5.8	5.7	5.4	5.4	5.4	7.0	8.8	10.2	10.2	11.3	11.7	11.9	10.4	9.4	8.9	8.9
2	4.4	4.5	4.4	4.3	4.7	5.7	6.0	7.4	8.4	8.6	8.9	10.1	10.9	11.1	10.7	10.5	9.4
3	5.7	5.5	5.9	5.9	5.3	5.2	7.5	7.3	9.8	10.0	8.5	11.1	10.3	10.5	11.1	11.0	9.9
4	7.5	7.0	7.2	7.2	6.9	7.3	8.4	8.0	8.6	8.7	9.2	9.6	9.8	10.3	10.1	10.8	10.0
5	5.1	3.7	3.6	3.8	4.1	4.8	6.5	6.7	7.3	7.8	8.2	7.5	4.9	7.2	5.9	6.2	4.5
6	5.2	4.9	4.7	4.7	4.9	5.3	6.9	8.3	8.9	10.2	10.5	10.6	10.6	10.3	10.1	10.6	10.3
7	4.8	5.8	6.0	5.9	6.3	6.6	7.8	8.2	8.9	9.9	10.9	11.3	12.3	13.0	12.7	11.9	11.4
8	6.2	5.9	6.1	5.7	5.1	4.8	6.8	9.0	11.4	12.7	14.2	15.0	15.6	15.8	15.0	14.5	13.2
9	5.5	4.9	4.3	3.2	3.0	2.8	5.5	8.5	10.1	12.5	13.8	14.9	15.8	15.8	15.8	15.0	14.1
10	5.3	4.9	4.7	3.6	2.8	4.1	5.6	8.9	11.6	13.9	15.2	16.5	15.8	14.7	14.3	13.7	12.7
11	8.5	8.4	7.7	7.2	7.9	8.0	6.6	7.2	6.1	7.3	7.5	9.6	8.7	7.0	7.3	6.7	6.0
12	5.8	5.7	5.6	5.4	5.3	5.4	5.8	7.3	9.2	9.2	10.8	11.3	11.8	10.7	10.7	9.2	8.3
13	5.0	5.0	4.8	4.2	4.2	4.6	6.2	6.7	7.1	8.4	11.2	8.8	8.7	9.4	8.3	8.3	7.9
14	6.8	6.9	7.4	7.7	7.7	7.8	8.2	8.2	8.7	9.8	9.7	8.3	9.7	9.3	9.1	6.6	6.2
15	4.2	4.3	3.9	3.7	3.8	3.7	5.8	8.2	9.6	10.5	11.4	11.8	11.7	11.6	10.4	9.8	9.2
16	3.2	2.9	1.7	1.6	1.7	2.3	3.6	7.4	10.2	12.5	13.9	14.0	14.8	14.2	13.9	13.0	12.2
17	4.1	4.8	3.2	1.8	1.4	3.3	7.2	9.9	12.4	14.1	15.5	16.6	17.8	18.0	17.8	17.3	16.0
18	7.0	7.1	5.6	5.4	5.8	4.7	8.8	12.3	15.9	17.6	19.2	20.2	21.1	21.5	21.0	20.0	19.6
19	8.9	9.3	6.8	7.0	6.6	6.0	11.6	14.8	18.1	21.0	22.6	23.1	23.5	23.8	24.0	23.4	21.6
20	9.9	9.2	9.1	8.8	8.2	8.7	11.6	16.3	18.7	21.7	23.1	24.1	24.5	24.1	23.1	21.4	20.5
21	9.4	11.7	13.4	12.4	12.2	11.8	13.9	14.7	17.1	17.7	18.5	17.8	18.8	18.4	18.5	18.7	17.7
22	7.1	6.5	4.8	4.9	5.1	5.4	9.7	13.4	16.6	19.1	21.6	23.3	24.3	24.3	24.3	23.9	23.3
23	12.4	12.3	11.4	11.2	10.1	6.9	11.1	17.2	20.1	23.4	25.3	25.9	27.1	26.4	27.2	26.8	26.2
24	14.7	14.2	13.9	13.6	12.7	12.1	13.6	17.5	22.1	23.1	24.2	25.1	26.6	26.9	26.6	25.8	23.6
25	13.7	13.2	13.9	13.2	11.9	12.4	13.7	16.3	18.5	19.9	20.9	21.7	21.8	19.7	18.7	17.5	14.8
26	9.1	8.9	8.6	8.4	7.0	6.4	9.7	11.4	13.2	13.7	11.8	11.9	11.2	11.4	8.5	8.4	6.8
27	6.9	7.0	6.8	6.5	6.5	7.3	8.0	7.9	8.7	9.9	10.2	9.7	11.3	12.1	11.6	11.2	9.5
28	6.9	6.4	5.6	5.2	5.0	5.4	7.7	10.6	11.8	13.9	15.2	16.6	17.8	18.0	18.6	18.0	18.0
29	7.5	7.1	6.7	5.3	5.5	6.9	10.4	14.4	16.6	18.7	20.4	21.9	21.6	21.6	21.1	20.4	19.4
30	12.5	11.7	10.1	9.9	8.5	8.7	13.8	15.9	18.8	20.7	22.0	22.2	23.0	23.6	23.6	22.8	21.8
Moy. hor.	7.47	7.18	6.76	6.44	6.18	6.33	8.50	10.61	12.49	13.89	14.86	15.41	15.79	15.70	15.33	14.76	13.77

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
7°.2	6°.1	5°.8	5°.2	5°.1	4°.8	4°.4	7°.53	4°.4	24.0	12°.5	13.1	8°.1	1
8.1	7.7	7.2	7.0	6.7	5.9	6.0	7.44	4.1	0.3	11.5	13.3	7.4	2
8.6	8.2	7.7	7.5	7.4	7.3	7.4	8.13	5.2	6.0	10.5	14.0	5.3	3
8.6	8.2	7.8	7.7	6.8	6.8	4.7	8.22	4.7	24.0	10.4	13.8	5.7	4
4.8	4.9	4.9	50	5.0	5.1	5.1	5.53	3.6	3.0	8.7	11.4	5.1	5
8.6	7.3	6.9	6.3	6.1	4.9	4.7	7.85	4.2	23.3	11.6	12.6	7.4	6
10.0	9.5	9.0	8.7	8.6	7.9	7.2	9.94	4.4	0.4	13.2	13.3	8.8	7
11.8	10.4	9.5	8.2	7.7	6.8	6.3	9.90	4.8	6.0	16.0	13.1	11.2	8
11.7	9.6	9.2	7.8	6.9	6.1	5.4	9.26	1.9	5.5	16.5	12.2	14.6	9
11.7	10.3	9.4	8.7	8.7	8.7	8.6	9.74	2.8	5.0	17.2	12.4	14.4	10
6.4	5.6	5.7	5.6	5.2	5.0	5.6	6.95	4.8	22.5	9.6	12.0	4.8	11
7.1	6.8	6.8	6.4	5.5	5.3	4.8	7.51	4.5	24.0	12.2	13.1	7.4	12
7.5	7.4	7.1	7.2	7.2	7.2	7.1	7.06	3.7	4.6	11.6	11.5	7.9	13
5.7	5.0	4.7	4.7	4.4	4.3	4.1	7.13	3.9	23.7	10.3	10.2	6.4	14
7.7	6.8	7.3	5.6	4.7	3.7	3.3	7.19	3.0	4.3	12.5	13.4	9.5	15
10.2	9.7	9.3	7.9	7.1	5.7	6.3	8.30	1.3	5.6	15.0	13.2	13.7	16
14.5	12.7	11.0	10.1	9.1	8.2	7.1	10.58	1.3	5.2	18.0	14.0	16.7	17
17.5	15.8	13.6	12.5	11.7	11.1	10.5	13.61	4.5	3.3	21.6	14.4	17.0	18
19.6	16.3	14.8	13.0	12.9	13.1	12.1	15.58	5.9	5.8	24.1	15.0	18.2	19
17.7	15.7	14.8	14.4	13.3	12.6	11.6	15.96	7.4	4.3	24.5	13.0	17.1	20
16.3	15.4	13.6	12.6	10.1	9.5	7.0	14.47	6.9	23.7	18.8	13.0	11.9	21
20.3	18.1	15.7	14.7	14.2	12.8	12.7	15.25	3.7	5.3	24.8	13.4	21.1	22
24.4	23.6	21.1	17.5	17.4	17.3	16.6	19.12	7.8	5.8	27.5	13.3	15.7	23
22.8	21.5	19.3	20.0	19.0	17.4	19.5	19.82	10.8	6.3	28.7	13.4	17.9	24
13.3	12.2	11.8	11.4	10.7	10.0	9.2	15.22	9.2	24.0	22.3	11.5	13.1	25
6.7	6.6	6.6	6.7	6.7	7.0	7.0	8.90	6.5	18.3	14.3	9.5	7.8	26
8.9	7.9	7.5	7.4	7.0	6.9	6.9	8.48	6.5	4.0	12.9	14.5	6.4	27
15.0	13.2	12.3	11.7	10.2	9.1	9.0	11.72	5.0	5.0	18.9	15.4	13.9	28
17.9	17.6	15.7	15.2	14.1	12.6	12.4	14.63	4.9	4.5	21.9	12.0	17.0	29
20.3	18.3	17.6	17.1	15.8	15.7	15.1	17.06	7.9	5.6	24.1	13.5	16.2	30
12.37	11.28	10.46	9.79	9.18	8.63	8.26							Moy. hol.

Moyenne mensuelle : 10°.89 Ecart des valeurs extrêmes 27°.4

April 1933 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	2.2	2.9	2.3	2.0	1.9	2.9	5.8	10.7	26.0	20.0	21.8	23.0	20.6	14.2	10.0	10.0	10.0
2	2.0	2.0	1.3	2.0	2.9	3.0	5.0	5.0	12.0	14.8	18.6	19.9	20.7	25.6	21.0	15.3	10.0
3	3.9	3.9	3.9	3.5	3.6	3.0	8.6	13.5	19.9	15.8	15.5	15.8	18.2	19.3	15.0	12.5	7.8
4	5.8	5.0	4.8	4.8	4.6	5.0	6.6	12.1	10.0	16.3	12.9	9.0	10.1	10.9	14.5	10.0	7.3
5	2.7	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	5.3	8.2	12.2	10.0	12.9	13.8	3.5	5.0	10.3	7.3	3.0
6	2.5	2.0	1.6	2.0	2.1	3.0	5.0	14.9	12.2	16.1	12.0	18.2	20.3	10.0	14.9	13.9	9.0
7	0.8	2.6	2.8	3.0	3.0	4.9	6.1	6.1	7.2	8.0	10.2	19.0	17.0	15.0	10.4	10.0	9.0
8	3.9	3.6	3.0	3.0	2.9	1.0	11.5	15.9	23.1	26.9	30.2	24.4	25.2	23.1	21.8	16.0	13.9
9	0.0	0.0	-1.0	-1.8	-2.0	0.0	12.8	18.1	20.0	26.1	26.9	26.2	26.0	30.9	27.2	20.0	19.9
10	1.0	0.0	-0.4	-1.8	-1.0	9.9	15.0	19.8	26.5	29.0	28.3	22.1	20.0	19.1	18.2	15.2	11.9
11	6.3	6.2	5.4	5.0	5.3	6.8	8.2	6.5	7.6	6.0	9.6	15.7	10.8	6.3	6.0	4.9	4.0
12	3.5	3.8	3.8	3.4	3.7	3.7	5.0	9.9	14.5	-	-	-	-	18.5	17.9	14.5	7.0
13	2.9	2.9	2.0	0.3	1.0	6.2	9.9	8.0	8.0	15.2	-	6.8	8.8	6.8	6.0	6.0	6.0
14	4.9	4.0	4.0	4.9	4.9	4.9	6.2	8.1	11.8	15.2	-	-	12.2	13.1	16.9	11.8	4.9
15	2.0	2.1	1.0	0.0	0.7	7.5	14.4	18.6	23.9	-	-	-	-	18.9	17.0	14.1	9.5
16	-0.5	-0.4	-1.9	-2.0	-2.1	5.9	11.0	16.9	23.0	26.1	21.8	22.5	25.1	22.9	17.5	16.1	11.0
17	-0.6	-1.0	-2.9	-3.1	-2.5	8.1	19.5	19.0	26.0	29.8	29.1	29.0	32.1	30.8	25.0	22.9	14.1
18	2.4	2.0	1.0	1.0	0.5	10.0	20.0	23.2	27.8	30.0	31.8	33.4	30.9	29.9	28.0	26.8	18.9
19	3.3	3.0	2.8	2.8	2.0	10.0	19.5	21.3	29.2	35.0	36.8	33.2	32.1	34.9	31.5	25.8	19.3
20	5.0	3.8	3.0	2.0	3.1	12.6	20.9	29.2	31.9	30.0	30.2	28.1	29.9	29.9	26.7	20.0	17.0
21	3.7	6.0	7.0	8.2	7.3	14.4	19.0	21.3	23.1	24.0	26.5	29.1	27.8	23.0	22.8	16.1	12.6
22	1.2	1.1	0.0	-0.4	0.0	11.1	17.0	26.1	31.3	35.2	35.5	36.9	37.0	38.2	31.4	28.3	21.4
23	5.9	4.5	4.0	3.7	3.0	15.0	22.5	27.2	33.9	38.8	40.4	40.2	42.2	37.6	35.6	35.8	25.0
24	7.3	7.9	7.0	6.0	6.0	11.6	20.6	27.2	31.8	29.9	36.2	41.3	28.0	27.0	24.1	20.8	18.9
25	12.3	9.9	8.0	8.4	7.5	18.2	21.5	26.9	31.6	32.4	33.9	32.8	27.6	25.1	22.8	20.0	14.5
26	6.8	6.6	6.0	5.2	4.0	12.8	20.9	18.8	30.0	25.0	14.3	14.2	11.0	18.2	7.5	6.0	5.0
27	4.9	5.0	4.8	4.2	5.0	5.6	9.9	9.5	7.0	12.5	-	-	-	21.7	16.8	15.5	8.8
28	3.8	2.4	2.0	0.7	1.0	12.5	20.3	23.2	-	-	-	-	-	37.8	32.9	31.0	18.1
29	4.2	3.4	2.8	1.5	3.0	4.0	13.1	20.1	26.8	34.0	-	-	-	30.8	27.2	25.0	20.2
30	7.6	7.0	6.0	6.3	5.0	5.2	13.2	21.5	26.8	31.3	37.8	29.1	34.0	35.0	31.2	28.2	33.4
Moyenne	3.74	3.46	2.86	2.56	2.61	7.36	13.14	16.89	21.21	23.46	24.92	24.32	22.84	22.65	20.27	17.33	12.71

près du sol — Avril 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
5.0	4.0	3.8	3.3	3.0	2.5	2.2	8.75	2.2	24.0	26.0	8.9	23.8	1
7.5	6.5	5.0	5.5	5.0	3.8	3.6	9.38	1.3	3.1	25.6	14.3	24.3	2
6.0	6.0	5.8	5.0	5.0	5.5	5.8	9.28	3.0	6.0	19.9	9.0	16.9	3
6.5	6.0	5.8	4.0	4.0	4.2	4.0	7.68	4.0	24.0	16.3	10.0	12.3	4
2.0	1.8	1.9	2.0	2.5	2.8	2.9	4.97	1.5	2.0	13.8	12.0	12.3	5
5.3	4.0	3.3	2.6	3.1	0.4	0.0	7.43	0.0	24.0	20.3	12.8	20.3	6
7.0	6.0	5.9	4.0	5.1	4.0	4.0	7.13	0.8	0.8	19.0	12.6	18.2	7
9.0	7.2	5.0	2.9	2.0	1.0	0.8	11.55	0.8	24.0	30.2	11.0	29.4	8
7.0	6.2	5.0	3.3	1.9	1.7	1.0	11.48	-2.0	5.1	30.9	13.4	32.9	9
10.8	8.7	7.3	5.5	5.9	6.1	6.1	11.80	-1.8	4.2	29.0	10.0	30.8	10
4.1	3.6	3.0	3.1	3.0	3.2	3.5	6.00	3.0	20.0	15.7	12.6	12.7	11
5.7	5.0	5.0	4.6	3.5	2.9	2.2	6.95	2.2	24.0	18.5	14.3	12.1	12
5.8	5.0	4.0	4.8	4.9	4.9	4.8	5.70	0.3	4.3	15.2	10.3	14.9	13
3.7	3.0	2.9	2.0	2.0	2.0	1.8	6.60	1.8	24.0	16.9	15.0	15.1	14
5.5	4.6	4.5	1.0	0.6	0.0	-0.4	7.27	-0.4	24.0	23.9	9.3	24.3	15
8.2	6.6	3.4	2.0	1.7	1.6	1.0	9.89	-2.1	5.1	26.1	10.5	28.2	16
10.9	7.0	5.8	5.0	4.9	3.9	3.0	13.16	-3.1	4.2	32.1	13.2	35.2	17
12.0	10.8	8.0	6.0	7.2	6.6	4.0	15.51	0.5	5.2	33.4	12.4	32.9	18
16.5	11.2	10.0	8.0	7.9	7.5	4.4	17.00	2.0	5.0	36.8	11.0	34.8	19
13.5	11.9	10.3	7.3	7.0	4.5	4.6	15.93	2.0	4.2	31.9	10.0	29.9	20
9.0	8.0	7.3	4.9	3.5	3.4	2.5	13.77	2.5	24.0	29.1	13.0	26.6	21
16.0	11.0	10.0	7.5	7.2	6.0	5.5	17.27	-0.4	4.2	38.2	14.3	38.6	22
19.0	18.0	13.0	10.0	10.0	11.2	9.3	21.03	3.0	5.3	42.2	13.2	39.2	23
16.1	15.8	15.0	15.2	13.9	14.9	11.5	18.94	6.0	3.0	41.3	13.2	35.3	24
12.6	11.0	10.5	9.9	9.2	8.6	7.8	17.63	7.5	5.0	33.9	11.0	26.4	25
6.0	5.0	4.8	4.6	4.9	4.7	4.7	10.29	4.0	5.5	30.0	9.0	26.0	26
7.9	5.8	3.8	4.2	4.8	4.0	4.7	7.92	4.0	23.0	21.7	14.6	17.7	27
12.0	8.9	7.6	6.8	4.9	4.7	4.0	12.35	0.7	4.2	37.8	14.5	37.1	28
15.6	14.8	12.2	10.0	9.0	9.0	7.6	14.06	1.5	4.0	34.0	9.9	32.5	29
17.8	14.0	13.3	13.0	12.3	11.0	7.0	18.21	5.0	5.5	37.8	11.0	32.8	30
9.47	7.91	6.77	5.60	5.33	4.92	4.13							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 11°,56 — Écart des valeurs extrêmes : 45°,3

Avril 1933

Humidité

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	65	69	73	73	71	73	64	59	55	56	48	43	48	56	58	56	59
2	63	65	68	72	69	69	63	61	55	59	52	52	50	48	46	48	51
3	92	92	83	76	84	86	72	84	67	68	70	64	60	58	56	58	66
4	75	79	83	79	85	88	72	79	76	76	71	67	64	62	62	63	64
5	93	94	95	95	95	91	70	69	67	69	61	63	90	75	61	64	70
6	72	73	72	73	75	72	72	69	70	66	64	61	62	61	55	55	55
7	72	76	83	83	86	86	82	83	78	72	66	66	58	58	57	57	60
8	77	79	78	77	82	82	76	75	64	57	54	52	49	49	48	50	51
9	64	66	70	75	79	78	74	67	55	44	46	43	42	43	44	46	49
10	81	82	84	84	91	90	86	75	65	53	45	41	42	46	48	47	49
11	68	75	83	91	79	72	90	74	86	76	74	72	65	76	73	78	79
12	80	79	79	78	79	75	72	68	66	72	64	58	56	55	55	60	63
13	77	86	85	89	80	66	77	79	75	76	67	73	85	77	79	92	87
14	75	79	83	92	90	89	85	85	79	67	60	75	64	58	65	80	73
15	73	68	79	71	69	75	68	63	58	55	56	55	55	58	60	57	57
16	63	66	70	75	77	82	79	70	62	52	50	52	50	47	43	43	46
17	57	55	63	68	72	68	69	56	48	46	38	37	40	39	43	39	42
18	70	70	79	70	71	74	67	61	45	39	36	33	34	32	31	39	42
19	64	67	69	70	67	73	61	63	58	43	37	40	40	38	38	37	44
20	69	73	69	76	72	75	70	61	57	42	39	34	33	31	34	39	43
21	50	52	45	41	38	42	43	44	46	46	50	50	52	53	52	50	52
22	79	87	93	79	91	83	66	57	50	43	35	35	33	32	34	40	39
23	66	60	62	64	69	80	66	55	52	38	36	32	32	33	33	31	31
24	58	55	59	58	56	63	71	60	45	42	43	37	36	34	35	37	40
25	48	55	58	57	62	64	71	70	62	56	57	58	56	58	60	60	64
26	69	71	67	66	73	72	69	65	63	65	71	69	85	75	93	87	92
27	80	80	77	77	78	76	81	85	80	75	75	73	66	61	56	58	66
28	82	85	87	86	88	91	84	74	64	56	49	46	41	46	44	46	51
29	89	88	86	90	88	90	76	67	55	48	43	32	27	30	31	34	40
30	39	52	51	56	66	62	55	55	49	46	40	39	38	40	40	39	40
Moy. par.	70	73	74	75	76	76	72	68	62	57	53	52	52	51	51	53	56

Avril 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. journ.	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
56	59	60	63	62	64	63	61	43	12.0	73	3.0	30	1
58	64	74	72	76	85	85	63	45	15.3	85	23.0	40	2
78	70	76	75	81	80	81	74	52	16.2	92	2.0	40	3
68	70	71	72	80	79	95	74	57	15.5	95	24.0	38	4
81	76	74	75	76	75	75	77	58	11.2	95	3.0	37	5
61	70	72	67	70	78	82	68	55	17.0	83	23.7	28	6
66	66	67	68	64	63	77	71	56	15.5	87	5.8	31	7
54	53	52	55	58	66	61	63	47	14.6	86	5.2	39	8
50	63	67	73	75	78	81	61	40	13.4	82	5.3	42	9
50	52	54	55	57	56	63	62	40	11.5	91	5.0	51	10
79	80	82	79	90	92	92	79	63	13.2	93	22.7	30	11
64	69	71	69	72	73	75	69	55	14.0	92	0.1	37	12
93	89	75	75	76	79	83	80	61	11.8	95	18.3	34	13
71	72	78	69	68	67	70	75	58	14.0	92	4.0	34	14
61	55	43	50	56	57	60	61	39	20.4	86	3.4	47	15
50	52	43	45	50	57	54	57	43	15.0	83	6.5	40	16
45	43	50	55	70	69	70	53	34	12.0	78	23.8	41	17
44	49	52	59	60	58	57	53	31	15.0	79	3.0	48	18
44	57	61	65	67	68	75	56	37	16.0	77	6.3	40	19
41	42	43	41	45	46	44	54	31	14.0	80	6.3	49	20
50	50	50	51	71	63	72	51	38	5.0	72	24.0	34	21
43	55	56	56	60	63	63	57	32	14.0	93	3.0	61	22
34	34	42	48	47	52	55	48	31	16.0	80	6.0	49	23
43	39	45	49	44	51	50	48	34	14.0	73	7.3	39	24
54	66	58	60	69	75	71	61	46	0.1	75	23.0	29	25
95	93	93	86	86	82	80	78	65	10.0	95	18.0	30	26
71	68	69	73	75	80	83	74	56	15.0	90	8.3	34	27
70	73	74	95	80	83	83	69	41	13.0	91	6.0	50	28
40	39	43	45	45	50	54	55	27	13.0	92	4.6	65	29
44	46	47	45	49	49	52	48	38	13.0	67	5.2	29	30
59	61	61	62	66	68	70							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 63 Ecart des valeurs extrêmes : 68 .

Distribution de la température près du sol

Températures			N.H.O	%
de	-5	à	0	19 3/4	0.03
"	0	à	5	222 1/4	0.32
"	5	à	10	168 1/2	0.25
"	10	à	15	91 3/4	0.13
"	15	à	20	55 1/2	0.08
"	20	à	25	48 1/4	0.07
"	25	à	30	45	0.06
"	30	à	35	28 1/2	0.04
"	35	à	40	13	0.02
"	40	à	45	1	0.00
Lacunes				26	1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O) est de 694 seulement par suite de lacunes couvrant 26 heures sur l'enregistreur.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 694.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en mm.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	Précipitation en mm.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1	g.	2.8	0.019	6.5	0.045	4.5	16		6.2	0.043	13.7	0.095	4.3
2	5.2	2.9	0.020	5.9	0.041	4.3	17		4.4	0.030	14.2	0.098	4.7
3	0.8					3.7	18		5.3	0.037	19.6	0.136	6.2
4	17.0					3.3	19		3.5	0.024	15.1	0.104	5.4
5	6.9					3.4	20		4.2	0.029	18.4	0.128	3.6
6						3.3	21						5.8
7		6.6	0.046	8.8	0.061	2.6	22		16.0	0.111	31.4	0.219	4.4
8						3.7	23		2.4	0.017	14.5	0.100	6.4
9		5.8	0.040	20.1	0.139	3.7	24		1.2	0.008	8.1	0.056	7.4
10	0.5	11.2	0.078	29.1	0.202	5.6	25						6.0
11	3.1					2.9	26	5.1	2.3	0.016	4.9	0.034	3.0
12	traces					3.9	27	0.1					2.7
13	7.4					2.2	28						3.0
14	traces					3.1	29		13.3	0.092	33.5	0.234	7.1
15						3.9	30		3.0	0.021	5.2	0.036	6.6
							Totaux	46.1	91.1	0.631	239.0	1.658	130.7

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Avril 1933 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h.			13h.			18h.			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	12.8	9.7	3.1	42.7	26.7	16.0	8.2	7.4	0.8	7.4	0.63	0.6	0.05	8.0	0.68
2	10.0	7.6	2.4	36.2	26.0	13.2	8.6	7.9	0.1	7.8	0.67	0.3	0.03	8.1	0.70
3	36.3	19.9	16.4	22.6	15.6	7.0	9.8	8.8	1.0	6.9	0.59	0.4	0.04	7.3	0.63
4	31.3	17.7	13.6	21.8	15.0	6.8	10.2	9.4	0.8	3.3	0.28	1.2	0.10	4.5	0.38
5	15.8	10.6	5.2	3.6	4.9	0.7	4.2	3.8	0.4	5.6	0.48	0.7	0.06	6.3	0.54
6	29.2	16.3	12.9	16.8	13.2	3.6	8.1	7.8	0.3	6.8	0.58	1.5	0.13	8.3	0.71
7	10.9	9.2	1.7	29.0	19.8	9.2	10.2	9.9	0.3	0.4	0.04	0.3	0.03	0.7	0.07
8	30.0	16.2	13.8	47.4	30.6	16.8	12.3	11.4	0.9	8.7	0.74	1.6	0.14	10.3	0.84
9	30.8	15.6	15.2	43.4	28.7	14.7	10.2	10.2	0.0	11.8	1.00	0.0	0.00	11.8	1.00
10	30.9	15.7	15.2	30.6	22.2	8.4	11.5	11.1	0.4	9.0	0.76	1.1	0.10	10.1	0.86
11	7.1	6.2	0.9	32.0	19.0	13.0	16.6	16.2	0.4	2.4	0.20	0.0	0.00	2.4	0.20
12	11.0	7.9	3.1	43.0	26.2	16.8	7.1	6.9	0.2	7.8	0.65	1.0	0.08	8.8	0.73
13	14.8	9.4	5.4	23.4	14.9	8.5	7.0	6.7	1.3	1.2	0.10	0.3	0.02	1.5	0.12
14	11.4	8.9	2.5	39.9	23.6	16.3	5.2	5.1	0.1	7.1	0.59	0.9	0.08	8.0	0.67
15	30.8	16.0	14.8	40.8	25.4	15.4	7.2	6.9	0.3	12.0	1.00	0.0	0.00	12.0	1.00
16	28.4	14.8	9.6	43.2	23.1	15.1	10.4	10.0	0.4	12.3	1.00	0.0	0.00	12.3	1.00
17	34.0	17.8	16.2	45.3	30.9	14.4	13.4	13.0	0.4	12.3	1.00	0.0	0.00	12.3	1.00
18	34.6	19.0	15.6	48.0	33.7	14.3	16.2	15.9	0.3	12.3	1.00	0.0	0.00	12.3	1.00
19	37.2	22.2	15.0	44.3	33.6	10.7	18.5	18.2	0.3	6.7	0.55	3.5	0.29	10.2	0.84
20	35.2	20.6	14.6	50.4	36.2	14.2	17.6	17.2	0.4	8.0	0.65	2.5	0.20	10.5	0.85
21	38.4	23.1	15.3	45.5	31.2	14.3	16.2	15.8	0.4	12.3	1.00	0.0	0.00	12.3	1.00
22	35.6	20.1	15.5	51.0	37.0	14.0	18.6	18.2	0.4	12.3	1.00	0.0	0.00	12.3	1.00
23	38.7	24.4	14.3	48.4	36.4	12.0	23.5	22.9	0.6	8.0	0.65	2.2	0.18	10.2	0.83
24	35.8	22.8	13.0	63.5	43.0	18.5	22.4	21.8	0.6	0.8	0.07	3.6	0.29	4.4	0.36
25	39.0	24.3	14.7	47.2	33.2	14.0	13.7	13.3	0.4	7.6	0.62	2.2	0.18	9.8	0.80
26	35.6	20.3	15.3	27.2	17.4	9.8	6.4	6.3	0.1	1.0	0.08	4.2	0.33	5.2	0.41
27	16.2	11.3	4.9	28.2	19.0	9.2	10.0	9.2	0.8	3.5	0.28	1.0	0.08	4.5	0.36
28	34.0	18.1	15.9	46.4	31.4	15.0	15.0	14.4	0.6	12.4	1.00	0.0	0.00	12.4	1.00
29	27.3	15.7	11.6	49.9	34.4	15.5	18.0	17.6	0.4	10.0	0.81	1.5	0.12	11.5	0.93
30	36.6	23.0	13.6	52.9	36.8	16.1	20.2	19.4	0.8	7.5	0.60	3.2	0.26	10.7	0.86
Moyennes			11.04			12.45			0.47	Total mensuel				259.0	0.71

Avril 1933 - Vitesse du vent en kilomètres par heure.

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	21.5	0	16	14.9	0
2	18.0	0	17	7.3	2
3	20.0	0	18	7.5	4
4	28.0	0	19	5.5	2
5	32.0	0	20	11.8	6
6	20.3	0	21	19.0	0
7	14.7	0	22	4.2	6
8	9.0	1	23	5.0	1
9	7.5	5	24	7.2	4
10	14.5	2	25	21.3	0
11	33.7	0	26	21.9	0
12	32.7	0	27	25.7	1
13	16.5	0	28	5.6	4
14	33.6	0	29	13.6	2
15	21.8	0	30	8.7	1

Moyennes horaires et calmes

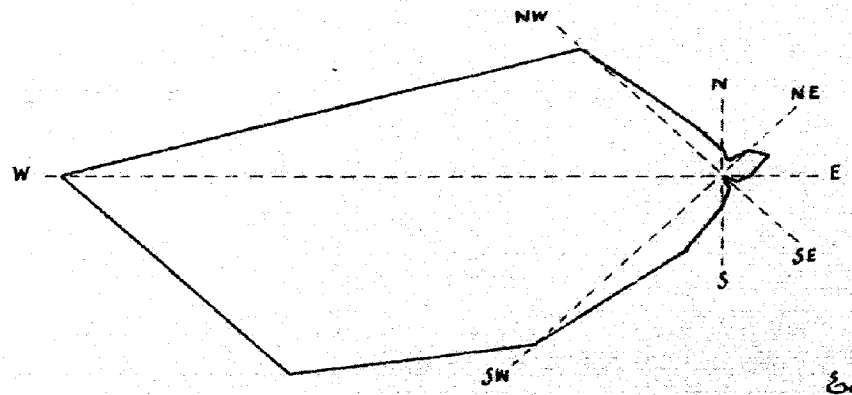
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	8.8	3	13	25.1	0
2	9.2	3	14	27.3	0
3	10.6	4	15	29.2	0
4	10.3	3	16	25.9	0
5	10.5	9	17	24.6	0
6	11.2	3	18	22.6	0
7	11.8	8	19	18.1	0
8	15.6	2	20	15.4	0
9	17.1	0	21	13.6	0
10	19.6	0	22	10.8	2
11	20.9	0	23	10.1	2
12	22.9	0	24	11.1	2

Fréquence des vents de chaque direction

N	7
NNE	3
NE	8
ENE	12
E	7
ESE	4
SE	0
SSE	4
S	9
SSW	23
SW	72
WSW	114
W	157
WNW	67
NW	48
NNW	14
Calmes	171

Deux sens du mot "Calme". 1° sens (1° et 2° tableau) il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente. 2° sens (3° tableau) dans le relevé des directions du vent aux heures rondes, sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Echelle

50

Avril 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h.		13h.		18h.		
1	Cu	6	Cu, Cu-nb	6	Cu	2	
2	Cu, st-cu	9	Cu	3	Cu	8	☾
3	Cu, Cu-nb, st-cu	7	Cu, Cu-nb	9	Ci, Ci-cu, Cu	5	●
4	Ci, Cu-nb, Cu	9	Cu, Cu-nb	7	Cu	4	●
5	Cu-nb, nb	9	Cu-nb, nb	10	Cu-nb, nb	10	☂, ●, Δ, T à 12h,45
6	Ci-cu, Cu	3	Cu, Cu-nb	9	Ci-cu, Cu	tr	
7	Cu, Cu-nb, st-cu	10	Ci, Cu, Cu-nb, nb	9	Ci-st, Ci-cu, Cu	10	☽ vers 19h.
8	Ci, Ci-cu, Cu	tr	Ci, Cu	8	Ci-cu, Cu	1	
9		0	Cu	tr	Ci	2	
10		0	Cu	6	Ci-cu, Cu	5	
11	nb	10	Cu, nb	6	Cu-nb, st-cu	10	●
12	Cu	7	Cu	6	Cu	5	
13	Ci-st, Ci-cu, Cu	10	Ci-st, Cu, Cu-nb, nb	10	nb	10	● légères
14	Ci-cu, Cu, Cu-nb	10	Ci-cu, Cu, Cu-nb	9	Cu, Cu-nb	7	●
15		0	Cu	tr	Ci-cu	tr	
16	Ci-cu	tr	Cu	tr	Ci-st, Cu	tr	
17	Ci	tr	Cu	tr	Ci, Cu	tr	
18		0	Ci	tr	Ci	1	
19	Ci	4	Ci-st, Ci-cu, Cu	9	Ci, Ci-cu, Cu	5	⊕ inc. vers midi
20	Ci	tr	Ci, Ci-st, Ci-cu	3	Ci, Ci-cu	1	
21	Ci, Cu	tr	Ci-cu, Cu	1	Cu	tr	
22		0	Cu	tr		0	≡ (P)
23	Ci	2	Ci-st	8	Ci	7	
24	Ci	8	Ci, Ci-st	10	Ci, Ci-cu, Ci-st	8	≡ (P)
25	Ci, Ci-st, Ci-cu, st	6	Ci-st, Ci-cu, Cu	8	Ci-st, Ci-cu, Cu	9	
26	Cu	1	Ci-st, Cu, Cu-nb	10	nb, Cu-nb	10	● violents
27	Ci-st, nb	10	Cu, nb	9	nb, Cu	5	●, ●
28	Ci, Cu	tr	Ci, Ci-st, Ci-cu, Cu	8	Cu	tr	⊕ vers 10h,00.
29	Ci, Ci-st, Ci-cu	8	Cu	tr	Ci-cu	tr	≡ (P)
30	Cu	tr	Ci, Ci-st, Ci-cu, Cu	9	Ci-cu, Cu	6	
Moyennes		4.3		5.8		4.4	M. mensuelle 4.8

Avril 1933

Dates	Impression générale	Notes
1	Nuageux dans la matinée, s'éclaircissant.	Le 4 - Les vignes bourgeonnent.
2	Menaçant avec vent froid et quelques gouttes.	Le 6 - Les feuilles des figuiers s'ouvrent.
3	Averses faibles le matin, s'éclaircissant le soir.	Passage de cigognes très haut, vers 13h.
4	Averses faibles le matin, s'éclaircissant.	
5	Tempête, pluvieux.	
6	Assez nuageux, gouttes, s'améliorant.	Le 9 - Vols de cigognes de passage devant le Liban le matin, vers 9h.
7	Nuageux et couvert, assez chaud.	
8	Légèrement nuageux avec tendance orageuse.	
9	Beau.	
10	Assez beau, nuageux l'après-midi.	Le 10 - Passage de cigognes vers 9 heures.
11	Averses et vents assez forts.	Le 11 - Passage de 8 cigognes vers 7h, 30.
12	Nuageux, assez frais.	
13	Averses assez fortes.	Le 13 - Passage de vols de cigognes se dirigeant vers le NE.
14	Mauvais et averses le matin, s'améliorant.	
15	Beau, peu nuageux.	
16	Beau.	
17	Beau, plus chaud.	
18	Beau, quelques nuages le soir.	
19	Beau et chaud.	
20	Beau, assez chaud, plus frais le soir.	
21	Assez beau, moins chaud.	
22	Beau, assez chaud.	
23	Nuageux et assez chaud à tendance orageuse.	
24	Assez nuageux, chaud et orageux.	
25	Assez nuageux et assez chaud, se rafraichissant.	
26	Beau le matin, violentes averses l'après-midi.	
27	Averses faibles, plus frais.	
28	Assez beau, nuageux vers midi.	
29	Beau, nuageux le matin, s'éclaircissant.	
30	Assez beau le matin, tendance orageuse l'ap. midi	

Observatoire de Ksara

Mois de Mai 1933

Avant-propos

Pression atmosphérique. – Pression moyenne 681,93 en légère hausse sur Avril (681,75), inférieure à la normale de Mai (682,10).
Maximum 685,9 le 5; minimum 673,8 le 30.
Du 13 à la fin du mois, le baromètre est plutôt en baisse. A part certains crochets de grain dues à de brusques sautes de vent les 1, 3 et 27, ou des irrégularités dues à un vent un peu fort le 13, l'allure de la courbe est normale tout le mois.

Température de l'air sous abri. – Température moyenne 17°,61 en hausse sur Avril (16°,89), inférieure à la normale de Mai (18°,56).
Maximum 29°,3 le 2 (normale 32°,7); minimum 5°,1 le 19 (normale 5°,5).
Tout le long du mois on constate une série de hausses et de baisses, d'ailleurs pas très accentuées; mais l'allure de la courbe reste régulière.

Température près du sol. – Température moyenne 20°,39 en hausse sur Avril (11°,56).
Maximum 47°,1 le 2 et minimum 0°,9 le 19 (jours des maxima et minima de la température sous abri).

Humidité relative. – Moyenne mensuelle 57 en baisse sur Avril (63), supérieure à la normale de Mai (49).
Maximum 100 le 29; minimum 27 le 2 (jour du maximum de la température sous abri).
Oscillation diurne maxima 66 le 19; minima 17 le 20.
A part la journée du 29, un peu humide à cause d'une légère pluie, l'allure de la courbe est normale tout le mois.

Précipitations. – Elles atteignent un total de 1,0 sur 3 jours (normale 10 sur 3 jours).
Maximum 0,7 le 29.

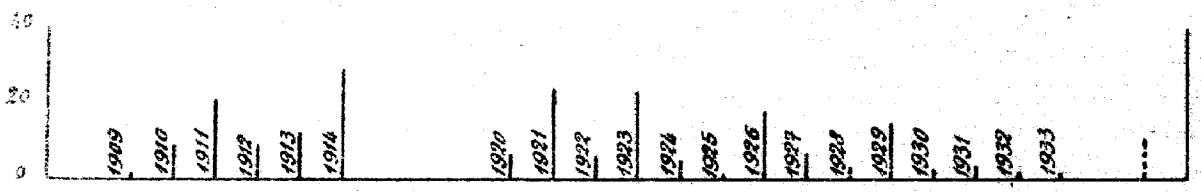
Pluies à Ksara en Mai

G = Nombre de jours de pluie non mesurable.

P = Nombre de jours de pluie proprement dite.

T = Total en millimètres de l'eau tombée pendant le mois.

M = Moyennes des 20 années.



	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	...
T	1.0	9.9	20.7	9.8	12.6	29.0	7.7	24.3	7.5	23.1	5.3	0.8	18.3	7.0	2.8	15.9	1.7	2.4	0.7	1.0	M 10.1
P	3	6	2	4	6	5	4	7	4	3	3	2	2	2	2	3	1	4	1	3	4
G	1	3	3	1	4	0	2	4	2	1	0	2	2	0	2	2	0	1	0	1	2

Evaporation. – Le total des évaporations diurnes est de 162.9.

Condensation occulte. – Les rosémètres n° 1 et n° 2, en fonction 27 jours sur 31, ont recueilli respectivement 108,9 et 191,8 d'eau équivalant à une couche d'eau de 0,696 et de 1,329.

Insolation. – La fraction d'insolation est 0.87 pour l'ensemble du mois et très souvent égale à 1.

Vents. – Au mois de Mai le totalisateur a enregistré 11251 kilomètres de vent (12080 au mois d'Avril). On a dépassé 600 kilomètres les 29 et 30, 500 les 8, 13, 22 et 31. Maximum de 50 kilomètres par heure le 8. La vitesse du vent atteint par instants 15 m/s les 13 et 29, 13 m/s les 3, 8, 22, 12 m/s les 12, 30 et 31.

Directions dominantes : secteur SW à WNW.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est 3,5 (normale 3,3). On a noté 4 jours de ciels presque sans nuages.

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	83.9	83.8	83.8	83.7	83.7	84.1	84.2	84.3	84.3	84.2	83.8	83.6	83.4	82.7	82.7	82.7	82.7
2	84.1	84.2	84.5	84.5	84.6	85.1	85.5	85.4	85.1	84.9	84.7	84.1	83.7	83.3	82.7	82.8	82.9
3	83.8	83.9	83.7	83.5	83.5	84.1	84.3	84.3	84.3	84.2	83.7	83.5	83.5	83.9	83.7	83.6	83.5
4	84.3	84.0	83.9	83.9	84.3	84.6	85.0	85.1	85.0	85.0	84.8	84.6	84.5	84.3	84.2	84.1	84.0
5	85.3	85.2	85.1	85.1	85.2	85.4	85.6	85.8	85.7	85.6	85.3	85.0	84.7	84.5	84.4	84.4	84.3
6	84.3	84.2	83.9	83.8	83.9	84.2	84.4	84.4	84.3	83.9	83.5	83.1	82.8	82.2	82.0	81.6	81.5
7	80.7	80.3	80.2	80.1	80.2	80.3	80.7	80.8	80.7	80.7	80.7	80.4	80.1	79.9	79.6	79.6	79.4
8	80.1	80.0	79.9	80.0	80.0	80.3	80.5	80.7	80.7	80.7	80.5	80.4	80.3	80.2	79.5	79.4	79.4
9	81.9	81.7	81.5	81.6	81.5	82.3	82.4	82.4	82.6	82.7	82.5	82.4	82.2	82.2	82.0	82.0	81.8
10	82.6	82.6	82.6	82.5	82.5	82.7	83.1	83.0	82.5	82.5	82.3	82.1	81.7	81.6	81.4	81.3	81.2
11	80.9	80.6	80.3	80.5	80.5	81.0	81.1	81.0	81.1	81.1	81.1	80.9	80.8	80.7	80.7	80.7	80.6
12	81.1	81.0	81.0	81.1	81.1	81.2	81.4	81.0	81.0	81.1	80.8	80.6	80.5	80.5	80.5	80.5	80.6
13	81.7	82.0	82.0	82.2	82.4	82.5	82.7	82.4	82.5	82.5	82.6	82.4	82.3	82.2	82.3	82.3	82.1
14	83.8	83.6	83.6	83.5	83.6	83.9	84.0	84.1	84.3	84.3	84.4	84.5	84.4	84.3	84.3	84.3	84.4
15	85.1	85.0	85.1	85.1	85.0	85.1	85.3	85.3	85.2	85.1	85.0	84.4	83.9	83.4	83.3	83.1	83.0
16	83.0	82.9	82.7	82.7	82.7	83.0	83.2	83.4	83.4	83.4	83.3	83.2	83.1	83.0	83.0	82.9	82.7
17	82.9	82.7	82.5	82.6	82.6	82.7	83.0	82.9	82.6	82.6	82.7	82.4	82.3	82.2	82.0	82.0	81.9
18	81.6	81.6	81.5	81.5	81.5	81.6	81.8	81.6	81.6	81.6	81.6	81.3	81.1	81.0	80.7	80.6	80.6
19	80.7	80.6	80.4	80.4	80.5	80.5	81.0	81.1	81.1	80.9	80.6	80.1	80.1	79.8	79.8	79.7	79.9
20	80.4	80.3	80.2	80.3	80.4	80.4	80.8	81.1	81.0	80.9	80.4	80.1	79.7	79.5	79.6	79.5	79.4
21	79.7	79.6	79.5	79.4	79.5	79.9	80.3	80.4	80.7	80.7	80.6	80.2	80.0	79.9	79.9	79.7	79.7
22	80.2	80.2	80.1	80.1	80.3	80.8	81.0	81.4	81.3	81.4	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.2
23	82.9	82.7	82.6	82.6	82.6	82.7	82.9	82.9	82.9	82.9	82.6	82.5	82.4	82.1	81.9	81.7	81.5
24	82.5	82.3	82.2	82.2	81.0	81.0	82.9	82.2	82.2	82.1	81.8	81.6	81.3	81.3	81.2	81.1	80.9
25	81.5	81.4	81.3	81.2	81.2	81.5	81.3	81.4	81.5	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.5	81.3	81.2
26	80.8	80.5	80.4	80.2	80.4	80.7	80.8	80.9	80.9	80.8	80.8	80.7	80.3	80.2	80.0	80.1	79.6
27	80.0	79.8	79.5	79.8	80.2	80.3	80.5	80.6	80.9	80.9	81.0	80.9	80.7	80.7	80.6	80.5	80.6
28	81.6	81.6	81.3	81.3	81.3	81.3	81.5	81.6	81.5	81.6	81.6	81.5	80.9	80.8	80.9	80.7	80.5
29	80.9	80.9	80.9	80.8	80.7	80.8	80.8	80.9	80.5	80.4	80.6	80.5	80.3	80.2	79.9	79.5	79.5
30	78.9	78.9	78.8	78.9	78.9	79.0	79.4	79.6	79.7	79.7	79.7	79.6	79.6	79.6	79.7	79.7	79.7
31	79.5	79.2	79.4	79.5	79.9	80.5	80.7	80.8	81.1	81.2	81.3	81.1	81.0	81.1	81.3	81.4	81.3
Moy.	81.96	81.85	81.76	81.76	81.83	82.09	82.33	82.35	82.33	82.30	82.18	81.97	81.77	81.63	81.51	81.43	81.34

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
82.8	83.4	83.7	84.1	84.1	84.2	84.2	83.67	82.7	16.0	84.3	9.0	1.6	1
82.8	84.1	84.2	84.3	84.3	84.3	84.0	84.17	82.7	15.0	85.5	7.0	2.8	2
83.8	84.1	84.2	84.8	84.9	84.8	84.4	84.00	83.4	12.2	85.0	21.4	1.6	3
84.2	83.4	85.1	85.3	85.4	85.4	85.4	84.54	83.9	3.0	85.4	23.0	1.5	4
84.3	84.4	84.6	84.8	84.8	84.7	84.5	84.94	84.3	17.0	85.9	7.5	1.6	5
81.7	81.8	81.9	81.9	81.7	81.3	81.1	82.89	81.1	24.0	84.5	0.1	3.4	6
79.4	79.6	80.1	80.2	80.3	80.3	80.3	80.19	79.4	18.0	81.1	0.1	1.7	7
79.9	80.4	81.2	81.4	81.8	81.9	82.0	80.47	79.4	17.0	82.0	24.0	2.6	8
82.0	82.2	82.5	82.9	82.9	82.9	82.6	82.24	81.5	3.0	82.9	21.0	1.4	9
81.3	81.4	81.5	81.6	81.6	81.4	81.0	82.00	81.0	24.0	83.3	7.2	2.3	10
80.8	81.1	81.4	81.4	81.4	81.4	81.3	80.93	80.3	3.0	81.5	22.3	1.2	11
81.0	81.2	81.4	81.8	81.9	82.0	81.8	81.09	80.5	10.0	82.0	23.0	1.5	12
82.6	83.1	83.4	83.7	83.8	84.0	84.0	82.65	81.7	1.0	84.0	24.0	2.3	13
84.8	84.9	85.4	85.4	85.6	85.4	85.4	84.43	83.9	4.0	85.7	21.9	2.2	14
82.8	83.0	83.3	83.4	83.3	83.3	83.3	84.16	82.8	18.0	85.4	0.1	2.6	15
82.6	82.9	83.0	83.1	83.2	83.0	83.0	83.01	82.6	18.0	83.4	10.0	0.8	16
81.9	82.1	82.4	82.5	82.2	82.0	81.6	82.39	81.6	24.0	83.0	7.0	1.4	17
80.7	81.0	81.6	81.4	81.3	81.1	81.0	81.29	80.6	16.0	81.9	7.2	1.3	18
80.2	80.8	81.1	81.3	81.3	81.1	80.7	80.57	79.7	16.0	81.3	22.0	1.6	19
79.6	79.8	79.9	80.3	80.4	80.4	80.0	80.18	79.4	17.0	81.1	8.0	1.7	20
79.6	79.6	79.9	80.3	80.4	80.4	80.1	80.00	79.4	4.0	80.7	9.0	1.3	21
81.2	81.4	81.6	82.6	82.7	82.8	83.2	81.38	80.1	4.0	83.3	23.6	3.2	22
81.6	82.2	82.5	83.2	83.2	82.9	82.6	82.52	81.5	17.0	83.3	21.4	1.8	23
81.0	80.2	81.4	81.6	81.8	81.8	81.7	81.12	80.9	17.0	82.6	0.1	1.7	24
81.3	81.4	81.5	81.5	81.5	81.3	80.9	81.40	80.9	24.0	81.7	11.4	0.8	25
79.6	79.7	80.2	80.4	80.3	80.3	80.3	80.37	79.6	17.0	80.9	8.0	1.3	26
80.6	80.8	81.2	81.8	82.0	82.4	81.8	80.76	79.5	3.0	82.5	21.5	3.0	27
80.8	81.3	81.3	81.5	81.4	81.2	81.0	81.25	80.5	17.0	81.7	0.1	1.2	28
79.5	79.7	80.1	80.0	79.8	79.5	79.2	80.25	79.2	24.0	81.0	0.1	1.8	29
79.8	79.9	79.0	80.2	80.5	80.1	79.7	79.53	78.8	3.0	80.5	22.0	1.7	30
81.5	81.6	81.7	82.2	82.1	81.9	81.0	80.95	79.2	2.0	82.2	21.0	3.0	31
81.47	81.66	82.01	82.29	82.32	82.24	82.06							Moy. bot.

Moyenne mensuelle : 81,93 Écart des valeurs extrêmes : 7,1

Mai 1933

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	12.5	10.6	11.2	11.6	10.5	10.4	13.6	16.2	20.6	20.8	24.6	25.9	26.6	26.9	26.4	26.0	24.8
2	13.3	13.2	11.8	12.3	11.2	12.2	15.8	19.6	22.8	25.0	26.8	27.9	28.8	28.4	28.3	27.3	26.3
3	17.3	17.5	15.8	16.2	16.8	15.8	19.3	22.2	25.4	26.4	27.1	27.0	25.2	21.2	21.9	21.3	20.8
4	14.0	10.9	12.3	12.2	11.3	10.3	15.3	17.8	20.8	23.3	25.8	26.6	26.9	26.3	25.8	25.4	24.3
5	15.1	12.6	13.4	12.8	11.6	11.8	15.2	18.8	21.8	25.2	26.5	27.1	27.3	27.1	26.6	25.3	24.3
6	14.9	12.8	12.6	13.4	12.2	11.4	16.6	20.3	22.7	26.0	27.3	28.5	28.6	28.8	28.2	27.3	25.9
7	16.3	17.2	15.4	15.8	14.2	13.6	16.8	18.8	20.8	21.4	21.8	22.0	22.0	21.8	21.8	20.8	19.4
8	10.1	10.2	11.4	10.5	10.6	11.3	13.8	15.5	16.5	17.7	17.5	18.0	19.0	18.7	18.2	17.7	16.3
9	10.8	9.7	10.7	8.5	8.1	9.1	11.3	15.5	18.0	20.6	22.0	23.1	23.5	23.1	22.4	22.0	20.9
10	12.1	10.6	11.3	11.0	9.8	11.5	14.7	18.1	20.0	23.1	25.6	26.7	28.3	28.6	28.0	28.2	27.1
11	17.0	15.3	15.9	14.5	17.2	17.5	19.6	21.3	24.0	25.0	25.5	26.0	26.2	25.7	25.0	24.5	22.5
12	10.5	10.6	9.7	8.8	8.3	8.7	11.3	14.5	17.5	19.7	21.0	21.6	22.1	20.7	19.9	19.9	18.5
13	9.6	9.8	9.6	9.1	9.0	9.5	12.8	17.1	18.8	19.7	20.7	21.5	21.8	21.1	21.5	20.8	19.2
14	12.5	13.8	11.9	11.7	12.5	13.8	16.3	20.0	21.3	22.5	22.9	22.9	23.0	23.0	22.7	22.2	21.9
15	14.7	13.3	13.0	12.5	12.0	12.5	16.5	20.3	23.5	25.0	26.6	27.1	27.5	27.5	27.1	27.2	26.6
16	16.1	15.8	15.6	15.2	14.8	14.8	18.1	20.4	23.1	24.6	25.3	25.9	25.6	25.2	24.1	23.8	22.2
17	13.0	11.1	11.4	8.8	9.2	9.9	14.4	16.6	20.9	21.6	22.4	22.3	21.8	21.1	20.3	20.1	19.0
18	11.8	11.6	10.3	9.9	9.8	9.8	13.0	15.4	17.9	19.1	20.2	20.7	21.2	21.5	20.7	20.1	18.6
19	7.1	7.7	5.2	5.1	6.2	7.2	10.0	13.2	16.6	19.1	21.6	23.1	23.6	24.6	23.6	22.9	21.0
20	12.1	12.1	11.0	10.5	10.8	11.1	13.9	14.6	19.6	21.9	24.1	25.8	25.4	25.5	25.1	25.0	24.5
21	16.5	16.2	14.3	13.6	15.3	14.6	19.3	22.0	23.1	24.6	25.1	26.1	25.8	25.1	24.5	23.5	23.0
22	12.1	11.2	10.4	10.1	11.0	11.7	13.7	13.6	16.2	17.0	17.3	17.8	17.7	16.3	16.0	15.7	15.1
23	11.0	10.3	7.9	8.1	6.9	7.8	12.9	15.3	17.8	20.0	21.7	21.6	21.5	21.6	21.8	20.9	20.6
24	10.3	9.5	8.1	8.5	7.5	8.4	11.3	15.1	17.7	20.9	22.3	23.8	23.9	23.6	22.9	22.3	20.5
25	11.9	13.3	11.0	11.5	11.8	11.9	16.4	20.4	21.6	22.7	22.9	22.7	23.0	22.8	22.6	22.4	21.1
26	13.9	14.1	13.1	12.2	11.9	11.9	16.9	20.2	22.5	24.3	24.8	25.9	25.1	25.4	24.8	24.6	23.9
27	17.0	17.2	16.8	15.7	15.0	15.3	17.8	19.8	22.5	23.8	24.8	25.3	26.2	25.4	24.8	24.7	23.9
28	17.1	17.2	16.4	16.7	16.7	17.8	19.8	21.5	22.7	24.4	25.3	25.8	26.0	25.9	25.4	25.3	23.3
29	14.8	13.7	13.7	13.7	13.4	13.9	15.3	16.3	17.9	19.1	18.8	17.7	18.3	18.5	17.8	15.3	13.8
30	11.8	11.3	10.6	10.2	10.0	11.7	13.8	13.1	14.6	16.6	17.5	18.0	17.8	16.3	16.7	15.0	14.5
31	12.2	12.2	12.0	11.8	11.0	11.0	13.4	10.0	16.8	17.4	17.9	17.9	18.7	18.4	17.1	16.8	16.7
Moy. hor.	13.14	12.66	12.06	11.69	11.50	11.88	15.13	17.53	20.19	21.89	23.03	23.62	23.82	23.42	22.97	22.40	21.31

Mai 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Amp.	Date
23.3	20.0	17.4	16.8	15.3	14.8	14.0	18.34	10.5	4.6	27.0	13.7	16.7	1
25.3	23.6	21.8	21.2	20.6	18.5	18.8	20.87	10.8	4.4	29.3	13.3	18.5	2
20.0	18.8	18.0	17.5	16.2	15.5	14.5	19.90	14.5	24.0	28.2	14.7	13.7	3
22.5	21.4	19.5	18.6	17.6	16.5	16.2	19.23	10.2	6.2	26.9	13.0	16.7	4
21.8	21.1	18.4	17.9	17.6	16.8	15.5	19.65	11.4	6.4	27.4	13.2	16.0	5
23.4	20.8	19.9	19.2	19.2	17.6	16.5	20.59	11.4	6.0	28.5	14.0	17.4	6
17.8	15.6	13.6	12.4	11.6	10.7	10.3	17.16	10.3	24.0	22.3	14.5	12.0	7
15.1	14.0	13.6	13.5	11.8	11.5	10.9	14.31	9.7	1.2	19.0	13.0	9.3	8
18.7	17.9	15.6	15.8	15.3	14.2	13.3	16.25	8.1	5.0	23.8	13.2	15.7	9
25.5	24.2	22.0	21.0	20.6	19.5	18.8	20.26	9.8	5.0	29.0	13.6	19.2	10
19.5	17.7	15.1	14.0	13.3	14.6	11.5	19.52	13.8	2.2	26.7	12.6	12.9	11
16.5	15.1	12.9	12.8	11.1	11.1	10.6	14.72	8.0	4.4	23.7	15.5	14.7	12
17.6	16.7	16.2	16.1	14.0	12.8	14.2	15.50	9.0	5.0	22.2	13.0	13.2	13
20.7	19.1	18.0	18.1	16.6	15.3	14.6	18.22	11.5	3.2	23.5	13.2	12.2	14
25.1	22.4	19.6	18.4	17.8	17.3	16.8	20.43	12.0	5.0	27.6	13.9	15.6	15
20.8	18.8	18.3	16.1	15.1	14.0	13.2	19.45	13.2	24.0	25.9	12.0	12.7	16
17.6	16.6	15.8	14.8	14.3	13.4	12.3	16.19	8.8	4.0	22.8	11.6	14.0	17
17.6	15.4	13.2	13.0	10.8	10.0	11.0	15.11	9.5	23.3	21.7	13.9	12.2	18
18.6	16.2	15.6	14.1	12.8	12.1	12.0	14.97	5.1	4.0	24.6	14.0	19.5	19
23.2	22.1	21.1	19.1	18.1	18.2	17.8	18.86	8.3	2.8	26.0	12.2	17.7	20
21.0	19.6	18.3	16.2	15.1	14.7	13.3	19.62	12.5	4.3	26.8	12.1	14.3	21
13.8	12.8	12.3	11.3	10.8	10.8	10.8	13.56	10.1	4.0	18.8	12.4	8.7	22
18.9	15.9	14.8	13.8	12.3	11.7	10.2	15.22	6.9	5.0	22.3	10.8	15.4	23
16.5	17.4	16.6	16.7	14.7	14.3	12.4	16.13	7.4	4.9	24.4	13.4	17.0	24
19.7	18.5	17.5	17.3	16.2	14.9	14.7	17.87	10.9	4.5	23.5	13.7	12.4	25
22.5	20.9	20.0	19.4	19.0	17.7	17.8	19.70	11.5	5.4	25.9	12.0	14.4	26
22.8	22.1	20.3	18.3	17.4	17.5	17.7	20.50	13.7	5.4	26.2	13.0	12.5	27
21.3	19.6	18.1	17.5	16.9	16.7	15.1	20.52	15.1	24.0	26.3	13.1	11.2	28
12.9	12.4	12.3	12.3	12.5	12.3	11.9	14.94	11.9	24.0	19.8	10.8	7.9	29
13.8	12.8	12.2	11.7	11.8	12.0	12.4	13.59	10.0	5.0	18.3	13.1	8.3	30
14.7	13.8	13.5	13.1	12.9	12.2	12.3	14.32	11.0	5.0	19.1	13.4	8.1	31
19.69	18.17	16.82	16.06	15.14	14.49	13.92							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 17.61 Ecart des valeurs extrêmes : 24.2

Mai 1933

Température

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	7.0	6.2	6.0	5.8	6.0	15.8	23.7	28.0	33.4	38.3	39.0	39.0	41.0	42.9	36.8	34.5	26.2
2	9.8	7.5	7.0	7.0	6.2	10.9	25.5	28.3	34.4	38.8	42.9	42.8	47.1	44.9	35.0	31.6	28.0
3	14.3	13.8	12.0	12.2	13.6	20.3	32.7	32.0	39.1	42.9	42.8	42.8	28.2	24.4	22.8	23.0	21.5
4	9.0	7.0	7.1	7.0	7.4	17.4	25.0	27.8	35.0	38.5	40.0	38.3	37.7	36.9	33.5	32.0	24.9
5	8.5	8.0	7.8	6.6	7.0	11.1	23.3	29.2	36.8	40.1	38.2	39.0	38.5	38.9	34.7	30.0	24.8
6	9.0	8.0	7.9	6.3	6.8	15.0	23.0	30.0	38.3	43.2	42.9	43.0	39.9	39.0	36.0	32.0	26.9
7	12.3	13.0	11.5	11.9	9.9	13.0	25.6	27.5	33.2	33.0	32.8	36.9	33.9	33.7	30.0	27.0	20.0
8	7.5	8.3	8.9	8.0	8.0	12.3	20.0	17.5	26.0	29.9	36.5	30.6	34.7	31.0	25.0	17.3	15.8
9	7.0	7.3	6.0	4.8	6.0	19.0	27.2	31.5	35.9	39.0	40.8	38.9	35.0	33.5	30.0	29.5	21.0
10	7.9	7.9	7.3	5.3	6.0	16.3	24.0	31.8	31.0	38.8	39.5	43.0	43.9	28.0	24.8	25.2	19.6
11	12.0	11.6	10.5	13.1	12.9	18.2	25.5	31.2	35.6	37.8	34.8	36.9	37.2	35.6	33.3	28.5	22.4
12	7.0	6.8	3.8	5.0	5.1	11.2	18.5	21.8	32.8	28.0	30.4	30.0	32.0	30.7	30.0	26.8	19.0
13	6.8	6.8	6.0	6.3	6.0	11.3	22.5	28.2	28.0	28.5	29.0	30.2	31.1	29.9	29.6	28.0	18.5
14	9.1	8.2	8.0	9.9	9.0	16.6	26.9	27.5	31.2	35.2	33.8	35.0	36.8	35.0	33.9	25.8	22.0
15	10.3	9.2	8.7	8.0	8.3	10.5	27.4	32.8	37.9	41.0	38.8	37.5	39.9	39.8	38.5	32.8	27.0
16	11.9	12.0	11.5	9.6	10.0	15.8	25.6	29.0	37.3	36.7	38.9	36.8	37.0	36.1	35.0	33.9	21.8
17	8.0	6.5	6.2	4.1	4.8	11.9	25.5	27.3	34.0	33.8	33.0	32.2	34.9	32.8	29.9	19.9	16.0
18	9.0	8.9	7.4	6.5	7.3	11.0	20.0	24.6	31.9	28.3	30.8	33.9	34.5	33.9	30.0	27.0	18.5
19	3.1	2.0	1.1	0.9	3.0	8.3	21.6	24.5	33.1	34.1	39.2	38.5	33.0	37.0	31.5	23.0	20.0
20	7.0	6.5	5.8	6.0	6.3	12.5	15.0	25.0	36.2	41.0	42.1	46.0	40.6	36.0	34.9	34.0	25.8
21	12.0	11.8	10.5	9.1	13.6	19.7	25.3	28.2	33.8	35.0	34.8	36.6	38.6	37.0	32.8	29.5	23.0
22	8.4	7.0	6.0	8.0	8.3	16.6	15.8	16.0	28.3	30.3	32.1	34.2	25.8	26.0	27.2	25.9	15.0
23	8.0	7.9	5.0	5.3	3.7	10.0	15.0	25.3	31.5	35.8	36.3	35.0	36.8	37.4	34.9	22.5	17.8
24	6.0	5.0	4.2	3.7	4.8	10.8	15.0	26.2	31.3	38.1	38.0	37.4	40.0	36.2	29.3	24.2	21.0
25	8.0	8.2	7.9	6.7	8.0	12.1	23.0	28.1	32.0	31.3	35.6	35.3	40.8	39.8	37.8	26.0	19.3
26	10.0	9.1	9.0	8.1	9.0	19.2	27.9	34.8	41.8	36.0	33.3	30.8	32.5	33.0	36.0	32.6	27.7
27	14.0	14.0	14.8	10.3	10.9	21.9	27.3	30.8	32.5	35.1	39.1	39.0	40.0	37.8	35.0	30.0	25.8
28	14.0	13.1	13.3	13.9	13.9	20.5	27.6	30.5	35.1	36.2	39.9	37.8	39.9	37.0	36.1	30.0	26.8
29	12.2	11.3	11.3	11.4	11.0	19.4	23.8	26.6	26.3	32.0	33.1	25.2	30.6	30.3	27.5	13.0	11.8
30	9.2	9.0	8.0	7.5	8.2	10.0	17.5	16.3	23.8	31.3	33.0	33.8	32.2	30.8	26.0	16.6	14.0
31	10.2	10.4	9.9	8.8	8.9	15.0	18.1	24.9	30.3	36.8	34.2	34.0	30.3	27.5	20.0	23.0	18.1
Moy. Pag.	9.31	8.78	7.98	7.65	8.06	14.63	23.05	27.20	33.15	35.64	36.30	36.46	36.40	34.61	31.57	26.94	21.73

près du sol.

Mai 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
18.5	15.0	13.9	13.0	11.9	10.0	9.8	21.74	5.8	4.2	42.9	14.0	37.1	1
25.0	21.9	18.0	18.0	17.4	14.2	15.0	24.05	6.2	5.0	47.1	13.8	40.9	2
17.6	14.0	14.6	13.9	11.0	10.0	9.3	22.03	9.3	24.0	42.9	16.0	33.6	3
20.0	16.8	15.9	13.0	12.0	11.0	11.1	21.85	7.0	2.3	40.0	11.0	33.0	4
20.0	16.8	13.3	12.0	11.9	11.0	10.0	21.56	6.6	4.0	40.1	10.0	33.5	5
21.5	18.8	16.0	15.0	15.0	13.1	12.8	23.31	6.3	4.0	43.2	10.2	36.9	6
14.5	13.0	11.0	10.0	8.9	8.0	7.7	19.93	4.7	24.0	36.9	12.4	29.2	7
14.0	12.8	13.0	9.9	8.9	8.0	7.0	16.70	7.0	24.0	34.7	13.3	27.7	8
17.0	15.9	13.2	12.0	11.0	9.8	8.5	20.83	4.8	4.3	40.8	14.0	36.0	9
23.5	20.0	17.2	16.0	15.0	14.0	13.5	21.65	5.3	4.5	43.9	13.3	35.6	10
17.0	13.3	10.5	10.9	11.1	8.2	6.0	21.42	6.0	24.0	37.6	10.0	31.3	11
14.9	12.5	10.0	9.9	8.9	8.0	8.2	17.14	3.8	3.4	32.8	9.0	29.0	12
15.0	14.2	13.8	10.9	9.0	10.5	10.0	17.92	6.0	3.0	31.3	13.3	25.3	13
18.5	16.0	15.4	15.0	12.0	12.2	10.8	20.96	8.0	3.0	36.8	13.8	28.8	14
22.5	16.8	15.9	14.0	14.0	13.8	12.5	23.25	8.0	4.4	41.0	10.0	33.0	15
17.5	15.7	12.5	10.0	9.3	8.2	9.4	21.71	8.2	23.3	38.5	11.0	30.3	16
14.4	13.0	12.0	11.0	11.0	10.8	9.0	18.42	4.1	4.2	34.9	13.5	30.8	17
15.0	11.0	9.4	7.0	6.0	5.4	3.5	17.53	3.5	24.0	34.5	13.0	31.0	18
16.5	13.6	13.0	9.9	8.5	7.6	7.0	17.92	0.9	4.0	39.2	11.5	38.3	19
23.0	18.0	16.4	14.8	14.0	13.7	12.6	22.22	5.8	3.4	46.0	12.0	40.2	20
19.3	15.0	13.8	11.2	11.2	10.8	10.5	21.80	9.1	4.0	38.6	13.0	29.5	21
12.7	11.0	10.0	8.9	8.8	8.0	8.6	16.62	6.0	3.0	34.2	12.8	28.2	22
14.6	12.3	10.5	9.0	8.2	8.0	6.8	18.23	3.7	5.0	37.4	14.0	33.7	23
17.8	15.0	13.5	12.3	10.0	11.1	8.0	19.12	3.7	4.5	40.0	13.0	36.3	24
16.6	16.3	14.0	14.0	11.9	11.3	10.0	20.28	6.7	4.0	40.3	13.0	34.1	25
22.0	19.0	16.5	16.8	16.0	15.0	14.0	22.92	8.1	4.0	41.8	9.6	33.7	26
21.9	20.0	17.8	14.8	14.8	14.9	15.0	23.32	10.3	4.8	40.0	13.0	29.7	27
20.0	16.5	14.8	14.0	14.0	14.3	12.0	23.80	12.0	24.0	39.9	11.4	27.9	28
11.0	10.8	10.7	11.0	11.0	11.0	10.0	18.01	10.0	24.0	33.1	11.0	23.1	29
13.0	11.1	10.9	9.6	10.0	10.8	10.0	16.78	7.5	4.3	33.8	12.6	26.3	30
14.0	11.1	10.0	10.9	9.8	7.5	7.5	18.13	7.5	24.0	36.8	10.5	29.3	31
17.70	15.07	13.47	12.22	11.37	10.65	9.87							Moy. Bot.

Moyenne mensuelle : 20°.39 . Ecart des valeurs extrêmes : 46°.8

Mai 1933

Humidité

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	51	57	58	57	60	62	73	67	56	44	37	35	33	33	32	30	32
2	63	64	66	66	66	77	67	54	40	36	35	31	30	27	32	36	35
3	50	50	49	55	54	62	65	63	51	44	40	39	44	50	43	46	57
4	65	71	65	69	71	78	75	65	57	49	39	33	32	33	33	34	35
5	52	54	50	55	55	67	57	54	41	37	32	31	34	33	32	34	34
6	43	49	48	50	51	50	50	57	51	45	40	35	30	30	29	32	35
7	49	49	51	51	55	59	57	50	45	42	43	46	47	43	42	47	53
8	85	82	78	83	92	84	78	68	64	64	58	54	52	53	56	61	65
9	84	82	79	85	85	89	75	65	56	49	47	43	48	46	47	49	51
10	71	76	75	79	82	76	71	71	62	49	38	33	32	33	33	36	35
11	46	53	52	54	49	49	47	45	42	42	50	42	36	35	35	32	37
12	71	75	90	94	94	89	80	79	54	50	46	46	41	49	50	49	55
13	82	83	83	86	85	81	71	41	43	49	42	41	43	43	37	43	47
14	41	47	47	54	51	52	56	41	46	44	44	43	43	43	43	45	46
15	61	64	66	68	72	70	70	64	47	45	41	44	43	42	41	39	40
16	78	78	75	74	74	72	69	58	49	41	41	34	34	34	36	35	43
17	59	68	69	77	74	75	70	57	41	35	36	36	37	40	40	47	50
18	73	76	78	78	83	85	77	68	56	53	50	51	51	48	49	50	49
19	61	63	71	85	92	88	76	61	50	41	41	54	31	29	30	35	43
20	58	57	56	60	54	59	65	55	43	50	46	43	43	44	44	43	42
21	57	58	64	70	64	71	57	55	58	50	48	45	51	51	49	50	50
22	90	93	85	82	48	78	79	75	63	59	59	57	60	59	56	59	60
23	75	79	82	82	85	86	75	63	51	50	43	46	51	50	52	52	55
24	73	71	75	69	68	72	72	54	49	44	39	41	41	44	41	35	38
25	49	43	50	50	47	53	53	49	42	43	46	46	47	47	47	49	50
26	67	69	72	74	78	75	70	64	57	53	49	47	47	48	49	49	49
27	57	58	57	57	64	63	58	56	47	46	45	44	42	45	45	46	48
28	71	71	72	71	72	71	66	63	58	55	53	49	51	50	51	50	57
29	86	93	89	88	85	78	71	66	58	56	58	59	59	56	56	82	92
30	85	87	88	88	84	82	76	71	72	64	58	57	55	56	57	58	62
31	86	80	78	79	77	75	72	63	61	58	58	57	57	58	60	63	61
Moy. par hr	66	68	68	70	71	72	68	60	52	48	45	44	43	44	44	46	49

Mai 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
35	41	45	49	54	57	50	48	30	16.0	75	6.6	45	1
32	36	38	41	43	45	45	46	27	14.0	78	6.6	51	2
57	59	58	57	57	59	61	53	36	11.5	66	6.5	30	3
36	36	35	37	41	44	45	49	31	13.4	83	5.7	52	4
37	37	42	43	41	41	42	43	30	11.5	71	6.3	41	5
42	42	45	45	44	47	49	43	29	15.0	57	8.0	28	6
63	67	85	89	90	92	91	59	40	14.7	92	23.0	52	7
69	72	73	78	79	72	82	71	52	13.0	92	5.0	40	8
57	56	56	54	58	65	69	62	42	12.2	89	6.0	47	9
36	37	40	41	42	41	41	51	30	11.5	82	5.0	52	10
39	41	63	64	58	63	68	48	29	16.5	68	24.0	39	11
55	58	69	71	79	80	81	67	41	13.0	94	5.0	53	12
44	41	40	36	35	41	41	53	33	20.6	86	4.0	53	13
47	49	49	49	55	57	59	48	41	1.0	59	24.0	18	14
40	47	55	57	57	60	63	54	39	16.0	74	6.4	35	15
47	55	50	59	56	58	60	55	29	12.3	82	2.2	53	16
53	56	59	63	58	60	67	55	35	10.0	78	4.6	43	17
45	57	62	62	60	57	66	62	43	18.3	86	5.6	43	18
51	57	55	56	58	57	48	56	29	14.0	95	4.4	66	19
44	45	48	49	52	54	56	50	42	17.0	59	7.0	17	20
53	56	57	63	68	72	82	58	45	12.0	82	24.0	37	21
65	71	72	75	73	76	75	71	56	15.0	93	2.0	37	22
55	57	72	70	72	72	75	65	40	11.2	88	5.6	48	23
42	41	39	41	44	42	49	51	35	16.0	76	0.1	41	24
51	55	58	56	60	65	65	51	41	8.4	65	24.0	24	25
50	54	54	53	54	56	56	58	47	12.0	78	5.0	31	26
49	60	61	63	63	64	64	54	42	13.0	65	23.1	23	27
61	63	66	68	71	78	89	64	49	12.0	89	24.0	40	28
84	91	83	86	79	82	87	76	53	13.6	100	17.3	47	29
71	77	75	77	78	81	79	72	55	13.0	92	2.6	37	30
66	72	70	67	61	60	58	67	57	13.0	89	0.3	32	31
51	54	57	59	59	61	63							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 57 Écart des valeurs extrêmes : 73

Mai 1933

- Distribution de la température près du sol -

Températures				N. H. O	%
de	0	à	5	15	0.02
"	5	à	10	157	0.21
"	10	à	15	166½	0.22
"	15	à	20	80	0.11
"	20	à	25	62	0.08
"	25	à	30	73	0.10
"	30	à	35	100½	0.14
"	35	à	40	74½	0.10
"	40	à	45	14½	0.02
"	45	à	50	1	0.00
					1.00

Les observations ont porté sur les 744 heures du mois.
Le pourcentage est basé sur ce chiffre.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en mm	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	Précipitation en mm	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1		2.2	0.015	7.2	0.050	6.5	16						6.8
2		2.9	0.020	8.1	0.056	5.3	17		5.1	0.035	10.0	0.069	7.8
3		0.0	0.000	2.3	0.016	5.9	18		5.6	0.039	8.0	0.056	5.9
4		3.1	0.021	7.5	0.052	2.2	19		6.7	0.046	10.9	0.076	1.8
5		1.4	0.010	3.9	0.027	2.5	20		1.3	0.009	3.9	0.027	6.3
6		1.5	0.010	2.9	0.020	2.3	21		1.6	0.011	3.5	0.024	7.6
7		1.8	0.012	3.1	0.021	6.7	22		5.1	0.035	8.0	0.056	1.0
8		8.7	0.060	13.5	0.093	4.7	23		6.2	0.043	11.6	0.080	4.8
9		6.9	0.048	16.6	0.115	1.0	24		3.8	0.026	9.1	0.063	8.1
10		4.9	0.034	10.0	0.069	8.1	25		0.3	0.022	1.5	0.010	1.7
11		0.5	0.003	1.2	0.008	8.3	26		3.8	0.026	6.0	0.042	7.8
12		9.8	0.068	13.1	0.091	6.0	27	tr	1.1	0.008	2.0	0.014	7.3
13		7.1	0.049	12.0	0.083	8.5	28						3.8
14		0.8	0.006	2.0	0.014	4.0	29	0.7	4.4	0.030	7.0	0.049	5.3
15	0.2	4.3	0.030	6.9	0.048	7.4	30	0.1					5.6
							31						1.9
							Totaux	1.0	100.9	0.696	191.8	1.329	162.9

Actinomètre d'Arago - Mai 1933 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h.			13h.			18h.			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	36.3	23.0	13.3	53.2	39.1	14.1	22.3	21.7	0.6	12.6	1.00	0.0	0.00	12.6	1.00
2	39.6	25.0	14.6	55.4	41.3	14.1	26.0	24.5	1.5	12.6	1.00	0.0	0.00	12.6	1.00
3	43.2	28.7	14.5	34.3	28.7	5.6	19.2	18.4	0.8	6.6	0.52	0.0	0.00	6.6	0.52
4	39.4	24.6	14.8	52.9	38.8	14.1	22.6	21.8	0.8	12.6	1.00	0.0	0.00	12.6	1.00
5	39.5	24.8	14.7	54.7	39.7	15.0	22.0	21.0	1.0	12.6	0.84	1.5	0.12	12.1	0.96
6	39.7	25.6	14.1	54.7	40.6	14.1	23.0	22.6	0.4	12.8	1.00	0.0	0.00	12.8	1.00
7	41.5	26.3	15.2	48.7	34.1	14.6	16.2	15.6	0.6	12.8	1.00	0.0	0.00	12.8	1.00
8	40.2	24.9	15.3	47.4	32.4	15.0	15.0	14.5	0.5	10.4	0.81	1.2	0.09	11.6	0.90
9	41.5	25.1	16.4	50.0	35.6	14.4	18.6	18.0	0.6	12.8	1.00	0.0	0.00	12.8	1.00
10	40.3	25.3	15.0	54.8	40.8	14.0	25.6	24.7	0.9	7.5	0.59	1.0	0.07	8.5	0.66
11	40.4	27.0	13.4	53.0	38.6	14.4	19.8	18.9	0.9	11.0	0.84	1.3	0.10	12.3	0.94
12	38.1	22.4	15.7	49.0	34.6	14.4	17.4	16.3	1.1	13.1	1.00	0.0	0.00	13.1	1.00
13	38.9	23.3	15.6	44.7	32.5	12.2	17.6	16.8	0.8	13.1	1.00	0.0	0.00	13.1	1.00
14	37.1	24.9	12.2	46.2	34.1	12.1	21.1	19.8	1.3	10.8	0.82	0.8	0.06	11.6	0.88
15	40.1	25.5	14.6	54.4	39.8	14.6	26.6	25.2	1.4	11.6	0.89	0.8	0.06	12.4	0.95
16	42.0	27.5	14.5	52.8	38.3	14.5	20.3	19.6	0.7	13.2	1.00	0.0	0.00	13.2	1.00
17	41.2	24.8	16.4	50.1	35.4	14.7	18.5	17.6	0.9	13.2	1.00	0.0	0.00	13.2	1.00
18	33.2	21.5	11.7	49.0	34.3	14.7	21.4	18.6	2.8	11.5	0.87	0.6	0.05	12.1	0.92
19	36.8	20.6	16.2	42.6	32.1	10.5	19.6	18.5	1.1	9.6	0.73	1.6	0.12	11.2	0.85
20	20.2	15.9	4.3	46.2	35.0	11.2	27.4	24.7	2.7	8.3	0.63	1.5	0.12	9.8	0.75
21	42.4	28.9	13.5	52.0	37.9	14.1	21.6	20.8	0.8	13.3	1.00	0.0	0.00	13.3	1.00
22	23.8	17.8	6.0	38.3	27.6	10.7	15.0	13.0	2.0	8.2	0.62	2.2	0.17	10.4	0.79
23	38.7	22.8	15.9	48.9	34.3	14.6	26.9	21.4	5.5	13.3	1.00	0.0	0.00	13.3	1.00
24	39.2	23.3	15.9	53.1	37.9	15.2	20.2	19.8	0.4	8.8	0.66	0.4	0.03	9.2	0.69
25	41.0	25.9	15.1	51.6	36.7	14.9	21.4	20.0	1.4	10.8	0.81	0.8	0.07	11.6	0.88
26	42.9	28.0	13.9	42.2	32.8	9.4	27.7	24.2	3.5	8.0	0.60	0.5	0.04	8.5	0.64
27	43.0	28.2	14.8	50.3	37.1	13.2	24.0	23.0	1.0	5.6	0.42	3.6	0.27	9.2	0.69
28	43.4	29.6	13.8	53.2	38.8	14.4	22.0	20.8	1.2	13.4	1.00	0.0	0.00	13.4	1.00
29	42.4	26.4	16.0	45.1	30.4	14.7	14.2	13.1	1.1	8.6	0.64	0.3	0.02	8.9	0.66
30	22.0	16.6	5.4	50.6	33.4	17.2	14.4	13.9	0.5	5.8	0.43	1.1	0.08	6.9	0.51
31	43.7	26.1	17.6	47.8	32.4	15.4	17.8	16.0	1.8	9.5	0.71	1.5	0.11	11.0	0.82
Moyennes			13.9			13.6			1.3					352.7	0.87

- Vents -

Mai 1933 - Vitesse du vent en kilomètres par heure -

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	6.7	6	16	12.9	0
2	8.8	2	17	20.3	1
3	10.6	0	18	16.3	1
4	11.1	4	19	11.9	2
5	9.3	5	20	8.6	4
6	10.0	7	21	17.5	1
7	14.3	1	22	21.9	0
8	23.2	0	23	11.5	1
9	12.9	1	24	10.5	2
10	6.9	4	25	11.6	1
11	15.9	0	26	15.7	6
12	20.2	0	27	17.5	0
13	22.8	0	28	16.9	0
14	14.9	0	29	25.5	0
15	10.5	2	30	27.6	0
			31	24.5	0

Moyennes horaires et calmes

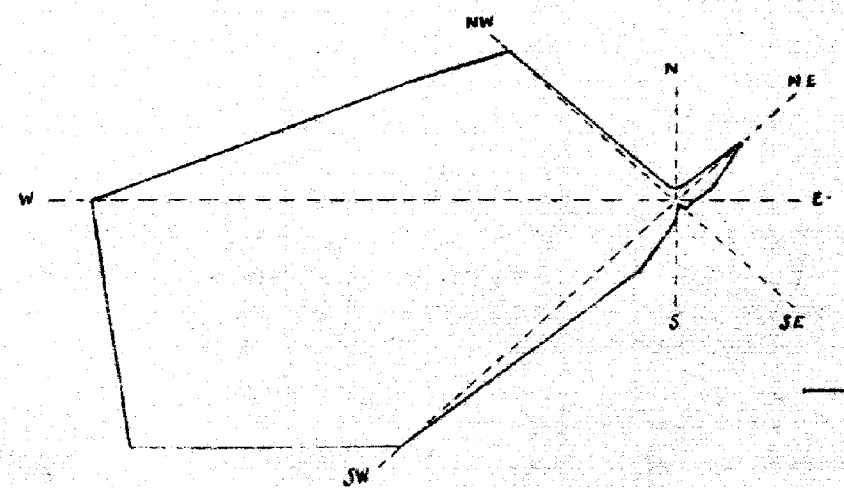
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	7.5	6	13	25.6	
2	7.1	5	14	28.3	
3	6.6	4	15	27.6	
4	5.9	4	16	27.5	
5	5.7	8	17	25.4	
6	4.9	9	18	23.0	
7	4.6	7	19	19.5	
8	10.0	1	20	14.4	
9	15.2		21	12.6	
10	19.3		22	9.6	
11	22.8		23	8.3	3
12	23.9		24	7.8	4

Fréquence des vents de chaque direction

N	3
NNE	5
NE	12
ENE	10
E	4
ESE	3
SE	3
SSE	1
S	6
SSW	20
SW	91
WSW	145
W	139
WNW	70
NW	57
NNW	4
Calmes	171

Deux sens du mot "Calme". 1° sens (1° et 2° tableau) il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente; 2° sens (3° tableau) dans le relevé des directions du vent aux heures rondes sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Echelle

50

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h.		13h.		18h.		
1		0	Cu	2		0	≡ (P)
2	Ci, Ci-cu, Cu	2	Ci, Ci-st, Ci-cu, Cu	2	Ci, Ci-cu, Cu-nb	9	
3	Ci-cu	3	Ci-st, Ci-cu, Cu, Cu-nb	8	Ci, Ci-cu	8	≡ de poussière
4	Ci-cu	tr	Ci, Cu	2	Ci, Cu	tr	
5		0	Ci	10	Ci	3	
6		0	Cu	2	Ci	tr	brume (P)
7	Ci-cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
8	Cu	4	Cu, Cu-nb	3	Ci, Ci-cu, Cu	2	
9	Ci, Ci-cu	6	Ci, Ci-cu, Cu	2	Ci, Cu	2	
10	Ci	6	Ci, Ci-st, Ci-cu, Cu	3	Ci-cu, Cu		
11		0	Cu	tr	Cu	tr	brume légère
12	Ci	2	Ci, Cu	1	Ci, Cu	2	
13	Ci, Cu	tr	Ci, Ci-cu, Cu	2	Ci	6	
14	Ci	7	Ci, Ci-cu, Cu	5	Ci	8	
15	Ci, Ci-cu	1	Ci, Ci-cu, Cu, Cu-nb	6	Ci-cu, Cu	7	
16	Ci	tr	Cu	tr	Ci	tr	g. vers minuit
17	Ci	tr	Ci, Cu	tr	Ci	tr	
18	Ci, Ci-cu, Cu	7	Ci, Ci-cu, Cu	2	Ci, Ci-cu, Cu	tr	
19	Ci-st	tr	Ci, Ci-st	8	Ci, Ci-cu, Ci-cu	8	⊕ inc. vers 9 heures.
20	Ci-cu, Cu	9	Ci-cu, Cu	9	Ci-cu, Cu	8	
21	Ci-cu, Cu	2	Ci-cu, Cu, Cu-nb	2	Ci, Cu	tr	
22	Ci-cu, Cu, Cu-nb, nb	9	Cu	8	Cu	tr	
23		0	Cu	1	Cu	tr	
24	Ci	tr	Ci, Ci-cu, Cu	8	Ci, Ci-cu, Ci-cu, Ci-st	9	○ inc. vers 14 heures.
25	Ci, Ci-cu, Cu	2	Ci, Ci-cu, Ci-st, Cu	5	Ci-cu, Cu	2	
26	Ci, Ci-cu	4	Ci, Ci-cu, Ci-st, Cu	9	Ci, Ci-cu	8	
27	Ci	8	Ci, Ci-cu	6	Ci, Ci-cu, Ci-st	10	⊕ vers 8h. ◐
28	Ci, Cu	tr	Cu	1	Cu	1	
29	Cu	3	Cu	8	Cu, Cu-nb	10	●
30	Cu	6	Cu	7	Cu-nb	9	g.
31	Cu	6	Cu	5	Cu	1	
Moyennes:		2.8		4.1		3.6	M. mensuelle : 3.5

Mai 1933

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau temps chaud.	Le 19. Premières roses trémières à l'W de l'Observatoire.
2	Temps chaud, se couvrant avec tendance orageuse.	
3	Orageux, tourbillons de poussière l'après-midi.	
4	Belle journée, assez chaude.	Le 23. Passage de cigognes vers 18h,30 allant du S au N.
5	Assez beau, couvert vers midi.	
6	Belle journée, assez chaude.	
7	Beau temps.	
8	Beau avec quelques nuages bas, assez frais.	
9	Beau et assez chaud, plus frais vers le soir.	
10	Assez beau et chaud à tendance orageuse.	
11	Beau et assez chaud.	
12	Belle journée sensiblement plus frais qu'hier.	
13	Assez beau et assez frais	
14	Beau avec quelques nuages supérieurs, assez chaud.	
15	Beau, assez nuageux avec tendance orageuse l'ap.m.	
16	Beau, très peu nuageux.	
17	Beau, température en baisse sur hier, frais l'ap-m.	
18	Belle journée.	
19	Assez belle journée, température en baisse sur hier.	
20	Beau, la temp^re se relève, légère tendance orageuse l'ap^m	
21	Belle journée, assez chaude.	
22	Menaçant le matin, s'améliorant, plus frais.	
23	Assez belle journée, peu nuageux.	
24	Assez beau se couvrant progressivement.	
25	Belle journée, chaleur douce.	
26	Beau et assez chaud avec tendance orageuse.	
27	Très nuageux à couvert et menaçant, averses le soir.	
28	Belle journée, peu nuageux.	
29	Mauvais temps, averses le soir.	
30	Journée nuageuse, temps frais.	
31	Assez nuageux le matin s'éclaircissant, plus frais	

Observatoire de Ksara

Mois de Juin 1933

Avant - propos

Pression atmosphérique. – Pression moyenne 681,05, en légère baisse sur Mai (681,93), supérieure à la normale de Juin (681,05).

Maximum 684,3 le 7 ; minimum 678,5 le 25.

La courbe est presque stationnaire tout le mois. Petites irrégularités assez nombreuses dues aux vents forts.

Température de l'air sous abri. – Température moyenne 21,78, un peu supérieure à la normale de Juin (21.70).

Maximum 36.3 le 13 (normale 34.3 ; minimum 7.0 le 7, (normale 9.1).

La température est en forte hausse du 6 au 9 (de 15° de moyenne à 27°). Le reste du mois elle se stabilise en général autour de 23,0. L'allure reste régulière.

Température près du sol. – Température moyenne 25.70 en hausse sur Mai (20.39).

Maximum 52.9 le 13 ; minimum 3.2 les 4 et 7.

Humidité relative. – Moyenne mensuelle 37 en baisse sur Mai (57), au dessous de la normale de Juin (47).

Maximum 94 le 4 ; minimum 13 les 7 et 9.

Oscillation diurne maxima 73 le 7 ; minima 11 le 17.

Précipitations. – Aucune.

B. 6

Pluies à Kbara en Juin 1933

1909	0,5 mm	1924	2.9 mm
1910	néant	1925	12.1
1911		1926	néant
1912		1927	
1913	32.9	1928	
1914	3.4	1929	1.3
—		1930	néant
1920	néant	1931	6.0
1921	7.7	1932	gouttes
1922	néant	1933	néant
1923	1.0		

Moyennes des 20 années = 3,39 mm.

Au mois de Juin il a plu 1 année sur 2 -

<u>Evaporation</u>. - Le total des évaporations diurnes est de 231,6.
Maximum 15,4 le 9.

<u>Condensation occulte</u>. - Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction les 30 jours du mois, ont recueilli respectivement 47,3 et 85,8 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0,328 et 0,595.

<u>Insolation</u>. - La fraction d'insolation est 0,95 pour l'ensemble du mois, égale à 1 pendant 25 jours.

<u>Vents</u>. - Au mois de Juin le totalisateur a enregistré 10998 kilomètres de vent (11251 en Mai). On a dépassé 600 kilomètres le 30, 500 les 1, 5, 6 et 23. Maximum de 61 kilomètres le 1. La vitesse du vent atteint par instants 16 m/s le 1, 15 m/s les 5 et 9, 14 m/s les 11, 17, 22 et 30, 13 m/s les 18, 23, 25 et 28.
Directions dominantes : secteur SW à W.

<u>Nébulosité</u>. - La nébulosité moyenne est 1.0 (normale 1.0). Presque tous les jours sont clairs.

Juin 1933

Pression

600 +

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	81.4	81.1	80.9	80.8	80.8	80.9	80.9	80.8	80.5	80.0	79.7	79.2	79.2	79.5	79.7	79.7	79.8
2	80.7	80.6	80.6	80.7	80.8	81.0	81.6	81.4	81.4	81.4	81.5	81.6	81.7	81.6	81.6	81.4	81.3
3	80.8	80.7	80.6	80.8	81.2	81.3	81.6	81.7	81.7	81.8	81.9	81.8	81.5	81.3	81.2	81.3	81.3
4	82.2	82.1	82.0	82.0	82.2	82.4	82.6	82.5	82.4	82.2	81.9	81.5	81.2	81.3	81.2	81.0	81.2
5	80.8	80.6	79.9	79.9	80.0	79.8	79.3	78.9	78.9	78.8	79.0	79.1	79.2	79.4	79.3	79.6	80.3
6	81.1	80.8	80.6	80.5	80.5	80.6	80.8	81.1	81.2	81.2	81.3	81.3	81.4	81.6	81.7	81.7	81.8
7	82.7	82.8	82.8	82.8	82.9	83.0	83.5	83.5	83.5	83.3	83.3	82.8	82.6	82.6	82.6	82.5	82.4
8	83.6	83.5	83.5	83.5	83.5	83.6	83.6	83.6	83.6	83.7	83.8	83.9	83.7	83.6	83.5	83.3	83.3
9	82.8	82.6	82.4	82.2	82.2	82.2	82.3	82.1	81.8	81.7	81.5	81.3	81.3	81.4	81.3	81.2	81.4
10	81.2	80.9	80.9	80.0	81.2	81.5	81.6	81.6	81.6	81.7	81.6	81.5	81.5	81.3	81.2	80.9	81.2
11	82.2	82.2	82.3	82.3	82.4	82.5	82.6	82.7	82.7	82.7	82.8	82.8	82.6	82.6	82.6	82.6	82.2
12	82.5	82.4	82.4	82.6	82.6	82.7	83.0	83.1	83.1	83.0	82.6	82.3	81.7	81.7	81.4	81.5	81.6
13	82.6	82.5	82.4	82.4	82.3	82.4	82.5	82.7	82.9	82.8	82.4	81.0	81.8	81.6	81.5	81.3	80.0
14	79.5	79.5	79.4	79.4	79.7	79.9	80.4	80.5	80.7	80.8	80.9	81.0	80.8	80.6	80.7	80.7	80.7
15	80.8	80.7	80.3	80.2	80.3	80.6	80.9	80.9	81.0	81.0	80.9	80.6	80.6	80.6	80.6	80.8	81.0
16	81.4	81.4	81.5	81.5	81.5	81.6	81.7	81.9	82.0	82.1	82.2	82.2	82.2	82.1	81.8	81.7	81.8
17	82.2	81.9	81.8	81.7	81.7	81.8	81.9	81.8	81.8	82.0	82.0	82.1	82.1	82.0	81.9	81.9	81.9
18	81.7	81.4	81.5	81.5	81.9	82.0	82.2	82.0	81.9	81.6	81.5	81.1	80.7	80.4	80.2	80.1	79.9
19	80.0	79.8	79.7	79.7	79.9	80.0	80.2	80.3	80.1	80.0	79.7	79.4	79.2	79.0	78.8	78.6	78.7
20	78.8	78.8	78.8	79.0	79.2	79.7	80.2	80.2	80.0	79.8	79.7	79.3	79.0	79.0	78.9	78.8	78.9
21	80.1	80.0	80.0	80.1	80.2	80.4	80.6	80.7	80.7	80.6	80.6	80.5	80.5	80.5	80.4	80.3	80.3
22	80.9	80.9	80.8	80.8	80.8	80.8	81.4	81.3	81.0	80.9	80.8	80.8	80.7	80.7	80.3	80.2	79.0
23	81.0	80.8	80.8	80.7	80.7	80.7	80.8	80.4	80.4	80.0	79.9	79.4	79.5	79.6	79.5	79.4	79.4
24	81.3	81.3	81.4	81.4	81.5	81.7	81.8	81.8	81.6	81.5	80.1	80.7	80.5	80.1	80.0	79.8	79.7
25	80.3	80.1	80.1	80.1	80.1	80.2	80.3	80.2	80.0	79.9	79.8	79.8	79.6	79.5	79.2	78.8	78.4
26	79.6	79.4	79.3	79.1	79.3	79.4	79.7	79.6	79.5	79.3	78.9	78.9	78.7	78.7	78.6	78.5	78.5
27	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.7	80.1	80.0	79.9	79.8	79.4	79.2	78.1	78.8	78.8	78.7	78.4
28	79.6	79.6	79.5	79.4	79.4	79.7	79.8	79.7	79.7	79.6	79.4	79.2	79.3	79.3	79.8	80.0	79.6
29	81.0	81.0	81.0	81.3	81.4	81.6	81.9	82.1	81.9	82.1	82.1	82.0	81.8	81.9	81.8	81.7	81.6
30	81.6	81.4	81.4	81.5	81.5	81.6	81.9	82.0	81.7	81.3	81.0	80.9	80.3	80.3	80.2	80.2	80.1
Moy. Pression	81.13	81.01	80.94	80.91	81.04	81.18	81.39	81.37	81.31	81.22	81.07	80.94	80.77	80.75	80.68	80.61	80.52

Juin 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
79.9	80.2	80.1	80.4	80.8	80.9	80.9	80.34	79.2	12.0	81.5	0.1	2.3	1
81.4	81.4	81.5	81.5	81.4	81.3	81.0	81.26	80.5	2.4	81.7	13.0	1.2	2
81.4	81.6	81.8	82.1	82.4	82.4	82.4	81.53	80.6	3.0	82.4	23.0	1.8	3
81.0	81.5	81.8	81.8	81.8	81.5	81.5	81.78	81.0	16.0	82.6	7.0	1.6	4
80.7	81.1	81.6	81.7	81.6	81.6	81.2	80.09	78.8	10.0	81.7	21.0	2.9	5
82.0	82.1	82.2	82.5	82.7	82.8	82.7	81.51	80.5	4.0	82.8	23.0	2.3	6
82.7	83.5	83.7	84.2	84.2	83.9	83.7	83.15	82.4	17.0	84.3	22.3	1.9	7
83.3	83.3	83.6	83.8	83.7	83.5	83.2	83.55	83.3	17.0	83.9	12.0	0.6	8
81.5	81.6	81.6	82.0	81.9	81.6	81.5	81.81	81.2	16.0	83.2	0.1	2.0	9
81.5	81.7	81.8	82.2	82.3	82.4	82.4	81.49	80.9	16.0	82.4	24.0	1.5	10
81.9	82.0	82.2	82.2	82.5	82.5	82.6	82.45	81.8	17.8	82.9	7.2	1.1	11
81.9	82.2	82.5	82.8	82.9	82.8	82.6	82.41	81.4	15.0	83.2	9.4	1.8	12
81.2	81.2	81.1	80.9	80.8	80.3	79.9	81.69	79.9	24.0	82.9	0.0	3.0	13
81.1	81.0	81.2	81.4	81.6	81.5	81.3	80.59	79.4	3.0	81.5	22.0	2.1	14
81.3	81.5	81.7	81.9	81.8	81.8	81.7	80.98	80.2	4.0	81.9	21.0	1.7	15
82.3	82.4	82.5	82.6	82.6	82.5	82.4	82.00	81.4	1.0	82.6	21.0	1.2	16
81.9	81.7	81.3	81.7	82.0	82.0	82.0	81.88	81.3	20.0	82.3	0.1	1.0	17
80.2	79.9	80.3	80.7	80.8	80.6	80.2	81.01	79.9	19.0	82.3	7.1	2.4	18
78.8	78.8	78.9	79.4	79.4	79.4	79.3	79.46	78.6	16.0	80.3	8.0	1.7	19
79.5	79.7	79.8	80.3	80.5	80.3	80.1	79.51	78.8	16.0	80.5	22.0	1.7	20
80.3	80.3	80.8	81.3	81.0	81.0	81.0	80.51	80.0	3.0	81.0	22.0	1.0	21
80.3	80.3	80.4	80.9	80.9	81.1	81.1	80.71	79.0	17.0	81.0	0.1	2.0	22
79.5	79.8	80.7	81.3	81.3	81.4	81.4	80.35	79.4	16.0	81.4	23.0	2.0	23
79.8	79.9	80.1	80.4	80.6	80.6	80.4	80.75	79.7	17.0	81.8	8.0	2.1	24
78.4	79.8	80.2	79.7	79.8	79.8	79.6	79.74	78.3	18.4	80.4	0.1	2.1	25
79.8	79.0	79.2	79.5	79.6	79.6	79.6	79.22	78.5	16.0	79.8	18.0	1.3	26
78.4	79.0	79.7	79.8	79.9	80.0	79.7	79.37	78.4	17.0	80.1	7.0	1.7	27
80.0	79.9	80.2	80.7	81.0	81.2	81.1	79.86	79.3	14.0	81.2	23.0	1.9	28
81.7	81.7	82.0	82.1	81.7	81.5	81.4	81.68	81.0	3.0	82.3	10.4	1.3	29
80.2	80.0	79.8	79.8	79.7	79.4	79.2	80.71	79.2	24.0	82.0	8.0	2.8	30
80.80	80.94	81.14	81.39	81.44	81.37	81.21							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 81,05 Ecart des valeurs extrêmes : 6,0

Juin 1933

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	11.0	10.9	10.7	10.7	10.7	11.4	16.8	18.4	21.4	22.9	22.8	23.4	23.7	22.8	21.4	19.4	17.4
2	12.5	12.1	12.0	11.9	11.9	12.9	14.4	15.7	17.1	18.5	19.7	20.6	20.8	20.9	20.9	20.7	19.6
3	13.8	13.9	15.2	14.5	13.5	14.0	18.1	19.5	21.6	22.1	23.0	23.1	22.9	22.9	22.2	20.8	19.8
4	9.5	9.1	8.0	8.0	7.5	9.6	12.7	15.2	18.1	20.6	21.1	22.5	22.7	21.1	20.7	20.2	19.9
5	13.0	12.3	12.0	11.4	10.5	11.6	16.6	19.9	22.3	23.1	23.7	23.7	23.0	23.4	23.1	22.3	21.6
6	14.0	13.9	13.5	13.4	13.4	13.2	13.1	13.2	13.3	13.6	14.9	16.6	17.5	17.2	17.7	17.6	17.8
7	10.3	9.8	9.1	8.0	7.2	8.3	11.9	15.2	19.3	22.2	24.6	26.2	27.3	26.7	25.8	25.7	25.0
8	14.4	14.7	14.4	14.7	13.9	15.1	18.7	22.2	25.7	27.8	28.7	28.7	28.9	29.1	28.9	28.5	28.0
9	20.4	19.2	17.6	18.4	18.2	18.6	22.2	26.2	30.0	32.2	35.2	35.4	35.0	34.5	34.2	33.3	31.7
10	23.7	23.3	22.9	19.7	21.4	21.9	26.2	28.4	30.2	30.7	30.7	30.0	30.3	30.1	29.7	28.4	25.4
11	16.8	14.7	12.5	11.7	12.2	12.9	18.4	19.8	22.4	22.0	23.3	24.3	24.4	24.2	23.3	22.8	22.6
12	15.8	16.5	16.8	13.9	13.4	14.8	18.5	21.0	22.9	25.8	28.0	29.6	31.0	31.6	31.3	30.0	29.8
13	18.0	17.4	16.5	17.4	17.2	17.1	22.6	26.3	28.5	32.6	34.0	35.3	36.3	35.8	35.5	35.0	33.8
14	25.6	24.6	25.6	24.0	22.5	22.5	24.5	26.3	28.0	28.0	27.0	27.0	26.5	25.8	24.9	24.7	22.5
15	16.5	16.5	17.0	17.3	16.6	17.0	19.4	22.2	23.0	24.1	25.2	25.5	25.7	25.3	24.5	23.5	23.4
16	16.7	16.4	13.5	12.5	11.7	13.5	19.0	20.0	21.7	22.9	24.0	24.6	24.4	24.4	23.5	22.6	21.0
17	15.4	15.5	15.4	15.0	14.1	15.2	19.0	22.0	23.8	24.5	25.4	24.8	24.6	24.5	23.8	23.4	22.5
18	15.5	15.5	14.7	14.8	14.3	12.7	17.6	21.8	23.7	26.0	27.2	27.2	27.1	27.0	25.5	25.3	24.6
19	16.2	16.1	15.4	16.0	15.5	16.2	20.7	24.5	26.7	29.2	31.2	31.4	31.4	31.1	30.8	30.6	29.7
20	19.4	16.1	17.6	16.0	16.0	15.7	21.8	24.4	26.5	28.7	29.7	30.1	28.8	28.2	27.6	26.8	25.7
21	16.6	15.8	14.8	13.4	17.8	19.6	20.8	23.8	25.8	26.3	27.1	26.5	27.2	26.8	26.0	25.8	25.3
22	20.0	18.4	17.4	16.8	17.4	17.8	21.5	23.8	27.3	27.8	28.3	28.1	28.3	27.6	26.7	25.8	24.4
23	18.8	20.1	19.1	20.1	17.4	16.9	21.8	25.0	27.0	29.0	30.3	30.5	30.3	29.6	29.3	28.9	27.8
24	16.8	15.3	14.5	14.7	13.3	16.8	20.8	24.3	27.8	30.0	32.2	32.5	32.2	32.1	31.5	29.9	29.1
25	18.2	17.8	18.5	16.6	17.6	18.8	24.8	28.3	29.7	32.2	31.5	32.0	32.3	32.6	32.2	31.6	30.4
26	21.4	21.0	18.3	17.0	16.2	17.1	21.8	24.0	27.8	29.8	31.3	31.7	31.5	31.0	30.1	29.1	27.7
27	14.8	14.4	13.5	12.9	11.9	12.9	17.9	21.9	25.9	28.9	30.6	32.2	31.9	30.6	30.0	29.6	28.4
28	21.9	21.5	21.4	19.0	19.0	19.4	24.4	26.9	28.9	30.9	31.7	30.9	31.4	30.5	28.8	28.4	27.5
29	17.9	15.5	17.1	16.9	18.3	18.9	23.0	26.9	28.9	29.9	31.1	30.8	31.2	31.3	30.5	28.9	27.4
30	23.3	23.2	23.6	23.6	23.3	23.4	26.0	28.4	29.6	30.5	31.2	31.9	31.5	31.1	30.7	29.9	28.3
Moy. hor	16.94	16.38	16.02	15.24	15.03	15.86	19.83	22.52	24.83	26.43	27.49	27.90	28.00	27.66	27.04	26.32	25.27

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
16.1	14.1	13.2	13.2	13.2	12.8	12.6	16.29	10.2	5.11	23.9	18.6	13.7	1
19.0	18.1	17.2	15.2	14.8	13.6	13.6	16.10	11.9	11.0	21.6	15.6	9.7	2
18.1	15.9	14.2	12.9	12.5	11.5	11.1	17.38	11.1	24.0	23.6	11.6	12.5	3
18.6	16.9	15.7	15.7	14.7	14.1	14.0	15.67	7.2	11.11	23.2	12.5	16.0	4
21.1	20.1	18.3	16.8	15.3	14.6	14.2	18.08	10.5	5.0	23.7	12.0	13.2	5
17.7	17.6	17.1	15.7	15.0	14.3	10.11	14.94	10.11	24.0	18.3	17.5	7.9	6
23.7	20.8	20.3	18.8	18.6	16.7	15.7	18.22	7.0	5.1	27.11	13.2	20.4	7
26.7	24.3	23.0	22.8	22.3	21.6	21.9	22.71	13.7	11.6	29.1	14.0	15.4	8
30.2	28.8	27.4	27.4	25.2	24.3	23.0	27.03	17.6	3.0	35.5	11.2	17.9	9
23.7	22.2	20.8	20.2	19.4	18.8	18.2	24.84	18.2	24.0	31.7	10.11	13.5	10
21.5	20.3	20.1	20.2	16.8	16.5	15.7	19.14	11.0	2.7	24.9	13.1	13.9	11
27.5	25.5	23.0	21.5	20.5	19.5	20.0	22.84	13.11	5.0	31.9	13.9	18.5	12
32.2	30.7	30.0	28.9	26.3	24.9	25.4	27.40	15.11	4.5	36.3	13.0	20.9	13
21.0	19.1	18.4	18.4	17.6	17.5	17.0	23.29	17.0	24.0	28.4	8.6	11.4	14
20.5	19.2	18.3	17.7	17.6	16.8	16.8	20.40	15.5	2.4	26.0	12.8	10.2	15
19.6	17.7	16.7	16.6	16.4	15.7	15.8	18.87	11.5	4.4	24.6	12.0	13.1	16
21.5	19.9	20.0	19.0	17.6	16.1	15.6	19.94	14.1	5.0	25.4	11.0	11.3	17
23.5	22.4	22.0	19.4	18.9	18.7	19.0	20.77	11.0	4.9	27.7	11.6	16.0	18
28.3	27.0	25.1	23.5	22.2	21.8	20.0	24.19	15.2	4.2	31.4	13.0	16.2	19
23.3	21.9	20.2	19.2	17.8	17.3	17.2	22.34	15.7	6.0	30.1	12.0	14.4	20
24.7	24.0	23.6	21.8	21.3	20.4	19.9	22.30	13.4	4.0	27.4	13.3	14.0	21
23.1	22.1	22.1	21.4	20.9	19.3	20.2	22.77	16.6	4.5	28.6	12.6	12.0	22
26.8	25.3	25.1	22.8	21.8	21.4	21.0	24.42	16.8	5.6	31.3	12.3	14.5	23
27.4	25.8	25.4	23.3	24.3	21.8	21.1	24.29	12.4	4.8	32.6	11.8	20.2	24
29.0	26.6	25.8	24.3	23.3	23.2	22.3	25.81	16.6	4.0	33.0	13.6	16.4	25
25.4	22.4	20.9	18.8	18.1	17.3	14.7	23.52	14.7	24.0	31.9	12.6	17.2	26
26.4	26.4	24.6	25.0	22.9	19.9	21.9	23.14	11.4	4.5	32.7	12.1	21.3	27
25.4	23.0	22.7	22.8	22.6	19.9	18.5	24.89	13.0	4.3	33.0	10.7	14.0	28
25.6	24.4	23.5	23.5	26.2	25.4	25.2	24.89	15.5	2.0	31.5	11.7	16.0	29
27.1	25.4	24.9	23.9	23.5	22.4	21.3	26.58	21.3	24.0	32.3	11.5	11.0	30
23.82	22.26	21.32	20.36	19.55	18.50	18.11							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 21°.78 . Ecart des valeurs extrêmes : 29°.3 .

Juin 1933

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	7.0	7.0	7.0	6.1	7.3	16.8	24.5	27.2	33.5	32.8	27.6	31.3	31.0	32.3	28.9	27.9	17.5
2	11.0	10.6	10.5	10.0	11.0	14.6	21.3	22.8	28.9	31.5	31.0	35.1	32.0	35.5	36.1	33.0	22.0
3	9.0	10.2	11.1	10.0	9.9	19.5	22.6	28.8	31.9	35.3	36.0	37.0	39.2	38.0	37.2	35.0	21.9
4	5.8	5.0	4.3	3.2	5.0	15.3	23.0	24.0	32.5	37.1	33.2	35.8	37.9	35.0	35.2	30.4	22.0
5	9.1	8.8	8.0	7.2	9.3	12.3	22.3	25.0	33.9	32.8	33.2	33.5	34.8	34.2	36.6	30.0	22.5
6	11.0	11.0	10.5	10.6	10.9	12.5	14.2	21.5	28.3	30.2	29.9	31.0	24.8	30.7	32.9	33.0	22.5
7	6.0	5.6	4.8	3.2	4.0	15.6	18.5	23.9	35.3	38.8	41.0	43.2	43.9	43.8	40.0	32.1	26.6
8	10.3	10.9	10.0	9.0	10.0	18.2	24.0	29.9	39.0	44.8	42.0	42.8	43.1	43.9	44.0	42.7	32.0
9	16.0	14.9	13.2	14.3	15.0	20.0	28.5	32.8	42.8	47.6	45.0	44.8	44.2	42.1	44.1	41.0	35.0
10	19.9	19.9	19.9	16.8	17.0	19.5	29.0	34.5	41.7	42.0	44.6	40.8	40.0	42.0	40.0	39.5	27.2
11	13.2	10.9	9.0	7.1	8.0	15.0	24.8	29.7	35.8	33.0	35.8	40.3	40.5	38.3	38.2	37.8	23.2
12	12.7	13.5	12.8	10.5	9.4	15.0	25.6	30.8	40.0	44.7	47.0	48.6	49.7	52.0	47.2	44.0	34.8
13	14.0	13.0	13.0	11.0	13.5	23.6	30.5	36.3	42.5	49.2	52.9	52.5	52.0	52.0	50.0	47.0	37.8
14	21.0	19.9	21.0	21.0	18.8	25.0	30.2	32.5	42.5	45.0	40.4	41.8	41.0	40.6	40.0	38.9	34.8
15	13.9	11.7	14.0	13.8	13.0	22.9	26.0	31.1	34.8	39.0	39.4	41.0	41.8	40.0	36.2	31.7	21.0
16	13.5	12.0	9.2	7.7	10.0	23.9	25.0	31.1	36.0	37.1	40.2	40.3	41.1	40.0	40.9	36.9	23.2
17	11.8	11.6	11.0	10.0	11.0	23.7	24.9	36.1	39.0	41.0	41.3	42.9	42.7	41.1	39.0	36.1	25.0
18	12.9	12.0	10.0	7.8	8.3	20.9	25.0	31.8	40.0	44.0	45.4	42.9	40.2	37.0	32.5	32.2	25.0
19	13.5	12.8	12.5	12.8	12.8	21.3	28.8	31.5	35.8	42.1	46.4	46.6	47.0	45.9	45.0	43.7	44.8
20	15.0	13.0	12.6	10.2	12.3	22.8	29.2	32.9	43.0	47.0	47.2	46.8	45.0	42.8	40.0	38.8	27.5
21	11.0	10.9	8.0	10.0	12.3	22.0	26.2	30.2	38.1	39.0	39.9	38.9	43.0	40.0	40.0	35.0	27.6
22	16.0	14.9	13.8	12.8	9.0	24.0	29.9	31.1	44.0	42.2	40.8	38.0	43.0	45.3	40.0	35.0	25.0
23	16.9	13.9	16.9	15.0	13.2	23.5	33.3	38.1	39.0	41.2	39.8	41.0	42.1	41.0	40.0	36.5	28.0
24	15.0	14.0	10.9	9.0	8.9	22.3	29.2	31.0	45.9	49.0	49.9	50.0	46.8	46.0	43.2	37.8	29.5
25	14.9	14.4	13.0	12.2	13.0	25.0	33.8	41.0	45.5	47.5	43.0	46.1	49.9	46.1	44.9	41.0	30.8
26	18.0	15.0	12.2	11.8	12.0	24.6	32.6	37.8	42.2	43.0	46.8	48.5	47.8	49.2	47.6	47.0	42.0
27	11.0	10.8	9.9	8.0	9.0	21.0	27.8	30.5	41.3	46.2	49.0	47.3	46.6	43.0	43.7	40.0	29.0
28	17.0	16.8	15.9	12.9	15.0	18.0	30.0	35.0	43.8	47.6	49.0	46.6	46.0	45.1	40.0	44.1	29.4
29	13.0	12.5	13.0	12.2	14.1	22.0	30.5	33.1	40.9	42.0	44.3	46.0	48.0	47.7	47.1	43.4	29.0
30	20.0	20.0	20.9	20.0	20.0	24.3	32.2	35.0	40.3	40.0	40.8	44.9	44.3	42.8	42.8	40.0	31.1
Moy. hor.	13.31	12.48	11.96	10.87	11.43	20.17	26.88	31.33	38.61	41.11	41.23	42.21	42.31	41.48	40.51	37.98	27.92

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
14.4	14.2	14.0	14.7	14.1	14.0	14.0	18.63	6.1	4.0	35.5	9.0	27.4	1
18.0	14.3	14.5	14.0	10.0	11.9	9.5	20.46	9.5	24.0	38.0	16.0	28.5	2
16.8	13.9	10.0	9.6	9.0	6.8	6.0	21.05	6.0	24.0	39.2	13.1	33.2	3
18.0	14.0	11.6	12.0	11.0	10.5	10.3	19.67	3.2	4.5	37.9	13.8	34.7	4
17.8	15.0	13.8	14.0	12.9	12.0	12.0	20.46	7.2	4.0	36.6	15.0	29.4	5
16.2	13.6	12.9	10.6	9.3	7.2	7.0	18.44	7.0	24.0	33.0	16.0	26.0	6
22.3	19.0	18.1	14.3	14.0	13.2	11.0	22.72	3.2	4.3	43.9	13.3	40.7	7
27.2	21.0	19.5	20.7	19.5	18.0	18.3	26.70	9.0	4.2	44.8	10.5	35.8	8
31.5	27.3	25.8	24.0	22.0	19.5	19.0	29.74	13.2	3.0	47.6	10.0	34.4	9
22.8	19.0	18.3	16.9	16.0	16.2	14.0	27.40	14.0	24.0	44.6	11.0	30.6	10
20.0	18.0	18.1	17.8	13.0	11.9	11.0	22.93	7.1	4.6	40.5	13.0	33.4	11
25.8	21.0	20.0	17.2	17.0	16.1	15.0	27.68	9.4	5.8	52.0	14.0	42.6	12
32.0	26.9	26.0	24.0	23.0	21.0	21.0	31.86	11.0	4.0	52.9	11.0	41.9	13
20.0	17.2	16.5	15.0	14.7	14.2	13.0	27.29	13.0	24.0	46.0	10.0	32.0	14
20.0	16.8	15.8	15.0	15.0	14.0	13.9	24.97	11.7	2.0	41.8	13.2	30.1	15
20.0	16.0	14.9	14.0	13.9	13.0	11.8	23.18	7.7	4.0	41.1	13.0	33.4	16
21.0	18.5	17.8	16.0	14.0	12.5	11.2	25.09	10.0	4.0	42.9	12.0	32.9	17
22.3	21.0	18.2	16.0	15.2	16.0	15.0	24.86	7.8	4.3	45.0	11.0	37.2	18
32.0	27.2	24.2	20.0	19.9	18.9	16.0	29.23	12.5	3.2	47.0	12.8	34.5	19
22.0	18.9	17.7	15.5	13.3	14.0	13.8	26.72	10.2	4.2	47.2	11.3	37.0	20
24.0	22.0	20.0	18.0	18.0	17.0	16.0	26.30	8.0	3.4	43.0	13.3	35.0	21
20.9	20.0	20.0	16.5	18.4	17.0	16.0	26.40	12.8	4.0	45.5	14.0	32.5	22
25.0	23.0	21.5	18.2	18.2	17.9	15.7	27.45	13.2	5.0	42.1	13.1	28.9	23
26.4	23.5	21.5	19.9	20.9	17.0	16.8	28.39	5.9	5.0	50.0	12.0	44.1	24
27.5	25.0	21.0	20.0	20.0	20.0	18.0	29.73	12.2	4.0	49.9	13.0	37.7	25
30.0	24.0	20.5	17.9	15.9	14.8	12.0	29.73	11.8	3.0	49.2	13.0	37.4	26
25.0	24.2	21.0	21.8	17.6	16.0	19.9	27.42	8.0	4.3	49.0	11.0	41.0	27
25.0	21.8	21.0	20.0	20.0	15.5	14.6	28.64	12.9	4.2	42.0	11.0	36.1	28
25.0	22.8	22.0	21.5	22.8	22.9	22.9	29.11	12.2	4.0	48.0	13.0	35.8	29
26.5	23.0	23.0	20.0	20.6	20.0	19.0	29.65	19.0	24.0	44.9	12.0	25.9	30
23.18	19.98	18.55	16.97	16.19	15.18	14.36							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 25.70 Ecart des valeurs extrêmes : 49.7

Juin 1933

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	52	50	52	52	58	52	38	36	30	29	29	28	31	38	32	34	40
2	69	69	70	69	70	66	62	53	50	48	44	42	42	40	38	36	35
3	22	22	23	29	31	35	34	30	23	23	24	25	30	26	26	30	35
4	78	80	90	92	92	82	66	53	40	34	30	22	22	33	27	23	21
5	33	35	38	40	42	53	44	33	30	27	18	21	26	35	42	46	52
6	70	72	72	69	70	68	59	55	50	50	48	47	48	49	52	50	51
7	78	81	78	86	77	78	69	47	34	23	17	14	13	14	22	22	27
8	30	25	29	25	27	30	30	30	26	26	21	22	22	23	24	25	27
9	36	40	42	42	44	45	44	41	28	23	16	14	14	13	14	13	15
10	29	30	30	35	36	40	33	30	28	26	26	27	27	29	24	23	34
11	30	34	56	51	46	57	42	38	31	33	31	32	35	31	34	30	30
12	31	30	31	32	34	40	38	33	30	26	21	14	14	18	24	25	22
13	29	30	34	33	34	40	33	32	27	26	23	21	19	19	19	19	21
14	26	27	26	26	30	32	27	25	18	23	27	26	23	22	26	30	38
15	38	39	36	38	46	48	49	45	45	42	44	42	41	43	46	49	49
16	41	41	41	46	64	65	49	49	45	43	40	40	40	39	38	38	41
17	42	39	37	36	38	40	42	36	34	34	37	44	45	45	46	46	45
18	38	38	43	46	49	52	46	40	38	34	34	37	36	35	35	36	37
19	43	44	45	46	47	50	45	38	37	34	27	24	24	25	37	25	25
20	34	40	39	40	42	47	41	39	34	31	30	32	42	41	38	42	44
21	43	43	45	45	43	46	45	42	38	38	42	45	44	44	47	44	48
22	50	52	54	56	55	62	53	57	42	40	41	42	41	44	44	46	47
23	47	53	46	47	52	52	46	41	38	27	23	25	26	34	32	33	34
24	26	30	30	30	33	37	37	32	27	22	23	24	29	32	36	36	34
25	30	31	31	31	31	38	35	33	28	27	28	28	27	26	25	24	22
26	30	29	32	34	37	37	33	31	24	21	21	22	27	31	33	35	30
27	40	42	43	45	45	47	42	38	30	29	27	27	28	32	31	31	34
28	27	28	28	30	30	34	34	33	30	29	25	33	34	31	42	38	38
29	42	42	42	42	41	46	42	34	32	30	28	27	27	26	26	27	34
30	33	32	30	28	28	32	30	26	26	24	23	23	22	23	27	23	23
Moy. hor.	41	42	43	44	46	48	43	38	33	31	29	29	30	31	33	33	34

Juin 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
51	60	65	65	64	65	68	47	26	11.7	68	24.0	42	1
28	29	38	34	39	23	26	47	20	23.4	70	3.0	50	2
39	47	50	58	64	70	75	36	19	6.4	75	24.0	56	3
34	27	27	23	25	27	30	45	19	12.4	94	4.4	75	4
60	62	59	59	66	68	69	44	15	11.4	70	22.4	55	5
55	58	58	62	67	74	78	60	46	11.5	78	24.0	32	6
30	29	31	30	31	30	31	41	13	13.0	86	4.0	73	7
28	30	31	32	33	34	33	28	21	11.0	42	6.4	21	8
17	18	20	21	25	26	28	27	13	14.0	46	5.6	33	9
28	28	28	27	27	27	30	29	20	15.5	42	5.7	22	10
32	31	30	25	31	30	30	35	25	21.0	61	5.7	36	11
23	27	28	30	30	30	26	27	14	13.0	40	6.0	26	12
22	22	22	22	23	24	24	26	19	14.0	40	6.0	21	13
48	49	48	38	34	32	34	31	18	9.0	51	19.3	33	14
55	62	62	51	44	37	27	45	27	24.0	62	12.0	35	15
42	46	48	46	45	44	42	45	38	16.0	65	6.0	27	16
45	41	38	39	42	44	44	41	34	10.0	45	14.0	11	17
39	38	39	41	41	37	39	40	33	10.4	54	5.8	21	18
29	27	31	30	33	31	33	35	23	14.3	52	6.4	29	19
49	44	46	45	46	42	45	41	30	11.0	50	17.9	20	20
48	42	41	46	50	49	49	45	36	9.3	50	22.0	14	21
48	50	45	46	44	48	47	48	40	10.0	62	6.0	22	22
33	32	26	28	25	25	25	35	22	22.8	54	5.6	32	23
31	30	30	30	26	28	27	30	22	10.0	38	7.4	16	24
26	30	32	36	35	34	34	30	22	17.0	38	5.7	16	25
40	40	40	40	38	37	39	33	20	11.4	46	18.2	26	26
35	30	31	27	33	34	34	35	26	11.2	47	6.0	21	27
38	40	38	35	30	35	39	33	25	11.0	42	15.0	17	28
36	36	37	35	30	29	31	34	25	14.5	46	6.0	21	29
25	25	26	27	30	32	35	27	22	15.0	35	24.0	13	30
37	38	38	38	38	38	39							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 37 Ecart des valeurs extrêmes : 81

Juin 1933

- Distribution de la température près du sol -

Températures				N. H. O	%
de	0	à	5	5 ½	0.01
"	5	à	10	42 ½	0.06
"	10	à	15	151	0.21
"	15	à	20	99 ½	0.14
"	20	à	25	88 ½	0.12
"	25	à	30	67 ½	0.09
"	30	à	35	64 ½	0.09
"	35	à	40	71	0.10
"	40	à	45	80 ½	0.11
"	45	à	50	44 ½	0.06
"	50	à	55	5 ½	0.01
					1.00

Les observations ont porté sur les 720 heures du mois.
Le pourcentage est basé sur ce chiffre.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en mm	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en mm	Evaporation en m.m.	Dates	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en mm.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en mm.	Evaporation en m.m.
1		1.8	0.012	3.9	0.027	8.6	16		2.8	0.019	3.3	0.023	3.6
2		3.2	0.022	3.7	0.026	7.4	17		0.3	0.002	0.7	0.005	8.2
3		0.0	0.000	0.0	0.000	6.6	18		0.7	0.005	2.0	0.014	2.8
4		13.2	0.092	20.3	0.141	7.0	19		1.1	0.008	2.2	0.015	9.6
5	g.	2.2	0.015	2.4	0.017	3.9	20		1.7	0.012	2.9	0.020	2.8
6		3.6	0.025	3.9	0.027	4.7	21		0.0	0.000	0.5	0.003	7.5
7		7.6	0.053	17.9	0.124	7.7	22		0.3	0.002	3.3	0.023	8.1
8		0.0	0.000	0.0	0.000	5.3	23		1.0	0.007	1.4	0.010	4.0
9		0.6	0.004	1.0	0.007	15.4	24		0.0	0.000	0.0	0.000	4.3
10		0.0	0.000	0.7	0.005	14.4	25		0.0	0.000	0.6	0.004	11.3
11		2.3	0.016	4.1	0.028	6.6	26		0.7	0.005	2.2	0.015	6.7
12		0.7	0.005	1.3	0.009	8.7	27		1.1	0.008	1.5	0.010	10.9
13		0.4	0.003	1.1	0.008	9.8	28		0.0	0.000	0.5	0.003	6.4
14		0.0	0.000	0.4	0.003	4.3	29		0.5	0.003	1.6	0.011	11.9
15		1.5	0.010	2.4	0.017	9.1	30		0.0	0.000	0.0	0.000	15.0
							Totaux		47.3	0.328	85.8	0.595	231.6

Actinomètre d'Arago - Juin 1933 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h.			13h.			18h.		
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.
1	37.9	25.5	12.4	50.2	35.6	14.6	20.4	17.5	2.9
2	43.7	26.7	17.0	49.9	34.4	15.5	23.0	20.2	2.8
3	43.9	28.5	15.4	50.9	36.2	14.7	21.8	19.8	2.0
4	39.5	33.4	6.1	50.2	35.3	14.9	22.0	19.8	2.2
5	35.4	24.8	10.6	46.6	33.7	12.9	18.5	17.3	1.2
6	20.0	15.1	4.9	32.0	24.0	8.0	18.6	16.9	1.7
7	39.4	23.5	15.9	54.4	40.2	14.2	26.0	23.9	3.1
8	42.0	28.2	13.8	55.8	41.8	14.0	29.2	27.3	1.9
9	41.4	31.8	9.6	65.3	49.2	16.1	30.0	29.5	0.5
10	49.0	35.8	13.2	56.5	42.4	14.1	29.2	25.6	3.6
11	44.3	28.8	15.5	52.6	37.6	15.0	24.6	22.3	2.3
12	43.9	28.4	15.5	59.4	45.1	14.3	38.8	31.8	7.0
13	46.0	32.0	14.0	52.5	43.6	8.9	35.5	32.9	2.6
14	49.3	33.3	16.0	54.8	40.0	14.8	21.3	20.4	0.9
15	45.4	30.8	14.6	53.6	39.0	14.6	33.9	26.2	7.7
16	44.5	29.7	14.8	52.2	37.8	14.4	30.6	24.7	5.9
17	44.0	28.7	15.3	52.3	37.8	14.5	35.8	27.4	8.4
18	43.2	28.2	15.0	53.9	39.5	14.4	26.2	24.0	2.2
19	45.3	30.8	14.5	58.0	43.8	14.2	30.7	28.5	2.2
20	46.8	31.7	15.1	55.1	41.0	14.1	25.2	23.4	1.8
21	45.2	31.0	14.2	54.1	39.8	14.3	29.2	26.2	3.0
22	46.1	31.6	14.5	55.8	41.4	14.4	26.6	24.2	2.4
23	46.4	31.8	14.6	57.9	43.4	14.5	38.2	31.2	7.0
24	46.2	30.4	15.8	59.0	44.8	14.2	29.7	28.0	1.7
25	49.0	34.1	14.9	59.2	45.1	14.1	31.5	29.6	1.9
26	48.3	32.9	15.6	58.8	44.4	14.4	28.2	26.0	2.2
27	44.9	29.3	15.6	58.3	44.2	14.1	29.1	26.9	2.2
28	49.7	34.5	15.2	58.2	44.0	14.2	28.0	26.0	2.0
29	46.3	31.7	14.6	58.6	44.3	14.3	28.0	26.0	2.0
30	48.2	35.1	13.1	58.6	44.3	14.3			
Moyennes			13.88			14.03			3.01

Pendant le mois de juin la durée d'insolation a été maximum pendant 25 jours.

Pour les 5 autres on a :

Dates	Faible	%	Intense	%	Total	%
1	10.0	0.74	1.3	0.10	11.3	0.84
2	9.0	0.67	2.0	0.15	11.0	0.82
5	11.0	0.82	0.5	0.04	11.5	0.86
6	6.4	0.47	1.8	0.13	8.2	0.60
9	6.8	0.50	0.6	0.05	7.4	0.55

Pourcentage mensuel : 0.95%

Juin 1933 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	24.5	0	16	20.4	0
2	19.6	0	17	18.5	0
3	16.6	0	18	16.3	1
4	14.1	0	19	11.1	0
5	22.5	2	20	12.1	2
6	21.6	0	21	19.3	0
7	11.6	2	22	20.1	0
8	9.2	2	23	22.8	0
9	9.0	4	24	-	0
10	6.0	0	25	16.0	0
11	13.6	0	26	13.8	0
12	5.6	2	27	15.6	0
13	2.7	5	28	20.2	0
14	6.5	1	29	20.3	0
15	20.1	0	30	27.0	0

Moyennes horaires et calmes

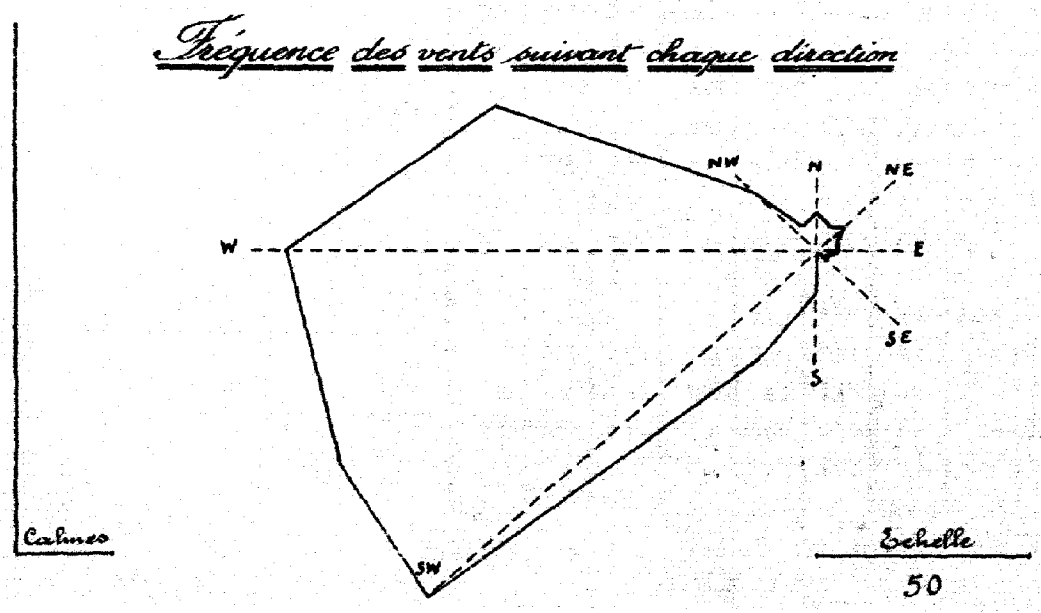
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	3.5	1	13	25.9	
2	2.9	1	14	25.1	
3	2.6	2	15	25.2	
4	6.7	2	16	24.7	
5	5.2	3	17	23.0	
6	4.2	3	18	22.4	1
7	5.5	4	19	20.4	0
8	10.3		20	17.0	2
9	13.0		21	13.1	1
10	20.6		22	11.8	
11	23.0		23	9.6	
12	25.2		24	10.3	1

Fréquence des vents de chaque direction

N	10
NNE	7
NE	8
ENE	5
E	5
ESE	2
SE	3
SSE	0
S	11
SSW	32
SW	130
WSW	126
W	136
WNW	87
NW	21
NNW	7
Calmes	140

Deux sens du mot "Calme". 1° sens (1° et 2° tableau) il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente ; 2° sens (3° tableau) dans le relevé des directions du vent aux heures rondes, sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Juin 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h.		13h.		18h.		
1	Ci, Cu-cu	8	Ci, Cu-cu, Cu	1	Cu-cu, Cu	1	
2	Cu	4	Ci, Cu-cu, Cu	1	Cu-cu, Cu	4	
3		0	Cu	6	Cu	6	
4	Cu	6	Cu	6		0	
5	Cu-cu	9	Cu	6	Cu-nb, nb	9	gouttes vers 5h,30
6	Cu	9	Cu	8	Cu	3	
7	Ci	1	Ci	1	Ci, Cu	6	
8	Ci	6	Cu-cu	6	Ci, Cu-cu	2	
9	Cu-cu, Cu-st	10	Cu-cu	4	Cu-cu, Cu	3	brume.
10	Cu-cu	6	Ci	6	Cu-cu	6	brume le matin.
11	Cu-cu, Cu	6	Cu	6	Ci, Cu-cu	6	
12		0		0	Ci	6	
13	Ci	4	Ci, Cu-cu	3		0	brume.
14		0	Cu	6	Cu	6	
15	Cu	6	Cu	6	Cu	6	
16	Cu	6	Cu	6		0	
17		0	Cu	6	Cu	6	
18		0	Ci, Cu	6	Ci, Cu-cu	1	
19	Ci, Cu-cu	1	Cu-cu	6		0	
20		0	Ci, Cu-cu, Cu	1	Cu	6	
21		0	Cu	6		0	
22		0	Cu	6	Cu	6	
23		0		0		0	
24		0		0		0	
25		0		0		0	
26		0	Cu	6		0	
27		0		0		0	
28		0		0		0	
29		0		0		0	
30		0		0		0	
Moyennes		1.5		0.6		0.8	M. mensuelle 1.0

Juin 1933

Dates	Impression générale	Notes
1	Beau, nuageux le matin, s'éclaircissant.	
2	Belle journée.	
3	Belle journée, température en faible hausse.	
4	Belle journée, température stationnaire.	
5	Très nuageux, sauf vers midi, vents assez forts.	
6	Assez nuageux le matin, s'éclaircissant.	
7	Belle journée, température en hausse nette.	
8	Belle journée, chaud.	
9	Journée très chaude et brumeuse, vents assez forts.	
10	Beau, chaud et brumeux, température en baisse.	
11	Belle journée, température en baisse sur hier.	
12	Très beau et clair.	
13	Journée chaude, brume de sable le matin.	
14	Journée belle, moins chaude qu'hier.	
15	Belle journée, chaleur douce.	
16	Belle journée, peu nuageux à clair.	
17	Belle journée.	
18	Beau, vents assez forts l'après-midi.	
19	Beau, température en hausse, tendance orageuse l'ap-midi.	
20	Beau temps.	
21	Beau temps.	
22	Beau temps.	
23	Très beau et clair.	
24	Beau et clair toute la journée.	
25	Beau temps.	
26	Beau temps.	
27	Beau temps, assez chaud.	
28	Beau temps, quelques traces de nuages.	
29	Beau temps.	
30	Beau temps.	

Observatoire de Koara

Mois de Juillet 1933

Avant-propos

Pression atmosphérique. - La moyenne de la pression atmosphérique 679,85 est en baisse sur celle de Juin (681,05), et très légèrement supérieure à la normale de Juillet : 679,13. -

Maximum : 683,7 le 2 ; minimum : 676,7 le 16.

Courbe ordinaire ; quelques petites irrégularités avec vents forts.

Température de l'air sous abri. - La température moyenne 22°,83 est en hausse sur celle de Juin (21°,78), et inférieure à la normale de Juillet (23°,9).

Maximum : 33°,2 (normale : 36°,0) le 15.

Minimum : 10°,4 (normale : 11°,2) le 24.

L'allure de la courbe est oratile tout le mois.

Température de l'air près du sol. Moyenne mensuelle 26°,71, en hausse sur celle de Juin (25°,70).

Maximum : 49°,8 le 13.

Minimum : 7°,7 le 24. Lacunes.

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 42 en hausse sur celle de Juin (37).

Maximum : 87 les 23 et 25.

Minimum : 14 le 7.

Oscillation diurne maxima 71 le 2 ; minima 15 le 18.

Précipitations : Aucune.

Pluies à Ksara en Juillet 1933

1909	néant	1924	néant
1910		1925	0mm,3
1911		1926	3.2
1912	18mm,7	1927	néant
1913	néant	1928	
1914		1929	
1920		1930	
1921		1931	
1922		1932	
1923		1933	

Moyenne des 20 années = 1mm,1

Il pleut donc à Ksara en Juillet 1 année sur 6 -

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est égal à 208mm,9.
Maximum : 11,8 le 4.

Condensation occulte. - Les roséomètres n° 1 et 2, en fonction 29 jours sur 31 ont recueilli respectivement 113 gr.1 et 172 gr.3, équivalant à une couche d'eau de 0mm,783 et 1mm,209.

Insolation. - La durée d'insolation a été maxima tout le mois.

Vents. - Au mois de Juillet le totalisateur enregistre 13.615 kilomètres/heure. On a déposé 500 kms/heure les 1, 3, 4, 7, 27, 28 (663), et 29.
Maximum : 58 le 21.
Direction dominante : secteur W - WNW.

Nébulosité. - 0 (normale : 0,3).

Juillet 1933 — Pression 600mm +

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	78.8	78.8	78.6	78.6	78.7	79.1	79.9	79.7	80.2	80.3	80.2	80.4	80.4	80.4	80.6	80.8	81.0
2	81.6	81.6	81.6	81.7	82.0	82.4	82.6	82.8	82.7	82.6	82.6	82.5	82.3	82.3	82.3	82.4	82.5
3	83.0	83.1	83.0	83.1	83.2	83.4	83.6	83.6	83.5	83.4	83.2	83.3	83.2	83.0	82.8	82.8	82.8
4	82.0	81.9	81.8	81.9	81.9	81.9	82.0	81.5	81.4	81.4	81.3	81.3	81.1	80.7	80.5	80.4	80.4
5	80.5	80.2	80.0	79.8	79.8	79.8	79.6	79.5	79.2	79.1	78.9	78.7	78.4	78.4	78.4	78.4	78.3
6	79.6	79.6	79.8	80.1	80.2	80.3	81.0	81.0	80.9	80.9	81.2	81.3	81.3	81.4	81.4	81.4	81.5
7	82.2	82.0	82.0	82.3	82.4	82.5	82.7	82.3	82.2	82.4	82.3	82.3	82.0	81.8	81.8	81.4	81.5
8	82.0	81.9	81.7	81.7	81.6	81.6	81.6	81.6	81.2	81.0	80.9	80.3	80.1	79.8	79.6	79.6	79.4
9	79.4	79.3	79.1	79.0	79.0	79.1	79.2	79.1	78.7	78.6	78.3	78.1	77.8	77.4	77.3	77.1	77.0
10	78.0	78.0	78.0	77.9	78.0	78.0	78.1	78.3	78.3	78.2	78.3	77.9	77.6	77.5	77.4	77.4	77.3
11	78.6	78.5	78.5	78.6	78.6	78.9	79.3	79.4	79.3	79.4	79.4	79.3	79.2	79.0	79.0	79.0	78.9
12	80.2	80.2	80.2	80.3	80.4	80.7	80.9	81.2	81.1	81.0	80.6	80.4	80.2	80.1	80.0	80.0	79.7
13	80.8	80.8	80.7	80.8	80.9	81.0	81.1	81.2	81.1	81.1	80.6	80.4	80.2	79.7	79.5	79.4	79.3
14	80.4	80.4	80.4	80.6	80.8	81.1	81.1	81.3	81.2	81.1	80.7	80.4	80.0	79.5	79.3	79.3	79.2
15	79.4	79.2	79.1	79.1	79.2	79.4	79.7	79.3	79.3	79.1	78.7	78.2	78.1	77.9	77.8	77.7	77.7
16	78.1	77.9	77.8	77.8	78.8	77.9	78.1	78.1	78.1	77.7	77.4	77.1	77.0	77.0	76.9	76.8	76.8
17	78.0	77.9	77.9	77.9	78.0	78.2	78.3	78.5	78.5	78.4	78.3	78.2	78.0	77.8	77.6	77.7	77.6
18	78.7	78.7	78.5	78.6	78.8	78.9	79.1	79.3	79.1	78.9	78.6	78.3	78.1	78.0	77.8	77.6	77.6
19	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.7	78.6	78.7	78.6	78.4	78.3	78.0	77.9	78.0	77.8	77.5	77.5
20	78.6	78.5	78.5	78.4	78.3	78.4	78.5	78.5	78.6	78.5	78.2	78.0	78.0	78.0	78.1	78.2	78.3
21	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.7	80.0	80.1	80.0	79.8	79.0	79.3	78.8	78.5	78.4	78.3	78.4
22	80.3	80.4	80.4	80.4	80.5	80.7	81.1	81.1	81.1	80.7	80.5	80.4	80.1	79.9	79.8	79.7	79.7
23	80.0	79.9	79.9	79.9	80.0	80.1	80.2	80.2	80.0	79.6	79.2	78.9	78.5	78.4	78.2	78.1	78.1
24	79.0	78.9	78.7	78.6	78.7	79.0	79.1	79.1	79.1	78.8	78.2	78.1	78.1	77.9	77.9	77.6	77.6
25	78.9	78.8	78.8	79.0	79.1	79.4	79.5	79.5	79.5	79.2	78.7	78.6	78.4	78.3	78.3	78.3	78.3
26	80.1	80.1	80.1	80.1	80.3	80.3	80.4	80.4	80.3	80.4	80.3	80.2	80.2	80.3	80.6	80.8	80.9
27	81.4	81.4	81.3	81.3	81.4	81.5	81.6	81.4	81.3	81.2	81.0	80.9	80.7	80.4	80.3	79.9	80.0
28	81.0	80.9	80.7	80.7	80.8	81.1	81.4	81.1	80.9	80.9	80.7	80.4	80.0	79.6	79.6	79.6	79.5
29	80.1	80.0	80.0	79.9	80.0	80.0	80.0	79.9	79.7	79.4	79.1	78.6	78.4	78.3	78.1	77.8	77.8
30	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	79.5	79.5	79.3	79.3	79.3	79.2	79.2	79.0	79.0	79.0	79.0
31	80.5	80.4	80.4	80.4	80.7	81.1	81.8	81.8	81.7	81.3	80.9	80.7	80.7	80.6	80.7	80.6	80.7
Moy. Rozoux	79.95	79.89	79.83	79.87	79.98	80.11	80.31	80.29	80.20	80.07	79.86	79.67	79.48	79.32	79.25	79.18	79.17

atmosphérique

Juillet 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
81.1	81.3	81.4	81.8	81.7	81.6	81.6	80.30	78.6	4.0	81.8	21.0	3.2	1
82.9	82.9	83.1	83.5	83.6	83.4	83.2	82.55	81.6	1.0	83.7	21.3	2.1	2
82.6	82.5	82.6	82.7	82.6	82.6	82.4	83.00	82.5	19.0	83.6	7.0	1.1	3
80.4	80.4	80.5	80.6	81.0	80.9	80.7	81.16	80.4	18.0	82.4	0.1	2.0	4
78.7	78.8	79.1	79.6	79.7	79.9	79.7	79.29	78.3	17.0	80.7	0.1	2.4	5
81.9	82.0	82.0	82.5	82.5	82.5	82.6	81.20	79.6	1.0	82.6	24.0	3.0	6
81.8	82.0	82.1	82.4	82.4	82.2	82.2	82.16	81.4	16.0	82.7	7.0	1.3	7
79.4	79.9	80.1	80.2	80.2	80.1	79.9	80.64	79.3	18.2	82.2	0.1	2.9	8
76.9	77.5	77.9	78.4	78.3	78.2	78.1	78.28	76.9	18.0	79.9	0.1	3.0	9
77.5	78.0	79.4	79.7	80.0	79.9	79.7	78.27	77.3	17.0	80.0	22.0	2.7	10
79.1	79.2	79.9	80.1	80.3	80.3	80.2	79.25	78.5	3.0	80.3	23.0	1.8	11
79.9	80.2	80.5	80.8	81.0	80.9	80.9	80.47	79.7	17.0	81.2	8.0	1.5	12
79.5	79.6	80.1	80.6	80.6	80.6	80.5	80.42	79.3	17.0	81.2	8.0	1.9	13
79.2	79.6	79.6	80.0	80.0	80.0	79.8	80.21	79.2	17.0	81.4	7.4	2.2	14
77.9	77.9	78.1	78.4	78.4	78.4	78.3	78.60	77.7	16.0	80.2	6.9	2.5	15
76.9	77.2	77.7	78.2	78.2	78.3	78.2	77.67	76.7	16.4	78.3	23.0	1.6	16
78.0	78.1	78.5	78.8	78.9	78.8	78.8	78.19	77.6	15.0	78.9	22.0	1.3	17
78.0	78.0	78.5	78.8	78.8	78.7	78.7	78.50	77.6	17.0	79.2	8.0	1.7	18
77.6	77.9	78.5	78.8	78.9	78.9	78.7	78.37	77.4	16.5	78.7	6.0	1.3	19
78.6	79.0	79.3	79.8	79.7	79.6	79.6	78.63	78.0	14.0	79.8	21.0	1.8	20
79.4	79.4	79.9	80.1	80.3	80.3	80.3	79.50	78.3	16.0	80.3	24.0	2.0	21
79.6	79.9	79.9	80.7	80.7	80.7	80.3	80.36	79.6	18.0	81.1	9.0	1.5	22
78.2	78.6	78.7	79.0	79.1	79.2	79.1	79.21	78.1	16.0	80.3	0.1	2.2	23
77.7	78.0	78.3	78.8	78.8	78.9	79.0	78.49	77.6	16.0	79.2	8.0	1.6	24
78.5	79.1	79.6	79.8	80.0	80.0	80.1	79.07	78.3	17.0	80.1	24.0	1.8	25
81.0	81.0	81.0	81.5	81.5	81.5	81.4	80.61	80.1	1.0	81.5	22.0	1.4	26
80.4	80.6	80.9	81.0	81.1	81.2	81.1	80.97	79.9	16.0	81.6	7.0	1.7	27
79.8	80.0	80.2	80.4	80.5	80.3	80.1	80.43	79.5	17.0	81.4	7.0	1.9	28
78.1	78.3	78.5	79.2	79.3	79.2	79.1	79.12	77.7	16.4	80.1	1.0	2.4	29
79.2	79.5	80.2	80.4	80.6	80.6	80.4	79.45	78.8	16.7	80.6	22.0	1.8	30
80.7	80.9	81.3	81.3	81.2	81.2	81.2	80.95	80.4	4.0	81.8	7.0	1.4	31
79.37	79.59	79.92	80.24	80.32	80.20	80.19							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 679.85 . Ecart des valeurs extrêmes : 7.0

Juillet 1933 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	20.5	19.3	19.1	19.1	18.8	19.0	21.6	23.9	25.5	28.3	29.4	28.8	29.3	27.9	26.9	26.7	25.1
2	16.1	14.1	12.6	12.6	12.2	13.9	16.9	19.9	23.4	26.4	26.6	27.1	27.3	26.9	26.3	25.7	24.4
3	13.6	12.3	15.1	14.1	14.5	15.9	19.6	22.2	23.6	24.8	25.0	24.8	24.6	24.2	22.6	22.0	20.5
4	16.2	15.0	16.8	16.2	14.6	15.0	18.5	22.0	22.5	24.2	24.5	24.4	24.3	23.6	22.8	22.5	21.2
5	16.3	15.7	15.0	13.0	13.0	14.0	18.0	20.5	23.0	25.0	26.3	26.5	26.5	26.4	25.5	24.1	22.6
6	14.6	16.2	15.3	13.8	13.5	14.6	18.3	21.2	25.0	26.4	26.6	26.5	26.5	26.3	25.6	25.0	24.5
7	15.4	15.9	17.0	14.7	15.3	17.0	23.0	26.5	27.5	28.6	29.4	29.3	29.0	29.0	28.4	27.7	26.5
8	17.0	18.0	15.5	15.2	15.1	17.4	21.5	24.0	28.0	29.5	29.7	30.2	29.7	29.5	28.6	27.5	26.4
9	16.8	14.6	14.9	13.3	13.2	15.5	19.0	22.0	27.0	27.6	28.5	28.5	27.3	27.4	27.4	27.1	26.3
10	16.1	15.5	14.0	13.0	12.2	13.1	17.0	19.0	23.0	26.0	28.4	29.5	30.3	29.6	28.2	28.0	27.3
11	18.0	17.3	17.3	17.4	16.4	15.8	20.8	23.0	26.1	28.2	29.4	29.9	29.9	29.1	28.3	28.0	27.0
12	17.6	16.4	16.5	15.3	13.7	15.0	18.4	21.1	24.2	26.3	28.2	30.1	30.7	30.5	29.1	28.0	26.5
13	17.5	15.4	14.7	16.5	14.8	15.9	20.9	25.1	27.2	29.5	31.1	30.5	29.9	29.5	29.1	28.3	27.3
14	18.4	16.9	15.2	16.0	15.0	16.9	21.9	25.5	28.8	29.9	31.2	31.9	30.9	31.2	30.4	28.9	28.8
15	19.0	18.9	17.6	17.9	16.6	17.4	21.4	25.9	28.0	30.9	32.5	33.0	32.8	30.0	29.6	28.9	27.8
16	18.2	17.3	17.5	16.2	16.2	17.3	20.9	23.9	26.9	29.9	31.9	31.7	31.6	31.2	30.4	29.9	29.2
17	22.0	20.4	18.4	16.4	16.7	17.9	22.9	26.4	29.8	31.1	31.4	31.6	31.3	31.1	30.6	29.6	28.6
18	19.3	18.7	17.5	17.6	16.5	17.6	22.1	25.1	27.6	31.0	31.7	31.8	31.3	30.9	29.8	29.5	28.1
19	19.5	18.7	18.4	18.1	18.5	18.5	23.6	27.1	29.6	31.2	31.6	31.2	31.1	30.1	29.8	29.0	28.1
20	21.8	21.1	19.2	18.0	17.7	19.6	23.2	25.6	28.6	31.1	30.7	29.6	29.8	27.6	26.8	27.6	26.1
21	16.6	16.2	14.8	14.1	14.0	14.6	18.6	21.6	24.6	27.9	28.8	29.8	29.6	29.6	28.2	27.6	27.2
22	18.1	16.9	16.8	17.0	16.7	17.1	20.6	22.6	24.9	28.6	30.3	31.1	29.9	29.6	29.0	27.4	27.2
23	16.9	16.2	15.7	15.2	15.1	15.8	18.2	19.6	23.6	26.6	28.8	29.9	30.2	30.0	29.2	27.6	26.8
24	14.7	12.7	12.9	12.3	10.7	13.6	17.1	19.9	23.5	26.6	28.5	29.2	28.5	27.4	26.6	26.0	25.6
25	15.7	15.9	15.3	15.1	14.7	15.1	17.4	20.6	23.7	28.1	30.5	31.0	31.1	29.8	29.1	27.7	26.3
26	15.7	15.8	15.1	14.1	13.7	15.3	20.1	24.1	28.3	29.3	30.2	29.3	28.8	28.6	27.4	25.7	24.6
27	17.4	15.9	16.3	14.8	14.1	15.8	20.3	24.3	26.0	27.3	27.8	28.3	28.3	28.3	27.8	26.7	26.3
28	19.3	21.9	19.8	21.9	20.4	23.2	25.8	26.8	28.0	28.9	29.7	29.7	29.9	29.7	29.0	28.5	27.9
29	23.4	22.1	20.4	19.0	18.9	19.1	23.8	26.4	29.6	30.0	29.8	30.1	30.7	29.3	29.2	28.6	27.5
30	19.5	19.6	19.1	18.5	17.4	18.5	22.5	26.3	28.1	28.9	29.2	29.1	29.1	28.9	28.4	27.3	26.6
31	17.5	17.3	16.1	15.7	14.0	15.7	21.2	24.2	27.6	28.9	29.6	30.0	29.9	29.3	29.0	28.4	27.4
Moy. horaire	17.70	17.04	16.45	15.87	15.30	16.49	20.45	23.11	26.23	28.29	29.27	29.50	29.36	28.79	28.04	27.26	26.31

de l'air sous abri..

Juillet 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Ecart	Dates
23.1	21.9	20.7	20.4	19.9	19.4	18.4	23.05	18.4	24.0	29.6	13.3	7.2	1
22.4	21.4	20.9	18.6	17.4	16.4	16.4	20.24	12.0	4.7	28.0	13.5	16.0	2
19.3	17.9	17.6	16.6	16.6	16.4	16.2	19.17	12.3	2.0	25.5	10.6	13.2	3
20.2	18.9	18.9	18.5	18.1	17.8	16.6	19.72	14.4	5.4	24.7	10.4	10.3	4
21.2	20.1	18.9	17.4	16.6	15.0	15.7	19.85	12.5	4.4	26.7	13.5	14.2	5
23.3	21.5	19.7	19.2	19.2	19.1	16.5	20.77	12.5	4.7	27.0	12.5	14.5	6
25.0	23.9	23.4	20.3	22.3	19.0	19.2	23.05	14.2	2.6	29.6	11.7	15.4	7
24.0	23.6	22.6	21.2	20.0	18.6	17.6	22.93	14.3	3.3	30.6	11.8	16.3	8
25.4	23.0	21.2	19.4	18.4	17.4	17.1	21.60	12.6	4.8	29.4	11.7	16.8	9
26.4	24.4	23.1	21.3	21.3	18.9	18.4	21.84	11.8	4.5	30.5	12.5	18.7	10
25.4	24.0	22.6	21.6	20.5	19.5	18.5	23.08	15.7	5.5	30.2	12.5	14.5	11
25.3	23.4	22.5	20.9	19.9	19.5	18.4	22.40	13.7	5.0	31.1	13.1	17.4	12
26.4	25.2	24.4	24.7	22.3	21.6	19.5	23.55	14.6	2.8	31.1	11.0	16.5	13
26.6	25.3	24.6	27.9	28.4	20.5	20.6	24.65	14.6	4.5	32.2	12.2	17.6	14
26.9	25.7	23.8	22.1	20.4	19.8	19.1	24.42	16.6	5.0	33.2	11.7	16.6	15
28.4	26.0	25.4	23.8	22.2	21.9	21.4	24.55	15.7	3.6	32.5	11.2	16.8	16
27.1	26.1	25.5	25.1	22.6	21.2	21.1	25.20	16.3	4.5	31.6	12.0	15.3	17
27.0	25.9	25.4	24.5	24.2	23.2	21.0	24.89	16.4	5.3	32.2	11.6	15.8	18
27.0	26.3	25.0	24.2	24.5	23.2	22.6	25.29	17.5	4.6	31.6	11.0	14.1	19
24.8	27.2	21.3	21.0	20.0	18.6	17.1	23.91	17.1	24.0	31.8	10.6	14.7	20
26.1	25.3	24.8	24.3	22.1	21.1	20.1	22.82	13.8	4.3	30.2	13.7	16.4	21
25.9	25.0	24.4	22.6	21.1	19.9	18.2	23.37	16.7	5.0	31.1	12.0	14.4	22
24.2	22.8	20.1	18.6	17.7	17.0	16.4	21.76	15.1	5.0	30.2	13.0	15.1	23
24.5	23.2	21.4	19.8	18.7	17.6	17.0	20.75	10.4	4.8	29.4	11.7	19.0	24
24.7	23.7	22.1	20.1	19.2	18.3	17.1	21.76	14.6	5.0	31.1	13.0	16.5	25
23.8	22.9	21.2	20.1	20.1	19.1	18.3	22.15	13.7	5.0	30.4	11.4	16.7	26
24.6	24.6	24.7	24.5	24.1	20.8	20.5	22.89	13.9	4.4	28.7	12.7	14.8	27
27.0	26.1	25.8	24.9	24.3	23.8	23.6	25.66	18.7	0.8	30.1	11.4	11.4	28
26.0	25.0	24.5	22.6	21.0	21.1	21.5	24.98	17.9	4.7	30.7	13.0	12.8	29
24.6	23.3	22.8	21.6	20.9	19.6	18.0	23.66	17.4	5.0	29.2	11.0	11.8	30
25.9	25.1	24.9	24.3	24.0	23.5	21.6	23.80	13.0	4.5	30.0	12.0	17.0	31
24.92	23.83	22.72	21.62	20.91	19.64	18.83							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 22.83 - Ecart des valeurs extrêmes = 22,8 -

Juillet 1933 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	18.3	16.5	15.0	16.2	15.7	22.9	27.5	31.0	37.5	41.0	45.8	45.5	47.8	47.0	45.0	42.2	27.2
2	12.0	10.0	8.8	7.9	10.0	21.5	24.2	30.0	37.9	42.1	40.0	42.0	45.3	41.8	40.0	39.6	27.9
3	11.8	10.2	12.1	11.1	12.2	20.0	27.2	33.0	36.5	39.0	41.0	39.2	40.0	41.1	34.6	31.0	22.0
4	14.6	11.8	13.9	13.0	11.6	15.5	26.4	31.2	36.0	36.9	38.9	37.7	39.9	39.0	37.6	35.0	24.5
5	13.0	13.0	12.1	8.1	9.2	15.0	26.1	29.9	38.0	41.2	43.0	44.2	44.9	43.2	37.0	25.0	20.0
6	11.5	12.4	10.4	8.5	9.9	20.8	25.8	31.1	39.0	41.0	41.0	40.8	41.8	40.4	39.8	38.0	28.5
7	12.0	11.6	12.1	12.0	12.0	20.0	29.2	34.9	35.6	37.5	39.0	40.0	-	39.4	38.9	36.8	27.1
8	12.8	14.1	12.0	11.0	11.6	18.4	29.1	34.0	42.5	44.2	44.0	44.0	41.5	40.0	38.9	37.2	27.6
9	12.0	11.0	10.0	8.8	10.0	22.2	26.8	32.0	39.2	42.8	41.0	42.0	39.9	42.0	42.6	38.0	30.0
10	13.5	11.0	10.0	9.0	8.1	15.0	25.6	30.3	37.2	42.0	43.9	47.4	46.9	45.0	38.8	35.0	28.6
11	14.0	13.9	13.0	12.0	12.9	25.0	28.5	36.0	42.5	42.2	46.6	45.2	43.9	41.3	38.3	32.0	27.5
12	12.2	12.9	11.2	10.0	11.3	22.0	26.5	35.3	42.2	45.9	47.1	46.9	49.0	48.2	40.9	36.2	27.8
13	12.9	11.0	11.5	11.0	15.2	24.9	30.3	40.5	46.3	48.6	49.8	47.3	43.3	42.7	39.0	34.1	28.0
14	14.0	13.2	13.7	11.2	12.1	27.0	30.5	35.5	46.4	47.2	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	31.0	37.0	44.2	48.1	50.0	52.3	48.0	40.0	39.9	38.0	29.5
16	14.4	14.0	13.0	12.1	13.1	24.2	29.0	35.0	45.1	48.6	46.3	45.8	44.0	44.1	40.8	37.2	30.0
17	17.9	16.6	14.3	12.9	13.1	20.0	30.0	37.9	42.3	45.4	44.4	44.6	45.0	44.0	42.3	39.1	30.3
18	15.0	13.7	13.0	12.1	12.9	26.1	32.8	35.2	44.9	48.3	46.5	48.6	44.9	43.0	40.0	38.0	29.2
19	15.0	14.9	14.1	13.1	14.9	26.3	33.4	38.2	44.9	43.3	44.9	44.2	45.9	45.8	40.0	36.3	29.3
20	16.0	15.0	14.9	13.1	14.0	25.9	33.5	37.3	44.3	48.8	44.2	42.0	42.2	38.3	39.4	36.5	27.1
21	13.1	11.8	11.6	10.7	11.9	22.2	30.0	32.1	39.9	42.4	41.0	44.1	40.0	40.2	36.2	33.5	28.6
22	14.0	13.8	13.8	12.7	20.3	24.1	27.0	32.9	41.0	44.9	43.4	44.2	42.5	41.4	38.2	35.0	28.2
23	13.0	11.1	12.3	12.6	15.0	21.2	27.3	30.8	39.0	43.2	44.0	45.9	47.1	48.1	39.0	34.8	27.9
24	10.0	9.6	8.8	7.7	9.0	20.0	29.1	34.2	38.0	43.2	45.1	43.0	43.4	40.0	39.8	37.5	35.0
25	13.4	13.6	13.0	11.8	12.5	21.0	26.5	32.2	40.0	45.2	46.8	46.9	49.1	44.2	40.5	37.5	28.0
26	13.1	12.9	11.5	10.2	11.6	23.0	31.5	34.2	42.9	46.0	44.8	44.2	42.0	43.3	41.6	37.0	27.3
27	13.3	13.0	12.2	10.3	12.0	23.1	31.5	35.5	39.1	41.0	39.8	40.6	37.0	36.9	35.0	31.8	25.8
28	16.0	19.0	16.9	18.8	17.9	26.3	35.2	35.0	39.0	42.9	40.0	40.0	40.5	39.1	37.0	35.0	28.2
29	20.0	19.1	16.1	13.8	14.9	25.1	30.5	36.8	47.9	43.0	42.0	43.6	41.9	39.9	35.3	28.0	25.0
30	17.1	17.0	15.6	13.1	15.0	24.1	32.0	37.2	42.2	43.2	43.1	42.9	42.0	44.6	42.0	35.6	27.0
31	14.1	12.5	12.0	10.2	11.5	23.3	31.0	34.4	45.6	43.0	41.6	42.1	42.1	41.9	37.5	34.9	28.1
Moy. horaires	14.00	13.34	12.63	11.50	12.71	22.21	29.13	34.21	41.22	43.64	43.63	43.91	43.58	42.20	39.22	35.53	27.71

près du sol — Juillet 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
24.2	20.9	19.0	18.6	18.4	16.8	14.0	28.08	14.0	24.0	47.8	13.6	33.8	1
25.0	20.0	17.6	15.2	14.8	13.6	11.9	24.88	7.9	4.2	45.3	13.0	37.4	2
18.3	16.4	16.0	15.9	14.2	14.0	14.0	23.78	10.2	2.3	41.1	14.2	30.9	3
20.0	17.2	17.0	16.8	15.0	13.8	13.0	24.01	11.8	2.2	39.9	13.3	28.1	4
18.5	16.0	14.6	13.0	13.0	11.8	10.8	23.36	8.1	4.0	44.9	13.8	36.8	5
23.3	18.8	16.3	15.8	16.3	15.0	12.9	24.97	8.5	4.6	41.8	13.0	33.3	6
23.2	21.5	20.8	16.0	17.9	15.8	15.0	–	11.6	2.0	40.0	12.0	28.4	7
25.0	20.5	19.9	16.8	15.0	13.6	13.8	26.15	11.0	4.0	44.2	10.5	33.2	8
25.5	21.2	19.0	17.5	16.0	15.0	14.9	25.81	8.8	4.2	42.8	10.2	34.0	9
25.0	21.0	18.0	18.0	15.0	15.0	14.2	25.56	8.1	5.0	47.4	12.0	39.3	10
25.0	21.0	19.0	17.2	16.0	14.9	13.0	26.70	12.0	4.0	46.6	11.0	34.6	11
23.3	20.9	20.0	17.0	16.2	15.0	14.8	27.20	10.0	4.0	49.0	13.0	39.0	12
24.2	22.0	20.0	19.1	17.9	16.4	16.2	28.01	11.0	4.0	49.8	11.0	38.8	13
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	14
26.2	22.5	20.0	18.0	17.2	16.0	15.0	–	–	–	–	–	–	15
26.5	25.0	22.0	20.0	18.3	18.0	16.1	28.44	12.1	4.3	48.6	10.7	36.5	16
25.9	24.0	23.9	20.0	17.9	17.0	17.0	28.57	12.9	4.0	45.4	10.3	32.5	17
26.0	24.3	22.2	21.6	19.6	17.3	16.2	28.81	12.1	4.4	48.6	12.0	36.5	18
26.0	25.0	22.8	20.0	19.9	19.2	17.3	28.95	13.1	4.0	45.9	13.4	32.8	19
23.0	20.0	18.5	17.1	15.0	13.5	12.8	27.28	12.8	24.0	48.8	10.0	36.0	20
25.0	22.4	22.2	20.0	18.9	17.9	15.7	26.31	10.7	4.0	44.1	12.0	33.4	21
25.0	23.3	21.5	18.0	17.0	15.8	14.8	27.20	12.7	4.0	44.9	9.5	32.2	22
23.0	19.0	17.0	15.0	13.8	12.2	11.0	26.43	11.1	2.0	49.1	13.1	38.0	23
27.2	24.0	21.3	18.6	17.0	15.3	15.0	26.33	7.7	4.4	45.1	11.0	37.4	24
25.0	22.2	19.9	17.2	16.5	15.0	13.8	27.16	11.8	4.0	49.1	13.0	37.3	25
22.4	20.9	16.8	16.0	16.4	15.0	13.8	26.60	10.2	4.0	46.0	10.3	35.8	26
23.4	22.9	22.5	22.0	18.0	16.5	15.0	25.76	10.3	4.0	41.0	10.0	30.7	27
26.1	24.3	23.9	22.2	21.2	21.0	21.0	28.60	16.0	1.0	42.9	10.0	26.9	28
23.2	21.9	19.0	18.9	18.2	18.0	18.9	27.54	13.8	4.0	47.9	9.7	34.1	29
23.5	21.0	18.9	17.0	15.5	15.0	14.0	27.44	13.1	4.0	44.6	14.0	31.5	30
25.0	23.5	23.0	22.1	21.0	18.9	16.8	27.34	10.2	4.3	45.6	9.4	35.4	31
24.10	21.45	19.75	18.02	16.90	15.74	14.76							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 26,71 – Ecart des valeurs extrêmes = 42,1 –

Juillet 1933 — Humidité

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	33	33	28	25	28	34	39	39	38	35	30	37	30	42	43	38	40
2	45	51	75	79	86	72	57	42	29	17	15	19	27	29	30	29	31
3	45	46	35	38	35	32	29	25	22	28	37	38	34	28	34	35	42
4	50	51	49	50	52	57	52	45	43	39	38	41	41	43	46	43	45
5	50	46	49	54	57	55	51	46	41	49	45	38	36	35	29	39	42
6	46	44	46	46	50	51	48	38	29	23	25	30	30	30	30	31	31
7	39	41	37	38	39	39	39	37	24	17	14	15	16	16	17	18	21
8	22	22	22	23	25	30	30	27	25	24	27	30	27	38	37	37	46
9	52	54	59	61	62	58	55	44	32	29	33	38	45	43	40	42	44
10	44	44	43	46	59	72	68	54	49	42	31	29	30	31	37	31	35
11	37	37	36	36	39	43	38	37	37	34	36	37	39	44	45	46	45
12	69	76	65	70	70	73	67	57	44	41	38	30	30	35	43	47	51
13	64	67	60	59	60	65	58	47	39	31	32	38	39	40	43	44	47
14	49	53	51	51	55	54	48	40	32	29	28	27	30	31	31	46	46
15	52	55	55	59	60	59	52	45	38	36	31	31	35	42	41	43	45
16	61	60	65	64	60	64	59	51	46	37	31	34	38	38	37	38	37
17	35	37	41	46	44	49	43	37	31	28	30	30	30	30	29	30	30
18	38	37	39	40	42	44	43	36	25	31	31	31	36	36	36	37	37
19	41	42	43	43	42	45	41	37	38	33	31	31	31	27	26	26	22
20	28	29	29	32	33	37	37	31	29	28	28	38	38	44	46	38	44
21	46	56	61	75	81	78	74	58	49	43	43	42	42	43	43	42	40
22	53	73	82	82	85	79	68	60	56	41	35	37	40	44	44	44	35
23	86	86	87	86	83	72	61	51	39	29	31	29	28	22	27	29	28
24	44	46	48	51	59	79	68	51	44	37	27	31	37	37	40	41	42
25	82	83	87	86	86	86	75	61	50	37	28	27	29	36	37	39	42
26	80	83	84	83	83	82	68	50	31	24	19	22	23	27	25	29	28
27	26	42	53	61	69	70	69	50	41	38	44	44	43	43	42	45	46
28	44	45	42	44	44	46	44	42	37	35	32	30	31	31	31	33	34
29	25	29	30	29	33	36	34	32	30	25	29	34	36	35	35	34	33
30	45	48	47	50	50	50	48	45	34	30	27	30	33	37	35	34	37
31	47	45	45	45	45	45	46	42	37	33	29	34	32	32	33	34	35
Moy. horaire	48	50	51	53	55	57	52	44	37	32	31	32	34	35	36	37	38

relative

Juillet 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
43	45	45	45	42	43	41	37	25	4.0	46	21.3	21	1
35	32	36	40	46	42	45	42	15	11.0	86	5.0	71	2
44	51	52	48	51	56	55	39	22	9.0	60	20.7	38	3
45	50	45	42	46	47	47	46	38	11.0	63	1.8	25	4
46	42	42	43	54	46	42	45	29	15.0	58	5.9	29	5
29	30	33	34	32	32	38	36	23	10.0	51	6.0	28	6
22	24	22	21	19	20	22	26	14	11.0	42	5.5	28	7
46	37	45	41	42	44	46	33	21	0.1	52	17.5	31	8
38	48	52	58	60	51	47	48	29	10.0	63	4.2	34	9
29	25	28	33	32	34	36	40	25	19.0	75	6.5	50	10
48	48	47	49	53	60	65	43	34	10.0	65	24.0	31	11
51	52	51	52	52	52	62	53	30	13.0	76	2.0	46	12
46	48	45	47	46	46	46	48	31	10.0	73	2.2	42	13
44	44	45	48	48	50	51	43	27	12.0	58	5.8	31	14
46	44	45	47	51	50	55	47	28	11.7	61	6.8	33	15
44	38	36	36	39	40	40	46	31	11.0	67	3.4	36	16
31	31	30	30	33	34	34	34	28	10.0	49	6.0	21	17
37	34	31	31	30	35	37	36	29	10.4	44	6.0	15	18
24	22	24	24	23	23	25	32	23	22.0	46	6.2	23	19
40	41	40	40	39	41	44	36	26	10.4	46	15.0	20	20
40	37	36	38	43	45	47	50	36	20.0	82	5.2	46	21
41	37	33	35	43	50	74	53	33	20.4	85	5.0	52	22
35	38	51	52	47	44	45	49	22	14.0	87	3.0	65	23
43	43	51	64	69	81	83	51	25	10.7	83	24.0	58	24
45	37	46	60	65	73	73	57	25	11.2	87	3.0	62	25
28	26	20	23	26	25	26	42	18	20.2	85	1.4	67	26
46	43	34	36	30	38	43	46	26	1.0	72	5.2	46	27
29	23	22	22	24	24	23	34	22	21.0	46	6.0	24	28
36	36	35	33	39	47	45	39	22	0.1	52	22.8	30	29
38	39	41	40	42	45	45	40	27	11.0	51	5.9	24	30
36	32	31	31	31	33	36	37	31	22.0	50	5.2	19	31
39	38	39	40	42	44	46							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 42 – Ecart des valeurs extrêmes : 73 –

Juillet 1933

Distribution de la température près du sol

Températures	N.H.O.	%
de 5 à 10	15 3/4	0,02
10 à 15	161 1/2	0,22
15 à 20	117 1/2	0,16
20 à 25	86 1/2	0,12
25 à 30	70 3/4	0,10
30 à 35	37 1/4	0,05
35 à 40	86 3/4	0,12
40 à 45	112 3/4	0,16
45 à 50	32 1/4	0,05
Lacunes	23	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) a été de 721 seulement par suite de 23 heures de lacunes.

Le pourcentage est basé sur le chiffre 721.

Phénomènes aqueux

Jours	Précipitation en mm	Rosiomètre n° 1 en gr.	Rosiomètre n° 1 en mm.	Rosiomètre n° 2 en gr.	Rosiomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Jours	Précipitation en mm.	Rosiomètre n° 1 en gr.	Rosiomètre n° 1 en mm.	Rosiomètre n° 2 en gr.	Rosiomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1		0.3	0,002	-	-	4.8	16		3.0	0.021	5.4	0.037	2.8
2		10.1	0.070	11.3	0.078	9.6	17		0.3	0.002	0.7	0.005	10.7
3		1.0	0.007	2.6	0.018	4.7	18		1.4	0.010	2.4	0.017	3.6
4		4.4	0.030	4.8	0.033	7.8	19		0.7	0.005	1.6	0.011	11.8
5		2.7	0.019	4.7	0.033	2.5	20		0.4	0.003	1.9	0.013	5.3
6		2.9	0.020	4.0	0.028	8.7	21		5.7	0.040	7.9	0.055	8.5
7		0.9	0.006	1.8	0.012	7.8	22		7.1	0.049	10.0	0.069	6.0
8		0.3	0.002	1.2	0.008	8.3	23		12.9	0.089	20.2	0.140	8.1
9		3.6	0.025	6.2	0.043	4.8	24		4.8	0.033	6.2	0.043	7.1
10		3.5	0.024	4.2	0.029	9.4	25		13.7	0.095	14.8	0.103	7.3
11		0.9	0.006	1.8	0.012	1.9	26		11.6	0.080	23.0	0.160	
12		5.0	0.035	9.9	0.069	6.1	27		6.2	0.043	8.9	0.062	6.2
13		2.5	0.017	5.7	0.040	6.9	28		-	-	-	-	11.3
14		0.9	0.006	3.1	0.021	4.6	29		-	-	0.8	0.006	8.5
15		2.6	0.018	4.2	0.029	6.7	30		2.4	0.017	3.0	0.021	8.1
							31		1.3	0.009	2.0	0.014	9.0
							Totaux =		113.1	0.783	172.3	1.209	208.9

Insolation

Actinomètre d'Arago - Juillet 1933 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7 H.			13 H.			18 H.		
	N.	A.	Diffce	N.	A.	Diffce	N.	A.	Diffce
1	46.9	31.9	5.0	57.6	43.0	14.6	30.0	26.0	4.0
2	43.7	28.0	15.7	55.8	41.0	14.8	36.0	27.4	8.6
3	45.2	30.2	15.0	52.6	37.6	15.0	21.8	19.8	2.0
4	43.5	28.2	15.3	51.9	37.2	14.7	23.1	21.0	2.1
5	43.6	28.4	15.2	54.3	39.9	14.4	24.2	22.0	2.2
6	44.1	28.7	15.4	54.0	39.4	14.6	25.3	23.4	1.9
7	48.4	33.1	15.3	56.4	41.5	14.9	28.2	25.7	2.5
8	47.6	32.1	15.5	56.8	42.2	14.6	28.8	25.6	3.2
9	44.6	29.2	15.4	54.5	39.7	14.8	27.5	25.6	1.9
10	43.2	27.8	15.4	57.3	43.0	14.3	35.9	29.8	6.1
11	46.2	31.1	15.1	56.6	42.4	14.2	29.9	26.8	3.1
12	43.9	28.8	15.1	58.6	44.3	14.3	29.4	25.4	4.0
13	46.4	31.4	15.0	57.0	42.8	14.2	28.9	26.7	2.2
14	46.1	31.0	15.1	58.6	44.3	14.3	28.7	27.0	1.7
15	46.1	31.6	14.5	58.8	45.0	13.8	29.9	27.7	2.2
16	45.5	30.7	15.8	58.2	44.0	14.2	38.6	31.4	7.2
17	47.2	32.4	14.8	58.0	43.9	14.1	30.0	28.0	2.0
18	47.2	32.0	15.2	58.4	44.2	14.2	28.8	27.2	1.6
19	48.3	33.3	15.0	57.7	43.5	14.2	29.2	27.7	1.5
20	47.7	32.6	15.1	56.4	42.0	14.4	26.2	24.7	1.5
21	43.7	29.1	14.6	55.7	41.6	15.1	27.6	26.2	1.4
22	44.8	30.4	14.4	56.4	42.3	14.1	32.9	28.4	4.5
23	42.8	28.2	14.6	57.5	43.4	14.1	26.1	24.4	1.7
24	43.2	27.8	15.4	55.6	41.2	14.4	27.6	25.4	2.2
25	43.0	28.3	14.7	57.8	43.8	14.0	26.2	25.2	1.0
26	45.2	30.1	15.1	55.8	41.4	14.4	28.6	25.5	3.1
27	44.7	29.8	14.9	55.0	40.6	15.4	26.6	25.2	1.4
28	48.6	34.9	13.7	56.5	42.2	14.3	28.2	27.2	1.0
29	46.6	32.0	14.6	57.2	43.2	14.0	27.4	26.2	1.2
30	46.7	32.3	14.4	55.2	41.5	13.7	25.6	24.4	1.2
31	45.1	30.5	14.6	55.9	42.0	13.9	25.8	25.2	0.6
Moyennes.			14.7			14.4			2.6

Le soleil a lui constamment pendant tout le mois.
Le pourcentage est 100 %.

Vents

Juillet 1935. Vitesse du vent en kilomètres par heure.

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	calmes
1	21.1		16	14.5	7
2	19.6		17	19.3	2
3	21.9		18	17.5	4
4	23.5		19	19.9	1
5	15.2		20	17.7	1
6	16.5		21	20.6	
7	21.6		22	18.1	1
8	17.5		23	16.5	
9	18.5		24	16.5	1
10	16.5		25	17.1	
11	16.4		26	14.8	2
12	14.2		27	22.7	
13	13.6		28	27.6	
14	14.5		29	22.4	
15	11.4	4	30	20.2	
			31	19.6	1

Moyennes horaires et calmes

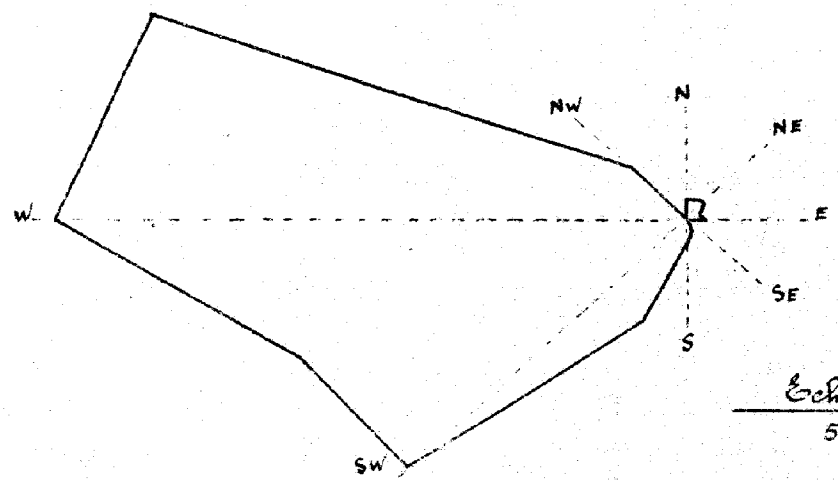
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	8.1	2	13	32.2	
2	7.1	2	14	34.1	
3	6.3	2	15	35.5	
4	5.6	4	16	36.0	
5	5.0	4	17	34.0	
6	4.1	3	18	33.1	
7	5.3	5	19	28.7	
8	8.3	1	20	21.9	
9	13.9		21	15.6	
10	18.6		22	12.2	
11	25.2		23	10.7	
12	28.8		24	9.1	1

Fréquence des vents de chaque direction

N	5
NNE	6
NE	6
ENE	3
E	4
ESE	0
SE	0
SSE	2
S	6
SSW	29
SW	93
WSW	99
W	149
WNW	137
NW	19
NNW	0
Calmes	186

Deux sens du mot "calme". 1° sens (1er et 2e tableau) : il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente, 2e sens (3e tableau) : dans le relevé des directions du vent aux heures rondes, sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Échelle 50

Juillet 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1		0	Cu	tr		0	
2		0	Cu	tr		0	
3		0	Cu	tr	Cu	tr	
4	Cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
5		0	Cu	tr	Cu	tr	
6		0		0		0	
7		0		0		0	
8		0		0	Cu	tr	
9		0	Cu	tr		0	
10		0	Cu	tr		0	
11		0	Cu	tr	Cu	tr	
12		0	Cu	tr	Cu	tr	
13		0	Cu	tr		0	
14		0	Cu	tr		0	
15		0	Cu	tr		0	
16		0		0		0	
17		0		0		0	
18		0		0		0	
19		0		0		0	
20	Ci	tr	Cu	tr		0	
21		0	Ci, Cu	tr		0	
22		0	Cu	tr		0	
23	Cu	tr	Cu	tr		0	
24		0	Cu	tr		0	
25		0	Cu	tr	Cu	tr	
26		0	Cu	tr		0	
27		0	Cu	tr	Cu	tr	
28		0	Cu	tr		0	
29		0	Cu	tr	Cu	tr	
30		0	Cu	tr		0	
31		0	Cu	0		0	
Moyennes =		0		0		0	mensuelle : 0

Juillet 1933

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau, température en faible baisse.	
2	Beau, traces de nuages, moins chaud qu'hier.	
3	Beau, un peu plus frais vers le soir.	
4	Beau, traces de nuages.	
5	Beau.	
6	Beau.	
7	Beau, rafales de vent l'après-midi.	
8	Beau.	
9	Beau.	
10	Beau.	
11	Beau.	
12	Beau.	
13	Beau.	
14	Beau.	
15	Beau et chaud.	
16	Beau.	
17	Beau.	
18	Beau.	
19	Beau.	
20	Beau, moins chaud.	
21	Beau, frais	
22	Beau.	
23	Beau.	
24	Beau.	
25	Beau.	
26	Beau, vent soufflant par rafales.	
27	Beau.	
28	Beau, rafales de vent.	
29	Beau, traces de nuages.	
30	Beau.	
31	Beau.	

Observatoire de Kouara

Mois d'Août 1933

Avant-propos

Pression atmosphérique. – La pression moyenne 680,06 est en hausse sur celle de Juillet (679,85). La normale est pour le mois d'août 679,84.

Maximum : 685,1 les 30 et 31. – Minimum : 675,6 le 2.

Comme en Juillet la courbe est ordinaire, avec quelques petites irégularités.

Température de l'air sous abri. – La moyenne mensuelle (23,59) surpasse la moyenne du mois de Juillet (22,83) de 0°.7. La normale est pour le mois d'août de 24,4.

Maximum : 37,7 (normale : 37,4) le 24. Minimum : 11,7 (normale 11,4) le 10.

Température de l'air près du sol. – Moyenne mensuelle 27°.28 surpassant de 0°.5 celle de Juillet (26°.71).

Maximum : 53,9 le 24. Minimum 7,1 le 10. A remarquer que les dates sont les mêmes pour le thermo-abri et le thermo-sol.

Oscillation diurne maxima 41,3 le 30.

Humidité relative. – Moyenne mensuelle 41 contre 42 en Juillet inférieure à la normale (46).

Maximum : 92 les 4 et 11 ; minimum : 8 le 29.

Le degré hygrométrique est particulièrement faible du 13 au 15 compris, (14 ; 18,2). les 23, 24 et 30 (30 : 30,1). Il dépasse 50, 6 jours.

Oscillation diurne maxima : 72 le 4 ; minima : 13 les 1 et 20.

Précipitations. – Aucune.

B. 8

Pluies à Ksara en Août 1933

1909	néant	1923	néant
1910		1924	
1911		1925	
1912		1926	
1913		1927	
1914		1928	
		1929	
1920	21mm,0	1930	9mm,4
1921	néant	1931	néant
1922	0mm,2	1932	
		1933	

Il pleut donc à Ksara en Août 1 année sur 6

Moyenne des 20 années : 1mm,5 .

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 202mm,5
Maximum : 10mm,9 le 23.

Condensation occulte. - Les rosémètres n° 1 et n° 2 en fonctionnement 30 jours ont recueilli respectivement le premier 99gr,2 le second 190gr,6, soit en mm 0,692 et 1,319.

Insolation. - Elle est maxima tout le mois.

Vents. - Le totalisateur enregistre 11.683 km/heure en Août. On a dépassé 500 kms/heure les 8 (514), 11 (595), et 31 (596). 8 jours restent en-dessous de 300 kms/heure.
Maximum : 58 le 31.
Secteur dominant : SW - WSW.

Nébulosité. - 0 (normale : 0,4)

Août 1933 — Pression — 600mm +

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	80.9	80.7	80.7	80.6	80.6	80.7	80.9	80.9	80.7	80.4	80.1	79.4	78.9	78.6	78.3	78.1	78.0
2	78.6	78.5	78.3	78.2	78.1	78.2	78.2	78.3	78.2	77.8	77.3	77.0	76.6	76.4	76.1	75.8	75.7
3	76.4	76.5	76.5	76.5	76.7	76.8	77.0	77.0	77.0	76.6	76.4	76.1	76.0	76.0	75.8	75.8	76.0
4	78.0	78.1	78.2	78.4	78.4	78.6	79.1	79.3	79.2	79.0	78.6	78.4	78.3	78.2	78.1	78.0	78.0
5	80.0	80.0	80.0	80.0	80.3	80.5	80.6	80.7	80.6	80.6	80.3	80.0	79.6	79.5	79.3	79.0	78.6
6	80.4	80.1	80.2	80.1	80.1	80.5	80.5	80.4	80.1	79.8	79.3	78.9	78.6	78.3	77.6	77.6	77.5
7	78.4	78.3	78.3	78.4	78.4	78.4	78.5	78.4	77.9	78.4	78.2	78.0	78.2	78.0	77.6	77.7	78.2
8	79.0	79.0	79.1	79.1	79.2	79.3	79.5	79.5	79.5	79.4	79.2	78.9	78.7	78.8	78.7	78.7	78.7
9	79.8	79.6	79.6	79.7	79.7	79.7	80.0	80.1	79.9	79.9	79.9	79.6	79.5	79.2	79.2	79.1	79.1
10	80.8	80.6	80.5	80.5	80.7	81.2	81.4	81.6	81.5	81.2	80.9	80.8	80.5	80.5	80.6	80.6	80.6
11	81.8	81.8	81.7	81.6	81.6	81.7	81.7	81.7	81.2	81.2	80.7	80.5	80.2	80.1	80.1	79.8	79.8
12	79.8	79.6	79.5	79.5	79.5	79.7	79.9	79.9	79.7	79.4	79.2	78.8	78.5	78.5	78.5	78.5	78.4
13	79.3	79.3	79.3	79.3	79.5	79.9	80.5	80.5	80.6	80.6	80.5	80.2	80.2	80.2	80.2	80.1	80.1
14	81.2	81.1	81.1	81.1	81.2	81.5	81.7	81.7	81.6	81.4	81.2	80.9	80.7	80.6	80.5	80.5	80.6
15	80.5	80.3	80.3	80.1	80.4	80.6	81.0	81.2	81.0	80.8	80.5	80.1	79.8	79.4	79.3	79.0	79.0
16	80.0	79.8	79.7	79.6	79.7	80.0	80.4	80.5	80.4	80.2	79.8	79.4	79.0	78.9	78.7	78.7	78.6
17	79.2	79.1	79.1	79.1	79.5	80.0	80.2	80.2	80.0	79.6	79.6	79.0	78.9	78.6	78.6	78.6	78.5
18	80.1	80.1	80.1	80.4	80.7	80.7	81.1	81.3	81.3	81.0	80.7	80.7	80.4	80.2	80.3	80.2	80.2
19	81.6	81.4	81.4	81.4	81.4	81.5	81.7	81.7	81.7	81.4	81.1	80.8	80.7	80.5	80.4	80.4	80.0
20	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.2	80.4	80.3	80.2	80.0	79.6	79.3	79.1	78.9	78.6	78.5	78.6
21	80.3	80.2	80.1	80.2	80.5	80.8	81.1	81.2	81.3	80.9	80.6	80.4	79.9	79.7	79.5	79.7	79.8
22	80.9	80.8	80.6	80.6	80.6	80.9	81.0	81.1	81.0	80.8	80.2	80.1	79.7	79.5	79.4	79.5	79.6
23	80.0	79.8	79.5	79.4	79.6	79.9	80.0	80.0	79.8	79.6	79.5	79.1	78.8	78.6	78.6	78.5	78.5
24	79.3	79.3	79.3	79.5	79.6	79.9	79.9	79.9	79.9	79.7	79.1	78.9	78.6	78.3	78.3	78.2	78.2
25	79.1	79.0	78.6	78.6	78.7	78.8	79.1	79.4	79.3	79.3	78.9	78.9	78.7	78.6	78.6	78.7	78.7
26	79.8	79.9	80.1	80.1	80.1	80.1	80.4	80.6	80.4	80.3	80.1	80.0	79.9	79.7	79.7	79.7	79.7
27	79.3	79.5	79.5	79.5	79.6	79.8	79.9	80.0	80.0	79.9	79.5	79.5	79.6	79.6	79.7	79.8	79.8
28	80.9	80.7	80.6	80.7	80.9	81.2	81.6	81.6	81.7	81.5	81.1	80.9	80.6	80.5	80.3	80.4	80.5
29	81.8	81.8	81.8	82.1	82.1	82.1	82.3	82.4	82.5	82.3	82.1	82.1	82.0	81.7	81.6	81.8	81.9
30	83.7	83.7	83.9	84.0	84.1	84.3	84.6	84.7	84.7	84.4	84.1	84.0	83.7	83.4	83.3	83.3	83.4
31	84.8	84.9	84.6	84.9	85.0	85.0	85.1	85.1	85.1	85.0	84.5	84.4	84.1	83.9	83.5	83.4	83.3
Moy. mensuelle	80.20	80.10	80.07	80.10	80.21	80.40	80.62	80,68	80.58	80.40	80.09	79.84	79.61	79.45	79.32	79.28	79.28

atmosphérique

Août 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Ecart	Dates
78.2	78.4	78.7	79.0	79.0	79.1	78.9	79.57	78.0	17.0	81.1	0.2	3.1	1
75.7	76.1	76.4	76.6	76.6	76.6	76.5	77.16	75.6	17.8	78.8	0.1	3.2	2
76.5	77.0	77.4	78.0	78.0	78.1	78.0	76.75	75.8	15.0	78.1	23.0	2.3	3
78.4	78.9	79.4	80.0	80.0	80.1	80.1	78.78	78.0	1.0	80.1	23.0	2.1	4
78.9	79.2	79.9	80.4	80.5	80.5	80.5	79.98	78.6	17.0	80.9	7.2	2.3	5
78.4	78.6	78.9	79.2	79.2	78.8	78.5	79.23	77.5	17.0	80.5	6.0	3.0	6
78.5	78.6	78.7	79.1	79.0	78.9	79.1	78.38	77.6	15.0	79.1	21.0	1.5	7
78.9	79.1	79.3	79.9	80.0	80.1	79.9	79.23	78.7	16.0	80.1	23.4	1.4	8
79.8	80.1	80.3	80.8	80.9	81.1	80.9	79.90	79.1	16.0	81.1	23.0	2.0	9
80.8	81.0	81.2	81.8	81.9	81.9	82.0	81.05	80.5	14.0	82.0	24.0	1.5	10
80.0	80.2	80.4	80.4	80.4	80.3	80.1	80.79	79.8	17.0	82.0	0.1	2.2	11
78.5	78.6	78.8	79.4	79.4	79.4	79.3	79.18	78.4	17.0	80.0	0.1	1.6	12
80.1	80.3	80.7	81.2	81.3	81.3	81.3	80.27	79.3	1.0	81.5	23.5	2.2	13
80.7	80.8	81.1	81.1	81.1	80.8	80.5	81.03	80.5	16.0	81.7	8.0	1.2	14
79.3	79.6	79.8	79.2	79.3	79.3	79.2	79.96	79.0	16.0	81.2	8.0	2.2	15
78.6	78.9	79.1	79.6	79.6	79.4	79.2	79.49	78.6	18.0	80.5	8.0	1.9	16
78.6	79.1	79.9	80.2	80.2	80.2	80.1	79.42	78.5	17.0	80.3	7.6	1.8	17
80.5	80.9	81.4	81.7	81.8	81.9	81.8	80.81	80.1	1.0	81.9	23.0	1.8	18
79.7	80.3	80.4	80.6	80.8	80.8	80.4	80.92	79.7	18.0	81.7	8.0	2.0	19
78.9	79.3	79.5	80.2	80.6	80.6	80.6	79.79	78.5	16.0	80.6	23.0	2.1	20
80.1	80.4	81.1	81.2	81.1	80.9	80.9	80.50	79.5	15.0	81.3	9.0	1.8	21
79.7	80.1	80.6	80.6	80.6	80.5	80.1	80.35	79.4	15.0	81.1	8.0	1.7	22
78.5	78.9	79.4	79.6	79.6	79.3	79.3	79.32	78.5	16.0	80.1	0.1	1.6	23
78.3	78.6	79.1	79.3	79.5	79.5	79.3	79.15	78.2	15.0	79.9	8.0	1.7	24
79.3	79.5	79.9	80.1	80.1	80.2	80.1	79.18	78.6	4.0	80.2	23.0	1.6	25
79.7	79.8	80.3	80.6	80.3	80.1	80.1	80.06	79.7	17.0	80.6	8.0	0.9	26
80.0	80.2	80.6	81.0	81.4	81.3	81.1	80.02	79.5	3.0	81.4	22.0	1.9	27
80.4	80.5	81.4	81.8	81.8	82.0	81.8	81.06	80.3	15.0	82.0	23.0	1.7	28
82.3	82.9	83.4	83.5	83.6	83.6	83.7	82.39	81.6	15.0	83.7	24.0	2.1	29
83.7	84.1	84.7	85.0	85.1	85.1	85.0	84.17	83.3	16.0	85.1	22.0	1.8	30
83.4	83.6	83.8	83.8	83.5	83.4	83.4	84.21	83.3	17.0	85.1	8.0	1.8	31
79.50	79.79	80.18	80.48	80.52	80.49	80.38							Moy. horaire

Moyenne mensuelle 680mm,06 - Ecart des valeurs extrêmes . 9mm5

Août 1933 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	19.9	17.3	17.7	19.2	19.2	17.4	22.9	26.4	28.4	30.0	30.7	31.0	30.6	30.2	29.4	28.6	28.0
2	20.3	18.0	16.7	17.6	17.3	18.2	24.0	26.2	28.2	30.5	30.7	30.8	30.7	29.8	29.7	29.1	28.1
3	17.2	16.9	17.3	15.7	15.3	16.3	19.7	22.3	26.1	31.4	31.1	31.7	31.2	30.9	30.1	29.1	28.1
4	17.2	16.1	15.1	14.8	14.5	14.7	16.9	19.9	22.9	25.6	28.8	30.4	31.2	32.1	32.0	30.6	29.9
5	17.1	15.8	14.6	13.3	12.7	13.1	17.6	21.3	24.8	28.0	31.4	32.2	32.4	31.8	30.8	29.5	28.7
6	18.1	17.0	15.6	15.3	14.9	15.0	18.6	21.6	24.3	27.6	29.6	30.6	28.9	29.0	28.3	27.6	26.1
7	22.9	21.6	19.6	18.6	17.5	16.8	18.6	21.6	26.6	28.7	30.2	29.6	29.9	29.5	28.5	27.1	26.2
8	14.6	14.1	13.7	13.7	13.1	13.6	16.7	19.1	23.1	26.1	27.1	28.4	28.7	27.9	27.1	26.1	24.3
9	15.3	14.8	13.6	12.6	12.5	13.2	16.9	20.1	24.1	26.1	27.3	28.1	28.6	28.4	28.1	27.5	26.5
10	15.5	14.0	13.0	12.1	11.7	12.7	17.2	19.1	21.9	24.6	27.1	28.1	27.6	26.5	25.1	25.0	24.4
11	16.3	16.1	15.6	14.6	14.1	15.1	19.1	22.7	25.1	25.6	26.8	27.3	26.7	27.3	27.6	21.3	26.6
12	20.1	18.9	18.4	16.7	16.1	16.5	21.5	23.4	26.9	28.6	29.8	29.4	29.3	28.8	28.5	27.6	26.7
13	19.1	18.1	17.7	17.0	16.6	16.8	21.2	24.2	27.2	29.2	30.1	30.2	30.1	30.1	30.0	29.9	29.6
14	15.6	16.6	15.3	14.6	14.0	15.7	18.7	22.9	26.7	30.0	31.2	32.4	32.5	32.2	31.6	31.1	29.9
15	20.1	18.3	18.1	17.5	16.6	16.1	19.1	24.9	28.1	30.3	30.4	30.4	30.4	29.7	28.9	28.1	26.9
16	18.7	18.1	14.6	16.4	15.3	16.9	19.1	24.4	27.1	30.7	31.7	32.6	32.3	31.3	30.9	30.3	28.6
17	19.5	17.8	16.9	16.5	15.1	15.9	20.1	22.9	26.3	29.3	31.1	32.3	31.3	31.3	30.7	29.8	28.6
18	17.5	17.4	16.9	15.8	15.3	15.9	20.1	24.1	28.4	30.1	30.4	29.8	29.7	29.4	28.7	27.9	26.6
19	18.1	17.9	15.6	17.3	16.6	18.7	20.7	24.1	26.3	28.1	29.4	29.1	28.1	27.7	27.3	25.6	24.1
20	18.4	18.1	20.1	18.0	17.1	17.4	21.5	25.1	28.1	30.1	30.4	31.1	30.1	29.6	29.1	28.6	27.2
21	20.3	19.6	19.3	19.1	18.6	16.1	17.1	21.6	26.1	30.4	32.1	33.1	32.8	32.4	31.3	30.8	29.1
22	21.0	18.6	18.3	18.8	17.7	17.7	21.7	26.2	30.2	33.2	34.2	35.1	34.9	34.2	33.4	31.9	31.2
23	21.0	19.1	20.5	16.9	16.7	17.8	22.2	26.4	29.7	33.2	34.9	35.5	35.8	35.3	34.8	34.3	32.8
24	21.0	21.0	18.7	19.7	17.9	18.2	22.7	27.8	31.5	35.2	37.3	36.8	37.5	36.8	36.0	35.2	34.4
25	24.7	23.1	23.2	20.4	20.8	22.2	23.6	28.4	31.2	32.9	35.2	35.3	34.8	33.4	33.2	32.3	31.2
26	19.5	18.7	18.5	17.2	16.9	18.7	22.2	25.2	28.9	30.2	31.0	31.2	30.2	29.2	28.5	28.2	26.2
27	15.9	15.1	14.2	13.8	12.6	13.3	19.2	22.2	24.8	26.3	28.2	28.5	28.2	27.2	26.5	26.2	25.2
28	15.4	14.2	13.7	13.6	12.0	13.2	17.3	19.2	21.2	25.7	27.9	30.0	29.7	29.9	30.1	28.7	27.5
29	13.5	13.4	12.7	12.4	12.0	13.2	16.2	21.2	24.2	28.2	31.2	31.9	32.2	32.4	32.2	31.2	29.7
30	14.8	16.3	15.7	14.5	13.0	15.2	19.2	23.2	27.2	30.6	33.2	34.2	34.2	33.7	32.6	30.9	28.2
31	22.6	22.8	21.2	20.0	19.3	20.3	23.2	26.7	28.5	29.2	29.8	29.5	29.2	28.7	27.7	27.0	25.2
Moyenne	18.43	17.57	16.84	16.25	15,58	16.19	19.77	23.37	26.59	29.22	30.66	31.18	30.96	30.54	29,98	29.13	27.93

de l'air sous abri — Août 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Ecart	Date
26.6	25.6	25.3	24.4	23.5	21.6	19.3	24.72	16.7	5.5	31.3	11.5	14.6	1
28.7	25.8	23.2	21.5	20.5	18.7	17.9	24.17	16.4	2.5	31.1	11.6	14.7	2
26.6	24.5	22.1	21.5	21.1	20.3	19.6	23.59	15.2	4.3	31.9	11.6	16.7	3
27.7	24.3	21.9	20.8	19.9	19.4	19.6	22.76	14.5	5.0	32.1	14.0	17.6	4
27.7	27.5	26.8	23.8	21.5	20.3	19.4	23.42	12.7	5.0	33.0	11.5	20.3	5
24.5	24.0	22.9	22.5	21.4	21.6	21.4	22.77	14.6	5.3	30.6	12.0	16.0	6
24.1	22.1	20.1	19.1	18.1	16.6	15.5	22.88	15.5	24.0	30.2	11.0	14.7	7
23.0	21.0	19.7	18.1	17.1	16.6	15.6	20.35	13.1	5.0	28.8	12.3	15.7	8
22.6	20.8	19.1	17.9	16.6	15.5	15.3	20.48	12.5	5.0	28.9	13.4	16.4	9
23.3	22.9	21.5	19.7	18.7	18.0	17.1	20.30	11.7	5.0	28.7	12.4	17.0	10
24.7	24.6	24.6	24.5	24.1	23.2	21.1	22.53	14.1	5.0	27.6	15.0	13.5	11
25.2	22.4	24.1	23.9	22.7	21.6	20.3	23.72	16.1	5.0	30.1	11.0	14.0	12
27.4	25.1	23.1	21.9	19.7	18.5	17.5	23.76	16.6	5.0	30.2	12.0	13.6	13
26.6	24.7	24.1	22.6	22.3	22.1	21.5	23.95	14.0	5.0	32.5	13.0	18.5	14
25.3	23.8	23.6	22.6	20.7	20.7	20.1	23.78	15.7	5.3	30.7	11.3	15.0	15
26.6	25.7	25.3	24.6	23.0	21.2	20.2	24.40	14.6	3.0	32.6	12.0	18.0	16
26.8	25.4	24.7	22.8	21.3	20.3	18.9	23.98	15.1	5.0	32.3	12.0	17.2	17
24.9	23.7	23.3	22.0	20.9	19.5	19.0	23.22	15.0	5.4	30.4	11.0	15.4	18
22.7	22.1	22.3	21.3	20.1	19.0	19.8	22.58	14.8	4.5	29.5	11.4	15.2	19
26.6	25.8	25.6	24.7	23.1	22.1	20.9	24.53	16.7	4.6	32.4	11.9	15.7	20
27.1	25.8	24.1	23.2	21.6	21.4	20.3	24.71	15.5	6.4	33.2	13.2	17.7	21
29.5	27.2	25.8	24.2	23.2	22.5	21.3	26.34	17.2	5.5	35.4	12.2	18.2	22
30.2	28.8	28.5	25.9	23.0	24.2	22.6	27.09	16.4	5.3	36.1	13.3	19.7	23
31.2	29.2	27.5	25.8	25.5	24.7	25.7	28.22	17.8	5.7	37.7	11.3	19.9	24
27.7	25.2	22.8	21.7	20.6	20.4	20.2	26.84	20.1	23.0	35.4	11.6	15.3	25
23.9	22.8	21.2	20.0	18.6	17.3	18.2	23.44	16.2	4.6	31.3	11.6	15.1	26
22.2	21.0	19.9	18.7	16.5	15.3	15.5	20.69	12.6	5.0	28.7	12.4	16.1	27
24.2	22.0	20.5	19.4	17.9	17.0	15.7	21.09	12.0	5.0	30.1	15.0	18.1	28
25.7	23.2	22.0	20.4	18.9	18.6	17.7	22.26	12.0	5.0	32.4	14.0	20.4	29
26.9	25.3	24.2	23.9	23.8	22.8	22.4	24.42	13.0	5.0	34.5	13.2	21.5	30
23.2	22.5	22.6	21.6	20.8	19.8	18.2	24.15	18.2	24.0	29.8	11.0	11.6	31
25.92	24.41	23.30	22.10	20.86	20.01	19.29							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 23.59 — Ecart des valeurs extrêmes = 26.0

Août 1933 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	15.0	14.8	15.8	15.0	14.6	24.2	33.0	37.1	44.9	46.9	45.3	44.2	42.0	41.9	37.5	31.6	27.3
2	15.2	13.0	13.3	13.5	13.9	22.5	34.3	38.0	46.4	43.8	43.5	42.0	44.0	43.1	41.0	37.9	29.5
3	14.8	14.5	13.3	12.1	13.0	21.0	32.3	38.1	45.0	46.9	46.0	44.9	44.1	42.3	40.0	35.0	29.9
4	13.7	13.3	13.0	11.9	12.5	20.0	30.0	35.2	39.1	44.2	44.4	44.2	47.8	46.8	-	-	-
5	13.0	11.5	10.9	10.0	11.0	20.0	29.7	32.3	40.1	45.0	49.1	47.0	47.2	44.5	39.9	35.2	30.0
6	15.0	14.1	13.3	12.0	13.3	19.5	20.8	36.1	42.4	45.5	47.1	42.0	43.3	41.1	35.0	31.2	27.1
7	19.9	17.5	16.0	15.0	14.1	20.9	32.2	34.0	40.0	40.0	44.9	43.6	47.2	45.5	40.0	38.0	29.1
8	12.9	11.0	11.0	9.8	10.6	16.5	25.2	30.5	38.6	40.0	42.9	43.3	45.2	43.0	44.0	35.2	26.6
9	12.8	11.0	8.2	9.9	8.1	15.3	27.0	30.4	38.0	38.0	40.1	41.5	44.3	44.0	42.6	40.0	38.0
10	10.5	10.0	9.0	8.0	7.1	14.8	27.0	29.9	37.5	41.8	41.6	43.3	41.3	38.0	33.9	33.9	36.5
11	13.0	13.0	12.8	10.8	11.8	17.0	28.5	33.9	37.5	38.2	36.9	38.0	35.0	35.9	35.0	34.5	27.8
12	15.8	15.9	14.8	12.1	12.9	17.0	30.9	34.0	40.8	44.6	43.0	42.9	42.1	38.3	36.0	28.0	25.0
13	15.0	14.1	12.7	13.0	13.0	20.0	31.3	34.9	41.0	44.4	45.3	45.0	48.0	49.1	42.9	43.2	40.0
14	12.8	12.1	11.1	10.0	9.1	14.0	24.5	34.0	39.2	45.0	47.2	50.0	48.2	48.0	42.9	40.0	32.5
15	16.1	14.7	14.9	11.0	13.3	16.7	33.2	36.6	44.1	47.0	45.5	43.9	44.0	41.8	36.5	34.9	27.8
16	15.0	11.6	12.0	10.3	12.6	17.0	30.0	35.8	43.9	46.8	48.0	50.2	50.8	46.1	40.4	37.0	29.6
17	15.0	13.8	13.0	11.7	13.0	20.9	29.2	34.4	41.0	45.0	46.8	48.9	45.1	43.2	39.0	36.0	27.3
18	13.1	12.8	11.6	10.0	11.0	16.3	25.5	33.6	42.9	44.0	42.1	43.0	39.9	42.6	39.0	34.9	27.4
19	12.5	11.0	11.8	9.2	13.5	20.0	25.6	33.8	41.9	42.0	43.3	44.9	42.0	42.0	35.0	35.8	25.6
20	14.9	15.0	14.3	13.0	13.5	20.0	30.9	35.0	44.6	46.1	43.5	44.0	41.9	40.0	34.5	34.0	36.2
21	15.7	15.0	14.9	15.3	11.2	15.0	27.0	34.9	43.4	47.0	49.0	49.9	49.7	45.0	38.9	37.2	29.0
22	16.0	15.0	15.0	15.0	13.2	22.5	31.6	36.7	44.0	49.2	51.0	50.0	51.5	50.4	44.0	40.0	31.0
23	16.0	15.8	15.9	13.7	13.0	23.8	30.5	37.8	43.0	48.9	49.0	51.8	50.9	49.6	44.9	43.0	34.2
24	16.9	17.8	17.0	14.0	16.3	23.6	29.0	36.8	46.2	50.0	53.9	47.0	51.3	52.4	52.0	45.8	45.0
25	20.3	19.5	18.0	16.0	16.8	28.6	34.9	37.8	45.0	51.1	50.8	50.3	47.8	49.0	42.9	38.8	31.0
26	15.0	15.4	14.0	12.0	15.0	25.7	32.2	34.8	42.0	45.1	43.3	45.8	43.0	43.2	18.2	17.4	25.5
27	11.0	10.0	9.9	8.2	9.1	22.2	27.3	34.0	40.3	43.1	42.9	43.0	44.1	41.6	37.8	35.0	22.2
28	11.5	11.0	10.0	9.2	10.0	17.3	27.8	31.0	37.2	43.2	44.8	45.0	47.2	47.0	47.0	38.3	30.0
29	10.0	10.0	9.9	8.8	7.4	16.3	25.1	31.1	37.5	42.1	45.0	47.9	46.6	46.0	45.3	41.1	34.5
30	11.1	10.8	10.7	9.9	8.7	15.0	28.2	33.9	41.5	45.9	48.0	49.0	50.0	47.7	47.0	44.1	38.6
31	19.0	19.9	18.0	15.0	17.8	20.0	30.0	35.0	39.9	41.7	41.0	40.0	40.8	38.1	32.0	25.0	21.5
Moyenne	14.50	13.71	13.10	11.79	12.27	19.57	29.19	34.56	41.58	44.60	45.23	45.37	45.33	44.10	39.50	36.07	30.46

près du sol — Août 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
25.0	24.0	23.2	22.1	19.9	16.4	15.3	28.21	15.0	1.0	46.9	10.5	31.9	1
27.6	22.0	19.9	18.0	17.9	15.8	15.0	28.00	13.0	2.0	46.4	9.3	33.4	2
28.0	22.3	20.8	19.9	17.0	16.5	15.0	28.03	12.1	4.2	46.9	10.0	34.8	3
25.0	21.0	19.0	18.2	16.5	16.1	14.6	26.02	11.9	4.0	47.8	13.0	35.9	4
25.8	25.0	22.2	18.0	18.1	17.5	15.8	27.45	10.0	4.0	49.1	11.4	39.1	5
24.0	22.9	20.3	19.0	19.8	19.0	19.0	26.78	12.0	4.4	47.1	11.7	35.1	6
23.0	20.0	17.9	15.7	14.8	14.1	12.8	27.34	12.8	24.0	47.2	13.3	34.4	7
22.0	20.0	18.5	16.0	15.0	14.9	14.4	25.30	9.8	4.3	45.2	13.5	35.4	8
29.1	21.0	19.2	17.4	17.0	12.8	11.0	25.70	8.1	5.0	44.3	13.3	36.2	9
23.0	20.0	18.3	16.0	16.0	15.0	14.0	24.43	7.1	5.0	43.3	12.4	36.2	10
24.0	22.9	22.9	22.0	20.0	20.0	17.4	25.37	10.8	4.0	38.2	10.0	27.4	11
23.0	22.8	22.0	18.0	17.0	16.8	16.0	26.24	12.1	4.0	44.9	10.4	32.8	12
26.0	21.0	19.0	17.8	15.0	14.9	13.0	28.32	12.7	3.1	49.1	14.0	36.4	13
26.0	21.9	20.8	20.0	18.0	19.1	17.5	27.62	9.1	5.0	50.0	12.0	40.9	14
22.5	21.3	21.0	17.0	17.1	16.9	15.3	27.21	11.0	4.4	47.0	10.5	36.0	15
25.5	24.0	23.0	22.0	19.9	17.0	16.0	28.52	10.3	4.5	50.8	13.0	40.5	16
24.2	22.0	20.0	18.1	16.8	15.0	13.6	27.21	11.7	4.3	48.9	12.0	37.2	17
23.0	20.8	20.0	16.3	15.8	16.3	14.0	25.66	10.0	4.0	44.0	10.0	34.0	18
20.0	20.3	19.0	16.2	15.9	15.8	15.2	25.51	9.2	4.2	44.9	11.9	35.7	19
24.9	24.0	23.0	20.8	19.7	17.0	17.0	27.83	13.0	4.0	46.1	10.0	33.1	20
26.5	23.0	20.9	19.0	18.9	18.3	18.1	28.45	11.2	5.9	49.9	12.8	38.7	21
27.7	23.8	21.0	20.9	18.8	17.0	19.2	30.19	13.2	5.0	51.5	13.0	38.3	22
18.9	25.0	23.0	20.0	19.9	20.8	18.0	30.23	13.0	5.0	51.8	12.0	38.8	23
35.0	32.3	25.0	24.2	22.3	21.0	22.0	33.20	14.0	4.9	53.9	11.0	39.9	24
26.0	22.0	20.0	18.0	17.0	16.8	17.3	30.65	16.0	4.0	51.1	10.6	35.1	25
21.7	19.0	18.0	15.0	13.8	14.8	11.9	25.08	11.9	24.0	45.8	12.0	33.9	26
20.0	18.0	16.9	14.1	12.0	12.2	11.6	24.44	8.2	4.3	44.1	11.0	35.9	27
23.4	19.3	17.0	14.9	15.0	13.0	12.8	26.04	9.2	4.4	47.2	13.3	38.0	28
24.0	19.2	18.1	18.0	14.6	13.8	13.0	26.05	7.4	5.2	47.9	12.7	40.5	29
29.2	26.0	24.0	22.9	22.0	20.0	18.8	29.30	8.7	5.0	50.0	13.0	41.3	30
20.0	18.2	16.3	15.0	15.0	13.3	12.0	29.35	12.0	24.0	41.7	10.6	29.7	31
24.61	22.10	20.33	18.40	17.31	16.39	15.37							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 27°.28 — Ecart des valeurs extrêmes = 46°,8

Août 1933 — Humidité

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	39	41	40	40	42	44	40	35	33	31	31	35	34	35	37	39	40
2	40	44	44	44	43	43	40	35	31	29	34	34	35	34	35	36	38
3	65	64	57	66	68	75	68	62	47	31	24	31	31	34	35	38	38
4	76	91	91	92	92	86	75	59	52	39	33	27	24	23	23	28	28
5	56	59	61	69	71	89	64	47	34	31	24	23	25	30	32	36	38
6	57	57	71	80	91	76	71	55	45	40	35	40	43	42	42	42	49
7	41	40	44	47	53	60	55	45	28	15	19	28	31	33	34	35	34
8	81	82	84	87	84	75	68	52	37	32	32	32	29	31	36	41	43
9	83	75	77	77	81	75	72	52	47	32	32	33	28	30	31	33	33
10	47	47	46	56	56	55	48	46	41	41	38	40	44	47	49	51	51
11	90	92	92	90	88	83	66	52	43	44	43	42	43	37	37	34	37
12	29	31	33	40	47	54	48	61	34	27	29	33	31	32	33	36	40
13	43	42	43	44	44	47	44	35	29	25	23	23	23	23	26	23	21
14	37	36	39	39	40	40	41	35	31	17	14	12	17	17	18	19	23
15	24	26	25	25	25	31	31	23	19	24	26	28	30	33	36	38	39
16	40	43	47	46	47	46	43	40	34	31	24	21	31	35	35	37	40
17	55	60	64	69	71	70	64	53	40	31	20	20	23	23	24	24	28
18	42	40	40	40	40	43	40	36	23	18	21	29	31	32	33	35	44
19	40	41	47	41	43	39	40	32	27	24	24	30	36	40	42	47	53
20	40	40	40	40	41	43	41	39	34	32	34	36	42	43	42	41	43
21	35	36	37	36	41	43	44	37	31	29	21	25	29	29	29	36	44
22	45	47	46	47	49	50	46	42	35	27	21	18	21	26	34	36	34
23	44	48	45	51	52	52	45	42	36	25	23	21	19	21	20	24	24
24	28	32	33	33	34	45	43	37	28	23	17	17	16	15	22	22	22
25	33	33	33	34	36	38	39	36	31	25	24	23	30	34	29	30	31
26	53	51	43	47	40	43	41	30	20	14	16	17	24	27	32	31	35
27	30	32	34	34	34	37	33	29	27	24	25	31	35	41	44	44	46
28	75	80	88	87	85	83	81	69	51	39	31	31	31	27	28	29	31
29	64	68	75	78	71	64	58	47	39	25	15	9	11	10	10	16	16
30	33	34	37	40	40	40	40	34	31	26	20	15	15	17	23	24	32
31	31	31	33	36	35	35	33	31	27	24	23	25	24	31	32	35	43
Moy. horaire	48	50	51	53	54	55	50	43	34	28	26	27	29	30	32	34	36

relative — Août 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
44	39	36	38	37	40	43	38	31	10.0	44	5.7	13	1
31	38	43	47	56	70	65	41	28	9.5	71	23.1	43	2
33	43	56	55	56	52	61	50	24	11.0	75	6.0	51	3
30	41	53	58	60	55	54	54	20	14.8	92	5.0	72	4
33	26	33	39	42	43	47	44	24	11.0	84	5,6	60	5
49	40	45	44	43	49	42	52	35	11.0	91	5.0	56	6
34	43	57	54	59	71	82	43	15	10.0	82	24.0	67	7
43	51	71	75	85	86	83	59	29	13.0	88	4.5	59	8
46	56	65	70	64	63	56	55	28	13.0	63	1.0	55	9
52	50	55	69	75	83	91	53	38	11.0	91	24.0	53	10
34	28	23	23	24	25	27	50	23	21.0	92	2.0	69	11
41	40	34	31	33	35	41	37	26	10.3	54	6.0	28	12
29	30	31	32	33	33	34	33	21	17.0	48	5.8	27	13
34	38	30	27	27	20	25	28	12	12.0	44	6.3	32	14
40	42	40	39	39	39	39	32	19	9.0	43	18.4	24	15
40	40	40	40	44	47	49	39	19	11.8	49	24.0	30	16
27	27	29	33	35	40	40	40	18	11.4	72	5.2	54	17
44	44	43	40	38	40	36	36	16	10.4	47	18.6	31	18
53	40	33	40	40	41	37	39	22	10.4	56	18.6	34	19
37	33	31	31	32	32	32	38	31	20.0	44	16.8	13	20
45	46	44	43	45	45	45	37	21	11.0	47	20.4	26	21
36	34	35	40	41	42	40	37	16	12.6	50	6.0	34	22
22	24	24	24	27	25	28	32	17	15.6	53	5.7	36	23
27	30	33	34	37	35	34	29	15	14.0	40	6.5	25	24
42	52	70	75	79	74	60	41	23	12.0	82	21.3	59	25
36	36	40	40	31	31	27	34	14	10.0	60	0.1	46	26
48	61	63	71	78	68	71	43	23	10.2	78	22.0	55	27
40	45	46	48	52	53	56	54	27	14.0	90	4.3	63	28
14	16	22	29	29	32	32	35	8	14.5	78	4.0	70	29
33	31	35	33	31	28	32	30	15	12.0	42	6.3	27	30
51	46	41	36	37	39	41	34	24	13.0	54	17.8	30	31
38	39	42	44	46	46	47							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 41 — Ecart des valeurs extrêmes = 84

Août 1933

Distribution de la température près du sol

Températures	N.H.O.	%
de 5° à 10°	15 ½	0,02
10 à 15	142	0,19
15 à 20	139 ½	0,19
20 à 25	90 ½	0,12
25 à 30	59 ¾	0,08
30 à 35	50 ¼	0.07
35 à 40	69 ¼	0.09
40 à 45	105 ¼	0.14
45 à 50	57	0.08
50 à 55	11	0.02
Lacunes	4	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 740 seulement par suite de 4 heures de lacunes. Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 740.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en mm.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en mm.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	Précipitation en mm.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en mm.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1		0.9	0.006	1.5	0.010	7.6	16		1.4	0.010	3.2	0.022	7.0
2		0.6	0.004	1.8	0.012	7.6	17		4.4	0.030	5.0	0.035	3.0
3		4.8	0.033	7.0	0.049	7.4	18		1.1	0.008	3.1	0.021	10.3
4		15.0	0.103	20.4	0.142	4.9	19		0.2	0.002	1.5	0.010	-
5		4.0	0.028	6.6	0.046	8.0	20		0.0	0.000	1.0	0.007	8.7
6		7.0	0.049	8.2	0.057	3.5	21		0.4	0.003	1.2	0.008	7.4
7		0.6	0.004	1.6	0.011	9.3	22		1.4	0.010	2.5	0.017	7.9
8		10.9	0.076	22.9	0.159	1.4	23		1.1	0.008	3.0	0.021	10.9
9		9.3	0.064	25.6	0.177	7.5	24		0.6	0.004	1.1	0.008	7.0
10		-	-	-	-	5.2	25		0.0	0.000	1.3	0.009	8.3
11		12.0	0.083	23.2	0.161	4.1	26		2.8	0.019	4.7	0.033	6.0
12		0.4	0.003	1.9	0.013	8.3	27		0.6	0.004	2.2	0.015	6.8
13		0.9	0.006	2.2	0.015	2.7	28		9.0	0.062	17.5	0.121	1.7
14		1.4	0.010	3.3	0.023	9.8	29		6.3	0.044	12.1	0.084	9.9
15		0.0	0.000	0.7	0.005	5.3	30		2.4	0.017	3.9	0.027	4.9
							31		0.3	0.002	0.4	0.003	10.1
							Totaux.		99.2	0.692	190.6	1.319	202.5

Insolation

Actinomètre d'Arago - Août 1933 - Nombre d'heures d'insolation

Date	7 H.			13 H.			18 H.		
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.
1	46.9	32.1	14.8	52.0	40.8	11.2	26.4	25.8	0.6
2	47.1	32.1	15.0	57.3	43.2	14.1	28.9	28.2	0.7
3	44.7	30.2	14.5	58.1	44.0	14.1	27.5	26.7	0.8
4	42.8	28.2	14.6	58.5	44.6	13.9	26.8	26.2	0.6
5	42.8	27.5	15.3	58.7	45.0	13.7	28.0	27.2	0.8
6	43.4	29.2	14.2	56.6	42.7	13.9	25.2	24.5	0.7
7	45.0	30.6	14.4	56.6	42.6	14.0	24.2	23.5	0.7
8	42.9	27.7	13.2	55.4	42.1	13.3	22.8	22.3	0.5
9	42.7	27.3	15.4	56.0	41.6	14.4	22.2	21.8	0.4
10	43.2	27.6	15.6	54.8	40.4	14.4	24.2	23.4	0.8
11	43.0	29.1	13.9	53.8	39.5	14.3	25.0	24.4	0.6
12	45.6	30.9	14.7	56.3	42.4	13.9	25.8	25.2	0.6
13	44.6	30.2	14.4	57.6	43.4	14.2	26.2	25.8	0.4
14	43.3	28.1	15.2	58.9	45.4	13.5	25.5	25.0	0.5
15	44.3	29.7	14.6	57.3	43.2	14.1	25.2	24.6	0.6
16	45.4	30.6	14.8	58.1	44.7	13.4	27.1	26.5	0.6
17	44.5	30.3	14.2	58.4	44.2	14.2	25.7	25.4	0.3
18	44.6	29.4	15.2	56.6	42.5	14.1	24.4	24.0	0.4
19	45.0	30.3	14.7	55.1	41.1	14.0	21.9	21.6	0.3
20	45.1	31.0	14.1	55.8	42.2	13.6	26.2	25.8	0.4
21	43.8	29.1	14.7	58.6	45.3	13.3	26.8	26.4	0.4
22	44.7	30.5	14.2	60.5	47.2	13.3	28.1	27.8	0.3
23	41.6	31.6	14.0	61.7	48.5	13.2	29.4	29.0	0.4
24	46.0	32.2	13.8	63.0	49.7	13.3	30.6	30.3	0.3
25	46.2	32.5	13.7	60.3	47.1	13.2	27.2	26.9	0.3
26	44.7	30.2	14.5	56.4	42.7	13.7	23.0	22.6	0.4
27	44.8	29.4	15.4	54.6	40.8	13.8	24.0	21.8	0.2
28	41.9	27.8	13.1	56.4	42.6	13.8	23.5	23.2	0.3
29	41.2	26.1	15.1	59.0	44.9	14.1	23.8	23.6	0.2
30	43.2	28.4	14.8	59.8	46.4	13.4	26.2	26.0	0.2
31	45.8	31.9	13.9	55.7	42.6	13.1	22.6	22.4	0.2
Moyennes :			14.5			13.7			0.5

Le soleil a lui constamment pendant tout le mois.

Vents

Août 1933 – Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	19.4	2	16	12.1	3
2	15.0	1	17	13.3	1
3	16.9	1	18	19.1	
4	16.9		19	20.2	
5	15.2	1	20	19.7	
6	19.1		21	9.9	3
7	18.5		22	8.4	2
8	21.4		23	10.5	2
9	17.0		24	8.9	
10	16.1	1	25	13.3	
11	24.8		26	15.5	
12	18.7	1	27	12.8	3
13	11.1	1	28	12.2	3
14	15.1		29	9.3	7
15	17.7		30	13.6	3
			31	24.8	

Moyennes horaires et calmes

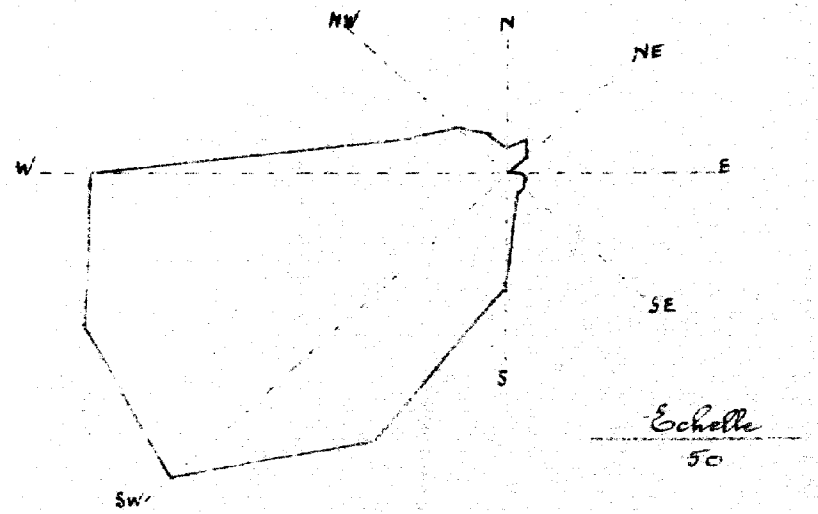
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	7.5	1	13	29.3	
2	6.8	1	14	32.0	
3	6.1	3	15	32.6	
4	5.4	2	16	33.0	
5	3.2	5	17	28.9	
6	3.0	5	18	26.5	
7	3.0	11	19	21.2	
8	6.5	4	20	17.8	
9	10.5		21	13.4	
10	15.4		22	9.4	
11	20.8		23	8.6	2
12	24.7		24	9.2	1

Fréquence du vent de chaque direction

N	6
NNE	10
NE	6
ENE	0
E	3
ESE	4
SE	5
SSE	6
S	30
SSW	77
SW	113
WSW	109
W	99
WNW	25
NW	18
NNW	12
Calmes	221

Deux sens du mot "calme" : 1° sens (1° et 2° tableau) : il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente, 2° sens (3° tableau) : dans le relevé des directions du vent aux heures rondes, sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Août 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1		0	Cu	tr		0	
2		0	Cu	tr		0	
3		0	Cu	tr		0	
4		0	Cu	tr		0	Brume (P)
5		0		0		0	
6		0	Cu	tr	a-cu, cu	tr	
7		0	Cu	tr	Cu	tr	
8		0	Cu	tr	Cu	tr	
9	Cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
10		0	Cu	tr	Cu	tr	
11	Cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
12		0	Cu	tr	Cu	tr	
13		0		0		0	
14		0		0	ci-cu, a-cu, cu	2	
15		0	Cu	tr	Cu	tr	
16		0	Cu	tr		0	Brume (P)
17		0		0		0	
18		0		0		0	
19		0	Cu	tr	Cu	tr	
20		0	Cu	tr	Cu	tr	
21		0	Cu	tr	Cu	tr	
22		0	Cu	tr		0	
23		0	Cu	tr	Cu	tr	
24		0	Cu	tr		0	
25		0		0	Cu	tr	
26		0	Cu	tr		0	
27		0	Cu	tr	Cu	tr	
28		0	Cu	tr	Cu	tr	Brume (P)
29		0		0		0	
30		0		0		0	
31		0	Cu	tr	Cu	tr	
Moyennes =		0		0		0	

Août 1933

Dates	Impression generale	Notes
1	Beau temps, un peu plus chaud qu'hier.	Le 22 - Les raisins sont mûrs.
2	Belle journée.	
3	Beau temps, température en hausse sur hier.	
4	Beau temps.	Le 23 - On coupe quelques raisins à l'W de l'Observatoire.
5	Beau temps, chaleur moins pénible.	
6	Beau temps.	
7	Belle journée.	Le 28 - On commence les vendanges à Arara et à Tanail.
8	Beau temps.	
9	Beau temps, un peu frais le matin.	
10	Beau temps, un peu frais le matin.	
11	Beau temps, vent assez fort vers midi.	
12	Beau temps, un peu plus chaud qu'hier.	
13	Belle journée, température en faible hausse, vents faibles	
14	Beau, quelques nuages moyens.	
15	Beau temps moins chaud et moins nuageux qu'hier.	
16	Beau temps, un peu plus chaud qu'hier.	
17	Beau temps aucun nuage.	
18	Beau temps, aucun nuage.	
19	Beau temps, quelques nuages bas le soir.	
20	Beau temps.	
21	Belle journée, plus chaude qu'hier.	
22	Journée chaude.	
23	Belle journée, temps chaud.	
24	Journée très chaude, vents faibles variables.	
25	Beau temps un peu moins chaud qu'hier.	
26	Belle journée.	
27	Beau temps, moins chaud.	
28	Belle journée.	
29	Belle journée un peu plus chaude qu'hier.	
30	Beau temps, aucun nuage.	
31	Belle journée, un peu moins chaude qu'hier.	

Observatoire de Ksara

Mois de Septembre 1933

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 681,61, en hausse sur le mois d'Août (680,06), inférieure à la normale (682,20).

Maximum 684,4 le 30; minimum 678,8 le 13.

La courbe est normale tout le mois, un peu agitée les 4-5, 8, le 13 (légère dépression dans la journée), et vers la fin du mois.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 20°,39, en baisse sur le mois d'Août (23°,59), inférieure à la normale (22°,1).

Maximum 33°,6 le 2. Minimum 9°,0 le 30.

La courbe est normale tout le mois, sauf une oscillation assez faible les 13 (8°,2), 18 (9°,3), 28 (8°,7) et 29 (6°,5).

Température près du sol. - Température moyenne 23°,28, en baisse sur le mois d'Août (27°,28), inférieure à la moyenne (24°,26).

Maximum 52° le 2; minimum 6° le 30.

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 53, supérieure à la moyenne du mois d'Août (41), et à la normale du mois (49).

Maximum 94 le 1; minimum 13 le 2.

Oscillation diurne maxima 80 le 2; minima 19 le 6.

L'atmosphère est un peu humide vers la fin du mois.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 6mm,2 réparti sur 2 jours (normale 1mm en 1 jour). Elles ont lieu les 28 et 29.

Pluies à Ksara en Septembre 1933

1909	2mm,7	1923	2mm.0
1910	0, 1	1924	néant
1911	0, 2	1925	0.7
1912	0. 3	1926	néant
1913	1. 2	1927	néant
1914	néant	1928	néant
		1929	0.4
1920	néant	1930	3.4
1921	traces	1931	2.0
1922	traces	1932	néant
		1933	6.2

Il pleut donc à Ksara en Septembre 1 année sur 2.

Moyenne des 20 années = 0mm,96 -

Evaporations. - Le total des évaporations diurnes est de 162,9.
Maximum 8.3 le 5.

Condensation occulte. - Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction 28 jours sur 30, ont recueilli respectivement 215 gr,6 et 325 gr,3, d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1 mm,493 et de 2 mm,256.

Insolation. - La durée d'insolation a été maxima sauf les 13, 27, 28, 29 et 30. La fraction d'insolation du mois est de 0,95.

Vents. - En septembre, le totalisateur a enregistré 8.416 kilomètres de vent. On a dépassé 600 kilomètres le 13, 500 les 5 et 18, 400 le 29. Maximum de 58 kilomètres par heure le 13. La vitesse du vent atteint par instants 14 m/s le 13, 13 m/s le 5.
Directions dominantes : secteur SW - W.

Nébulosité. - La nébulosité mensuelle est égale à 0,53. (normale 0,8). On note 5 jours nuageux dans la seconde quinzaine.

Septembre 1933 — Pression — 600mm +

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	83.1	83.0	82.7	82.7	82.6	82.8	83.0	83.2	82.9	82.6	82.2	81.9	81.5	81.4	80.8	80.8	80.8
2	82.1	82.0	82.0	81.9	82.0	82.1	82.1	82.4	82.4	82.2	81.6	81.3	81.0	80.7	80.4	80.3	80.4
3	81.4	81.3	81.4	81.5	81.7	81.8	82.0	82.0	81.9	81.8	81.4	81.1	81.0	80.7	80.4	80.5	80.7
4	82.0	81.9	81.8	81.7	81.8	82.1	82.2	82.2	82.2	82.1	81.5	81.4	81.2	80.8	80.7	80.8	80.8
5	81.8	81.7	81.6	81.5	81.7	82.0	82.2	82.2	82.1	82.0	81.8	81.6	81.5	81.3	81.2	81.2	81.1
6	82.1	82.1	82.0	82.0	82.1	82.1	82.2	82.2	82.2	82.1	82.1	82.1	81.8	81.8	81.7	81.6	81.5
7	82.4	82.4	82.4	82.5	82.5	82.9	83.2	83.3	83.5	83.3	83.1	82.8	82.3	82.1	81.8	81.7	81.9
8	82.8	82.8	82.8	82.8	82.8	83.2	83.3	83.4	83.4	83.1	82.8	82.4	82.1	81.8	81.4	81.4	81.3
9	81.9	81.8	81.8	81.8	81.8	82.0	82.3	82.6	82.7	82.5	82.1	81.7	81.1	80.7	80.8	80.8	80.8
10	81.7	81.7	81.8	82.0	82.4	82.5	82.8	82.8	82.7	82.6	82.1	81.9	81.4	81.3	81.2	81.3	81.5
11	82.6	82.4	82.4	82.4	82.6	83.0	83.2	83.3	83.2	83.2	82.4	82.1	82.0	81.5	81.3	81.3	81.1
12	81.9	81.8	81.4	81.4	81.6	81.8	81.9	82.0	81.9	81.6	81.2	81.2	81.0	80.4	80.1	80.0	80.0
13	80.3	80.3	80.0	79.4	79.5	79.7	80.0	80.0	80.1	80.3	80.0	80.0	79.8	79.4	79.0	78.8	80.0
14	81.7	81.6	81.5	81.4	81.6	81.9	82.3	82.3	82.4	82.2	82.0	81.7	81.4	81.0	81.0	81.1	81.1
15	82.3	82.2	82.0	82.0	82.0	82.2	82.8	82.7	82.6	82.4	81.7	81.3	81.0	80.5	80.5	80.6	80.6
16	81.7	81.6	81.4	81.4	81.4	81.7	82.0	82.2	82.2	82.0	81.8	81.0	80.3	80.0	80.0	79.8	79.7
17	80.6	80.3	80.1	80.1	80.1	80.3	80.3	80.2	80.1	80.0	79.7	79.4	79.3	79.1	79.1	79.3	79.8
18	80.0	79.6	79.3	79.3	79.4	79.7	79.9	80.1	80.2	80.2	80.2	80.1	80.0	79.9	80.1	80.1	80.3
19	81.5	81.5	81.3	81.3	81.3	81.5	81.9	81.9	82.0	82.0	81.7	81.4	81.3	81.3	81.2	81.3	81.3
20	82.4	82.4	82.4	82.3	82.3	82.6	82.9	82.0	82.0	82.9	82.7	82.6	82.4	82.3	82.1	82.2	82.1
21	83.3	83.3	83.3	83.3	83.5	83.9	84.0	84.3	84.3	84.0	83.7	83.3	82.8	82.6	82.6	82.5	82.6
22	83.6	83.6	83.6	83.6	83.6	83.7	83.7	83.7	83.6	83.4	83.0	82.5	82.2	81.8	81.6	81.4	81.4
23	81.7	81.6	81.3	81.3	81.3	81.4	81.5	81.6	81.5	81.3	81.0	80.4	80.0	79.7	79.4	79.4	79.6
24	81.0	80.8	80.7	80.7	80.9	81.3	81.5	81.6	81.7	81.5	81.3	81.1	80.9	81.0	80.9	80.9	80.9
25	81.4	81.5	81.7	81.8	82.2	82.3	82.6	83.0	82.9	82.0	81.7	81.4	80.8	80.7	80.6	80.5	80.8
26	81.6	81.4	81.3	81.3	81.3	81.3	81.3	81.4	81.3	81.0	80.8	80.6	80.3	80.2	80.0	80.0	80.0
27	81.0	80.8	80.7	80.7	81.0	81.0	81.4	81.4	81.4	81.3	81.0	81.7	80.2	80.1	80.2	80.2	80.2
28	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3	80.6	80.6	80.5	80.6	80.4	80.4	80.4	79.8	79.9	79.7	79.5	79.7
29	80.3	80.0	79.6	79.6	79.7	79.7	80.2	80.6	80.7	80.7	80.7	80.7	80.7	80.6	80.8	80.9	81.2
30	82.7	82.4	82.3	82.5	83.0	83.0	83.7	84.0	84.0	83.9	83.8	83.3	83.3	82.9	82.8	83.1	83,3
Moy. horaire	81.77	81.67	81.56	81.55	81.67	81.87	82.10	82.17	82.16	82.02	81.78	81.48	81.14	80.92	80.78	80.78	80.87

atmosphérique - Septembre 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
80.9	81.5	82.1	82.2	82.3	82.4	82.3	82.20	80.8	16.0	83.2	0.1	2.4	1
80.7	81.2	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	81.55	80.3	16.0	82.4	9.0	2.1	2
81.2	81.6	81.9	82.1	82.3	82.4	82.3	81.52	80.4	15.0	82.4	23.0	2.0	3
81.0	81.5	81.7	81.9	81.9	82.1	82.1	81.64	80.7	15.0	82.2	8.0	1.5	4
81.3	81.5	81.9	81.9	82.1	82.3	82.2	81.74	81.1	16.0	82.3	23.0	1.2	5
81.6	82.0	82.3	82.8	82.8	82.6	82.5	82.10	81.5	17.0	82.8	21.0	1.3	6
82.2	82.2	83.0	83.2	83.2	83.1	83.1	82.67	81.7	16.0	83.5	9.0	1.8	7
81.5	82.1	82.4	82.4	82.3	82.2	82.0	82.44	81.3	17.0	83.4	8.0	2.1	8
81.1	81.3	81.6	82.1	82.1	82.1	82.0	81.73	80.7	14.0	82.7	9.0	2.0	9
81.8	82.1	82.5	82.7	82.7	82.8	82.8	82.13	81.2	15.0	82.8	24,0	1.6	10
81.3	81.7	82.0	82.3	82.3	82.3	82.1	82.25	81.1	17.0	83.3	8.0	2.2	11
80.1	80.5	80.9	80.8	80.6	80.5	80.4	81.04	80.0	16.0	82.1	0.1	2.1	12
80.0	80.6	81.2	81.7	82.0	82.2	81.9	80.26	78.8	16.0	82.3	23.3	3.5	13
81.4	81.6	81.9	82.3	82.7	82.7	82.4	81.80	81.0	14.0	82.7	22.0	1.7	14
80.9	81.3	81.7	82.0	82.0	82.0	81.9	81.72	80.5	15.0	82.8	7.0	2.3	15
80.0	80.3	80.7	80.8	80.8	80.9	80.8	80.98	79.7	17.0	82.3	8.2	2.6	16
79.4	80.1	80.3	80.2	80.1	80.0	79.9	79.89	79.1	14.0	80.8	0.1	1.7	17
80.7	81.0	81.3	81.5	81.5	81.5	81.5	80.31	79.3	4.0	81.6	20.5	2.3	18
81.5	82.0	82.2	82.4	82.5	82.4	82.4	81.71	81.2	15.0	82.6	21.4	1.4	19
82.5	83.0	83.4	83.4	83.4	83.4	83.5	82.63	82.1	15.0	83.5	24.0	1.4	20
82.8	83.4	83.4	83.8	83.8	83.6	83.6	83.40	82.5	16.0	84.3	9.0	1.8	21
81.6	81.7	81.9	82.1	82.1	82.1	81.8	82.64	81.4	16.0	83.7	8.0	2.3	22
79.9	80.2	80.4	80.9	81.0	81.0	81.0	80.76	79.4	16.0	81.7	1.0	2.3	23
81.0	81.3	81.4	81.9	81.9	81.9	81.3	81.22	80.7	3.0	81.9	23.0	1.2	24
81.1	81.4	81.7	81.8	81.9	81.8	81.7	81.64	80.6	15.0	83.1	7.9	2.5	25
81.5	81.9	81.0	81.2	81.2	81.0	81.0	80.99	80.0	16.0	81.4	8.0	1.4	26
80.4	80.5	80.7	80.7	80.7	80.7	80.7	80.78	80.1	14.0	81.4	8.0	1.3	27
80.2	80.6	80.6	80.6	80.5	80.5	80.4	80.29	79.5	16.0	80.6	6.0	1.1	28
81.7	81.8	81.9	82.3	82.3	82.3	82.3	80.89	79.6	4.0	82.3	24.0	2.7	29
83.4	84.1	84.2	84.4	84.4	84.2	84.2	83.54	82.3	3.0	84.4	21.0	2.1	30
81.16	81.50	81.80	82.00	82.04	82.02	81.93							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 681,61 - Ecart des valeurs extrêmes = 5,6

Septembre 1933 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	17.0	14.2	14.0	14.8	13.7	14.2	16.8	19.4	23.2	27.0	28.5	29.8	30.4	30.3	29.8	29.4	27.2
2	15.3	15.2	14.8	13.1	13.3	13.3	16.7	20.2	22.7	27.2	30.2	32.4	33.0	33.0	32.6	31.7	30.2
3	16.3	15.0	14.4	13.9	13.5	14.9	17.7	21.2	24.2	27.3	30.2	32.2	33.5	33.0	32.7	32.2	30.2
4	15.2	15.1	15.0	13.9	12.9	13.6	16.2	20.2	24.2	26.2	30.2	31.7	32.8	32.2	31.5	28.7	27.2
5	15.1	15.0	14.4	14.7	15.2	14.2	18.7	23.2	27.7	28.3	29.7	29.5	29.5	29.2	28.7	27.7	26.2
6	21.3	21.3	20.5	18.2	16.7	18.2	21.2	24.9	26.8	28.3	28.7	28.9	30.0	28.7	28.7	28.0	26.2
7	16.0	15.0	14.7	13.8	13.2	13.2	17.2	21.2	23.7	26.7	29.7	31.2	31.7	31.4	30.2	30.5	28.2
8	16.7	15.3	14.6	13.8	12.2	12.5	16.2	19.6	23.0	26.2	29.2	31.1	31.7	31.7	31.2	30.2	27.2
9	15.3	15.3	14.7	13.8	13.8	14.2	18.2	21.0	24.2	27.2	29.2	32.2	33.1	33.2	33.0	32.0	30.4
10	16.1	15.8	14.3	13.6	12.8	13.7	17.7	23.2	26.2	24.1	30.8	31.6	32.1	32.2	31.5	30.4	28.7
11	16.1	15.5	15.2	13.2	12.6	14.6	16.7	22.0	25.2	27.6	28.7	30.9	31.3	32.3	31.0	30.5	29.0
12	15.0	14.8	13.9	13.0	12.6	12.8	15.9	18.2	20.2	24.0	25.2	26.9	27.4	27.2	26.3	25.1	27.2
13	15.3	14.1	14.7	15.2	13.3	15.9	16.5	17.4	19.4	21.0	21.5	21.7	21.4	20.7	20.5	20.2	19.2
14	14.2	14.2	14.6	12.4	14.1	15.4	17.2	19.2	21.7	22.7	24.6	25.3	25.8	25.2	25.3	24.4	23.2
15	14.0	13.4	13.1	13.1	11.6	11.2	13.7	19.0	21.2	24.4	27.0	28.7	29.6	29.2	28.2	27.0	25.2
16	15.0	14.3	13.6	13.5	12.4	11.9	14.6	18.2	21.2	24.6	26.7	29.2	30.2	29.9	29.7	29.0	27.2
17	15.1	14.3	14.2	11.8	12.6	13.3	15.7	20.8	23.2	27.3	28.3	28.0	27.7	27.0	25.8	24.4	22.9
18	16.8	16.1	16.1	15.4	15.2	15.0	16.2	17.7	19.7	21.4	22.3	23.3	23.3	22.7	22.0	21.4	20.2
19	13.3	12.8	12.2	11.4	10.9	11.3	14.3	16.9	19.3	21.7	23.3	24.3	24.5	24.1	23.5	22.5	20.3
20	12.1	11.5	11.1	10.9	11.3	10.9	14.1	12.3	20.3	23.3	23.7	23.6	23.5	23.2	23.1	21.5	20.7
21	15,8	14.3	13.4	12.4	11.5	13.6	16.3	20.3	22.5	24.7	25.7	27.5	27.7	28.1	27.4	26.8	25.3
22	15.4	14.3	13.5	13.3	13.1	12.7	16.3	20.5	23.1	25.3	27.3	29.1	29.5	29.5	29.4	29.1	27.9
23	15.9	15.5	16.3	15.8	13.6	12.0	17.0	21.3	23.6	25.9	28.3	30.3	30.9	30.9	30.5	30.3	29.3
24	16.3	16.4	15.8	13.2	14.8	16.3	19.3	21.3	25.3	27.3	29.3	29.9	29.3	28.8	28.4	27.5	26.8
25	17.9	15.3	13.8	14.3	15.3	15.3	18.3	22.3	26.3	28.3	30.3	30.5	30.4	30.4	30.1	29.5	27.3
26	17.4	14.4	15.3	14.1	14.2	13.7	15.9	20.3	24.0	26.5	28.8	29.6	29.5	28.9	27.8	26.3	24.3
27	12.6	13.8	13.7	13.6	13.1	13.5	15.3	16.6	19.3	21.5	23.1	23.7	22.0	23.6	22.3	21.0	19.0
28	13.1	13.3	13.5	13.7	13.4	14.1	16.2	18.4	19.6	20.3	20.6	21.7	19.6	19.2	18.4	17.2	14.9
29	13.3	13.6	13.6	13.7	14.1	14.3	13.2	15.1	14.2	15.3	16.4	17.1	18.0	18.7	17.8	17.7	16.5
30	11.4	11.0	10.3	10,6	9.0	9.8	14.3	17.0	17.7	20.3	21.0	20.3	22.3	29.1	21.8	20.3	18.8
Moyenne	15.35	14.68	14.31	13.61	13.27	13.65	16.45	19.63	22.43	24.73	26.62	27.74	28.05	28.05	27.30	26.42	24.96

de l'air sous abri — Septembre 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
23.8	21.1	20.2	19.0	17.2	17.0	15.5	21.40	12.7	5.6	30.4	13.0	17.7	1
26.2	23.5	22.7	21.2	19.6	19.2	17.4	22.70	13.1	4.0	33.6	13.8	20.5	2
26.2	23.9	22.4	20.7	18.7	17.2	16.4	22.84	13.3	4.3	33.5	13.0	20.2	3
25.2	23.2	21.9	20.7	19.1	18.5	16.2	22.14	12.9	5.0	33.0	13.1	20.1	4
24.2	23.7	23.5	23.5	23.0	22.5	21.7	22.88	13.5	4.5	29.8	11.3	16.3	5
24.5	23.7	22.3	20.4	19.1	18.2	16.9	23.40	16.1	23.6	29.2	12.7	13.1	6
25.4	24.7	22.5	20.2	19.0	18.3	17.5	22.30	12.3	5.9	31.7	13.1	19.4	7
24.2	23.0	21.0	20.0	19.5	18.2	17.6	21.91	11.6	5.3	31.9	13.2	20.3	8
26.7	24.7	22.8	22.0	19.2	18.2	17.4	22.98	13.3	3.8	33.4	13.7	20.1	9
26.2	23.2	21.9	19.3	18.8	17.5	17.2	22.45	12.5	4.6	32.4	13.4	19.9	10
25.6	23.2	21.5	20.2	18.2	17.0	17.0	22.30	12.6	5.0	32.3	14.0	19.7	11
20.1	18.0	17.0	16.2	15.7	15.6	15.5	19.32	12.3	5.3	28.0	12.8	15.7	12
18.0	16.9	17.0	17.2	16.3	16.1	15.6	17.80	14.1	2.0	22.3	11.6	8.2	13
21.2	19.5	18.2	17.2	16.3	15.2	15.2	19.26	12.3	3.9	26.3	13.2	14.0	14
22.7	20.9	19.8	18.2	17.3	15.8	15.5	19.98	11.1	5.6	29.6	13.0	18.5	15
24.2	21.5	20.4	20.0	17.0	17.7	16.2	20.76	11.5	5.4	31.1	13.4	19.6	16
20.7	19.9	19.3	18.4	17.7	17.4	17.0	20.12	11.8	4.0	28.4	11.3	16.6	17
18.2	18.1	15.9	14.9	14.7	14.6	14.0	18.13	14.0	24.0	23.3	13.0	9.3	18
18.7	17.1	15.8	14.8	14.3	13.7	13.1	17.25	10.9	5.0	24.5	13.0	13.6	19
19.8	18.8	17.6	17.4	16.0	15.8	14.9	17.39	10.2	5.4	24.5	11.4	14.3	20
23.6	21.8	20.3	19.1	17.4	17.4	16.9	20.41	11.5	5.0	28.5	13.8	17.0	21
24.8	22.8	20.6	20.5	19.0	17.7	16.7	21.30	12.4	4.4	29.6	14.2	17.2	22
25.7	23.3	22.3	20.8	19.2	19.1	17.9	22.33	11.6	5.6	32.3	13.1	20.7	23
24.3	22.3	21.6	20.4	20.1	19.1	19.3	22.21	12.5	5.4	30.4	11.5	17.9	24
25.3	23.4	22.2	20.8	19.7	19.4	17.9	22.68	13.8	3.0	30.8	12.4	17.0	25
22.3	20.3	18.9	18.6	16.3	16.3	14.8	20.77	13.1	6.2	29.6	12.0	16.5	26
18.1	16.4	15.8	14.9	14.1	12.9	13.1	17.21	12.6	1.6	23.7	12.0	11.1	27
14.5	14.2	14.1	13.8	13.6	13.5	13.4	16.43	13.0	0.1	21.7	12.0	8.7	28
15.8	15.6	14.3	14.0	13.8	12.3	12.3	15.03	12.3	24.0	18.8	13.5	6.5	29
18.0	16.7	15.1	14.8	14.4	14.1	13.0	15.88	9.0	5.0	22.7	13.8	13.7	30
22.47	20.85	19.63	18.60	17.48	16.84	16.10							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 20.39 — Ecart des valeurs extrêmes = 24.6

Septembre 1933 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	10.8	9.8	10.0	10.0	8.8	19.5	22.3	30.8	36.6	40.9	39.0	40.9	42.1	43.9	41.2	39.3	33.3
2	12.0	12.0	10.4	10.0	10.3	20.0	28.1	30.9	37.6	42.0	45.0	48.3	52.0	49.8	46.0	39.0	30.0
3	13.0	12.0	11.9	10.0	11.1	20.0	27.0	31.8	38.9	42.6	45.0	47.0	48.9	48.0	48.0	40.9	30.0
4	12.0	12.0	12.1	11.1	10.0	10.0	21.1	30.0	37.2	41.3	46.0	46.1	51.3	47.1	43.5	34.5	25.0
5	12.1	11.0	11.5	10.0	11.9	15.0	24.5	34.2	40.0	42.9	41.0	39.9	40.0	38.1	37.5	32.3	25.0
6	17.9	17.0	16.8	14.0	12.2	20.0	26.6	34.4	40.0	39.3	41.5	42.5	43.2	41.5	40.9	37.8	28.0
7	10.0	11.6	10.0	9.0	8.4	14.0	22.5	30.1	37.0	41.6	44.0	47.8	46.6	49.1	45.0	37.9	27.1
8	11.9	11.0	10.0	9.8	8.0	16.7	25.5	30.4	36.9	41.1	44.0	46.9	47.9	48.9	45.5	37.3	30.0
9	11.3	11.0	10.2	10.0	9.1	16.5	25.6	30.6	38.8	42.0	44.9	46.8	47.0	50.6	45.5	38.9	25.0
10	12.0	12.0	10.3	10.0	9.1	17.3	24.0	30.0	40.0	44.9	46.1	47.9	48.8	48.2	45.8	37.5	30.0
11	12.0	11.7	11.0	10.0	9.0	15.0	23.2	30.0	38.1	42.0	44.2	46.5	48.6	46.0	44.9	38.3	27.0
12	11.8	11.0	10.5	10.0	8.1	14.8	22.0	26.9	33.5	39.9	39.0	41.8	42.9	41.6	38.5	32.9	25.0
13	12.8	12.0	13.3	12.8	13.0	16.2	19.9	22.5	28.9	35.3	32.3	35.0	33.3	28.2	27.0	22.2	17.8
14	10.3	11.2	10.0	8.2	10.9	16.0	24.9	26.8	35.5	35.0	36.8	38.0	40.3	35.0	36.1	35.2	29.9
15	10.0	9.9	9.3	8.9	7.2	13.8	23.8	27.0	36.5	39.9	43.3	44.0	43.8	40.0	32.2	30.0	21.0
16	11.8	11.0	11.1	8.3	10.0	15.0	22.5	27.9	36.8	41.1	42.0	43.9	44.9	44.0	42.5	32.8	29.0
17	11.1	10.3	10.0	9.9	8.8	15.0	22.5	30.2	38.5	41.5	41.0	40.0	40.3	39.0	35.0	28.9	22.0
18	14.9	14.0	14.0	13.0	13.0	12.1	21.0	27.2	32.0	35.5	35.1	35.9	38.1	37.9	32.3	27.2	19.0
19	10.8	9.5	9.0	8.2	7.0	11.0	20.0	25.8	31.0	35.8	37.0	38.3	40.0	39.8	34.0	27.3	20.0
20	8.4	8.0	6.9	7.6	8.0	11.0	19.0	25.8	33.0	37.0	35.9	35.5	36.1	35.0	31.5	25.0	23.0
21	11.9	10.9	9.9	9.8	8.0	12.0	20.0	28.8	34.0	39.5	40.4	42.0	45.8	44.9	40.0	30.0	25.0
22	11.0	10.0	9.9	9.0	9.0	11.3	21.5	27.0	34.5	39.0	41.2	43.5	47.1	46.0	44.8	35.0	30.0
23	11.6	11.0	11.0	10.9	8.3	11.0	21.5	30.0	36.5	41.1	42.9	45.0	46.0	46.5	43.1	35.0	32.2
24	12.9	12.9	11.0	10.5	10.0	15.0	21.5	29.6	38.2	42.3	45.0	43.6	44.0	42.0	39.0	30.0	25.0
25	14.0	11.0	11.0	11.0	11.0	14.1	21.6	30.0	39.0	45.0	45.0	46.5	43.0	42.0	39.2	29.0	25.0
26	12.2	11.0	11.0	10.0	9.0	10.0	21.5	25.0	35.2	40.0	42.4	44.0	43.0	41.9	35.0	26.0	21.5
27	10.0	10.0	10.0	10.0	10.5	13.2	22.5	27.0	33.9	35.0	36.9	36.0	38.8	36.5	32.2	23.0	18.0
28	9.8	10.0	10.6	11.0	11.3	13.0	22.0	25.5	30.0	32.0	33.5	32.8	30.0	25.5	20.0	13.5	10.9
29	10.0	10.4	10.5	10.8	10.5	11.6	19.6	15.9	14.0	15.0	19.3	20.0	23.3	28.2	27.1	19.0	14.1
30	8.2	7.0	7.1	6.0	6.6	15.0	20.0	23.9	30.1	-	-	-	38.2	32.0	29.0	21.1	17.0
Moy. horaire	11.62	11.07	10.68	10.00	9.60	14.50	22.36	28.19	35.07	38.98	40.33	41.60	42.51	41.24	38.08	31.22	24.53

de l'air près du sol – Septembre 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
21.8	19.0	17.0	15.0	14.5	13.7	12.0	24.68	8.8	5.0	43.9	14.0	35.1	1
25.0	20.3	19.2	16.5	15.0	13.9	13.4	26.95	10.0	4.5	52.0	13.0	42.0	2
24.0	19.9	19.0	17.0	16.1	14.0	14.1	27.09	10.0	4.0	48.9	13.7	38.9	3
22.6	20.0	18.0	16.9	16.1	14.3	13.0	25.47	10.0	5.0	51.3	13.5	41.3	4
22.0	21.8	21.3	21.0	20.0	19.9	18.5	25.47	10.0	4.4	42.9	10.3	41.9	5
23.0	21.9	19.0	15.9	15.9	11.4	13.0	26.40	11.4	23.2	43.2	13.0	31.8	6
22.5	19.9	18.0	15.9	15.0	14.1	14.9	25.50	8.4	5.2	49.1	13.2	40.7	7
22.0	20.0	17.0	16.0	16.3	14.8	13.0	25.87	8.0	5.0	48.9	14.3	40.9	8
20.5	19.9	18.6	15.9	14.0	14.0	14.9	25.90	9.1	5.0	50.6	14.0	41.5	9
24.0	19.6	17.0	16.2	14.9	14.8	12.6	26.25	9.1	5.0	48.8	13.3	39.7	10
22.0	19.0	18.0	16.1	14.9	13.9	12.5	25.58	9.0	5.0	48.6	13.0	39.6	11
19.0	16.3	15.0	14.0	13.0	13.5	13.9	23.12	8.1	5.0	42.9	13.0	34.8	12
15.0	14.8	14.8	13.9	13.9	13.0	13.0	20.02	12.0	2.4	35.3	10.0	23.3	13
22.0	18.5	15.8	15.0	13.0	12.0	10.8	22.80	8.2	4.2	40.3	13.0	32.1	14
18.2	16.0	15.0	14.3	12.2	12.3	12.5	22.55	7.2	5.0	44.9	13.0	37.7	15
20.0	18.1	17.0	14.0	14.2	14.1	11.8	24.33	8.3	4.5	44.9	13.2	36.6	16
20.0	19.0	17.0	15.1	15.5	15.4	15.0	23.38	8.8	5.0	41.5	10.0	32.7	17
16.0	15.0	13.0	12.0	12.0	11.0	10.9	21.34	10.9	24.0	38.1	13.2	17.2	18
16.5	14.0	12.5	12.3	11.0	10.0	9.5	20.43	7.0	5.3	40.0	13.2	33.0	19
17.0	15.3	15.0	14.8	12.0	11.9	11.0	24.33	6.9	3.3	37.0	10.3	30.1	20
21.5	18.3	18.0	15.0	13.8	13.2	12.5	23.55	8.0	5.0	45.8	13.6	37.8	21
22.6	19.0	17.0	17.0	15.0	13.8	13.0	24.47	9.0	5.0	47.2	13.5	38.2	22
24.0	19.5	19.0	17.0	15.9	15.9	14.3	25.38	8.3	5.2	46.5	14.3	38.2	23
22.0	19.0	18.5	17.9	15.0	16.3	17.2	24.93	10.0	5.0	45.0	11.4	35.0	24
21.0	19.9	18.0	17.1	15.5	14.3	13.5	24.86	11.0	5.0	46.5	12.3	35.5	25
19.0	16.1	15.0	13.0	12.5	11.0	10.0	22.30	9.0	5.0	44.0	12.0	35.0	26
15.5	14.0	13.0	12.5	10.0	9.5	9.1	20.30	9.1	24.0	38.8	13.0	29.7	27
11.0	11.0	11.5	11.0	11.0	11.0	10.4	17.43	9.8	0.5	33.5	11.0	23.7	28
13.0	12.0	10.8	10.5	10.0	8.9	8.2	14.40	8.2	24.0	38.2	14.0	20.0	29
15.5	13.0	12.0	12.5	11.0	10.0	8.5	16.37	6.0	4.2	38.2	14.0	32.2	30
19.94	17.67	16.30	15.04	13.97	13.20	12.37							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 23°,28 – Ecart des valeurs extrêmes = 46°,0

Septembre 1933 — Humidité

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	51	56	60	62	69	77	75	62	49	38	34	35	35	38	38	37	39
2	92	93	93	92	92	84	73	61	49	39	23	13	15	15	14	15	20
3	79	80	88	81	87	82	66	57	45	34	30	23	19	18	24	24	28
4	87	89	88	86	92	88	83	69	57	45	24	18	16	22	20	24	34
5	57	58	53	54	48	52	45	33	26	20	19	23	23	22	23	27	31
6	41	41	42	42	45	45	41	38	32	26	26	30	30	29	28	34	34
7	45	49	50	53	53	53	50	41	41	29	22	18	24	26	27	31	38
8	53	58	65	66	71	74	64	57	49	34	25	19	20	26	26	35	46
9	55	50	53	54	53	56	52	49	43	37	28	20	18	21	20	22	25
10	57	60	67	70	68	66	58	48	42	36	26	23	23	25	26	29	40
11	67	65	64	69	61	58	62	54	43	33	29	32	24	27	28	29	33
12	90	86	92	92	91	92	75	61	49	40	37	33	33	32	29	33	45
13	75	80	80	81	79	64	58	53	50	49	45	45	43	44	43	46	49
14	57	56	60	64	65	62	54	52	47	46	42	39	40	43	42	43	45
15	81	78	73	79	84	77	67	63	52	44	33	27	21	31	36	42	43
16	92	92	92	92	92	92	88	75	58	44	33	20	18	18	21	22	27
17	50	49	48	59	55	55	53	48	34	28	23	24	35	33	37	42	47
18	69	70	68	69	71	70	69	60	51	44	42	42	40	41	45	45	51
19	84	84	84	87	89	89	78	73	56	49	43	41	40	40	39	36	41
20	89	91	91	91	88	88	77	66	35	33	39	37	35	36	33	45	47
21	53	55	58	62	63	56	49	42	38	34	34	26	24	35	34	36	39
22	59	65	66	69	67	65	54	48	44	40	34	28	26	27	26	26	27
23	40	41	42	41	45	48	46	42	37	32	25	20	20	23	22	22	26
24	46	45	46	49	46	49	46	46	42	29	26	26	26	27	26	27	24
25	35	33	38	37	35	37	41	38	33	25	21	20	24	22	24	26	30
26	39	38	40	41	42	42	37	34	32	25	26	26	31	31	35	33	38
27	88	87	86	92	91	80	77	64	57	43	40	36	36	40	41	45	49
28	87	84	80	81	80	79	77	58	57	45	48	39	45	52	55	87	93
29	81	76	84	86	74	84	94	87	82	79	70	59	61	56	63	63	86
30	90	88	92	91	93	93	81	72	66	56	49	44	38	44	42	47	51
Moyenne	66	67	68	70	70	69	63	55	47	39	33	30	29	32	32	36	40

relative — Septembre 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Soil.	Date
57	73	77	82	86	91	94	59	34	11.0	94	24.0	60	1
34	44	41	45	49	57	66	51	13	12.0	93	2.0	80	2
40	48	50	60	69	82	87	54	17	13.4	91	3.2	74	3
33	35	36	43	61	61	61	53	15	12.8	92	5.0	77	4
36	33	33	33	34	35	38	36	19	11.0	66	0.1	47	5
32	34	33	42	42	41	41	36	26	10.0	45	5.0	19	6
40	42	44	46	46	49	51	40	18	12.0	55	5.3	37	7
46	46	46	45	47	49	50	47	17	12.5	76	5.8	59	8
35	40	42	51	51	57	58	41	18	13.0	58	24.0	40	9
45	57	57	65	70	70	74	50	21	11.7	74	24.0	53	10
38	52	68	68	75	82	86	52	24	13.0	86	24.0	62	11
57	73	75	75	81	82	78	64	29	15.0	92	4.0	63	12
49	57	49	45	55	53	53	56	42	14.8	89	3.7	47	13
45	51	57	62	70	74	76	54	34	12.4	76	24.0	42	14
58	70	76	84	84	91	91	62	20	13.1	91	24.0	71	15
28	48	47	45	50	50	46	54	16	13.8	92	6.0	76	16
54	59	64	70	73	70	69	49	23	11.0	77	22.1	54	17
59	63	67	76	73	73	77	60	39	11.4	77	24.0	38	18
47	58	62	75	78	84	85	64	33	15.7	89	5.0	56	19
46	42	53	59	57	51	53	58	33	15.0	91	4.0	58	20
37	46	50	45	52	54	59	45	24	13.0	63	5.0	39	21
26	28	31	31	34	34	38	41	26	15.0	70	3.3	44	22
26	31	34	36	41	40	43	34	20	12.0	51	5.7	31	23
29	26	29	30	29	30	27	34	24	17.0	52	5.7	28	24
28	34	34	34	34	33	35	31	20	12.0	41	7.0	21	25
48	48	45	47	46	46	53	38	24	11.6	53	24.0	29	26
54	57	70	69	79	76	82	64	34	12.5	92	5.0	58	27
73	77	84	84	90	90	87	72	37	12.2	93	17.0	66	28
65	61	73	74	80	86	88	75	56	14.0	94	7.0	38	29
57	62	72	74	78	78	83	68	38	13.0	93	5.0	55	30
44	50	53	57	61	62	64							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 51. Ecart des valeurs extrêmes = 84

Septembre 1933

Distribution de la température près du sol

Températures	N.H.O.	%
de 5° à 10°	61	0.09
10 à 15	210 ½	0.29
15 à 20	110 ¾	0.15
20 à 25	63 ½	0.09
25 à 30	49 ¾	0.07
30 à 35	48 ¾	0.07
35 à 40	70 ¾	0.10
40 à 45	66 ¾	0.09
45 à 50	35 ¼	0.05
Lacunes	3	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 717 seulement par suite de 3 heures de lacunes.

Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 717.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en mm.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en mm.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	Précipitation en mm.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en mm.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1		4.9	0.034	7.6	0.053	3.1	16		27.3	0.189	32.3	0.224	6.5
2		24.8	0.172	29.8	0.206	7.3	17		3.8	0.026	6.2	0.043	4.8
3		12.7	0.088	18.4	0.128	6.5	18		3.3	0.023	4.1	0.028	5.0
4		15.7	0.109	23.4	0.162	7.3	19		11.7	0.081	22.3	0.155	4.3
5		2.9	0.020	5.4	0.037	8.3	20		18.3	0.127	32.0	0.222	1.8
6		1.7	0.012	2.7	0.019	7.8	21		2.7	0.019	5.4	0.037	5.0
7		3.1	0.021	5.6	0.039	7.4	22		5.5	0.038	7.8	0.054	6.7
8		3.5	0.024	8.5	0.059	1.8	23		2.1	0.014	3.9	0.027	2.3
9		2.4	0.017	4.9	0.034	8.2	24		2.3	0.016	4.4	0.030	8.0
10		5.8	0.040	8.9	0.062	6.6	25		1.2	0.008	2.0	0.014	7.9
11		3.5	0.024	4.0	0.028	8.4	26		1.5	0.010	3.3	0.023	6.6
12		21.4	0.149	28.7	0.199	5.9	27		15.2	0.105	20.9	0.145	4.7
13						6.1	28	5.5	7.5	0.052	11.1	0.077	3.8
14		3.2	0.022	5.7	0.040	4.8	29	0.7					0.6
15		7.6	0.053	16.0	0.111	4.4	30						3.0
							Totaux:	6.2	215.6	1.493	325.3	2.256	162.9

Insolation

Actinomètre d'Arago - Septembre 1933 - Nombre d'heures d'insolation

Dates	7 H.			13 H.			18 H.		
	N.	A.	Diff^ce	N.	A.	Diff^ce	N.	A.	Diff^ce
1	41.6	27.0	13.7	56.8	43.0	13.8	21.1	21.9	0.2
2	41.4	26.8	14.6	59.7	46.2	13.5	24.5	24.3	0.2
3	40.4	26.6	13.8	59.2	45.8	13.4	24.5	24.4	0.1
4	41.4	26.6	14.8	59.0	45.2	13.8	23.7	23.6	0.1
5	42.1	28.0	14.1	55.8	41.9	13.9	23.6	23.5	0.1
6	43.7	30.0	13.7	55.2	41.6	13.6	23.8	23.7	0.1
7	40.8	26.8	14.0	58.3	44.8	13.5	23.3	23.3	0.0
8	37.9	25.6	14.3	57.8	44.2	13.6	22.8	22.8	0.0
9	41.8	28.1	13.7	59.0	45.3	13.7	25.3	25.2	0.1
10	40.0	26.2	13.8	58.5	45.0	13.5	24.1	24.0	0.1
11	40.2	26.2	14.0	57.8	44.2	13.6	22.8	22.8	0.0
12	39.6	25.6	14.0	53.7	39.9	13.8	19.1	19.0	0.1
13	29.0	21.6	7.4	48.6	34.3	14.3	17.1	17.0	0.1
14	40.2	26.5	13.7	52.1	37.9	13.2	19.9	19.8	0.1
15	38.6	24.7	13.9	55.1	42.2	12.9	21.4	21.4	0.0
16	38.7	24.7	14.0	54.7	41.0	13.7	21.2	21.2	0.0
17	36.9	24.3	12.6	53.6	39.8	13.8	20.2	20.2	0.0
18	38.6	25.5	13.1	50.2	36.1	14.1	16.8	16.8	0.0
19	36.4	23.5	12.9	51.2	37.2	14.0	17.6	17.6	0.0
20	36.0	22.8	13.2	50.2	36.3	14.9	18.4	18.4	0.0
21	37.0	24.5	12.5	54.6	41.7	12.9	22.2	22.2	0.0
22	38.9	25.7	13.2	55.5	41.9	13.6	23.4	23.4	0.0
23	39.8	26.1	13.7	57.3	43.8	13.5	23.9	23.9	0.0
24	39.8	27.9	11.9	54.7	41.3	13.4	23.1	23.1	0.0
25	39.3	26.5	12.8	55.9	42.6	13.3	23.2	23.2	0.0
26	39.2	26.1	13.1	55.2	41.8	13.4	20.6	20.6	0.0
27	41.2	26.6	14.6	51.6	37.7	13.9	17.0	17.0	0.0
28	38.6	25.6	13.0	32.0	25.4	6.6	14.2	14.2	0.0
29	19.0	15.3	3.7	42.7	29.8	12.9	15.0	15.0	0.0
30	33.0	20.4	12.6	50.1	35.8	14.3	16.8	16.8	0.0
Moyennes :			13°.01			13.41			0.43

La durée d'insolation a été maxima tous les jours sauf les : 13, 27, 28, 29, 30 où on a :

Dates	Intense	%	Faible	%	Totale	%
13	9.4	0.79	0.8	0.07	10.2	0.86
27	9.5	0.84	0.8	0.07	10.3	0.91
28	6.0	0.53	0.7	0.06	6.7	0.59
29	2.3	0.20	0.9	0.08	3.2	0.30
30	9.0	0.81	0.6	0.05	9.6	0.86

Pourcentage mensuel : 0.95

Vents

Septembre 1933 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	calmes
1	12.9		16	9.1	5
2	8.9	3	17	13.3	3
3	8.5	2	18	20.9	
4	10.6	3	19	11.8	2
5	22.6	1	20	15.0	1
6	15.3		21	6.4	
7	7.6	2	22	5.4	4
8	7.3	4	23	6.6	6
9	8.3	7	24	9.7	
10	-	4	25	8.7	1
11	7.6	6	26	9.6	3
12	13.6	1	27	15.7	
13	28.6		28	16.3	
14	14.8	1	29	19.7	
15	6.5	9	30	8.5	2

Moyennes horaires et calmes

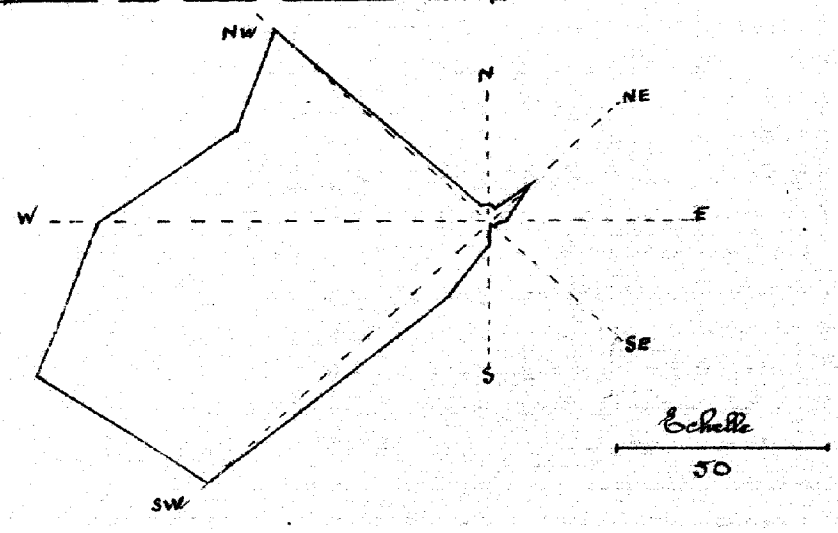
Heures	Kilom.	calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	5.2	9	13	21.5	
2	4.2	5	14	24.5	
3	4.6	5	15	27.0	
4	4.4	6	16	24.4	
5	4.4	9	17	23.3	
6	4.5	11	18	18.4	
7	4.0	13	19	13.2	
8	7.2	3	20	10.2	
9	9.6		21	5.8	
10	13.1		22	7.5	1
11	17.3		23	5.4	5
12	19.8		24	5.2	3

Fréquence des vents de chaque direction

N	4
NNE	3
NE	14
ENE	7
E	4
ESE	2
SE	2
SSE	1
S	6
SSW	23
SW	97
WSW	113
W	92
WNW	64
NW	71
NNW	4
Calmes	213

Deux sens du mot "calme" = 1° sens (1° et 2° tableau) : il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente ; 2° sens (3° tableau) = dans le relevé des directions du vent aux heures rondes, sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Septembre 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1		0	Cu	tr	Cu	tr	
2		0		0		0	
3		0		0		0	
4		0		0		0	
5		0		0		0	
6		0	Cu	tr	Cu	tr	
7		0	Cu	tr	Ci	tr	
8		0		0		0	
9		0		0		0	
10		0	Cu	tr		0	
11		0		0		0	
12		0	Cu	tr	Cu	tr	≡ (P)
13	Cu	3	Cu	tr	Cu	tr	gouttes
14		0	Cu	tr		0	
15		0	Cu	tr		0	
16		0	Cu	tr		?	
17		0	Cu	tr	Cu	1	
18	Cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
19	Cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
20		0	Cu	tr	Cu	tr	Brume (P)
21		0	Cu	tr		0	
22		0		0		0	Brume (P)
23		0		0		0	
24		0	a-cu, cu	tr	a-cu	tr	
25		0	cu	tr	a-cu	tr	Brume (P)
26		0	Cu	tr	Cu	tr	
27	st-cu	6	Cu	tr	Cu	tr	
28	cu, st-cu	7	Cu	9	Cu	2	●
29	cu, cu-nb	9	a-cu, cu	7	a-cu, cu	3	●, ∩ inc. à 7h.00
30	a-cu, cu, st	tr	Cu	5	Cu	1	

Moyennes = 0.83 0.70 0,20 - mensuelle = 0,58 -

Septembre 1933

Jours	Impression générale	Notes
1	Belle journée.	
2	Beau temps, chaud.	
3	Beau temps, chaud.	
4	Beau temps.	
5	Beau temps.	
6	Beau temps.	
7	Belle journée.	
8	Belle journée	
9	Beau temps.	
10	Beau temps.	
11	Belle journée	
12	Beau temps, plus frais qu'hier.	
13	Temps frais, quelques nuages le matin, clair	
14	Beau temps, plus chaud qu'hier.	
15	Beau temps.	
16	Beau temps.	
17	Beau, q.q. nuages bas vers le soir.	
18	Beau temps, plus frais qu'hier.	
19	Beau temps.	
20	Belle journée.	
21	Beau, plus chaud qu'hier.	
22	Beau temps, assez chaud.	
23	Beau, chaud.	
24	Beau temps, traces de nuages.	
25	Beau, tendance orageuse l'après-midi.	
26	Beau temps.	
27	Beau, nuageux le matin, s'éclaircissant	
28	Averses l'ap.-midi, baisse sensible de la temp.re	
29	Nuageux et averses le matin, s'améliorant.	
30	Assez beau, peu nuageux le matin, s'éclaircissant	

Observatoire de Kbara

Mois d'Octobre 1933

Avant-propos

Pression atmosphérique. – Moyenne mensuelle de 684,82, en hausse sur celle de Septembre (681,61), supérieure à la normale d'Octobre (684,55)

Maximum 691,5 le 29; minimum 680,1 le 16.

La courbe est agitée les 13-14 (ce dernier jour deux crochets de grain à 7h,30 et à 12h.), ainsi que du 23 au 25. Le reste du temps elle est très normale et régulière.

Température de l'air sous abri. – Moyenne mensuelle 16°,59, en baisse sur le mois de Septembre (20°,39), inférieure à la normale (18°,1).

Maximum 28°,9 le 11; minimum 3°,8 le 26.

La courbe baisse de 7° en 10m le 30 à 18h. Elle est très régulière le reste du temps, avec une oscillation relativement faible les 23-25.

Température de l'air près du sol. – Moyenne mensuelle 17°,41, en baisse sur Septembre (23°,23), inférieure à la normale (19°,01).

Maximum 43°,1 le 15; minimum 0,2 le 26, (jour du minimum du thermo-abri). Le 14, au moment du grain, baisse de 15° en 15m.

Humidité relative. – Moyenne mensuelle 55, en hausse sur Septembre (51), un peu supérieure à la normale (53).

Maximum 92 les 23, 24, 25; minimum 13 le 28.

Oscillation diurne maxima 72 le 13; minima 26 le 31.

Les moyennes diurnes les plus élevées sont les 4 premiers jours du mois, du 17-19 et du 22-25. La courbe est normale tout le mois.

Précipitations. – Elles atteignent un total de 14mm,7 en 3 jours (normale 15mm en 4 jours.). Maximum le 23. Les autres tombent les 24-25.

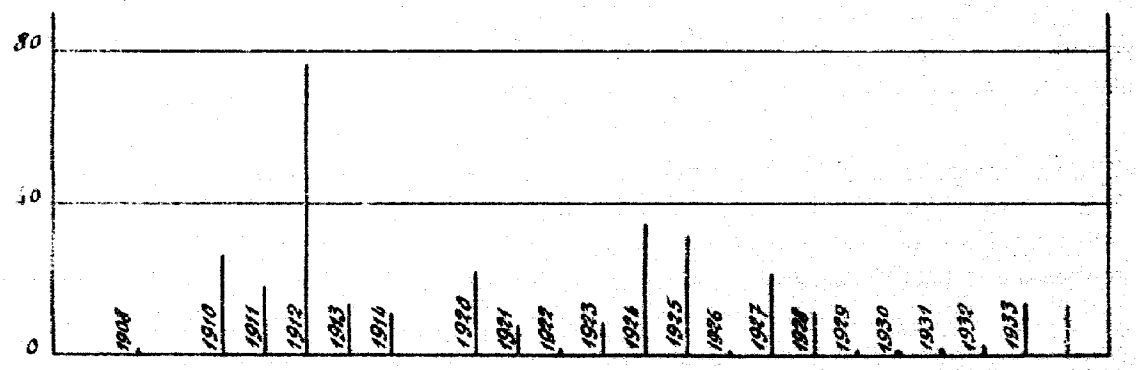
Pluies à Ksara en Octobre 1933

G = Nombre de jours de pluie non mesurable.

P = Nombre de jours de pluie proprement dite.

T = Total en millimètres de l'eau tombée pendant le mois.

M = Moyenne des 20 années.



	1908	1910	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	M
T	traces	24.9	17.6	76.4	13.9	11.0	21.3	9.2	1.4	8.5	34.9	31.4	0.6	21.3	11.4	0.9	0.5	0.8	3.7	14.7	15.0
G	6	1	1	1	5	4	0	0	3	3	0	2	0	1	1	0	2	0	2	0	1 à 2
P	0	7	6	7	4	3	5	1	1	3	5	6	2	6	4	4	1	1	2	3	4

Evaporation -. Le total des évaporations diurnes est de 133mm, 3. Maximum 6,8 le 10.

Condensation occulte -. Les rosémètres n° 1 et n° 2, en fonction 28 jours sur 31 ont recueilli respectivement 244gr,1 et 187gr d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1mm, 692 et de 3mm, 209.

Insolation -. La fraction d'insolation est pour l'ensemble du mois de 0.87. Elle n'est jamais égale à 1, non plus qu'à 0. Le minimum est le 23.

Vents -. En Octobre, le totalisateur a enregistré 2712 kilomètres de vent. Aucun jour n'atteint 400 kilomètres. Maximum de 37 kilomètres par heure les 20, 21 et 25. La vitesse du vent atteint par instants 13m/s le 14; 11m/s le 25.

Directions dominantes : secteur W à NW. Majorité très forte de calmes (302).

Nébulosité -. La nébulosité moyenne est 1,0. On compte 7 jours nuageux.

Octobre 1933

Pression

600 +

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	84.1	84.1	84.1	84.3	84.3	84.4	84.8	85.3	85.0	84.7	84.5	83.6	83.4	83.2	83.1	83.1	83.4
2	83.8	83.7	83.6	83.6	83.6	83.7	83.9	84.3	84.0	83.7	83.3	83.0	82.6	82.5	82.5	82.5	82.3
3	82.7	82.6	82.3	82.4	82.5	82.6	82.8	83.1	83.1	83.0	83.0	82.8	82.6	82.6	82.6	82.6	82.6
4	83.6	83.5	83.3	83.4	83.6	83.6	84.0	84.4	84.4	84.4	84.1	83.8	83.8	83.6	83.2	83.2	83.6
5	85.3	85.3	85.3	85.5	85.6	85.7	86.3	86.7	86.7	86.7	86.2	85.7	85.4	85.2	84.8	84.8	84.8
6	86.8	86.8	86.8	86.8	86.8	86.8	86.6	86.6	86.4	86.2	85.3	84.9	84.4	84.3	84.2	84.1	83.8
7	84.7	84.5	84.3	84.2	84.4	84.4	84.8	84.9	84.8	84.5	84.0	83.5	82.9	82.6	82.5	82.3	82.3
8	83.2	83.1	83.0	83.0	82.9	83.0	83.3	83.9	84.3	84.2	83.8	83.4	83.1	83.0	83.0	83.0	83.1
9	85.0	85.0	84.9	84.9	85.0	85.3	85.7	85.7	85.6	85.1	84.6	84.3	84.1	83.9	83.8	83.6	83.6
10	85.3	85.2	85.1	85.1	85.1	85.2	85.7	86.1	86.0	85.7	85.4	84.9	84.5	84.3	84.3	84.1	84.2
11	85.1	85.1	84.9	84.9	85.0	85.1	85.3	85.4	85.4	85.1	84.3	83.6	83.2	83.0	82.8	82.8	82.7
12	83.5	83.3	83.3	83.4	83.3	83.4	83.8	84.0	84.1	83.7	83.5	82.8	82.5	82.5	82.5	82.5	82.7
13	83.7	83.6	83.7	84.0	84.1	84.3	84.7	85.3	85.2	85.0	84.6	84.1	83.5	83.3	83.3	83.2	83.5
14	84.2	83.9	83.9	84.0	84.1	84.1	84.7	85.6	84.8	84.9	84.5	84.1	84.6	83.9	83.2	82.9	83.2
15	83.9	84.0	83.8	83.8	84.0	83.9	84.3	84.4	84.4	84.2	83.6	83.1	82.6	82.3	82.2	82.1	82.1
16	82.5	82.4	82.3	82.4	82.4	82.6	82.7	82.8	82.7	82.3	81.9	81.4	80.6	80.3	80.2	80.1	80.4
17	81.4	81.4	81.4	81.4	81.5	81.6	82.4	82.6	82.4	82.3	81.9	81.8	81.7	81.6	81.6	81.6	82.1
18	83.9	83.9	83.9	84.2	84.3	84.6	84.8	85.3	85.3	85.2	85.0	84.6	84.5	84.5	84.6	84.7	84.9
19	86.2	86.1	85.9	85.8	86.0	86.2	86.4	86.6	86.6	86.4	86.1	85.7	85.2	85.9	84.8	84.8	85.0
20	85.8	85.6	85.5	85.3	85.6	85.9	86.2	86.3	86.1	85.9	85.4	84.9	84.1	83.8	83.7	83.6	83.6
21	83.9	83.7	83.4	83.4	83.4	83.5	83.6	83.7	83.6	83.2	82.9	82.6	82.5	82.4	82.4	82.5	82.5
22	82.7	82.7	82.6	82.6	82.7	82.9	83.2	83.3	83.1	82.8	82.6	82.3	81.9	81.8	81.7	81.9	82.0
23	82.1	81.8	81.5	81.5	81.5	81.7	81.8	82.3	82.5	82.5	82.1	82.0	81.8	81.9	82.2	82.2	82.4
24	83.8	83.8	83.7	84.0	84.4	84.5	84.9	85.4	85.5	85.4	85.3	84.9	84.8	84.7	85.0	85.3	85.5
25	85.9	85.8	85.7	85.7	85.8	86.2	86.5	86.8	87.0	87.1	86.7	86.5	86.4	86.3	86.2	86.2	86.1
26	86.8	86.8	86.7	86.8	86.9	87.1	87.4	87.6	87.7	87.5	87.0	86.5	86.1	86.0	85.8	85.9	86.0
27	87.2	87.2	87.2	87.4	87.5	87.7	87.9	88.4	88.4	88.1	87.8	87.3	86.8	86.6	86.5	86.5	86.9
28	89.1	89.1	89.2	89.3	89.4	89.8	90.4	90.7	90.8	90.6	90.1	89.8	89.5	89.4	89.4	89.4	89.6
29	91.1	90.9	90.8	90.7	90.9	91.0	91.2	91.5	91.4	91.2	90.5	90.1	89.5	89.2	89.1	88.9	88.9
30	89.4	89.2	89.1	89.0	89.1	89.1	89.3	89.7	89.0	88.8	88.3	87.8	87.0	86.7	86.5	86.6	86.6
31	87.0	86.9	86.6	86.6	86.6	86.7	86.8	87.1	87.1	86.9	86.5	86.2	85.5	85.4	85.3	85.4	85.6
Moyenne	84.96	84.87	84.77	84.82	84.91	85.06	85.36	85.67	85.59	85.40	84.99	84.58	84.23	84.09	83.97	83.95	84.06

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
83.5	83.7	84.2	84.3	84.2	84.1	84.0	84.06	83.1	16.0	85.3	8.0	2.2	1
82.3	82.5	82.6	82.5	82.6	82.6	82.7	83.10	82.3	17.0	84.0	9.0	1.7	2
82.7	82.9	83.4	83.5	83.5	83.6	83.6	82.88	82.3	3.0	83.6	24.0	1.3	3
83.8	84.3	84.7	84.9	85.3	85.3	85.3	84.05	83.2	15.0	85.3	23.0	2.1	4
85.3	85.8	85.8	86.2	85.8	85.6	85.9	85.70	84.8	16.0	86.7	9.0	1.9	5
84.4	84.7	85.0	85.0	85.0	84.9	84.9	85.48	83.8	17.0	86.8	6.0	3.0	6
82.3	82.8	83.3	83.3	83.4	83.4	83.5	83.65	82.1	17.5	85.0	0.1	2.9	7
83.4	84.0	84.4	84.8	84.9	84.9	84.9	83.65	83.0	15.0	84.9	24.0	1.9	8
83.9	84.1	84.3	84.5	84.8	84.9	85.2	84.66	83.5	16.2	85.7	8.0	2.2	9
84.6	84.8	84.9	85.2	85.4	85.3	85.1	85.06	84.1	15.0	86.1	8.0	2.0	10
83.0	83.2	83.5	83.8	83.8	83.8	83.8	84.11	82.7	17.0	85.4	8.0	2.7	11
83.1	83.3	83.5	83.7	83.9	83.8	83.6	83.32	82.5	15.0	84.1	9.0	1.6	12
83.6	84.0	84.2	84.4	84.4	84.2	84.2	84.10	83.2	16.0	85.3	8.0	2.1	13
83.1	83.3	83.6	83.7	83.8	83.8	83.8	83.99	82.9	16.0	85.6	8.0	2.7	14
82.4	82.6	83.2	83.2	83.1	83.0	82.9	82.96	81.9	16.7	84.4	9.0	2.5	15
80.8	81.3	81.4	81.5	81.7	81.8	81.6	81.67	80.1	16.0	83.0	8.2	2.9	16
82.5	82.9	83.3	83.4	83.7	83.7	83.9	82.25	81.4	3.0	83.9	24.0	2.5	17
85.4	85.6	85.7	86.0	86.2	86.2	86.2	84.98	83.9	2.0	86.2	23.0	2.3	18
85.5	85.7	86.0	85.1	85.1	86.0	85.9	85.79	84.8	15.0	86.6	9.0	1.8	19
83.7	84.0	84.3	84.4	84.4	84.3	84.0	84.85	83.6	17.0	86.3	8.0	2.7	20
82.7	82.8	82.8	82.9	83.0	83.0	82.8	83.05	82.4	14.0	84.0	0.1	1.6	21
82.1	82.5	82.5	82.5	82.5	82.4	82.2	82.48	81.7	15.0	83.3	8.0	1.6	22
82.9	83.2	83.4	83.5	83.9	84.1	84.1	82.45	81.5	4.0	84.2	23.3	2.7	23
85.6	86.1	86.2	86.2	86.2	86.2	86.1	85.14	83.7	3.0	86.2	22.0	2.5	24
86.1	86.3	86.8	87.1	87.1	87.1	87.1	86.44	85.7	4.0	87.2	9.9	1.5	25
86.5	86.6	87.1	87.2	87.3	87.4	87.3	86.83	85.8	15.0	87.7	9.0	1.9	26
87.6	87.9	88.3	88.5	88.8	88.7	88.8	87.67	86.5	15.0	88.9	22.2	2.4	27
89.9	90.6	90.7	91.0	90.2	91.3	91.2	90.02	89.1	4.0	91.3	23.0	2.2	28
89.1	89.4	89.5	89.7	89.8	89.7	89.6	90.15	88.9	17.0	91.5	8.0	2.6	29
86.9	87.2	87.4	87.5	87.5	87.5	87.2	88.01	86.5	16.0	89.7	8.0	3.2	30
86.1	86.4	86.8	87.3	87.4	87.4	87.3	86.54	85.2	14.3	87.4	23.0	2.2	31
84.35	84.66	84.93	85.06	85.12	85.17	85.12							Moy. bar.

Moyenne mensuelle : 84.22 . Ecart des valeurs extrêmes : 11,4 .

Octobre 1933

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	12.4	12.3	11.3	10.3	10.0	10.8	14.9	17.8	20.9	21.3	23.8	23.7	24.6	24.1	23.5	23.3	20.9
2	13.6	13.5	11.8	11.3	11.1	9.8	13.9	17.3	20.3	21.6	22.3	23.6	23.2	22.6	22.4	21.3	19.3
3	13.6	12.6	12.3	12.2	11.6	11.3	14.1	16.9	18.3	19.7	21.0	21.5	21.8	20.5	20.1	19.9	18.5
4	11.1	11.8	10.3	10.1	9.3	9.4	13.1	16.0	17.9	20.1	21.5	22.3	24.0	22.5	21.9	21.0	19.3
5	12.0	11.5	10.9	10.5	9.6	9.8	12.7	16.5	19.8	22.3	23.8	24.8	26.9	25.5	25.5	25.3	23.6
6	12.7	13.6	12.3	10.8	11.3	10.3	14.7	19.1	22.3	24.8	26.3	26.7	27.1	26.7	25.8	25.4	23.3
7	13.3	11.3	10.8	10.3	10.5	10.4	13.2	17.0	20.3	22.9	24.0	25.1	25.0	24.4	23.6	22.4	20.3
8	12.9	11.4	11.0	10.5	10.2	9.4	12.7	15.3	17.5	20.3	22.0	23.5	23.5	23.3	22.6	22.3	19.8
9	12.2	12.1	10.9	10.8	11.4	10.1	14.0	16.5	18.9	21.0	22.6	23.4	24.3	24.2	24.6	24.2	22.4
10	13.3	12.2	11.4	11.6	11.0	9.6	13.3	17.2	20.4	22.6	24.4	25.2	26.0	26.1	26.3	25.4	23.9
11	16.0	13.4	12.0	13.0	10.5	11.1	14.9	18.7	21.7	25.0	26.7	27.8	28.6	28.4	28.2	27.4	23.4
12	13.6	13.1	12.5	12.2	10.7	9.2	13.4	16.2	17.6	20.7	22.9	24.3	24.4	23.7	23.0	21.9	19.9
13	12.0	11.4	10.4	10.4	9.1	9.6	11.4	14.9	16.6	20.6	23.1	25.4	26.9	26.9	26.8	26.5	24.7
14	14.4	13.3	13.4	12.4	12.4	12.5	13.6	14.4	22.9	24.6	24.4	24.4	24.1	24.5	24.6	24.3	23.4
15	14.2	12.6	11.3	11.8	11.6	10.9	11.4	17.4	20.7	23.4	24.8	25.9	26.7	26.5	26.1	25.8	22.4
16	13.9	13.9	11.9	10.9	11.7	10.6	13.4	17.4	20.4	23.9	26.0	26.6	27.7	28.0	27.1	25.7	22.4
17	15.3	14.4	12.9	12.6	12.3	12.4	13.8	15.8	18.4	20.3	21.0	21.9	22.0	21.6	20.9	20.0	16.9
18	11.9	11.7	12.3	12.0	11.1	12.4	15.1	17.2	18.9	19.9	21.0	21.7	21.6	21.1	20.8	18.9	17.2
19	11.6	11.2	10.3	10.4	9.3	9.2	11.8	15.4	17.4	19.4	20.8	21.5	22.4	22.0	21.4	20.6	17.9
20	10.6	10.8	10.2	8.6	8.7	8.1	10.8	14.3	17.1	18.4	20.7	22.5	23.6	23.8	22.9	21.8	20.2
21	11.6	11.1	10.6	10.3	9.5	8.3	11.8	16.2	19.6	21.4	21.7	21.8	21.1	20.4	19.1	18.6	16.8
22	13.2	12.8	12.5	11.4	10.4	10.4	12.4	15.8	17.6	18.9	19.5	20.2	20.0	19.9	19.2	17.6	15.5
23	13.2	12.9	12.8	12.6	12.4	12.2	12.5	12.5	12.8	12.8	15.6	15.7	16.3	14.8	13.9	13.4	13.0
24	10.2	9.6	9.6	9.2	8.6	9.2	10.9	12.3	14.1	14.8	16.1	18.1	16.7	15.2	13.8	13.0	12.5
25	8.7	8.4	8.6	8.7	8.1	8.1	9.0	10.4	12.0	14.4	15.7	16.7	16.2	16.2	14.9	14.0	13.1
26	7.6	7.3	5.8	6.8	5.0	3.8	7.0	10.0	13.1	15.2	17.0	18.5	19.3	18.8	18.8	18.0	16.1
27	9.4	9.5	8.9	8.0	7.3	7.2	9.9	12.9	16.8	18.3	20.6	21.6	23.3	24.5	23.9	23.2	19.5
28	12.7	10.8	11.0	9.5	9.7	8.5	11.5	16.0	19.1	22.3	24.0	25.3	26.0	26.5	26.2	25.4	21.7
29	12.0	11.7	12.0	11.4	11.2	10.0	12.6	16.0	20.0	22.3	24.9	25.5	26.2	25.8	25.3	24.1	22.0
30	13.1	11.5	11.0	11.9	10.5	9.5	12.0	15.5	19.6	20.7	23.9	25.1	26.4	26.9	26.4	25.4	24.0
31	12.9	12.1	12.0	11.6	12.2	12.2	12.8	14.9	19.9	22.9	25.0	25.9	26.6	26.8	26.3	24.8	22.1
Moyenne	12.39	11.80	11.13	10.73	10.27	9.91	12.52	15.61	18.48	20.54	22.17	23.10	23.60	23.30	22.77	21.96	19.87

Octobre 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. journ.	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
19.6	18.8	17.3	17.1	15.8	14.5	14.5	17.65	9.9	4.5	24.6	13.0	14.7	1
18.6	16.9	16.0	15.8	15.8	15.1	14.5	17.15	9.7	5.5	23.6	12.0	13.9	2
17.5	16.7	15.2	14.7	13.9	13.3	12.5	16.24	11.3	6.0	21.8	13.0	10.5	3
18.1	16.6	16.3	14.7	13.7	13.5	12.6	16.13	8.8	4.5	24.0	13.0	15.2	4
20.4	19.5	18.3	17.1	16.1	15.5	14.3	17.97	9.6	5.0	26.0	13.2	16.4	5
20.7	19.3	18.3	17.3	16.0	14.3	13.8	18.87	10.0	5.7	27.1	13.0	17.1	6
19.5	17.6	15.6	15.1	14.9	14.3	13.8	17.32	9.4	4.5	25.2	12.2	15.8	7
18.6	17.8	16.5	16.0	14.6	13.5	12.5	16.57	9.3	5.6	23.8	12.5	14.5	8
20.0	18.9	17.2	16.1	14.4	13.9	13.6	17.40	10.0	5.7	24.9	13.2	14.9	9
21.4	19.3	21.0	20.6	16.7	15.8	15.3	18.75	9.2	5.8	26.4	13.4	17.2	10
21.9	19.4	18.5	17.5	16.9	15.6	13.5	19.55	10.4	5.1	28.9	13.2	18.5	11
18.7	17.5	15.5	14.7	14.0	13.3	12.2	16.92	9.7	5.8	25.0	13.2	15.3	12
20.9	19.6	19.2	17.6	16.5	15.9	15.0	17.97	8.8	5.4	27.2	14.5	16.4	13
22.0	18.7	17.9	17.5	15.7	15.3	14.7	18.56	11.6	4.4	26.5	12.5	14.9	14
19.6	19.0	18.6	17.4	16.4	15.5	15.2	18.55	10.6	5.7	26.7	13.0	16.1	15
21.0	19.4	18.1	16.9	16.1	15.8	15.3	18.92	10.1	5.6	28.3	14.4	18.2	16
16.1	15.0	14.1	13.7	13.0	12.8	11.7	16.19	11.7	24.0	22.2	12.5	10.5	17
16.9	14.9	14.3	13.1	12.8	13.4	13.4	16.00	10.9	2.5	21.9	12.3	11.0	18
16.9	15.5	15.1	14.1	12.6	12.5	11.5	15.45	8.0	4.5	22.9	13.2	14.9	19
18.4	17.6	16.3	15.5	14.4	13.4	12.5	15.88	7.9	6.3	23.9	13.2	16.0	20
15.7	15.2	14.7	14.5	14.9	14.6	14.0	15.56	8.3	6.0	22.2	11.4	13.9	21
13.4	13.9	13.0	12.5	11.9	12.6	12.7	14.89	9.9	6.3	20.6	13.2	10.7	22
13.1	12.7	12.5	12.3	12.0	11.0	11.2	13.09	11.0	23.0	16.3	13.0	5.3	23
12.3	11.5	11.4	10.3	9.8	9.2	8.6	11.96	8.6	5.0	18.1	12.0	9.5	24
12.6	11.5	10.4	10.8	10.1	9.2	7.8	11.48	7.8	24.0	17.3	12.3	9.5	25
14.7	13.6	13.3	11.6	11.4	11.4	9.1	12.22	3.3	6.0	19.3	13.0	15.5	26
18.4	16.5	16.1	15.1	13.9	13.5	12.0	15.43	6.1	5.8	24.5	14.0	18.4	27
19.3	17.6	17.6	16.1	15.1	14.7	14.5	17.55	8.4	5.8	26.5	14.0	18.1	28
20.0	20.1	17.4	16.5	15.2	14.8	14.0	17.95	9.6	5.5	26.5	13.6	16.9	29
20.9	17.0	15.3	13.7	13.0	12.7	12.3	17.43	8.9	5.7	26.9	14.0	18.0	30
21.7	21.2	18.2	17.1	17.1	16.7	15.5	18.69	11.6	4.0	27.1	14.2	15.5	31
18.35	17.06	16.12	15.26	14.35	13.79	13.03							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 16°.59 Ecart des valeurs extrêmes : 25°.1

Octobre 1933

Température

Octobre	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	9.2	8.5	7.9	7.0	6.9	10.0	18.0	25.0	31.5	–	–	–	–	35.0	32.0	29.0	21.0
2	10.0	9.3	7.9	7.2	7.0	8.0	16.0	22.5	31.5	35.0	36.5	35.0	33.5	31.4	32.0	21.0	17.5
3	9.8	9.0	9.0	8.0	7.3	8.7	13.5	22.0	28.5	30.0	31.5	32.6	33.0	31.0	23.0	22.0	17.0
4	8.4	8.2	7.0	6.6	6.5	8.0	17.0	22.0	29.0	34.0	–	–	–	32.0	33.0	26.0	17.0
5	8.0	7.8	7.0	7.0	6.2	8.0	18.0	23.0	33.0	35.0	37.5	39.0	41.0	42.0	37.8	30.0	19.5
6	10.0	9.8	8.1	7.8	7.3	8.0	18.0	24.0	33.0	37.0	39.8	41.0	40.0	40.0	33.0	31.8	20.0
7	9.1	7.3	7.5	6.0	5.4	8.0	17.0	23.0	33.0	36.0	38.8	38.9	35.3	34.4	30.0	26.0	18.4
8	7.8	8.0	7.5	7.0	6.1	10.0	18.0	24.6	32.0	35.0	37.0	37.1	36.3	34.0	30.0	22.0	17.8
9	8.6	8.5	7.5	7.6	7.0	7.3	17.0	23.0	31.1	35.5	36.2	37.1	39.0	40.0	38.3	28.0	18.3
10	8.2	8.1	7.6	7.1	6.5	8.0	17.0	26.0	32.0	35.2	37.6	39.0	39.9	42.0	39.0	28.0	18.4
11	10.0	8.5	8.4	8.0	7.0	9.0	18.0	25.0	35.0	37.5	37.5	40.0	40.6	39.0	36.6	30.0	18.4
12	9.0	9.0	8.5	7.9	6.0	8.0	18.0	24.0	31.0	34.0	36.0	37.0	36.0	36.5	31.5	24.5	17.0
13	7.6	7.4	7.0	6.3	5.3	7.0	17.0	22.0	26.0	35.0	37.1	39.0	41.0	41.0	38.0	31.0	20.0
14	9.5	9.2	9.0	8.5	8.6	9.5	14.6	17.0	30.0	32.0	26.0	24.7	28.0	28.0	25.0	23.0	19.9
15	8.5	7.6	7.5	7.5	7.4	8.0	19.0	24.0	35.0	36.0	38.0	39.0	40.4	41.5	39.0	34.0	19.6
16	9.8	9.0	7.8	7.3	6.2	7.5	15.0	24.0	32.0	36.1	39.0	36.0	38.0	38.6	30.1	26.5	20.6
17	11.3	9.4	9.6	9.0	8.7	9.0	17.0	22.0	29.0	–	–	–	–	32.0	26.0	19.0	14.6
18	8.0	8.0	7.7	7.1	7.0	9.0	18.0	22.0	27.0	29.0	29.0	31.0	32.6	32.6	29.0	20.0	15.2
19	7.3	6.6	6.4	5.6	5.5	6.0	16.0	20.0	29.4	32.0	32.1	33.0	35.0	36.0	28.0	23.0	16.5
20	6.5	6.0	5.5	4.9	4.4	4.8	15.0	19.0	29.0	32.0	33.0	35.1	32.5	31.7	27.0	20.0	17.0
21	7.7	7.1	7.1	7.1	6.6	6.1	14.0	20.0	29.0	31.8	30.2	31.0	30.0	28.0	25.2	18.0	14.0
22	9.6	9.5	7.6	7.0	6.4	8.0	18.0	19.0	29.2	29.6	29.9	30.0	30.6	30.0	26.0	17.2	13.5
23	10.8	10.8	10.8	10.7	10.2	10.2	11.0	11.1	12.0	12.0	22.0	17.0	20.0	12.1	12.0	11.2	11.1
24	7.0	6.5	6.3	5.5	5.5	5.7	14.0	15.0	20.0	–	–	–	–	–	12.3	11.0	10.3
25	5.9	6.0	6.0	5.8	5.6	6.0	8.7	10.0	19.0	27.0	–	–	–	22.9	14.0	11.6	10.5
26	3.5	2.5	2.0	1.6	1.0	2.0	9.0	14.0	22.0	27.0	27.5	30.0	30.0	26.9	27.5	16.0	12.5
27	5.5	5.1	5.1	4.0	3.6	4.0	10.0	14.0	24.0	28.5	–	–	37.0	36.2	33.0	22.0	17.0
28	7.8	6.2	6.0	5.0	5.0	5.0	12.0	16.0	27.0	33.0	35.9	37.0	38.0	40.0	–	–	–
29	7.8	7.5	6.6	6.1	5.6	7.0	13.0	17.0	25.0	33.5	35.6	36.7	38.4	35.3	31.0	22.0	18.5
30	8.0	7.1	7.3	7.0	6.5	6.3	13.0	17.0	28.9	33.5	36.0	37.5	38.5	39.4	32.0	23.5	21.0
31	9.3	8.8	8.0	7.8	7.4	8.0	13.0	17.0	26.0	34.0	36.0	36.1	37.2	39.0	33.0	23.0	19.0
Moy. hor.	8.36	7.83	7.33	6.81	6.28	7.42	15.25	20.14	28.33	32.36	34.23	34.79	35.17	34.26	29.48	23.01	17.00

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
17°.5	15°.0	13°.2	12°.9	12°.0	11°.1	10°.6	—	6°.7	4.6	—	—	—	1
16.3	13.6	12.2	13.0	13.6	13.0	11.0	18.92	6.11	5.5	37.9	10.9	31.5	2
15.0	12.5	11.6	10.6	10.2	9.2	8.8	17.25	7.0	4.7	34.5	13.2	27.5	3
15.6	12.8	12.7	11.0	10.5	9.8	9.7	—	6.2	4.5	—	—	—	4
13.3	15.1	10.3	13.0	12.6	11.0	10.1	20.61	6.2	5.0	42.0	14.0	35.8	5
19.0	17.1	14.0	13.5	13.0	10.0	9.8	21.04	6.3	5.4	41.7	12.2	35.4	6
17.3	14.0	11.3	11.5	11.2	10.2	9.9	19.15	5.8	5.0	38.8	12.0	33.4	7
17.0	13.8	13.5	12.1	11.0	9.8	8.8	19.01	6.1	5.0	37.8	13.2	31.7	8
17.5	13.6	12.3	10.6	10.0	10.7	9.0	19.74	6.0	5.4	40.0	14.0	34.0	9
17.6	18.1	18.1	12.8	11.1	11.0	10.2	20.73	5.5	5.0	42.0	14.0	36.5	10
17.4	14.4	14.0	13.5	11.6	10.5	9.9	20.83	6.3	4.7	41.0	12.6	34.7	11
16.3	12.0	11.4	10.0	9.8	8.5	7.8	18.73	6.0	5.0	38.0	12.7	32.0	12
16.2	15.2	14.0	12.0	11.6	10.6	10.0	19.89	5.1	4.4	42.4	13.4	37.3	13
18.0	14.7	13.5	11.0	10.6	9.4	9.8	17.06	8.5	4.0	40.0	10.4	31.5	14
17.5	15.2	15.0	13.3	12.0	11.0	10.4	21.01	7.4	5.0	43.1	13.6	35.7	15
18.5	16.0	14.9	13.6	13.5	12.2	12.4	20.19	6.2	5.0	39.2	13.2	33.0	16
13.5	12.0	10.9	10.0	9.0	8.5	8.0	—	8.0	24.0	—	—	—	17
14.5	11.0	10.7	9.6	9.3	9.1	8.5	16.87	7.0	5.0	33.3	13.2	26.3	18
14.5	12.0	11.0	10.3	9.8	8.4	7.5	17.12	5.5	5.0	37.2	13.4	32.7	19
12.0	13.7	12.0	12.1	9.8	9.2	8.4	16.69	4.4	5.0	35.1	12.0	30.7	20
13.0	12.0	11.4	12.7	11.5	10.6	9.7	16.41	6.0	5.8	32.1	10.5	26.1	21
11.7	11.0	10.1	10.0	10.3	10.7	10.7	16.48	6.4	5.0	31.8	9.6	25.4	22
11.0	10.5	10.4	10.0	9.0	7.9	7.6	11.73	7.6	24.0	25.0	11.2	17.4	23
9.0	8.0	7.0	6.6	6.0	5.6	5.3	—	5.3	24.0	—	—	—	24
9.8	8.0	6.0	6.8	6.0	5.5	3.7	—	3.7	24.0	—	—	—	25
10.6	10.0	9.4	7.9	8.0	7.6	6.1	13.11	0.2	5.4	30.0	13.0	29.8	26
13.4	12.0	11.4	11.0	9.7	8.4	6.9	—	3.2	5.6	—	—	—	27
14.5	13.5	12.6	12.0	10.0	9.9	9.1	—	4.2	5.5	—	—	—	28
16.1	16.1	12.6	11.0	10.0	9.6	8.7	17.94	5.2	5.4	40.0	13.4	34.8	29
17.0	14.3	12.0	13.0	12.0	11.2	10.5	18.85	5.8	5.6	40.0	13.6	34.2	30
19.0	17.0	14.1	13.1	13.1	11.4	9.9	19.17	7.4	5.0	40.2	13.4	32.8	31
15.31	13.36	12.23	11.31	10.57	9.73	8.99							Moy. hor.

Moyenne mensuelle 17°.41 Ecart des valeurs extrêmes 42°.9

Octobre 1933

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	84	86	90	90	86	80	71	57	50	42	35	33	36	35	42	43	51
2	82	83	87	90	87	87	76	66	56	49	44	40	41	43	40	47	50
3	76	86	87	87	88	87	81	61	54	50	46	44	41	42	46	49	51
4	90	87	91	91	90	91	82	68	61	34	43	43	43	39	37	43	46
5	83	84	82	88	91	87	74	61	54	39	33	28	25	23	24	28	31
6	65	68	73	79	79	72	64	51	42	33	28	27	26	28	32	28	49
7	53	57	56	68	65	62	57	54	46	35	30	28	32	34	36	39	43
8	89	91	91	91	89	79	73	61	49	42	31	28	30	34	38	43	54
9	72	75	81	80	80	80	66	58	48	41	27	27	22	23	25	25	24
10	45	46	47	46	46	50	50	44	34	31	27	27	25	24	23	22	24
11	34	35	38	38	43	42	41	38	32	27	23	22	20	20	20	20	20
12	80	74	76	80	85	82	65	65	61	51	40	33	33	40	43	47	56
13	76	83	87	82	76	58	61	57	49	35	28	26	21	18	16	17	20
14	36	39	41	41	42	43	43	43	33	29	26	35	33	32	31	31	33
15	82	90	91	85	88	80	74	67	56	45	34	24	20	25	21	25	39
16	65	61	64	70	72	68	63	54	47	34	28	28	26	27	29	34	50
17	64	80	91	91	91	89	80	72	53	43	46	43	40	43	45	50	56
18	69	74	75	77	78	79	70	64	47	42	48	45	43	44	46	51	61
19	79	83	88	91	89	88	74	64	52	47	43	42	42	44	48	53	62
20	81	84	85	89	88	91	73	61	57	50	40	36	36	34	33	43	31
21	47	50	50	52	54	57	55	48	47	41	41	42	44	50	53	54	58
22	76	72	79	82	86	89	78	68	59	49	46	44	46	46	48	51	54
23	80	90	92	83	85	—	—	—	—	72	61	73	65	73	73	82	84
24	73	83	84	85	88	87	85	79	73	63	59	53	50	64	72	79	83
25	92	92	92	92	92	92	92	92	85	72	49	49	49	43	47	52	57
26	61	60	72	63	68	79	75	60	50	46	39	36	43	46	41	50	62
27	79	76	71	80	80	87	79	68	53	42	34	28	26	24	25	26	33
28	53	61	57	58	58	64	65	56	44	32	27	23	20	15	13	18	23
29	42	48	43	47	47	52	51	49	44	35	26	23	20	22	22	24	27
30	43	45	50	49	49	51	53	46	42	39	32	26	25	23	22	23	25
31	42	46	47	50	49	50	52	49	43	38	31	29	26	27	27	28	30
Moyennes	68	71	73	74	75	74	67	59	51	43	37	35	34	35	36	40	44

Octobre 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Cheil.	Date
56	61	67	68	73	80	81	62	32	12.4	91	4.2	59	1
46	46	53	56	57	65	68	61	34	12.2	90	1.0	53	2
53	55	64	74	80	86	88	66	41	13.0	89	5.4	48	3
50	53	56	61	72	74	76	53	34	15.0	91	4.0	54	4
50	56	57	58	60	63	65	56	23	14.0	91	5.0	68	5
45	46	49	51	48	53	52	50	26	13.0	80	3.7	54	6
42	47	49	48	85	86	84	53	28	12.0	87	24.0	59	7
54	55	56	58	65	65	70	60	28	12.0	91	3.0	63	8
35	36	34	34	41	42	46	47	22	13.0	82	5.5	60	9
27	27	27	26	30	33	33	34	22	16.0	52	6.4	30	10
25	30	39	64	65	68	77	37	19	13.5	77	24.0	58	11
54	58	64	64	65	66	70	61	32	11.3	88	5.6	56	12
25	26	26	30	33	33	34	43	16	15.0	88	2.5	72	13
50	76	80	80	82	81	83	48	20	10.6	83	24.0	63	14
54	60	59	63	68	67	62	58	20	13.0	91	3.0	71	15
54	64	73	87	87	86	79	56	26	13.0	87	22.0	61	16
58	65	64	68	66	64	67	64	40	13.0	91	4.0	51	17
58	63	67	75	77	71	73	62	43	13.0	79	6.0	36	18
66	67	67	67	72	74	76	66	42	13.0	91	4.0	49	19
33	34	38	41	42	45	48	50	27	17.3	91	6.0	64	20
64	63	62	65	75	76	72	55	41	14.0	77	22.7	36	21
59	64	70	71	77	75	80	65	42	12.2	89	6.0	47	22
84	79	83	78	77	76	72	–	61	11.0	92	3.0	31	23
86	84	81	86	88	91	92	78	50	13.0	92	24.0	42	24
53	51	56	51	53	54	57	67	40	18.4	92	3.0	52	25
57	65	64	68	67	71	76	59	35	11.8	79	6.0	44	26
34	39	42	43	47	44	53	51	24	14.0	87	6.0	63	27
27	30	32	35	40	42	42	39	13	15.0	70	6.8	57	28
28	27	31	35	38	41	40	36	19	13.3	53	6.3	34	29
27	30	34	34	35	38	37	37	22	15.0	55	7.4	33	30
31	32	36	39	40	40	43	39	26	14.5	52	3.0	26	31
48	51	54	58	62	63	65							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 55 Ecart des valeurs extrêmes : 79

Octobre 1933

Distribution de la température près du sol

Températures			N. H. O	%
de	0	à	5	11 $\frac{1}{6}$	0.02
"	5	à	10	216	0.30
"	10	à	15	174 $\frac{1}{6}$	0.24
"	15	à	20	74 $\frac{1}{2}$	0.10
"	20	à	25	48 $\frac{1}{2}$	0.07
"	25	à	30	50	0.07
"	30	à	35	64 $\frac{2}{3}$	0.09
"	35	à	40	67 $\frac{1}{3}$	0.09
"	40	à	45	12 $\frac{1}{2}$	0.02
	Lacunes			25	
					1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O) est de 719 seulement par suite de 25 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 719.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en mm.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	Précipitation en mm.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1		13.9	0.096	30.3	0.210	3.6	16		5.7	0.040	11.1	0.077	5.0
2		14.4	0.100	27.0	0.187	4.2	17		14.3	0.099	27.5	0.191	4.8
3		13.8	0.096	23.1	0.160	4.0	18		5.6	0.039	9.6	0.067	4.1
4		17.0	0.118	32.3	0.125	3.5	19		10.4	0.072	31.3	0.217	3.1
5		12.9	0.089	22.6	0.157	4.0	20		9.5	0.066	21.4	0.149	5.3
6		7.6	0.053	14.5	0.100	4.5	21		3.1	0.021	5.3	0.037	4.8
7		3.9	0.027	8.4	0.058	4.8	22		10.0	0.069	15.4	0.107	4.2
8		21.8	0.151	33.3	0.231	3.7	23	13.0					1.4
9		8.9	0.062	15.1	0.104	5.0	24	1.2					1.5
10		3.0	0.021	5.0	0.035	6.8	25	0.5					2.8
11		1.5	0.010	3.4	0.024	4.7	26		5.7	0.040	12.5	0.087	2.7
12		11.5	0.080	19.8	0.137	4.3	27		10.6	0.073	24.1	0.167	4.2
13		8.3	0.058	18.8	0.130	5.6	28		4.7	0.033	14.4	0.099	4.8
14		2.0	0.014	3.0	0.021	4.3	29		3.3	0.023	7.5	0.052	5.4
15		14.5	0.100	30.1	0.208	4.6	30		3.1	0.021	7.1	0.049	5.9
							31		3.1	0.021	6.1	0.042	5.7
							Totaux	14.7	244.1	1.692	477.0	3.309	133.3

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Octobre 1933 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h.			13h.			18h.			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	35.2	22.6	12.6	51.5	37.4	14.1	18.7	18.7	0.0	9.0	0.81	1.0	0.09	10.0	0.90
2	35.4	22.3	13.1	49.1	35.5	13.6	17.3	17.3	0.0	9.0	0.81	1.0	0.09	10.0	0.90
3	35.9	22.6	13.3	48.5	34.5	14.0	16.4	16.4	0.0	7.7	0.69	1.2	0.11	8.9	0.80
4	33.7	20.9	12.8	49.5	35.5	14.0	17.2	17.2	0.0	6.7	0.60	0.8	0.07	7.5	0.67
5	34.2	21.0	13.2	52.0	38.4	13.6	19.4	19.4	0.0	9.0	0.81	0.5	0.05	9.5	0.85
6	36.2	23.3	12.9	52.9	39.5	13.4	19.6	19.6	0.0	9.5	0.89	0.5	0.04	10.0	0.92
7	35.8	22.2	13.6	50.8	37.3	13.5	18.6	18.6	0.0	9.5	0.89	0.5	0.04	10.0	0.92
8	34.1	21.0	13.1	49.2	34.8	14.4	17.7	17.7	0.0	9.3	0.86	0.7	0.06	10.0	0.92
9	34.9	22.4	12.5	50.8	37.2	13.6	18.7	18.7	0.0	9.5	0.89	0.5	0.04	10.0	0.92
10	34.0	21.2	12.8	51.8	38.4	13.4	19.2	19.2	0.0	9.4	0.87	0.6	0.06	10.0	0.92
11	34.7	22.4	12.3	53.6	40.4	13.2	20.2	20.2	0.0	9.6	0.90	0.4	0.04	10.0	0.93
12	35.2	22.3	12.9	50.7	37.2	13.5	17.4	17.4	0.0	9.6	0.90	0.4	0.04	10.0	0.93
13	27.2	16.8	10.4	52.6	39.0	13.6	18.4	18.4	0.0	9.5	0.89	0.5	0.05	10.0	0.93
14	18.1	16.0	2.1	37.2	29.8	7.4	21.0	21.0	0.0	—	—	—	—	—	—
15	31.7	19.3	12.4	52.2	38.8	13.4	19.3	19.3	0.0	9.6	0.90	0.4	0.04	10.0	0.93
16	32.7	20.7	12.0	52.1	39.1	13.0	19.4	19.4	0.0	9.6	0.91	0.4	0.04	10.0	0.94
17	34.6	21.9	12.7	48.0	34.5	13.5	14.6	14.6	0.0	9.5	0.90	0.5	0.05	10.0	0.94
18	35.1	23.0	12.1	47.6	34.0	13.6	16.0	16.0	0.0	9.7	0.92	0.3	0.03	10.0	0.94
19	32.3	19.8	12.5	47.2	34.6	12.6	15.6	15.6	0.0	9.7	0.92	0.3	0.03	10.0	0.94
20	31.2	18.7	12.5	48.9	35.4	13.5	15.5	15.5	0.0	9.8	0.93	0.2	0.02	10.0	0.94
21	31.4	19.4	12.0	46.7	33.1	13.6	14.8	14.8	0.0	9.7	0.92	0.3	0.03	10.0	0.95
22	30.5	18.9	11.6	47.0	33.2	13.8	13.4	13.4	0.0	9.7	0.92	0.3	0.03	10.0	0.95
23	15.8	13.9	1.9	29.6	22.5	7.1	12.6	12.6	0.0	1.5	0.13	0.0	0.00	1.5	0.13
24	34.3	20.6	13.7	29.8	22.4	7.4	10.6	10.6	0.0	5.8	0.55	0.2	0.02	6.0	0.57
25	14.0	11.1	2.9	44.4	29.4	15.0	11.7	11.7	0.0	6.4	0.61	0.0	0.00	6.4	0.61
26	27.2	14.7	12.5	44.2	30.9	13.3	12.4	12.4	0.0	9.6	0.93	0.4	0.04	10.0	0.97
27	28.4	16.8	11.6	48.6	35.5	13.1	16.9	16.9	0.0	9.8	0.95	0.2	0.02	10.0	0.97
28	30.4	18.6	11.8	51.4	38.9	12.5	17.1	17.1	0.0	9.6	0.93	0.4	0.04	10.0	0.97
29	29.3	18.8	10.5	49.6	37.0	12.6	18.2	18.2	0.0	9.0	0.87	0.4	0.04	9.4	0.91
30	31.4	20.0	11.4	50.4	37.5	12.9	19.8	19.8	0.0	9.2	0.89	0.3	0.03	9.5	0.92
31	29.2	18.4	10.8	49.9	37.1	12.8	21.0	21.0	0.0	9.3	0.90	0.3	0.03	9.6	0.93
Moyennes			11.4			12.9			0.0	Total mensuel				278.3	0.81

Octobre 1933 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	8.4	2	16	9.6	4
2	11.5	4	17	16.2	0
3	13.9	0	18	13.0	0
4	9.8	4	19	7.2	4
5	4.5	7	20	10.0	6
6	8.0	5	21	14.4	0
7	11.0	3	22	15.6	0
8	8.7	2	23	12.9	0
9	5.0	2	24	6.5	2
10	7.5	3	25	13.2	3
11	6.5	2	26	5.7	1
12	9.2	3	27	5.0	7
13	4.1	1	28	2.7	5
14	7.4	4	29	6.0	6
15	5.5	5	30	5.5	2
			31	6.7	5

Moyennes horaires et calmes

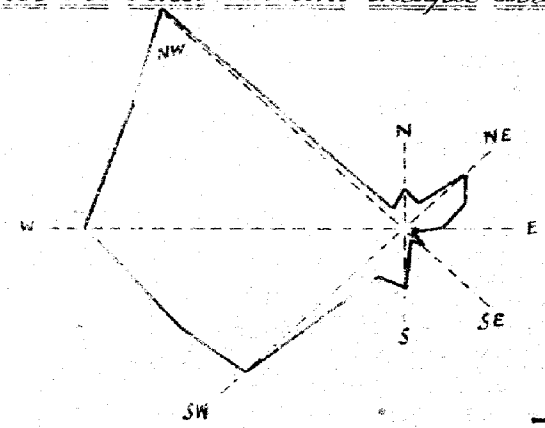
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	3.1	5	13	17.0	0
2	3.0	5	14	18.2	0
3	2.6	12	15	20.2	0
4	2.4	11	16	20.6	0
5	1.9	11	17	18.2	0
6	1.9	13	18	15.3	0
7	1.4	14	19	10.6	0
8	1.9	12	20	7.0	0
9	5.4	1	21	6.7	0
10	9.4	0	22	5.9	0
11	12.3	0	23	4.6	5
12	15.8	0	24	4.4	3

Fréquence des vents de chaque direction

N	10
NNE	6
NE	20
ENE	15
E	9
ESE	1
SE	5
SSE	2
S	15
SSW	14
SW	82
WSW	59
W	76
WNW	71
NW	82
NNW	5
Calmes	302

Deux sens du mot "Calme". 1e sens (1e et 2e tableau) il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente ; 2e sens (3e tableau) dans le relevé des directions du vent aux heures rondes ; sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Echelle

50

Octobre 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h.		13h.		18h.		
1	Cu	tr	Cu	1	Cu	tr	
2		0	Cu	tr	Cs-st	tr	
3	Cu	tr	Cs-st, Cu	1	Cs-cu	tr	
4	Cu, Cu-nb	tr	Cu	1	Cu	tr	
5		0	Cu	tr		0	
6		0	Cu	tr		0	
7		0	Cu	tr		0	
8		0	Cu	tr	Cu	tr	
9	Cu	tr	Cu	tr		0	
10		0	Cu	tr		0	
11		0	Cu	tr		0	
12	Cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
13	Ci	2		0		0	
14	Ci, Cs-cu, Cs-st, Cu-nb	10	Ci, Cs-cu, Cs-st, Cu, Cu-nb	9	Cs-cu		
15		0	Cu	tr		0	
16	Cs-cu, Cu	tr	Cs-cu, Cu	tr	Cs-cu		⌒ vers 16h,30
17	Cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
18	Cs-cu, Cu	tr	Cs-cu, Cu	tr		0	
19	Cu	tr	Cu	tr		0	
20		0	Cu	tr		0	
21		0	Cu	tr		0	
22	Cu	tr	Cu	3	Cu	tr	
23	Cs-cu, Cs-st, Cu, St-cu	10	Cs-cu, Cs-st, Cu, st-cu	10		0	ϟ vers 18h,30 au NW
24	Cs-cu, Cu, St-cu	6	Cs-cu, Ci, Cu-nb, st	9	Cs-cu, Cu	1	
25	Ci, Cs-cu, Cu, Cu-nb, st	9	Cu	tr	Cu	tr	
26	fr-cu	tr	Cu	tr		0	
27		0	Cu	tr	Ci	tr	
28	Ci	tr	Ci, Cu	tr		0	
29	Ci	5	Ci	7	Ci		
30	Ci	tr	Ci, Cu	tr	Ci	tr	
31	Ci	tr	Ci, Cu	tr	Ci	2	
Moyennes		1.4		1.5		0.1	M. mensuelle 1.0

Octobre 1933

Dates	Impression générale	Notes
1	Beau temps.	Le 15 - Premières grives dans les vignes de Ibara.
2	Beau temps.	
3	Beau temps.	
4	Beau temps.	
5	Beau temps, assez chaud.	Le 24 - Premier vol d'étourneaux dans la plaine vers 10h,30.
6	Beau temps, assez chaud.	
7	Beau temps.	
8	Beau.	
9	Beau.	
10	Belle journée.	
11	Beau temps.	
12	Beau temps, moins chaud qu'hier.	
13	Beau, frais le matin, chaud la journée.	
14	Très nuageux, tendance orageuse.	
15	Beau temps.	
16	Nébulosité augmentant, tendance orageuse.	
17	Beau temps, quelques nuages.	
18	Beau temps, traces de nuages.	
19	Beau temps.	
20	Beau temps.	
21	Beau temps.	
22	Beau et peu nuageux.	
23	Très nuageux et pluvieux.	
24	Nuageux avec averses faibles.	
25	Très nuageux et averses faibles le matin, s'améliorant.	
26	Beau et assez chaud.	
27	Beau, la température continue à monter.	
28	Beau et chaud.	
29	Beau et assez nuageux par nuages supérieurs.	
30	Beau temps.	
31	Beau, peu nuageux.	

Observatoire de Koara

Mois de Novembre 1933

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 685mm,86, en hausse sur Octobre (684,82), supérieure à la normale (684,90).

Maximum 689,2 le 4 ; minimum 678,5 le 29.

Jusqu'au 21 la courbe à une allure normale ; très légèrement agitée les 10-11, et 14, par changements de direction continuels.

Le 21, courbe agitée par vent de 8 m/s, moyenne qui tient toute la journée. La courbe reste agitée les jours suivants : le 25, crochet de grain à 0h,25 ; les 28-30, dépression peu profonde, mais très agitée surtout dans la journée du 29 où se situent des nombreux crochets de vent.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 15°,34, en baisse sur Octobre (16°,59), supérieure à la normale (12°,7).

Maximum 29°,9 le 16. - Minimum 0,1 le 27.

La courbe présente des irrégularités le 21, puis du 26 à la fin du mois. Très régulière le reste du temps.

Température près du sol. - Température moyenne 15°,07. Des lacunes les 26-28, jours de froid relatif, empêchent toute comparaison aux normales. La courbe présente les mêmes signes que celle du Thermo-abri.

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 44, en baisse sur Octobre, nettement au-dessous de la normale de Novembre (64).

Maximum 92 le 28 ; minimum 20 le 17.

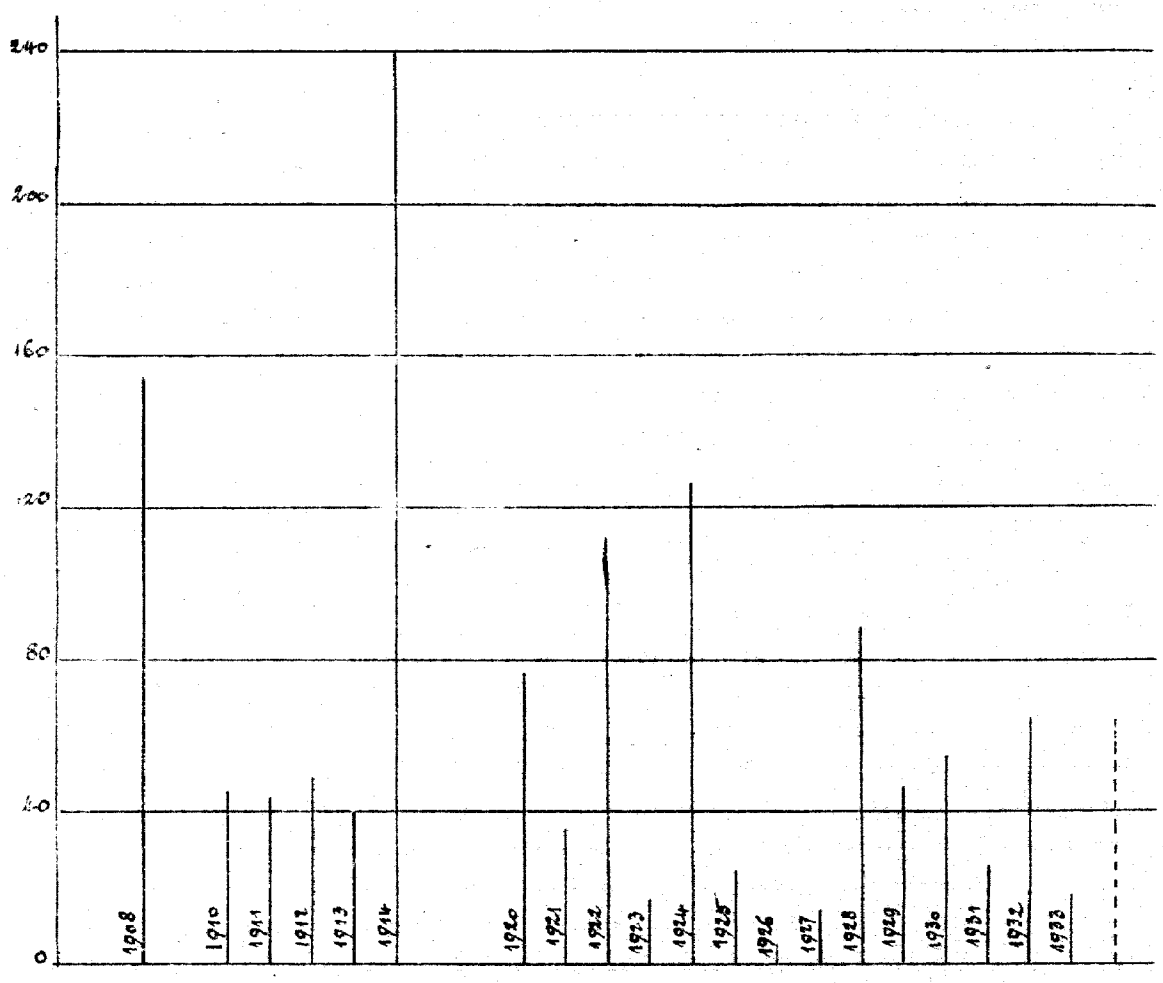
Oscillation diurne maxima 61 le 27 ; minima 14 le 13.

Le degré hygrométrique est bas jusqu'au 21 (moyenne 65), puis de nouveau du 26 à la fin du mois.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 18mm,3 en 4 jours (normale 64mm, en 9 jours). Maximum 14mm,6 le 29.

Pluies à Koara en Novembre 1933

G. Nombre de jours de pluie non mesurable.
P = Nombre de jours de pluie proprement dite.
T = Total en millimètres de l'eau tombée pendant le mois.
M = Moyenne de 20 années.



	1908	1910	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	M
T	153.8	45.1	44.3	48.7	39.7	237.9	77.0	35.6	112.3	16.6	125.7	22.9	4.9	14.3	88.0	47.2	55.1	25.5	64.9	18.3	63.9
G	2	1	2	0	4	0	2	2	4	0	1	2	1	2	3	0	0	0	1	0	1
P	14	19	7	12	13	19	8	8	12	1	9	6	5	3	6	6	8	5	8	4	9

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 158mm,2.
Maximum 8.0 le 12.

Condensation occulte. - Les rosémètres n°1 et n°2, en fonction 25 jours sur 30, ont recueilli respectivement 89gr,4 et 156gr,6 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,620 et de 1mm,087.

Insolation. - La fraction d'insolation est 0,93 pour l'ensemble du mois. Elle n'est jamais égale à 1, jamais nulle non plus.

Vents. - Au mois de Novembre, le totalisateur a enregistré 5.889 kilomètres de vent. On a dépassé 600 kilomètres les 29-30, 500 le 21.
Maximum de 45 kilomètres par heure le 29.
Directions dominantes : secteur SW-W.

Nébulosité. - Moyenne mensuelle 4.03. (normale 4,1) On a compté 2 jours presque sans nuages, 2 jours où la nébulosité reste 10 aux 3 observations.

Novembre 1933 - Pression

600 mm +

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	87.5	87.5	87.5	87.5	87.7	87.8	88.1	88.5	88.3	88.1	87.5	86.8	86.5	86.2	86.2	86.3	86.4
2	87.6	87.6	87.4	87.5	87.5	87.7	88.1	88.3	88.4	88.3	87.9	87.5	87.0	86.9	86.8	87.0	87.4
3	87.9	87.8	87.8	87.9	88.1	88.2	88.8	88.8	88.8	88.6	88.3	87.8	87.5	86.9	86.9	86.9	87.0
4	88.5	88.4	88.2	88.2	88.5	88.6	88.9	89.1	89.2	89.1	88.4	87.8	87.4	87.4	87.2	87.2	87.5
5	88.2	88.2	87.9	87.8	87.8	88.0	88.5	88.6	88.7	88.5	87.9	87.4	87.0	86.8	86.7	86.7	86.7
6	87.8	87.7	87.8	87.8	87.8	87.8	88.4	88.7	88.9	88.6	88.0	87.6	87.1	86.8	86.8	86.7	86.8
7	88.1	88.0	87.9	87.9	88.0	88.3	88.8	89.0	89.1	88.7	88.3	87.7	87.2	86.9	86.8	86.8	86.9
8	88.0	87.9	87.8	87.8	87.9	88.2	88.6	88.8	88.8	88.5	87.9	87.5	86.9	86.8	86.7	86.7	87.0
9	88.2	88.2	87.9	87.9	87.9	88.1	88.6	88.9	88.9	88.6	88.0	87.4	86.9	86.8	86.7	86.8	86.9
10	88.0	87.9	87.9	87.8	87.8	88.1	88.3	88.6	88.5	88.2	87.8	87.4	86.9	86.6	86.6	86.7	86.9
11	87.3	87.1	87.1	87.0	87.1	87.1	87.2	87.3	87.5	87.2	86.9	86.1	85.9	85.5	85.4	85.5	85.6
12	86.3	86.2	85.9	85.9	85.9	86.1	86.6	86.7	86.8	86.8	86.3	85.8	85.5	85.3	85.3	85.4	85.7
13	86.3	86.3	86.2	86.0	86.1	86.6	87.1	87.3	87.2	86.9	86.5	85.9	85.8	85.7	85.8	85.8	85.8
14	86.6	86.6	86.5	86.4	86.6	86.7	86.9	87.4	87.2	87.0	86.4	85.9	85.5	85.3	85.2	85.2	85.5
15	86.8	86.8	86.8	86.7	86.7	86.9	87.1	87.4	87.4	87.2	86.7	86.0	85.7	85.7	85.7	85.7	86.3
16	87.5	87.5	87.3	87.2	87.2	87.4	87.8	87.9	88.0	87.9	87.6	86.8	86.5	86.4	86.4	86.5	86.9
17	88.2	88.1	88.0	87.9	88.0	88.2	88.6	88.8	88.9	88.8	88.5	87.9	87.4	87.0	86.8	86.8	87.0
18	87.6	87.2	87.0	86.8	86.8	86.9	87.0	87.0	87.2	87.1	86.4	85.8	85.0	84.7	84.7	84.7	84.8
19	85.0	85.8	84.7	84.5	84.5	84.6	84.9	84.9	84.8	84.5	85.0	83.4	82.9	82.8	82.8	82.8	83.0
20	83.7	83.5	83.3	83.1	83.3	83.5	83.9	83.9	84.2	84.0	83.9	83.2	82.8	82.5	82.5	82.8	83.0
21	83.4	83.3	83.1	83.1	83.2	83.2	83.4	83.7	83.7	83.6	83.5	83.0	83.0	82.9	82.9	82.9	83.0
22	83.5	83.5	83.5	83.7	83.8	84.2	84.8	85.0	85.1	84.7	84.7	83.8	83.4	83.4	83.3	83.3	83.4
23	85.0	84.7	84.6	84.6	84.6	84.9	85.4	85.8	86.0	85.5	85.3	84.8	84.3	84.1	84.0	84.1	84.3
24	85.7	85.4	85.2	85.2	85.3	85.5	86.0	86.4	86.1	86.4	85.8	85.1	84.4	84.2	84.2	84.4	84.7
25	85.0	84.5	84.5	84.2	84.2	84.2	84.4	84.7	84.5	84.1	83.4	82.7	82.3	82.4	82.4	82.9	82.9
26	83.1	83.2	83.1	83.0	83.3	83.4	83.8	84.5	85.1	85.5	85.2	85.1	85.1	85.1	85.1	85.2	85.7
27	87.1	87.1	86.9	86.8	86.8	87.0	87.3	87.3	87.3	86.7	86.3	85.6	85.1	85.0	84.9	85.0	85.0
28	85.2	84.8	84.6	84.6	84.6	84.5	84.7	84.7	84.8	84.6	83.5	83.0	82.4	82.2	82.0	81.9	81.9
29	80.7	80.3	88.0	79.8	79.7	79.7	79.7	79.9	80.5	79.9	79.0	78.8	78.7	78.5	79.1	79.2	79.2
30	79.9	80.2	80.4	80.5	80.7	81.0	81.1	81.2	81.4	81.6	81.5	81.3	81.2	81.4	81.7	81.9	81.9
Moy. Pression	86.12	86.04	85.89	85.84	85.91	86.08	86.43	86.64	86.71	86.51	86.08	85.56	85.11	84.94	84.92	84.99	85.16

atmosphérique — Novembre 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
86.8	87.1	87.5	87.6	87.7	87.6	87.6	87.35	86.1	15.5	88.5	8.0	2.4	1
87.7	87.7	87.9	88.0	88.1	88.0	88.0	87.68	86.8	15.0	88.4	9.0	1.6	2
87.7	87.9	88.3	88.4	88.5	88.6	88.6	88.00	86.9	15.0	88.8	8.0	1.9	3
87.6	87.9	87.0	88.2	88.2	88.2	88.2	88.12	87.2	16.0	89.2	9.0	2.0	4
87.3	87.6	87.7	87.7	87.7	87.7	87.7	87.70	86.7	16.0	88.8	8.5	2.1	5
87.1	87.7	87.8	88.0	88.1	88.2	88.1	87.75	86.7	16.0	89.1	9.5	2.4	6
87.5	87.6	88.1	88.2	88.3	88.3	88.0	87.93	86.8	15.0	89.1	9.0	2.3	7
87.6	87.9	87.9	88.1	88.2	88.3	88.3	87.84	86.7	15.0	88.8	9.0	2.1	8
87.6	87.7	87.8	88.0	88.0	88.0	88.0	87.82	86.7	15.0	88.9	8.0	2.2	9
87.4	87.5	87.5	87.6	87.7	87.7	87.3	87.53	86.6	15.0	88.7	7.7	2.1	10
86.0	86.1	86.2	86.4	86.5	86.5	86.3	86.53	85.3	15.4	87.5	9.0	2.2	11
86.1	86.2	86.4	86.6	86.6	86.5	86.4	86.14	85.2	14.6	86.9	9.2	1.7	12
86.2	86.3	86.5	86.6	86.7	86.8	86.8	86.38	85.7	14.0	86.8	22.[illegible]	1.1	13
85.9	86.4	86.5	86.9	87.0	86.9	86.8	86.38	85.2	15.0	87.4	8.0	2.2	14
86.8	87.2	87.5	87.6	87.8	87.8	87.6	86.83	85.7	13.3	87.8	23.0	2.1	15
87.7	88.0	88.2	88.3	88.5	88.5	88.3	87.51	86.4	15.0	88.5	22.0	2.1	16
87.4	87.7	87.9	87.9	87.9	87.8	87.7	87.88	86.8	16.0	88.9	9.0	2.1	17
85.0	85.2	85.3	85.4	85.5	85.3	85.2	85.98	84.7	15.0	87.7	0.1	3.0	18
83.4	83.6	83.7	83.8	83.9	83.8	83.7	84.03	82.8	15.0	85.2	0.1	2.4	19
83.3	83.5	83.7	83.7	83.7	83.7	83.7	83.42	82.5	14.0	84.2	9.0	1.7	20
83.1	83.2	83.5	83.3	83.4	83.4	83.4	83.26	82.9	15.0	83.7	8.0	0.8	21
83.8	84.2	84.2	84.5	84.7	84.7	84.9	84.09	83.2	15.5	85.4	9.3	2.2	22
84.9	85.3	85.4	86.1	86.0	85.9	85.9	85.06	84.0	15.0	86.0	22.0	2.0	23
85.1	85.2	85.1	85.1	85.2	85.1	85.1	85.25	84.2	14.0	85.4	8.0	2.2	24
83.1	83.2	83.5	83.0	83.0	83.1	83.1	83.51	82.3	13.0	85.1	0.1	2.8	25
86.6	86.8	87.0	87.0	87.1	87.5	87.4	85.16	83.0	4.0	87.5	23.0	4.5	26
85.3	85.7	85.6	85.6	85.6	85.8	85.3	86.09	84.9	15.0	87.5	8.2	2.6	27
82.0	82.1	81.9	81.8	81.7	81.5	81.1	83.17	81.1	24.0	85.3	0.1	4.2	28
79.6	79.5	79.1	79.5	79.5	79.6	79.6	79.55	78.5	14.0	87.0	0.1	2.5	29
82.3	82.8	82.9	83.0	83.0	83.6	83.8	81.68	79.9	1.0	83.9	23.6	4.0	30
85.60	85.83	85.91	86.06	86.13	86.11	86.06							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 685.86 mm. Ecart des valeurs extrêmes = 10.7 mm

Novembre 1933 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	14.9	14.2	11.5	11.7	10.9	11.3	12.9	15.9	18.9	22.2	24.9	26.0	26.9	26.4	25.5	24.9	22.6
2	13.6	11.9	12.0	11.7	11.5	10.6	12.3	15.9	19.9	23.4	25.0	25.7	25.4	25.1	23.7	22.4	20.1
3	12.7	12.5	10.9	10.9	10.9	9.6	12.0	14.4	18.8	21.9	25.0	26.2	27.5	27.2	26.4	25.6	23.2
4	14.1	12.7	12.5	12.6	11.6	11.6	12.9	16.3	19.9	23.4	25.2	26.4	27.4	27.1	26.7	25.5	23.5
5	13.2	13.5	13.0	12.0	11.4	11.9	12.3	16.5	20.3	22.7	24.8	26.4	26.9	26.6	26.0	25.0	22.9
6	12.7	13.1	10.7	11.3	11.3	9.1	9.9	13.9	17.4	21.4	23.4	25.2	25.9	25.7	25.2	23.9	21.5
7	10.9	12.7	11.1	10.9	10.9	8.6	11.3	14.4	17.9	20.9	23.9	25.0	24.9	24.8	25.7	23.4	21.6
8	12.4	12.3	10.9	10.1	9.4	9.1	10.9	14.9	19.2	21.5	23.5	24.9	25.7	26.0	25.3	22.9	21.3
9	12.9	11.5	12.1	11.3	11.4	9.3	11.5	15.9	19.9	22.2	24.5	25.4	26.2	26.3	25.3	23.7	21.7
10	13.9	13.7	11.3	13.0	10.9	9.9	10.2	14.9	18.9	22.4	24.9	26.0	26.4	25.5	24.9	22.4	21.4
11	15.3	14.4	12.4	12.8	12.5	13.6	13.1	13.3	16.9	20.9	22.9	24.1	26.1	26.0	25.1	23.3	21.1
12	12.3	12.6	12.1	11.5	11.7	10.0	11.4	15.0	18.4	20.9	24.4	25.0	25.9	25.1	24.4	22.9	20.9
13	14.9	14.3	13.6	10.9	10.4	10.4	10.7	13.9	16.9	20.9	22.9	23.9	24.2	25.1	24.7	23.9	22.0
14	13.7	11.8	11.9	11.3	10.9	10.3	10.7	14.5	19.0	21.3	24.9	27.2	26.9	27.4	26.7	24.0	22.4
15	13.2	13.2	13.9	12.5	11.0	11.0	11.9	15.9	19.9	23.9	26.4	27.8	28.9	29.4	28.2	24.9	21.2
16	14.9	14.1	12.1	11.8	11.2	11.2	12.3	15.8	18.9	21.9	26.5	28.3	29.4	29.6	29.0	26.9	23.2
17	13.6	13.4	13.0	13.6	12.7	12.2	11.9	14.9	16.1	21.4	22.9	26.2	28.3	28.1	28.1	26.9	22.9
18	13.3	13.0	11.4	10.4	10.5	10.5	11.7	14.9	16.7	19.9	23.4	25.4	27.3	27.3	26.8	25.7	21.5
19	12.4	11.9	10.7	10.9	9.9	9.5	9.9	14.0	17.8	20.9	23.9	24.7	26.8	26.4	25.3	24.9	20.9
20	12.5	11.9	11.0	10.1	8.9	9.0	9.4	11.9	15.5	19.4	22.3	23.9	24.5	24.0	22.4	19.9	17.9
21	12.8	12.5	12.2	13.3	13.2	12.9	13.7	14.7	16.9	17.9	18.5	18.4	18.1	17.9	16.5	15.6	15.2
22	12.7	12.3	11.9	7.2	6.9	5.9	5.1	7.9	9.9	10.7	12.6	13.4	15.9	15.4	15.4	14.1	10.9
23	4.3	2.0	1.9	2.5	1.6	2.0	2.9	4.9	8.9	11.7	13.9	14.8	15.5	15.9	14.9	13.7	10.9
24	3.9	2.7	2.0	1.5	1.7	1.0	2.9	5.5	9.4	10.4	13.0	15.5	16.9	17.7	17.0	15.6	14.0
25	10.0	9.5	9.8	8.0	7.8	8.4	9.4	9.7	11.2	13.3	16.9	20.0	19.5	18.8	18.1	17.4	15.9
26	12.5	12.1	11.9	12.0	11.4	11.1	10.6	12.1	12.4	12.7	13.4	14.1	15.2	14.9	14.9	14.0	13.0
27	5.0	3.9	4.5	3.6	3.4	2.7	2.7	3.9	6.3	9.3	11.8	14.4	15.1	16.8	16.2	16.0	13.6
28	5.7	4.5	4.6	2.6	2.7	2.9	3.1	5.2	7.0	9.5	11.2	11.8	12.6	13.9	13.6	13.0	12.2
29	10.1	10.7	11.5	11.5	11.4	11.5	11.1	12.3	12.3	12.2	12.4	13.7	13.0	12.4	12.0	11.7	11.0
30	8.4	8.5	8.3	7.9	8.0	6.5	7.1	8.2	8.7	8.6	8.7	9.3	10.0	9.6	9.4	8.6	8.0
Moy. Horaire	11.76	11.26	10.56	10.05	9.60	9.12	9.93	12.72	15.67	18.32	20.60	21.97	22.74	22.75	22.12	20.76	18.62

de l'air sous abri — Novembre 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Obscl.	Dates
21.7	18.9	18.6	17.0	16.8	16.3	14.1	18.54	10.4	5.3	26.9	13.0	16.5	1
19.2	18.4	16.4	16.0	14.9	13.8	13.9	17.62	10.5	5.7	26.0	12.5	15.5	2
21.9	20.9	19.7	18.2	17.0	16.2	16.7	18.60	9.3	6.2	27.5	13.0	18.2	3
21.0	20.4	19.5	18.9	17.1	17.3	17.2	19.20	10.5	6.4	28.0	13.2	17.5	4
22.0	19.4	18.4	16.9	15.3	16.4	13.5	18.64	10.7	5.4	27.0	12.6	16.3	5
19.4	17.9	17.1	16.6	16.7	15.4	13.9	17.44	9.0	5.8	26.1	13.3	17.1	6
18.9	17.9	16.5	16.4	15.9	13.2	13.6	17.14	8.6	6.0	25.1	12.2	16.5	7
19.4	18.0	17.2	16.7	15.7	14.5	14.0	17.32	9.1	6.0	26.4	13.7	17.3	8
18.9	18.4	17.3	16.3	16.1	16.2	14.9	17.88	9.3	6.0	26.5	13.6	17.2	9
20.2	19.0	19.0	16.5	16.6	16.1	14.9	18.04	9.0	5.5	26.4	13.0	17.4	10
19.9	18.6	17.4	16.4	16.1	15.5	13.7	17.97	12.1	2.8	26.2	13.4	14.1	11
19.2	17.9	16.1	15.4	14.8	14.3	14.4	17.36	9.5	6.6	25.9	13.0	16.4	12
20.5	19.5	17.9	13.0	17.1	16.1	14.3	17.79	10.0	5.4	25.1	14.0	15.1	13
19.5	18.1	17.1	15.9	15.1	14.9	12.4	17.83	9.7	6.8	27.5	13.4	17.8	14
20.2	17.9	16.5	15.1	14.5	15.1	14.8	18.64	10.6	6.2	29.4	14.0	18.8	15
20.9	18.1	17.1	15.5	15.4	14.5	13.9	18.85	10.9	6.5	29.9	13.7	19.0	16
20.9	19.1	17.9	16.9	15.3	16.0	14.3	18.61	11.2	5.9	28.4	13.2	17.2	17
20.2	19.0	17.1	15.9	15.0	15.1	14.7	17.78	10.4	4.0	27.5	13.4	17.1	18
18.0	16.7	15.2	14.1	13.8	12.6	13.2	16.86	8.1	6.3	26.8	13.0	18.7	19
16.5	15.3	14.8	14.0	13.4	12.1	12.6	15.55	7.8	5.2	24.5	13.0	16.7	20
14.4	14.4	14.0	13.9	13.5	13.7	13.1	14.89	12.2	3.0	19.2	11.9	7.0	21
9.4	8.5	6.9	6.0	5.0	5.0	4.2	9.72	5.0	7.2	15.9	13.0	10.9	22
8.4	7.2	6.7	6.4	5.1	4.7	4.9	7.74	1.6	5.0	16.1	13.4	14.5	23
13.4	11.6	11.0	10.9	10.5	9.7	9.7	9.48	0.5	6.2	17.7	14.0	17.2	24
15.4	14.8	13.5	13.2	12.8	12.9	13.0	13.30	7.5	4.7	20.1	12.4	12.6	25
10.5	8.1	8.7	5.7	3.2	5.0	4.5	11.14	4.5	24.0	15.9	13.3	11.4	26
12.4	10.4	10.1	8.7	7.4	6.4	6.5	8.80	0.1	6.3	17.1	14.2	17.0	27
11.3	10.9	10.8	10.3	10.0	10.1	10.2	8.74	2.6	4.0	14.3	13.9	11.7	28
10.0	9.6	10.1	8.9	8.3	8.1	8.2	11.02	7.8	22.5	13.9	12.2	6.1	29
7.3	6.3	6.5	6.1	6.0	5.5	5.6	7.80	5.4	23.2	10.0	13.0	4.6	30
17.02	15.71	14.84	13.89	13.33	12.76	12.16							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 15.34 — Ecart des valeurs extrêmes = 29.4

Novembre 1933 — Température

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	10.8	9.0	7.0	7.5	6.5	7.5	13.0	18.0	27.0	34.0	35.2	36.5	37.0	38.0	33.0	25.0	19.5
2	8.2	7.5	7.2	6.3	6.2	6.6	13.0	20.0	27.0	34.6	33.0	33.2	34.6	34.0	30.0	20.0	16.2
3	7.9	7.4	6.7	6.6	5.5	5.3	12.4	17.0	25.0	33.0	37.0	36.8	37.0	34.0	31.0	24.3	19.6
4	9.0	8.0	7.7	7.2	7.0	6.7	14.0	20.0	26.0	34.0	36.3	38.0	37.0	36.0	32.0	21.0	19.0
5	7.9	7.5	7.2	6.4	6.0	6.6	14.9	21.0	30.0	34.0	35.6	37.0	36.0	37.0	34.0	21.0	19.0
6	7.8	6.2	6.1	6.0	5.0	5.0	12.0	20.0	26.0	34.0	35.6	39.0	38.0	39.0	34.0	22.0	18.0
7	8.2	7.6	6.6	6.5	5.6	6.0	13.0	20.0	28.0	32.0	35.0	36.0	37.0	38.0	34.0	20.0	19.0
8	7.3	7.1	6.0	5.2	5.0	5.0	12.0	20.0	27.0	31.0	34.7	36.0	37.0	39.0	35.8	21.0	17.7
9	6.9	7.5	7.0	6.5	6.2	5.6	11.0	18.0	27.0	32.0	35.4	36.0	37.0	38.5	31.0	22.0	16.0
10	8.5	8.0	6.6	8.0	6.0	6.0	12.0	20.0	25.0	32.0	35.0	36.1	36.5	36.0	30.0	22.0	17.0
11	10.3	9.6	9.8	10.0	9.9	10.2	11.0	14.8	24.0	33.0	28.0	33.1	35.0	34.0	28.8	21.4	17.3
12	8.0	8.0	7.5	7.5	6.6	5.5	13.0	16.0	25.0	31.0	32.0	34.7	32.0	33.0	30.3	23.0	17.5
13	10.0	10.0	9.0	7.1	6.2	5.9	11.0	15.0	22.0	31.0	30.0	28.0	27.0	31.5	29.0	20.0	17.2
14	8.1	7.5	6.2	6.0	6.0	5.9	11.0	17.0	24.0	31.0	34.0	36.0	34.0	36.0	34.0	22.0	20.0
15	8.1	8.0	9.0	8.0	6.5	6.0	12.0	20.0	24.0	34.3	36.3	38.0	38.0	32.5	39.9	25.0	19.0
16	9.2	8.6	8.0	7.0	6.5	6.6	13.0	18.0	26.0	30.0	37.0	39.3	40.0	41.7	35.0	25.0	18.7
17	7.7	7.2	7.6	7.5	7.3	7.6	13.0	17.0	17.7	27.0	31.0	34.0	39.0	39.0	36.9	26.0	18.0
18	7.3	6.8	6.0	5.3	5.3	5.3	10.0	15.0	21.0	29.6	34.5	35.5	37.0	37.0	35.0	24.0	17.6
19	7.4	6.6	5.7	5.5	5.0	5.0	14.0	15.0	24.0	32.0	34.7	36.0	35.5	36.0	32.0	25.0	16.0
20	7.1	6.8	6.6	6.0	4.1	5.0	6.5	15.0	21.0	29.0	33.0	34.0	34.6	34.8	31.0	19.0	15.0
21	9.0	9.2	10.0	10.0	10.0	10.0	12.0	14.0	23.0	25.0	26.5	25.5	22.0	22.0	16.0	12.0	11.0
22	10.2	9.8	9.0	5.7	6.8	4.0	2.5	10.0	14.0	19.0	19.0	22.0	24.0	26.0	24.0	21.0	10.0
23	1.0	−0.3	−1.6	−1.0	−1.7	−1.6	2.0	8.0	15.0	24.0	24.0	26.0	23.6	27.0	24.0	12.0	8.3
24	1.2	−1.2	−1.6	−2.2	−2.5	−2.0	1.1	6.0	13.0	19.0	19.0	24.1	26.0	29.0	26.0	18.0	13.0
25	6.0	5.0	6.0	5.0	5.0	4.7	8.5	10.0	13.0	15.0	23.8	28.0	22.6	18.6	16.6	16.2	12.5
26	8.8	8.0	8.6	8.5	8.4	8.0	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	11.5	10.3
27	2.0	1.0	1.0	0.3	0.0	−1.0	0.0	2.4	11.0	-	-	-	27.0	19.0	19.0	10.0	7.0
28	3.0	2.0	2.0	2.4	2.3	2.2	2.5	4.0	10.0	13.0	-	-	14.0	15.0	13.0	10.5	9.6
29	6.9	7.4	8.3	8.5	8.5	8.5	8.3	11.5	10.0	11.0	13.0	14.0	15.0	17.0	17.0	9.9	7.3
30	4.0	4.2	4.5	3.3	3.5	2.0	3.0	7.0	8.0	8.0	8.5	9.6	14.0	14.0	14.5	7.0	5.6
Moy. horaire	7.26	6.67	6.32	5.89	5.39	5.27	9.71	14.82	21.13	27.59	30.31	31.94	31.32	31.50	28.58	19.36	15.06

près du sol — Novembre 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Decil.	Dates
17.5	13.8	13.5	11.5	11.0	10.2	8.4	18.77	6.5	5.0	39.2	13.5	32.7	1
15.0	13.0	12.1	11.5	9.1	8.7	8.0	17.29	5.9	5.3	36.8	13.3	30.9	2
18.5	17.0	15.3	14.0	12.0	10.1	12.0	18.56	5.3	6.0	38.8	13.1	33.5	3
16.0	16.2	15.5	12.3	12.3	10.0	9.0	18.80	6.4	5.7	38.0	12.4	31.6	4
16.5	15.4	13.5	11.0	11.3	11.0	8.0	18.66	6.1	5.2	38.3	13.3	32.2	5
14.0	13.0	13.0	13.0	12.7	11.0	8.5	18.25	4.4	5.4	40.0	13.5	35.6	6
16.0	13.0	12.0	12.0	11.0	8.3	8.0	18.03	4.9	5.6	39.8	13.4	34.9	7
14.2	13.4	12.7	11.1	9.9	9.1	8.4	17.73	4.6	5.7	39.8	13.6	35.2	8
14.6	14.1	12.1	11.1	10.6	11.0	9.4	17.81	5.6	6.0	39.0	13.1	33.4	9
14.6	15.0	15.9	11.6	11.0	12.1	9.7	18.11	5.5	6.3	38.9	12.6	33.4	10
16.0	14.0	13.1	12.8	11.0	10.0	9.4	17.77	8.8	1.6	37.9	12.1	29.1	11
14.4	12.6	11.2	11.0	10.0	9.3	9.6	17.11	5.5	6.0	35.6	11.5	30.1	12
16.5	16.0	14.9	15.0	11.0	10.0	9.1	16.77	5.6	5.1	33.9	10.4	28.3	13
16.1	13.3	13.3	11.0	10.6	11.3	8.0	17.60	5.9	6.0	37.9	13.1	32.0	14
17.0	13.0	11.0	10.9	9.3	9.2	8.8	18.50	5.9	6.4	43.3	13.2	37.4	15
16.5	13.0	13.0	11.3	10.8	8.9	8.0	18.80	6.3	6.1	41.7	14.0	35.4	16
15.5	13.6	12.0	11.5	9.2	9.0	8.0	17.66	7.0	5.5	41.8	13.2	34.8	17
15.0	13.0	12.0	9.7	9.2	8.8	8.0	17.00	5.3	5.0	37.0	13.0	31.7	18
13.0	13.0	11.0	9.2	8.2	7.5	8.3	16.90	4.0	6.5	38.2	14.3	34.2	19
12.0	11.5	11.0	10.6	9.6	9.0	9.0	15.88	4.1	5.0	35.9	11.3	31.8	20
11.6	12.3	12.1	12.0	11.7	11.7	10.7	14.68	9.0	1.0	30.0	10.5	21.5	21
7.5	5.0	4.8	4.0	2.5	2.0	1.5	11.01	1.5	7.1	28.1	15.7	26.6	22
6.5	4.0	3.3	2.5	3.0	1.3	0.7	8.75	-1.7	5.0	27.0	14.0	28.7	23
11.0	9.0	7.8	7.3	5.6	5.6	6.4	9.94	-2.6	6.5	30.0	13.5	32.6	24
13.0	12.0	10.5	10.5	10.3	10.2	9.7	12.20	4.2	4.5	29.0	12.3	24.8	25
7.0	5.5	5.0	3.6	4.6	2.5	2.3	-	2.3	24.0	-	-	-	26
7.0	6.0	4.7	4.3	3.1	3.3	3.0	-	-1.0	6.0	-	-	-	27
9.0	8.0	7.3	7.0	7.0	7.0	7.0	-	2.2	6.0	-	-	-	28
6.0	6.0	6.0	5.5	5.0	4.5	4.5	9.15	4.5	24.0	19.0	14.5	14.5	29
4.0	2.7	2.3	2.2	2.1	1.8	1.0	5.70	1.0	24.0	17.1	14.6	16.1	30
13,05	11.53	10.75	9.70	9.32	8.15	7.41							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 15.07. Ecart des valeurs extrêmes = 45.9

Novembre 1933 — Humidité

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	44	44	48	53	55	57	55	53	48	43	36	32	28	29	29	30	33
2	46	50	52	52	53	55	55	52	48	41	33	28	25	26	36	44	40
3	46	47	51	47	50	52	50	45	41	36	33	29	28	29	31	33	36
4	44	49	50	49	52	51	52	50	44	30	34	31	28	26	26	27	28
5	44	44	46	46	48	48	51	47	43	36	35	29	25	24	24	24	26
6	38	39	41	41	42	43	45	43	31	37	33	28	26	28	30	32	35
7	43	43	44	45	47	51	49	43	40	37	31	29	28	26	23	26	27
8	40	41	42	43	45	45	44	41	38	35	33	29	25	24	25	34	35
9	37	41	41	42	40	43	44	41	39	37	32	28	28	27	27	28	28
10	37	35	40	39	41	44	43	39	36	35	28	26	25	25	26	29	28
11	35	37	38	39	39	38	41	42	37	37	32	29	26	24	25	29	29
12	39	39	41	41	41	44	44	42	39	36	31	27	24	23	25	27	28
13	32	34	34	36	37	35	36	36	36	33	27	26	24	24	26	27	24
14	35	35	35	36	37	39	41	37	36	33	29	29	27	26	26	29	28
15	39	39	39	41	42	43	41	41	36	34	28	24	22	22	21	22	24
16	33	35	36	37	35	36	37	36	37	35	30	25	21	22	21	21	22
17	33	34	35	36	36	37	37	35	37	33	31	28	22	20	20	23	25
18	34	35	36	36	36	36	37	35	35	34	29	28	25	24	25	28	29
19	36	37	36	37	39	39	42	39	35	35	31	29	26	24	28	29	29
20	38	39	40	42	43	44	43	43	40	35	29	25	23	24	28	36	36
21	64	74	78	80	81	79	72	66	55	52	50	46	51	49	55	62	56
22	75	76	66	59	59	63	59	51	43	43	44	44	44	44	44	40	41
23	51	52	54	55	59	58	59	56	52	43	37	30	29	26	27	-	-
24	46	48	52	52	53	55	55	52	44	41	36	30	26	23	22	26	28
25	41	55	53	55	51	55	55	56	51	49	43	36	37	30	33	35	37
26	75	73	73	72	74	76	89	78	81	74	68	58	52	55	56	62	65
27	91	90	89	89	89	89	90	-	-	63	51	44	35	40	45	51	52
28	86	87	89	89	88	89	92	87	77	70	65	56	54	51	52	53	60
29	88	90	86	78	83	78	81	68	64	72	74	61	66	66	55	63	70
30	74	74	67	63	60	77	67	66	66	63	58	60	55	55	56	61	66
Moy. horaire	49	51	51	51	52	53	54	49	45	43	38	34	32	31	32	36	37

relative — Novembre 1933

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
34	36	40	42	42	41	43	42	28	13.0	59	6.3	31	1
49	35	44	44	42	44	43	43	25	13.0	56	6.8	31	2
37	36	36	39	40	44	43	40	28	13.0	52	6.0	24	3
31	32	34	36	36	36	36	38	26	14.0	54	6.3	28	4
28	32	23	33	34	33	35	36	24	15.0	51	7.0	27	5
37	35	37	37	37	36	39	36	26	13.0	45	7.0	19	6
30	34	36	36	37	37	39	37	22	15.3	51	6.0	29	7
37	35	35	36	37	35	37	36	24	14.0	46	5.9	22	8
31	33	33	35	35	34	33	35	27	14.0	44	7.0	17	9
29	29	29	32	33	34	35	33	24	13.8	44	6.0	20	10
31	33	35	36	36	36	35	34	24	14.0	42	8.0	18	11
28	32	31	32	31	33	33	34	22	13.6	44	7.0	22	12
30	33	31	30	30	33	34	31	24	13.0	38	4.4	14	13
30	32	34	36	36	36	40	33	26	14.0	41	7.0	15	14
28	28	30	33	34	34	33	32	21	15.0	44	6.4	23	15
21	27	29	29	30	31	33	30	21	16.0	37	7.0	16	16
26	27	29	29	32	31	33	30	20	15.0	37	7.0	17	17
29	28	29	31	33	33	33	32	23	13.5	38	7.4	15	18
31	33	36	37	35	37	37	34	24	14.0	42	7.0	18	19
42	47	48	47	48	49	52	39	23	13.0	52	24.0	29	20
73	67	69	69	70	73	78	65	46	12.0	81	5.0	35	21
44	44	44	46	47	50	52	51	39	16.3	76	2.0	37	22
37	37	37	37	41	44	45	-	26	14.0	62	6.3	36	23
29	32	34	36	36	36	36	39	22	15.0	56	6.5	34	24
41	48	63	81	89	88	80	53	30	14.0	89	22.0	59	25
67	78	79	86	78	88	90	73	49	13.5	90	24.0	41	26
63	66	66	68	74	77	79	-	30	13.6	91	1.0	61	27
63	69	73	77	79	76	77	73	50	13.7	92	7.0	42	28
74	85	79	85	81	89	82	76	53	13.9	90	2.0	37	29
74	81	72	78	74	70	82	67	53	12.9	84	0.8	31	30
42	42	43	46	46	47	48							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 44 - Ecart des valeurs extrêmes = 72

Distribution de la température près du sol

Novembre 1933

Températures	N.H.O.	%
de - 5° à 0	12 ½	0.02
0 à 5	60	0.09
5 à 10	226 ¼	0.32
10 à 15	151 ¾	0.21
15 à 20	66	0.10
20 à 25	42 ¾	0.06
25 à 30	36 ¾	0.05
30 à 35	54 ¾	0.08
35 à 40	51 ½	0.07
40 à 45	2 ¾	0.00
Lacunes	15	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 705 par suite de 15 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 705.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en mm.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	Précipitation en mm	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en mm.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en mm.	Evapo en mm
1		3.0	0.021	6.0	0.042	5.5	16		1.5	0.010	2.6	0.018	6.2
2		1.6	0.011	5.7	0.040	7.3	17		1.4	0.010	2.6	0.018	5.8
3		1.4	0.010	3.8	0.026	6.1	18		1.5	0.010	3.1	0.021	5.9
4		1.3	0.009	5.0	0.035	6.7	19		1.5	0.010	3.1	0.021	6.0
5		2.6	0.018	5.1	0.035	7.0	20		2.2	0.015	3.5	0.025	5.7
6		2.2	0.015	4.4	0.030	5.5	21		8.2	0.057	10.9	0.076	4.9
7		2.4	0.017	4.6	0.032	5.4	22		-	-	-	-	2.9
8		2.8	0.019	4.9	0.034	5.8	23		4.7	0.033	7.5	0.052	3.2
9		1.2	0.008	3.1	0.021	6.2	24		4.1	0.028	6.4	0.044	4.3
10		0.4	0.003	2.9	0.020	6.5	25	1.7	-	-	-	-	4.9
11		0.8	0.006	1.2	0.008	6.3	26	1.2	-				1.7
12		1.6	0.011	3.5	0.025	8.0	27		27.2	0.189	40.3	0.281	2.2
13		1.6	0.011	3.0	0.021	7.0	28		11.2	0.078	18.6	0.129	2.1
14		1.6	0.011	1.8	0.012	7.0	29	14.6	-	-	-	-	3.5
15		1.5	0.010	3.0	0.021	6.1	30	0.8	-	-	-	-	2.5
							Totaux =	18.3	89.4	0.620	156.6	1.087	158.2

Insolation

Actinomètre d'Arago - Novembre 1933 - Nombre d'heures d'insolation

Dates	7 H.			13 H.			18 H			Intense		Faible		Totale	
	N.	A.	Diff^ce	N.	A.	Diff^ce	N.	A.	Diff^ce		%		%		%
1	32.2	20.9	11.3	50.2	37.5	12.7	20.0	20.0	0.0	7.4	0.07	0.4	0.04	7.8	0.11
2	21.7	15.4	6.3	49.6	36.7	12.9	17.6	17.6	0.0	8.0	0.08	0.6	0.06	8.6	0.14
3	28.1	18.0	10.1	49.9	37.7	12.2	21.1	21.1	0.0	8.4	0.08	0.4	0.04	8.8	0.12
4	31.7	19.6	12.1	51.0	38.3	12.7	19.4	19.4	0.0	8.4	0.08	0.5	0.05	8.9	0.13
5	31.0	19.3	11.7	50.7	37.8	12.9	18.7	18.7	0.0	8.8	0.09	0.3	0.03	9.1	0.12
6	30.0	18.5	11.5	49.8	36.9	12.9	17.1	17.1	0.0	8.7	0.09	0.2	0.02	8.9	0.11
7	28.5	17.8	10.7	48.9	35.9	13.0	17.2	17.2	0.0	8.5	0.09	0.4	0.04	8.9	0.13
8	28.6	17.8	10.8	49.2	36.6	12.6	17.4	17.4	0.0	8.4	0.08	0.3	0.03	8.7	0.11
9	26.6	16.4	10.2	49.3	36.8	12.5	16.5	16.5	0.0	8.7	0.09	0.3	0.03	9.0	0.12
10	25.3	15.6	9.7	47.2	35.8	11.4	18.1	18.0	0.1	6.6	0.07	0.6	0.06	7.2	0.13
11	14.5	13.0	1.5	50.6	37.6	13.0	18.6	18.6	0.0	4.9	0.05	0.2	0.02	5.1	0.07
12	27.8	17.5	10.3	48.2	36.1	12.1	17.2	17.2	0.0	8.0	0.08	0.1	0.01	8.1	0.09
13	25.2	16.6	8.6	31.6	26.8	4.8	19.3	19.3	0.0	4.6	0.05	0.3	0.03	4.9	0.08
14	27.6	17.1	10.5	41.7	33.1	8.6	18.2	18.2	0.0	8.5	0.08	0.2	0.02	8.7	0.10
15	25.7	17.8	7.9	51.5	39.0	12.5	18.8	18.8	0.0	8.6	0.09	0.1	0.01	8.7	0.10
16	19.0	14.7	4.3	52.6	40.0	12.6	18.0	18.0	0.0	6.1	0.06	0.4	0.04	6.5	0.10
17	23.0	15.8	7.2	52.3	39.2	13.1	17.1	17.1	0.0	5.1	0.05	0.3	0.03	5.4	0.08
18	28.1	17.6	10.5	50.3	37.9	12.4	18.6	18.6	0.0	8.9	0.09	0.0	0.00	8.9	0.09
19	27.5	17.2	10.6	47.0	35.7	11.3	14.9	14.9	0.0	8.7	0.09	0.3	0.03	9.0	0.12
20	12.5	10.2	2.3	48.2	35.4	12.8	14.1	14.1	0.0	8.2	0.08	0.2	0.02	8.4	0.10
21	22.3	17.2	5.1	37.5	26.6	10.9	14.0	14.0	0.0	5.9	0.06	0.1	0.01	6.0	0.07
22	6.9	5.4	1.5	40.8	27.3	13.5	8.3	8.3	0.0	6.8	0.07	0.2	0.02	7.0	0.09
23	18.3	8.0	10.3	39.3	26.3	13.0	7.4	7.4	0.0	8.2	0.09	0.2	0.02	8.4	0.11
24	20.3	9.7	10.6	40.6	27.8	12.8	11.5	11.5	0.0	6.8	0.07	0.3	0.03	7.1	0.10
25	20.7	13.4	7.3	22.6	20.7	1.9	15.1	15.1	0.0	1.2	0.01	0.0	0.00	1.2	0.01
26	11.1	10.0	1.1	32.1	22.8	9.3	8.7	8.7	0.0	2.7	0.03	0.0	0.00	2.7	0.03
27	17.3	7.6	9.7	40.4	27.2	13.2	8.8	8.8	0.0	6.1	0.06	0.2	0.02	6.3	0.08
28	6.8	5.3	1.5	21.4	15.2	6.2	10.9	10.9	0.0	-	-	-	-	-	-
29	11.1	10.6	0.5	23.0	16.8	6.2	9.0	9.0	0.0	3.3	0.04	0.3	0.03	3.3	0.07
30	22.7	13.1	9.6	34.3	20.9	13.4	5.4	5.4	0.0	6.2	0.06	0.3	0.03	6.5	0.09

Moyennes = 7.84 11.31 0.0 Total mensuel = 208.1 0.93

Vents

Novembre 1933 – Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	calmes
1	6.0	5	16	3.9	7
2	10.4	7	17	2.7	11
3	6.7	3	18	5.0	11
4	7.5	7	19	4.2	8
5	7.4	5	20	7.2	8
6	5.2	6	21	23.6	0
7	3.7	6	22	9.2	0
8	4.5	8	23	4.2	2
9	3.9	3	24	4.6	3
10	4.0	6	25	12.7	2
11	5.3	4	26	13.6	0
12	8.5	6	27	5.0	1
13	8.3	1	28	4.9	6
14	7.0	3	29	28.1	0
15	3.4	7	30	25.0	0

Moyennes horaires et calmes

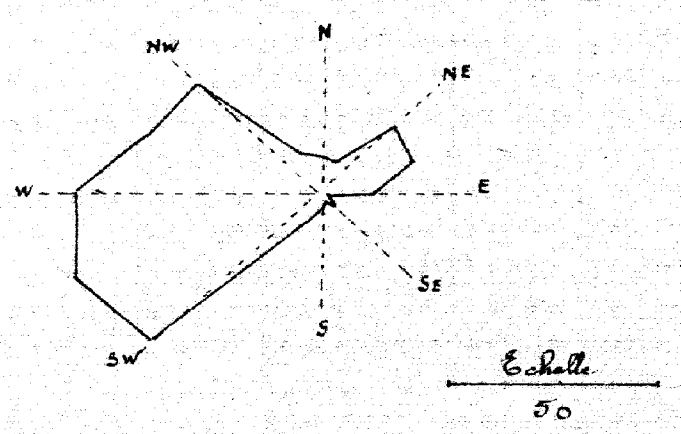
Heures	Kilom.	calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	3.9	7	13	13.9	0
2	3.2	11	14	18.0	0
3	3.7	14	15	17.2	0
4	4.2	12	16	17.2	0
5	3.8	17	17	15.4	0
6	4.4	14	18	11.9	0
7	3.8	16	19	9.3	0
8	3.9	15	20	8.5	1
9	4.8	12	21	7.7	0
10	6.0	4	22	7.1	2
11	9.1	0	23	5.2	5
12	9.9	0	24	3.9	6

Fréquence des vents de chaque direction

N	10
NNE	10
NE	25
ENE	24
E	12
ESE	1
SE	4
SSE	1
S	3
SSW	9
SW	57
WSW	62
W	58
WNW	44
NW	41
NNW	11
Calmes	348

Deux sens du mot "calme" : 1° sens (1° et 2° tableau) = il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente, 2° sens (3° tableau) = dans le relevé des directions du vent aux heures rondes sa vitesse ne s'est pas élevé à plus d'un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Novembre 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1	ci, ci-cu, a-st	5	ci, ci-cu, a-cu, cu	2	ci, a-cu	tr	
2	ci, a-cu	7	ci	2	a-cu	3	☽ à 18h.00
3	ci	tr	ci, ci-st, a-cu	6	ci	tr	⊕ vers 12h.00
4	ci	4	ci, a-cu	tr	a-cu	tr	
5	a-cu	1	ci	tr	0	0	
6	ci	1	ci, a-cu	?		0	
7		0	ci	tr		0	
8	ci	tr		0		0	
9	ci, a-cu	tr	ci, a-cu	tr	?	?	
10	ci	8	ci, ci-st	9	?	?	
11	ci, a-cu, a-st	10	ci, a-cu	4	a-st	?	⊕ à 14h.00
12	ci, a-cu	10	ci, ci-st, a-st	10	ci, ci-st ?	?	⊕ à plusieurs reprises
13	ci, a-cu	8	ci, ci-cu, a-cu	9	ci	?	⊕ incomplet vers 18h
14	ci, ci-cu, a-cu	2	ci	6	ci ?	?	
15	ci	9	ci	7	ci ? a-st ?	?	
16	ci, ci-st, a-st	10	ci, a-st	9	?	?	⊕ incomplet à 7h.00
17	ci, ci-st, a-st	10	ci, a-st	6	?	?	⊕ à 7h.00
18	ci	tr	ci	tr	?	?	
19	ci, a-cu	1	ci, a-cu, cu	8	a-cu ?	?	
20	ci, ci-st, a-cu, a-st	6	ci, a-cu	2	a-st	tr	⊕ incomplet à 7h.00
21	a-cu, cu, st-cu	9	cu	8	cu, st-cu	7	● légères
22	ci, a-cu, cu	7	a-cu, a-st	7	a-cu	1	
23	ci	tr	ci	tr	ci	3	● de 22° vers 18h.30m
24	ci, a-cu	1	ci, a-cu	tr	a-cu	9	
25	ci, a-cu	10	ci, a-cu, a-st, nb	10	cu, st-cu	10	● légères, ↯ à l'E vers 15h
26	cu, st-cu	10	cu, st-cu	5		0	● faibles, ∩ à 7h.00
27	a-cu, st	6	a-cu, a-st, ci, ci-st	4	ci, a-cu	5	⊕ de 22° à 8h et à 20h.00
28	a-st	10	a-cu, a-st	10	a-cu, a-st	10	
29	cu, st-cu	10	ci, cu, st-cu	9	cu, cu-nb, st-cu	10	↯ vers le NW, ∩ plus nes
30	cu, cu-nb	3	cu, st-cu	4	a-cu, cu, cu-nb	10	●, vent de rafale entre 11h et 13h
Moyennes :		5,26		4,56		2,26	mensuelle : 4,03

Novembre 1933

Dates	Impression générale	Notes
1	Belle journée, nuageux le matin, s'éclaircissant.	
2	Beau temps, peu nuageux.	
3	Assez beau, spécialement nuageux vers midi	
4	Beau, peu nuageux.	
5	Assez beau, traces de nuages.	
6	Beau temps.	
7	Beau et ciel pur.	
8	Beau, clair toute la journée.	Le 9 - Premier grand vol d'étourneaux dans l'après-midi.
9	Beau, assez nuageux l'après-midi.	
10	Assez beau, nébulosité augmentant.	
11	Nuageux à couvert, menaçant.	
12	Assez beau, nuageux par nuages supérieurs.	
13	Beau temps, tendance orageuse.	
14	Beau, quelques nuages supérieurs.	
15	Temps chaud, nuageux, s'éclaircissant.	
16	Chaud, très nuageux le matin, clair le soir.	
17	Beau, nuageux le matin, moins chaud qu'hier.	
18	Beau, traces de nuages supérieurs.	
19	Beau, quelques nuages.	
20	Beau, peu nuageux.	
21	Couvert, légères averses vers le soir.	
22	Beau, légèrement nuageux. frais.	
23	Beau, légèrement nuageux, frais.	
24	Beau, peu nuageux le matin, couvert le soir.	
25	Couvert, quelques légères averses l'après-midi.	Le 27 - Premier vol de vanneaux au-dessus de l'Observatoire.
26	Averses le matin, s'améliorant l'après-midi.	
27	Beau, assez nuageux.	
28	Couvert toute la journée.	Le 30 - Première chute de neige sur les montagnes.
29	Averses nombreuses mais faibles.	
30	Amélioration le matin, averses vers le soir.	Vent de sable.

Observatoire de Ksara

Mois de Décembre 1933

Avant - propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 684,11, inférieure à la moyenne du mois de Novembre (685,86), un peu inférieure à la normale (684,11).

Maximum 689,6 le 27 ; minimum 676,4 le 20.

Le 1, la courbe est agitée (fin de la dépression de Novembre). Le 3 à 12h. elle descend de 1mm en quelques minutes, avec coup de vent. Le 12, courbe irrégulière, très agitée et en hausse le 13. Dans la nuit du 16-17, dépression de 2mm avec crochet de grain pendant la hausse le 17 à 6h,45 (le vent y atteint 16m/s). La courbe est encore agitée le 18-19. Le 20, grain à 4h,30 ; baisse très rapide à la fin de la matinée. Le 24, grain de 2mm de profondeur à 10h. La remontée est très lente et irrégulière. Le reste du mois, et surtout du 25 au 31, la courbe a une allure normale.

Température de l'air sous abri. - Moyenne mensuelle 7,02, en baisse sur Novembre, un peu inférieure à la normale (7°,4).

Maximum 16°,8 le 15 ; minimum -4°,6 le 26.

La courbe a une allure irrégulière du 17 au 25, en même temps qu'une oscillation faible.

Température de l'air près du sol. - Température moyenne 5,34, nombreuses lacunes. Mêmes irrégularités qu'au thermo-abri.

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 69, en hausse très nette sur Novembre, inférieure à la normale de Décembre (76).

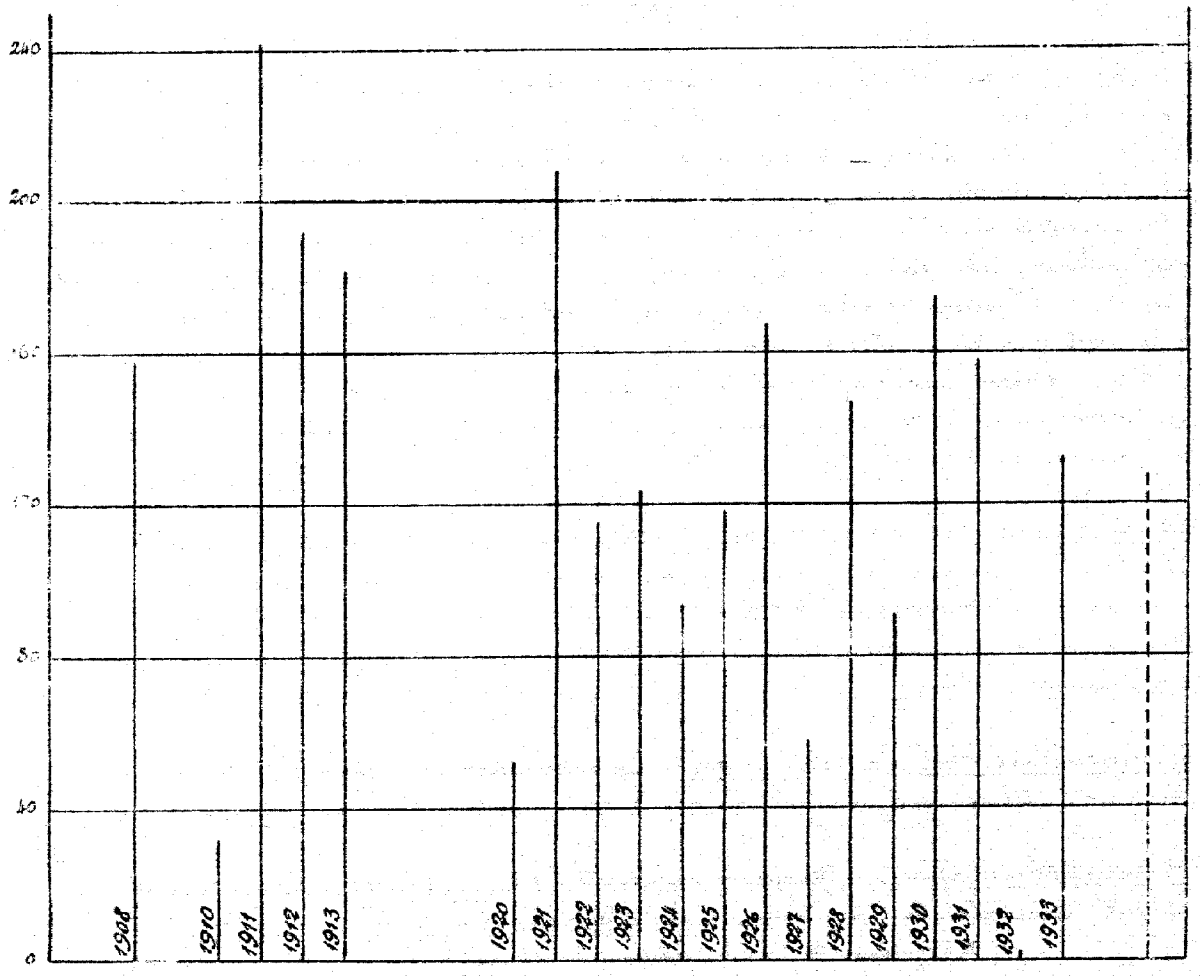
Maximum 94 le 23 ; minimum 25 le 6.

Oscillation diurne maxima 56 le 6 ; minima 21 le 18. La moyenne diurne dépasse 80 les 16 (86), 19 ; 20 ; 21 ; 23, 24.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 132,8 en 12 jours. (normale 129 en 13 jours). Maximum 60,9 le 20. Chutes de neige le 24.

Pluies à Ksara en Décembre 1933

G = Nombre de jours de pluie non mesurable
P = Nombre de jours de pluie proprement dite
T = Total en millimètres de l'eau tombée pendant tout le mois
M = Moyenne des 19 années.



	1908	1910	1911	1912	1913	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	M
T	159.4	33.2	241.6	192.4	182.8	51.5	208.9	115.7	128.4	93.4	117.5	166.8	58.8	146.6	90.4	175.1	157.3	2.7	132.4	128.9
G	0	2	1	1	1	0	1	4	3	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	1
P	14	15	14	11	16	12	22	12	12	13	13	14	10	18	12	14	12	2	12	13

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 71mm. Maximum 5,4 le 17.

Condensation occulte. - Les rosémètres n° 1 et n° 2, en fonction 16 jours sur 31, ont recueilli respectivement 146gr,9 et 288gr,9 d'eau équivalant à une couche d'eau de 1mm,017 et de 2mm,003.

Insolation. - La fraction d'insolation est égale à 0.44 pour l'ensemble du mois. Elle n'est jamais égale à 1, et est 7 jours du mois nulle.

Vents. - Au mois de Décembre, le totalisateur a enregistré 9243 kilomètres de vent. On a dépassé 700 kilomètres les 17, 22, 23; 600 le 21; 500 les 11, 13. Maximum de 56 kilomètres par heure le 22. La vitesse du vent atteint par instants 16m/s le 17; 14m/s les 13 et 16; 13m/s les 11, 18, 22, 23, 24; 12m/s les 20 et 21.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est 5.92 (normale 5,5). On a compté 5 jours presque sans nuages, et 8 jours (16-24) où la nébulosité reste 10 aux trois observations.

Décembre 1933

Pression

600 +

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	84.1	84.2	84.5	84.2	84.1	84.4	85.0	85.6	85.9	86.1	85.9	85.5	85.3	85.5	85.8	86.0	86.2
2	87.3	87.1	86.9	86.8	86.5	86.5	86.7	87.0	86.9	86.4	86.8	86.4	85.8	85.3	85.2	85.2	85.2
3	82.9	83.3	82.2	82.0	82.8	82.9	82.9	82.9	82.9	82.5	81.9	81.7	80.8	80.8	80.9	81.0	81.1
4	82.9	83.0	83.3	83.0	82.9	83.3	83.8	84.2	84.4	84.2	84.1	83.6	83.1	83.4	83.5	83.7	83.8
5	84.5	84.5	84.5	84.5	84.4	84.3	84.4	84.7	84.7	84.5	84.0	83.5	83.1	83.1	83.0	83.0	83.1
6	84.0	84.0	84.1	84.1	84.2	84.5	84.9	85.1	85.4	85.4	85.0	84.6	84.1	83.9	83.9	83.9	84.3
7	85.2	85.2	85.3	85.2	85.0	85.1	85.6	85.7	86.0	86.0	85.2	84.7	84.1	84.1	84.1	84.2	84.7
8	85.2	85.1	84.9	84.5	84.5	84.5	84.6	84.9	85.1	85.1	84.9	84.2	83.8	83.7	83.7	84.1	84.5
9	85.3	85.2	85.4	85.2	85.3	85.5	85.5	85.9	86.0	86.9	85.4	84.7	84.2	84.1	84.2	84.2	84.5
10	86.1	86.0	85.9	85.9	85.8	86.1	86.5	86.5	86.7	86.7	86.1	85.4	84.8	84.5	84.7	84.8	84.8
11	84.5	84.4	84.1	83.6	83.4	83.5	83.6	83.7	82.7	83.5	82.8	82.2	81.8	81.7	81.9	82.3	82.2
12	82.5	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4	82.9	83.0	83.2	83.1	82.6	82.0	81.7	81.5	81.4	81.4	81.2
13	79.9	79.9	79.6	79.7	79.9	80.7	80.9	81.3	81.8	81.9	82.0	81.6	81.6	82.2	82.5	82.5	82.7
14	84.7	84.6	85.0	84.8	84.8	85.3	84.5	85.6	86.3	86.4	86.2	85.5	84.8	84.2	84.2	84.2	84.4
15	84.8	84.5	84.3	84.1	84.1	84.2	84.6	85.2	85.5	85.4	84.8	84.4	83.9	83.7	83.7	83.8	83.9
16	84.8	84.6	84.5	84.3	84.3	84.5	84.9	85.3	85.6	85.4	85.0	84.6	84.0	84.0	84.2	84.1	83.8
17	81.9	81.8	81.5	81.5	81.8	81.9	82.8	82.9	83.5	83.6	83.7	83.0	83.0	83.1	83.3	83.4	83.5
18	84.7	84.8	84.8	84.7	84.8	85.0	85.4	85.5	86.1	86.0	85.7	85.3	85.8	85.4	85.4	85.0	85.4
19	83.3	83.2	83.0	82.1	81.9	81.8	81.7	81.7	81.8	81.8	81.0	80.9	80.7	80.6	80.7	80.6	80.3
20	79.9	79.6	79.5	79.3	79.1	78.6	79.5	80.0	80.6	80.8	79.5	78.0	77.5	76.7	77.1	76.6	76.4
21	78.1	78.4	78.0	77.9	78.0	78.3	79.0	79.0	79.2	79.3	79.0	78.7	78.5	78.7	79.3	79.5	79.7
22	80.4	80.6	80.6	80.6	80.6	80.8	81.3	82.6	82.0	81.7	81.5	81.0	81.0	81.1	81.4	81.7	82.0
23	82.0	81.9	81.8	81.2	81.2	81.7	81.9	82.2	82.3	82.5	82.3	82.1	82.1	82.1	82.5	82.5	82.2
24	82.6	82.6	82.6	82.4	82.4	82.4	82.6	82.6	82.9	82.9	82.2	81.1	81.4	81.6	82.8	82.9	81.7
25	81.5	81.6	81.7	81.7	81.7	82.1	82.7	83.5	83.9	84.0	83.8	83.6	82.7	82.7	82.7	83.2	84.6
26	86.4	86.6	86.6	86.6	86.8	87.2	87.6	87.9	88.5	88.7	88.4	87.8	87.6	89.7	87.7	87.8	87.9
27	88.5	88.4	88.2	87.9	88.0	88.2	88.6	89.1	89.3	89.4	88.9	88.5	88.0	87.8	87.8	87.8	87.9
28	88.7	88.7	88.7	88.6	88.4	88.6	89.1	89.3	89.4	89.4	89.0	88.3	87.3	87.1	87.1	87.1	87.1
29	86.5	86.8	86.6	86.2	85.9	85.8	86.0	86.1	86.1	86.0	85.5	85.0	84.6	84.3	84.4	84.6	84.7
30	85.6	85.6	85.6	85.4	85.6	85.8	86.0	86.6	86.9	87.0	86.6	85.0	85.3	85.2	85.3	85.6	85.7
31	86.6	86.6	86.3	86.0	86.0	85.9	86.0	86.4	86.6	82.6	85.1	85.5	85.1	85.1	85.2	85.3	86.6
Moy. Jour	84.08	84.06	83.95	84.08	83.76	83.93	84.25	84.58	84.78	84.65	84.35	83.82	83.47	83.45	83.54	83.61	83.75

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
86.6	86.9	87.3	87.6	87.6	87.7	87.5	85.31	83.9	4.6	87.8	22.8	3.9	1
85.1	85.3	85.2	85.4	85.0	84.3	84.3	85.95	84.3	24.0	87.5	0.1	3.2	2
81.5	81.9	82.1	82.5	82.6	82.9	82.9	82.22	80.5	12.6	84.2	0.1	3.7	3
84.1	84.5	84.5	84.7	84.9	84.7	84.7	83.85	82.9	5.0	84.9	22.0	2.0	4
83.7	83.9	84.0	84.1	84.3	84.2	84.1	84.01	83.0	16.0	84.8	9.2	1.8	5
84.7	85.0	85.0	85.1	85.2	85.4	85.4	84.63	83.9	14.0	85.4	23.0	1.5	6
85.4	85.4	85.6	85.7	85.8	85.7	85.3	85.18	84.0	14.8	86.0	5.0	2.0	7
84.9	85.2	85.3	85.7	85.5	85.5	85.4	84.78	83.7	14.0	85.7	21.0	2.0	8
85.2	85.5	85.7	85.9	86.0	86.0	86.0	85.29	84.1	14.0	86.2	22.3	2.1	9
85.0	85.2	85.3	85.2	85.1	85.0	85.0	85.55	84.4	14.3	86.9	9.3	2.5	10
82.6	82.6	82.6	82.9	82.7	82.6	82.5	83.35	81.6	14.4	85.0	0.1	3.4	11
81.2	81.2	81.0	80.8	80.6	80.5	79.9	81.82	79.9	24.0	83.2	9.0	3.3	12
83.7	83.8	84.1	84.6	84.9	85.3	85.1	82.18	79.6	3.0	85.3	23.0	5.7	13
84.5	84.8	84.9	85.0	85.1	85.1	84.7	84.98	84.2	15.0	86.6	9.6	2.4	14
84.4	84.8	84.9	85.2	85.2	85.2	85.0	84.67	83.7	14.0	85.5	9.0	1.8	15
83.7	83.6	83.2	83.2	83.1	82.7	82.4	84.16	82.4	24.0	85.6	9.0	3.2	16
83.9	84.2	84.4	84.8	84.8	84.8	84.8	83.25	81.4	3.3	85.0	21.4	3.6	17
85.6	85.6	85.0	84.6	84.4	84.0	83.6	85.11	83.6	24.0	86.5	9.3	2.9	18
80.4	80.6	80.8	80.3	80.5	80.3	79.8	81.24	79.8	24.0	83.6	0.1	3.8	19
77.1	77.5	77.8	77.8	78.1	78.1	78.1	78.47	76.4	17.4	80.8	10.0	4.4	20
80.2	80.4	80.6	80.6	80.8	80.7	80.4	79.26	77.9	4.0	80.8	22.0	2.9	21
82.1	82.4	82.3	82.4	82.3	82.3	82.0	81.53	80.4	1.0	84.7	21.3	2.3	22
82.6	82.9	83.1	83.1	83.3	82.9	82.6	82.29	81.2	4.0	83.3	22.0	2.1	23
82.3	82.4	82.5	82.4	82.2	81.9	81.7	82.30	80.1	11.8	83.0	9.5	2.9	24
84.7	85.6	85.7	86.0	86.1	86.2	86.2	83.68	81.6	2.0	86.2	23.0	4.6	25
88.3	88.6	88.8	88.7	88.7	88.6	88.4	87.91	86.2	0.1	88.8	20.0	2.6	26
88.1	88.6	88.8	89.0	88.9	88.9	88.8	88.47	87.8	15.0	89.6	9.4	1.8	27
87.3	87.4	87.5	87.3	87.2	86.8	86.4	87.99	86.4	24.0	89.4	9.0	3.0	28
84.9	85.0	85.3	85.4	85.6	85.6	85.6	85.52	84.3	14.0	86.8	2.0	2.5	29
86.1	86.7	86.9	87.1	87.1	87.1	86.8	86.11	85.2	14.0	87.1	22.0	1.9	30
86.1	86.4	86.4	86.6	86.9	86.7	86.1	85.92	85.1	14.0	86.9	22.0	1.8	31
84.07	84.32	84.41	84.50	84.53	84.46	84.24							Moy. bar.

Moyenne mensuelle : 84,11 Ecart des valeurs extrêmes : 13,2.

Décembre 1933

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	1.5	1.4	0.7	1.3	0.6	0.3	-1.1	2.0	3.4	5.0	6.2	8.0	9.2	9.4	9.1	7.4	6.0
2	-1.0	-2.4	-2.1	-1.5	-1.0	-2.2	-1.5	1.2	3.7	8.6	9.8	11.8	12.6	13.5	12.0	10.1	9.0
3	7.7	5.0	6.2	3.0	2.5	3.0	3.1	6.0	7.1	9.8	11.2	14.0	13.4	13.3	12.9	11.0	8.7
4	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3	1.4	1.4	2.0	2.9	4.9	6.5	7.1	8.1	9.1	9.4	9.1	7.3
5	2.5	2.1	2.0	2.3	2.4	2.6	2.5	3.2	4.0	4.6	5.2	6.2	8.0	10.5	10.6	9.4	5.6
6	-2.9	-2.8	-4.2	-4.0	-4.6	-3.8	-3.6	-1.8	1.4	4.7	7.4	9.3	11.4	12.5	12.4	10.0	5.9
7	-1.0	0.1	-0.6	-1.9	-1.0	-0.6	0.4	4.1	7.8	10.6	13.9	14.9	15.6	15.1	14.9	8.5	6.3
8	-0.1	0.1	0.0	0.5	0.5	0.1	0.8	1.6	7.0	12.2	12.5	13.4	15.6	16.4	15.9	12.4	8.0
9	1.8	1.6	1.4	0.7	1.1	0.7	1.9	4.2	6.9	10.1	12.3	14.5	16.0	15.7	15.1	14.3	12.4
10	4.9	4.5	4.0	2.8	2.4	2.5	2.9	7.1	9.7	12.0	13.5	15.2	16.3	15.7	14.4	13.0	11.9
11	6.2	6.5	6.9	7.9	9.1	9.5	9.8	11.7	11.4	12.1	12.6	13.0	11.9	12.3	12.7	12.0	11.1
12	10.1	9.9	9.1	9.2	9.3	8.8	9.0	8.7	11.9	13.3	14.7	14.1	13.1	13.0	12.4	11.5	11.4
13	9.7	10.4	10.2	9.7	8.8	10.1	8.9	11.2	12.9	13.8	14.3	13.9	13.1	14.2	13.1	11.0	10.7
14	6.2	5.6	5.9	6.2	6.0	6.0	6.6	9.4	10.9	12.1	13.4	14.8	15.1	15.8	15.5	13.7	11.9
15	7.2	7.1	5.0	4.8	5.2	3.9	4.7	4.4	8.3	9.9	12.3	15.4	16.6	15.7	15.7	14.4	12.9
16	5.4	5.8	5.8	3.9	3.9	5.1	3.5	4.4	6.1	7.8	9.9	10.5	11.0	10.9	10.2	9.9	9.0
17	14.7	14.2	14.1	13.9	13.7	14.0	14.4	14.5	14.7	14.3	14.9	15.2	15.9	15.5	14.0	13.7	13.4
18	12.3	11.6	12.4	12.6	12.3	12.1	12.5	12.4	12.9	13.9	13.5	12.9	13.2	13.1	13.2	12.7	12.4
19	12.6	11.9	11.7	12.5	12.0	12.0	12.5	12.8	12.6	12.6	12.7	13.7	12.6	12.3	12.1	11.8	12.3
20	11.8	11.7	12.1	11.4	12.1	12.3	11.6	11.5	11.3	11.3	11.3	11.9	12.2	12.0	12.5	13.9	11.1
21	11.7	11.6	11.6	11.4	11.3	11.4	11.2	11.2	11.6	12.8	13.1	13.2	13.1	13.9	13.1	12.2	11.6
22	9.6	9.5	9.2	8.9	8.3	8.0	7.7	8.7	10.1	10.5	10.6	10.1	10.7	10.8	11.0	9.6	9.5
23	6.4	6.4	6.1	6.5	6.4	6.1	6.1	6.1	6.2	6.0	6.6	7.0	7.6	9.0	9.2	8.4	8.0
24	6.2	5.7	5.6	5.5	5.6	5.7	5.1	4.5	4.0	4.3	5.0	6.3	5.1	4.6	4.4	3.8	3.4
25	1.9	1.6	1.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	1.0	1.1	1.9	1.5	0.6	0.4	0.3
26	-2.3	-2.7	-2.6	-3.8	-4.2	-3.6	-3.9	-2.0	-0.5	0.8	2.2	2.8	3.3	4.6	4.2	3.8	2.1
27	-1.8	-2.8	-3.5	-3.5	-3.5	-4.0	-4.3	-2.7	0.0	2.1	3.1	5.1	6.2	7.5	6.9	6.1	3.9
28	-1.5	-1.4	-0.4	-0.9	-1.4	-2.6	-1.4	0.4	2.1	5.1	7.1	8.3	9.1	10.7	10.6	9.1	7.0
29	3.3	4.1	4.0	4.2	3.2	4.0	3.7	6.3	7.5	8.3	9.8	10.2	11.2	11.3	11.3	9.7	6.8
30	0.7	0.3	1.3	0.7	-0.3	-1.4	-1.3	0.3	3.5	5.8	9.6	10.7	11.8	12.0	12.0	11.5	8.8
31	1.8	2.7	2.5	1.9	3.8	2.4	4.8	7.3	9.3	10.4	12.4	13.4	13.6	13.0	12.4	10.7	9.4
Moy. hor.	5.28	4.44	4.41	4.12	4.03	3.99	4.13	5.18	7.11	8.74	9.96	10.81	11.47	11.76	11.36	10.17	8.68

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
3°.0	2°.0	1°.0	0°.2	0°.0	-1°.2	-0°.7	3°.11	-1°.2	23.0	9°.4	14.0	10°.6	1
8.4	7.5	7.4	7.6	8.0	7.8	7.7	5.61	-3.6	6.5	13.5	14.4	17.1	2
6.5	6.0	3.5	3.0	2.6	2.1	1.4	6.67	1.4	24.0	13.7	13.3	12.3	3
5.3	4.1	3.5	3.2	3.0	2.5	2.5	4.15	0.8	0.4	9.4	15.0	8.6	4
3.5	2.3	2.0	0.7	-0.5	-1.1	-2.0	8.69	-2.2	23.9	11.3	10.5	13.5	5
4.4	3.2	2.6	1.2	0.1	-0.9	-0.8	2.38	-4.6	5.0	12.5	14.0	17.1	6
3.4	2.8	2.4	2.3	1.4	1.4	0.4	4.92	-2.5	3.4	15.6	13.0	18.1	7
5.5	5.1	3.6	3.8	2.5	3.3	2.0	5.95	-0.4	6.4	16.5	13.8	16.9	8
10.0	8.7	7.6	7.2	5.5	5.4	5.8	3.37	0.7	4.0	16.3	13.4	15.5	9
10.2	9.1	8.8	8.3	8.3	7.8	6.4	8.32	2.2	6.4	16.3	13.0	14.1	10
11.3	11.0	10.9	10.5	10.2	10.2	10.2	10.46	5.5	2.5	13.4	12.1	7.9	11
10.2	9.9	9.2	9.1	9.0	11.8	12.9	10.90	8.7	3.0	14.8	11.8	6.1	12
10.5	9.7	9.1	8.4	7.7	7.2	5.5	10.63	8.5	6.5	14.6	11.3	6.1	13
10.9	9.9	9.3	8.5	8.3	7.7	6.8	9.85	5.1	5.6	15.8	14.0	10.7	14
11.9	9.9	8.5	7.7	7.2	6.5	6.0	9.22	3.9	6.0	16.8	12.3	12.9	15
9.0	8.8	8.5	8.4	8.2	8.9	11.1	7.75	3.5	2.0	12.0	13.7	8.5	16
12.8	13.0	13.0	13.2	12.8	12.8	12.8	13.73	11.2	2.0	16.7	12.5	5.5	17
11.8	12.1	13.8	13.2	12.7	12.9	12.6	12.71	11.2	2.4	13.8	20.0	2.6	18
12.4	12.1	11.7	12.3	12.1	12.0	12.0	12.34	11.6	19.5	13.7	12.0	2.1	19
13.7	13.1	12.6	12.6	12.6	13.4	12.1	12.29	11.3	10.0	14.3	16.8	3.0	20
10.3	10.1	9.9	9.8	9.7	9.6	9.5	11.46	9.6	24.0	13.9	14.0	4.3	21
7.4	6.6	6.4	6.6	6.5	6.6	6.5	8.68	6.4	20.0	11.5	11.2	5.1	22
7.6	6.8	6.8	6.9	6.6	6.5	6.3	6.90	5.3	8.6	9.4	13.8	3.6	23
2.6	2.2	2.4	2.5	2.3	1.6	2.2	4.19	1.6	23.0	6.4	11.9	4.8	24
0.0	0.1	-0.9	-1.3	-1.6	-1.8	-2.3	0.21	-2.5	24.0	1.9	13.0	4.4	25
1.0	0.5	0.2	-0.5	-1.5	-1.5	-1.8	-0.22	-4.6	7.4	4.6	14.0	9.2	26
3.1	3.4	2.1	2.4	1.6	1.0	-0.7	1.15	-4.4	6.7	7.5	14.0	11.9	27
6.4	5.1	4.6	3.2	3.2	3.3	3.0	3.70	-2.6	6.0	10.7	14.0	13.3	28
6.2	4.7	4.2	3.3	2.4	2.1	1.7	5.98	1.1	23.6	11.6	13.7	10.5	29
6.2	4.3	3.9	3.2	3.3	2.5	2.3	4.65	-1.9	6.4	12.5	13.8	14.4	30
8.5	8.6	8.9	8.3	7.8	7.7	7.7	7.89	0.7	0.7	14.0	12.4	13.3	31
7.55	6.86	6.37	5.99	5.55	5.42	5.14							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 7°.02 Ecart des valeurs extrêmes : 21°,2.

Décembre 1933

Température

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	-0.7	-1.1	-1.0	-1.6	-2.5	-3.8	-2.0	6.0	10.1	9.8	14.0	19.9	16.0	18.0	15.0	5.0	2.0
2	-5.9	-5.8	-5.7	-5.0	-5.9	-5.5	0.0	7.0	12.0	13.0	16.0	22.1	23.0	24.4	11.0	6.0	5.3
3	2.0	0.5	1.4	-1.8	-1.6	-1.2	1.0	11.0	13.0	17.0	15.0	14.0	14.0	14.0	10.0	7.1	3.0
4	-0.4	-0.3	-0.3	-0.3	-0.2	-0.2	0.2	2.0	4.0	8.0	8.0	8.5	8.4	13.0	17.3	7.0	3.0
5	-1.0	-1.0	-0.6	-0.3	-0.3	0.0	1.0	3.0	6.0	8.0	8.0	10.0	12.0	17.0	—	—	1.5
6	-6.0	-6.1	-6.8	-7.0	-7.2	-7.3	-5.6	4.0	9.0	14.0	17.0	—	—	—	—	—	—
7	-4.1	-4.7	-5.2	-5.7	-5.0	-4.8	-2.6	8.0	14.0	—	—	—	19.0	18.0	10.0	4.0	1.8
8	-3.2	-3.8	-3.5	-3.8	-3.1	-3.1	1.0	5.0	13.0	21.0	18.0	22.0	22.0	25.5	21.0	9.0	5.0
9	-2.0	-2.7	-2.9	-3.1	-3.1	-3.0	1.0	9.0	13.0	19.0	22.0	21.0	20.0	20.1	18.2	13.0	9.1
10	0.9	0.1	0.0	-0.6	-1.1	-1.1	2.0	10.4	14.0	18.0	22.0	24.0	18.0	21.4	15.0	11.0	9.0
11	1.8	2.0	3.5	5.0	6.4	6.9	7.2	11.0	11.5	11.0	11.3	10.1	9.2	11.4	15.0	10.1	8.3
12	7.5	7.3	6.0	6.1	6.2	5.3	5.5	10.0	16.0	22.0	23.6	—	13.0	15.0	11.5	8.9	8.5
13	7.3	7.5	7.3	6.5	6.0	6.5	5.8	6.7	10.0	12.0	13.5	14.0	14.7	20.0	15.0	9.5	8.8
14	2.0	1.5	1.6	2.0	1.4	1.4	3.0	10.9	15.0	16.0	—	—	—	21.0	18.6	11.0	8.0
15	3.5	3.0	1.5	1.3	1.2	0.6	0.6	1.5	15.5	15.0	17.0	24.6	—	16.8	14.1	11.8	9.2
16	2.6	2.5	2.0	1.5	1.4	1.5	1.6	4.5	7.2	8.1	9.6	10.6	11.3	8.0	7.2	7.1	7.0
17	7.5	10.0	10.5	10.9	10.1	10.7	11.5	9.1	11.4	11.9	13.0	14.0	15.0	14.6	13.0	11.0	10.6
18	9.6	9.0	8.2	9.0	8.9	9.5	9.9	8.9	9.0	12.0	11.5	11.0	9.8	9.0	9.0	9.0	9.0
19	8.9	8.8	9.0	9.5	8.9	8.9	9.0	9.0	8.4	9.0	9.6	10.2	9.0	9.0	9.0	8.7	8.8
20	8.4	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	9.0	9.0	8.9	9.0	10.1	9.9	9.7	10.1	10.8
21	9.0	8.9	9.0	9.0	8.8	8.8	8.6	8.4	9.3	10.8	11.3	11.8	11.6	13.0	11.0	9.7	8.5
22	7.1	7.0	6.9	6.3	6.0	5.8	5.9	8.0	9.7	—	—	—	—	10.5	11.4	8.2	6.2
23	3.7	3.9	3.1	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	4.2	4.4	5.0	6.0	6.2	5.0	4.6
24	3.0	3.0	3.0	2.7	2.7	2.6	2.2	2.5	2.2	3.5	3.5	3.5	3.0	3.0	2.6	2.0	1.1
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1.6	1.9	2.0	-0.3	-0.3	-0.6	-0.7	-1.0
26	-5.2	-4.9	-5.8	-6.3	-6.5	-6.7	-6.3	0.0	5.5	8.0	—	—	—	—	—	—	—
27	-5.3	-6.0	-6.0	-6.0	-6.4	-7.0	-5.7	2.0	6.0	11.0	11.0	11.0	9.8	9.9	8.0	3.0	0.8
28	-5.0	-5.0	-5.0	-5.6	-6.0	-6.1	-4.0	5.0	11.0	15.1	16.0	18.6	12.0	19.6	15.0	5.2	3.8
29	-0.5	0.1	0.1	0.0	-0.1	-0.6	1.0	5.0	6.0	10.0	11.0	12.0	12.5	15.5	17.5	10.0	3.2
30	-3.8	-4.0	-4.6	-4.8	-4.7	-5.9	-4.0	5.0	10.0	15.0	19.0	20.0	—	—	—	—	—
31	-2.9	-3.0	-3.0	-3.1	-2.5	-3.0	2.0	5.0	10.0	11.2	14.5	18.0	13.5	14.0	12.0	8.0	5.0
Moyenne	1.29	1.18	0.95	0.89	0.99	0.71	2.06	6.33	9.58	11.85	12.98	13.85	14.17	14.19	11.95	7.76	5.70

Décembre 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
0.1	-1.0	-2.9	-3.8	-4.0	-4.7	-4.7	3.42	-4.7	23.0	21.5	13.2	26.2	1
5.0	4.5	4.6	4.6	4.4	4.0	2.6	5.65	-6.1	5.6	24.4	14.0	30.5	2
3.3	1.4	1.0	-0.9	-0.9	-1.5	-1.2	4.87	-1.8	4.0	19.9	13.7	21.7	3
1.9	1.1	0.4	-0.2	-1.0	-0.9	-0.4	3.27	-1.1	0.1	17.3	15.0	18.4	4
0.9	-1.0	-2.0	-3.3	-3.8	-4.0	-5.4	—	-5.4	24.0	—	—	—	5
0.1	-1.9	-2.4	-3.9	-4.3	-4.9	-4.6	—	-7.3	6.0	—	—	—	6
0.2	0.0	-0.2	-1.5	-2.1	-2.4	-3.1	—	-5.7	4.0	—	—	—	7
2.1	1.1	0.0	-0.3	-1.2	-1.0	-2.0	5.86	-3.8	4.0	27.1	14.2	30.9	8
6.1	3.2	2.9	2.0	1.5	1.5	1.0	6.95	-3.2	5.4	23.0	10.8	26.2	9
6.0	4.7	4.0	4.0	3.1	3.6	2.2	7.94	-1.1	6.0	24.0	12.0	25.1	10
8.0	8.0	8.0	7.9	7.7	7.6	7.5	8.13	1.4	2.4	15.0	15.0	13.6	11
6.1	6.5	7.1	6.4	6.7	7.5	7.5	—	5.2	5.4	—	—	—	12
8.0	7.2	6.5	5.0	4.0	3.5	2.0	8.64	2.0	24.0	20.0	14.0	18.0	13
7.0	5.1	5.6	4.5	3.9	3.5	3.3	—	1.0	5.4	—	—	—	14
9.8	6.6	5.5	5.4	3.7	3.0	2.4	—	0.6	7.0	—	—	—	15
7.0	6.6	6.5	6.5	6.5	6.8	7.3	5.87	1.4	5.0	11.7	13.1	10.3	16
8.6	9.0	9.0	9.6	9.4	9.5	9.6	10.81	7.3	0.1	17.9	13.1	10.6	17
9.0	9.0	9.0	10.5	9.8	9.7	9.8	9.55	7.9	2.9	13.9	9.7	6.0	18
8.9	8.9	9.0	9.0	8.9	8.9	8.9	9.01	8.4	9.0	10.2	12.0	1.8	19
10.7	10.8	10.6	10.6	8.8	9.2	9.3	9.35	8.8	22.0	11.2	17.4	2.4	20
7.5	7.2	7.2	7.0	7.1	7.2	7.1	9.07	7.0	21.0	14.0	13.8	7.0	21
5.0	3.6	3.8	4.1	4.0	3.8	3.9	—	3.6	19.0	—	—	—	22
4.0	3.8	3.7	3.6	3.6	3.5	3.2	4.01	3.0	3.2	11.0	14.6	8.0	23
0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	2.02	0.2	22.0	5.9	9.8	5.7	24
-1.2	-2.0	-3.5	-3.8	-3.8	-4.2	-5.0	—	—	—	—	—	—	25
—	—	—	-4.5	-4.9	-5.0	-5.0	—	-6.7	6.0	—	—	—	26
-2.0	-2.0	-2.2	-2.6	-3.7	-3.8	-4.7	0.38	-7.0	6.0	14.1	11.8	21.1	27
2.0	1.0	-0.3	-0.2	-0.7	-0.7	-0.8	3.25	-6.1	6.0	21.1	14.2	27.2	28
2.0	0.0	-1.0	-2.8	-2.8	-3.2	-3.5	3.81	-3.5	24.0	17.5	15.0	21.0	29
4.0	-1.0	-1.2	-2.0	-1.9	-2.8	-3.0	—	-6.0	5.7	—	—	—	30
4.6	5.1	5.4	4.7	4.6	4.7	4.4	5.47	-3.8	5.7	20.0	12.4	23.8	31
4.52	3.52	3.14	2.45	2.03	1.89	1.59							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 5,34 Ecart des valeurs extrêmes : 34,4.

Décembre 1933

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	82	76	84	88	88	84	67	75	60	56	54	54	47	44	42	44	48
2	79	78	78	77	81	84	74	79	65	43	41	34	32	27	27	30	34
3	40	39	44	50	54	56	61	58	55	54	49	46	39	38	40	44	44
4	84	93	94	93	94	93	–	–	–	–	74	84	78	72	71	73	67
5	89	90	89	90	91	91	92	88	81	88	87	72	64	66	46	44	48
6	75	76	77	80	81	78	80	71	62	56	45	34	25	27	26	34	37
7	67	60	63	71	68	70	64	61	49	43	41	39	33	39	40	38	42
8	68	67	64	71	72	69	71	69	60	47	42	38	40	40	38	40	43
9	70	72	74	75	78	78	78	75	65	60	55	45	43	45	47	47	53
10	74	78	78	85	86	88	89	85	70	61	52	46	46	37	43	57	64
11	83	84	85	75	78	79	74	74	73	70	67	75	93	77	75	77	81
12	77	77	77	77	79	80	78	81	74	67	61	54	67	76	78	88	88
13	60	55	58	65	71	82	82	76	71	71	67	68	60	61	64	68	71
14	85	88	85	84	86	88	87	83	78	75	66	61	60	56	54	71	81
15	88	85	92	91	88	92	88	91	82	80	69	61	52	53	55	49	53
16	93	93	92	84	83	92	88	91	85	79	78	64	70	64	81	84	90
17	68	67	61	62	73	74	69	66	66	70	72	66	68	65	67	67	73
18	70	77	81	74	80	77	77	81	76	78	80	79	78	74	80	83	90
19	77	88	84	82	85	80	78	74	78	75	71	71	84	89	91	92	91
20	87	89	87	91	82	80	88	89	91	92	92	81	90	92	79	63	60
21	90	91	91	92	92	92	93	92	91	76	68	67	71	65	65	70	74
22	84	85	84	89	90	90	88	79	73	69	64	65	54	62	61	56	61
23	69	72	88	88	91	92	93	94	94	94	94	93	85	78	79	84	78
24	84	90	90	85	79	77	85	88	91	91	85	81	81	81	77	78	81
25	67	67	64	70	85	73	71	71	67	64	64	67	64	66	64	66	65
26	70	65	67	77	75	72	77	74	65	64	61	59	58	55	55	59	67
27	79	85	89	84	81	85	78	85	73	71	68	61	53	52	53	52	60
28	81	83	74	72	79	84	84	79	77	70	61	54	49	45	39	44	49
29	64	61	61	59	61	57	60	52	51	47	45	40	38	36	37	40	37
30	70	69	71	70	74	71	79	81	75	63	51	45	41	34	34	34	41
31	71	65	64	64	66	60	52	49	43	40	33	30	29	30	32	35	37
Moy. hor.	76	76	77	78	80	80	78	77	71	67	63	59	58	56	56	58	62

relative — Décembre 1933

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
61	61	69	67	73	75	75	66	40	14.2	88	5.0	48	1
29	30	30	29	28	31	33	49	26	14.5	84	6.0	58	2
46	60	67	67	74	75	78	53	39	2.0	77	23.8	38	3
72	75	76	78	81	84	87	–	67	17.0	98	5.0	27	4
53	53	57	67	53	62	67	72	37	14.5	92	7.0	55	5
43	49	52	58	63	64	65	57	25	13.0	81	5.0	56	6
46	45	48	54	56	60	64	53	38	16.0	71	4.0	33	7
45	49	52	61	64	60	70	56	38	15.0	74	5.3	36	8
51	59	63	67	68	71	71	63	43	13.0	79	5.4	36	9
68	70	73	77	74	84	82	70	37	14.0	89	7.0	52	10
77	77	71	74	77	77	74	77	68	11.3	93	13.0	25	11
91	92	92	92	87	80	65	78	54	12.0	92	20.0	38	12
68	73	74	77	78	78	83	71	60	13.0	88	7.0	28	13
84	86	88	89	88	92	89	79	53	15.4	92	23.0	39	14
53	62	75	84	86	88	89	75	46	15.7	92	6.0	47	15
93	93	93	92	92	93	92	86	61	11.8	93	19.0	32	16
85	70	74	71	70	68	72	69	58	3.3	85	18.0	27	17
92	90	73	80	79	78	76	79	71	19.3	92	18.0	21	18
88	89	90	89	88	88	88	84	69	11.4	92	16.0	23	19
67	70	77	75	80	77	86	82	60	16.7	92	14.0	32	20
82	82	87	87	87	88	84	82	64	14.8	93	7.0	29	21
69	76	77	74	73	71	70	74	53	15.8	90	6.0	37	22
79	79	78	74	75	77	81	84	69	1.0	94	9.0	25	23
86	87	77	71	72	78	71	82	67	20.6	91	9.0	24	24
68	65	71	67	64	67	68	68	63	12.8	85	5.0	22	25
70	70	74	74	80	80	79	69	53	14.6	80	2.0	27	26
64	64	61	64	65	67	68	69	49	15.4	89	3.0	40	27
50	57	58	61	64	64	67	64	39	15.0	84	7.0	45	28
39	56	54	56	59	60	64	51	35	14.5	70	1.2	35	29
50	60	68	68	66	68	68	61	32	14.6	81	8.0	49	30
38	37	38	40	42	42	45	45	29	13.0	71	1.0	42	31
65	67	69	71	71	72	73							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 69 — Ecart des valeurs extrêmes : 69

Décembre 1933

Distribution de la température près du sol

Températures	N.H.O	%
de − 10° à − 5°	31½	0.05
" − 5 à 0	136⅔	0.21
" 0 à 5	168⅔	0.24
" 5 à 10	208⅓	0.30
" 10 à 15	89¼	0.12
" 15 à 20	39⅔	0.06
" 20 à 25	15	0.02
" 25 à 30	1	0.00
Lacunes	51	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O) est de 693 par suite de 51 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 693.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en mm	Rosomètre n° 1 en gr.	Rosomètre n° 1 en mm.	Rosomètre n° 2 en gr.	Rosomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	Précipitation en mm	Rosomètre n° 1 en gr.	Rosomètre n° 1 en mm.	Rosomètre n° 2 en gr.	Rosomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1						1.6	16		14.1	0.098	25.2	0.175	1.8
2		9.7	0.067	20.9	0.145	4.8	17	8.6					5.4
3		3.6	0.025	6.3	0.044	1.9	18	1.9					1.8
4	3.7					0.7	19	17.9					1.4
5						1.8	20	60.9					2.1
6		11.6	0.080	20.8	0.144	1.5	21	12.5					2.9
7		6.4	0.044	13.4	0.092	2.5	22	1.4					3.6
8		6.1	0.042	9.5	0.066	2.3	23	8.0					1.1
9		7.4	0.051	13.3	0.092	2.6	24	12.3					1.8
10		11.5	0.080	19.9	0.138	2.8	25						1.2
11		7.5	0.052	9.1	0.063	2.9	26						0.7
12	7					2.8	27		14.6	0.101	25.6	0.177	1.2
13	1.4					2.6	28		12.1	0.084	22.3	0.155	2.0
14	2.1	11.9	0.033	28.5	0.198	1.6	29		2.8	0.019	5.3	0.037	3.5
15		15.3	0.106	36.4	0.253	1.5	30		8.7	0.060	20.1	0.139	2.0
							31		3.6	0.025	12.3	0.085	4.6
						Totaux		132.4	146.9	1.017	288.9	2.003	71.0

- Insolation -

Actinomètre d'arago - Décembre 1933 - Nombre d'heures d'insolation

Dates	7h.			13h			18h.			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	15.8	5.5	10.3	32.6	18.7	13.9	1.5	1.5	0.0	8.0	0.85	0.2	0.02	8.2	0.87
2	17.3	5.7	11.6	29.0	18.9	10.1	7.2	7.2	0.0	5.8	0.62	0.4	0.04	6.2	0.66
3	2.6	1.7	0.9	35.9	22.7	11.2	5.1	5.1	0.0	1.4	0.15	0.4	0.04	1.8	0.19
4	2.8	1.9	0.9	13.0	10.0	3.0	3.5	3.5	0.0	0.6	0.06	0.2	0.02	0.8	0.08
5	3.4	2.7	0.7	19.0	13.7	5.3	2.3	2.3	0.0	2.1	0.22	0.2	0.02	2.3	0.25
6	14.5	3.4	11.1	34.7	21.0	13.7	2.8	2.8	0.0	8.2	0.89	0.0	0.00	8.2	0.89
7	16.4	6.2	10.2	37.4	25.0	12.4	2.6	2.6	0.0	6.4	0.69	0.2	0.02	6.6	0.71
8	11.8	2.4	2.4	34.6	24.1	10.5	4.7	4.7	0.0	6.2	0.67	0.2	0.02	6.4	0.69
9	14.2	5.4	8.8	35.8	24.0	11.8	8.6	8.6	0.0	7.6	0.81	0.4	0.04	8.0	0.85
10	14.9	7.1	7.8	38.7	26.4	12.3	8.9	8.9	0.0	6.2	0.67	0.2	0.02	6.4	0.69
11	12.1	10.6	1.5	11.7	10.9	0.8	10.7	10.6	0.1	2.0	0.22	0.2	0.02	2.2	0.24
12	11.6	9.6	2.0	17.8	14.7	3.1	8.5	8.5	0.0	3.0	0.32	0.1	0.01	3.1	0.33
13	8.6	8.4	0.2	38.0	24.4	13.6	10.1	10.0	0.1	6.1	0.66	0.1	0.01	6.2	0.67
14	18.3	10.9	7.4	29.8	20.6	9.2	9.3	9.2	0.1	8.0	0.86	0.4	0.04	8.4	0.90
15	9.0	5.7	3.3	25.6	19.5	6.1	11.9	11.8	0.1	2.1	0.23	0.2	0.02	2.3	0.25
16	4.0	3.3	0.7	16.4	13.0	3.4	8.6	8.5	0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
17	14.3	14.2	0.1	32.4	23.9	8.5	11.4	11.3	0.1	1.5	0.16	0.2	0.02	1.7	0.18
18	12.6	12.2	0.4	15.3	12.9	2.4	11.0	10.8	0.2	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
19	12.6	12.4	0.2	13.5	12.0	1.5	11.2	11.2	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
20	10.7	10.5	0.2	15.0	13.1	1.9	13.7	13.6	0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
21	11.4	11.2	0.2	20.0	16.0	4.0	10.0	9.8	0.2	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
22	10.2	8.6	1.6	21.1	15.2	5.9	6.6	6.6	0.0	0.0	0.00	1.9	0.20	1.9	0.20
23	5.9	5.7	0.2	10.6	8.8	1.8	7.1	7.0	0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
24	4.0	3.8	0.2	9.2	6.0	3.2	1.4	1.4	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
25	0.6	0.0	0.6	9.1	4.4	4.7	-0.2	-0.3	0.1	0.8	0.09	0.6	0.06	1.4	0.15
26	7.1	-0.6	7.7	21.6	11.1	10.5	-0.6	-0.5	0.1	8.0	0.85	0.6	0.06	8.6	0.91
27	10.3	1.4	8.9	23.9	14.9	9.0	1.4	1.4	0.0	8.0	0.85	0.4	0.04	8.4	0.89
28	9.9	2.5	7.4	27.8	17.0	10.8	5.2	5.2	0.0	7.0	0.75	0.6	0.06	7.6	0.81
29	6.4	4.5	1.9	28.6	19.4	9.2	5.2	5.2	0.0	6.0	0.65	0.7	0.07	6.7	0.72
30	8.8	1.7	7.1	29.5	19.2	10.3	3.7	3.7	0.0	8.0	0.85	0.4	0.04	8.4	0.89
31	8.0	5.6	2.4	24.8	18.0	6.8	7.2	7.2	0.0	5.1	0.55	0.6	0.06	5.7	0.61

Moyennes : 3.84 7.45 0.45 Total mensuel : 127.5 0.44

Décembre 1933 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	7.3	2	16	3.1	3
2	11.0	3	17	33.1	0
3	5.2	7	18	–	0
4	4.2	1	19	11.7	1
5	4.2	2	20	18.3	0
6	2.6	8	21	26.5	0
7	7.2	3	22	33.2	0
8	3.7	6	23	29.3	0
9	2.5	8	24	17.6	0
10	7.6	3	25	20.2	0
11	22.4	0	26	3.0	6
12	15.0	0	27	5.9	7
13	24.8	0	28	3.4	4
14	6.7	0	29	14.2	2
15	3.2	7	30	2.2	8
			31	11.5	1

Moyennes horaires et calmes

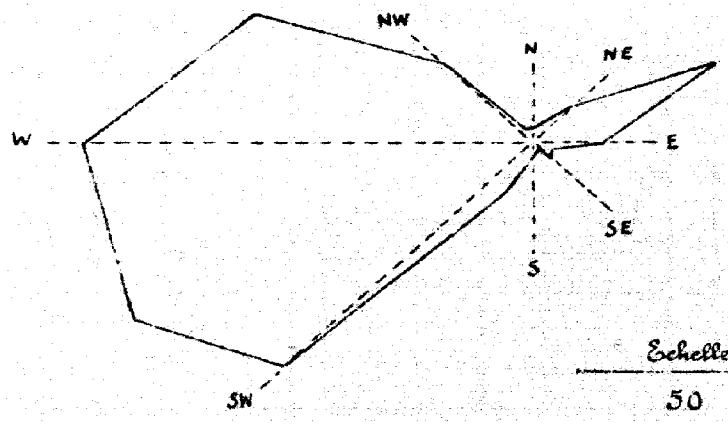
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	10.4	6	13	16.8	0
2	9.6	3	14	17.5	0
3	9.8	5	15	17.8	0
4	10.7	7	16	17.2	0
5	9.5	8	17	11.4	0
6	9.3	8	18	12.8	0
7	8.8	12	19	13.7	0
8	10.5	10	20	13.8	1
9	10.6	5	21	11.3	2
10	13.0	1	22	10.6	3
11	13.4	0	23	10.1	5
12	16.8	1	24	10.5	6

Fréquence des vents de chaque direction

N	2
NNE	6
NE	13
ENE	48
E	17
ESE	3
SE	5
SSE	1
S	2
SSW	14
SW	83
WSW	107
W	107
WNW	73
NW	30
NNW	2
Calmes	227
Lacunes	4

Deux sens du mot "Calme". 1° sens (1° et 2° tableau) il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente. 2° sens (3° tableau) dans le relevé des directions du vent à aux heures rondes; sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Echelle

50

Décembre 1933

Dates	Nébulosité de 0 à 10 — 7h.		13h.		18h.		Phénomènes et remarques
1		0		0	Ci	1	⌣ faible
2	Ci	7	Ci, Ci-st, Cu-cu	8	Ci, Cu-cu	8	⌣ forte
3	Cu-cu	8	Ci, Cu-cu	6	Cu-cu	9	● légère le soir
4	st-cu	10	st, st-cu, Cu	10		0	● la nuit
5	st-cu	10	Cu-cu, st	9		0	
6		0		0		0	⌣
7		0	Ci	5	Ci		⊖ vers 15h.00
8	Cu-st	10	Ci	4			légère brume
9	Ci	4	Ci, Cu	4			⌣ très légère
10	Cu-cu	4	Cu-cu, Cu	9	Cu-cu	4	
11	Ci, Cu, st-cu, Cu-nb	9	st-cu	10	Cu (st-cu)	5	◐, ⌒ complet vers 14h.00
12	Ci, Ci-cu, Cu-cu, Cu	2	Cu-cu, Cu, st-cu	10		10	●, ⌒ au NW à 18h.00
13	Cu-nb, st-cu, nb	10	Ci, Cu, Cu-nb	9	Cu	1	●, ⌒ au N vers 5h.00, ⌒
14	Ci, Cu	1	Ci, Cu-st, Cu	6			
15	Ci, Ci-cu, Cu-cu	8	Ci, Ci-cu, Cu-cu	8	Cu-cu		
16	Cu-cu, Cu-st	10	Cu-cu, Cu-st	10		10	≡ (P), ● continue
17	st-cu, nb	10	Cu-cu, Cu-nb, nb, st-cu	10	Cu-nb, st-cu	10	●
18	Cu-cu, nb, st-cu	10	Ci, Cu-nb, nb, st-cu	10	st-cu, nb	10	●, ⌒ complet au N à 13h.
19	Cu-st, st-cu	10	nb, st-cu	10		10	●
20	nb, st-cu	10	Cu-st, st, st-cu	10		10	●
21	Cu-cu, Cu, nb, st-cu	10	Cu-cu, Cu, st-cu	10	Cu-cu, st-cu	10	● la nuit
22	Ci, Cu-cu, Cu, st	9	Ci, Ci-st, Cu-cu, Cu, Cu-nb	9	Ci, Cu-cu	5	
23	nb, st-cu	10	st-cu, nb, Cu-nb	10	Ci, Cu-cu, Cu-nb, st-cu	10	●, ⌒
24	nb	10	Cu-nb, nb	10	nb	10	● ✱,
25	Cu, st-cu	10	Cu-nb, st-cu	9	Cu-cu, Cu	4	●, ✱, ▬ couche mince
26	Cu-cu	4	Cu	4		0	
27		0	Cu	4		0	≡ légère au sol
28		0	Ci	4	Ci, Ci-st, Cu-st	9	☽ très net à 18h.00
29	Ci, Ci-st, Cu-cu, Cu-st	8	Ci	1	Ci, Ci-st	4	☽ incomplet à 18h.00
30		0	Ci	4	Ci	4	≡ (P) légère
31	Ci, Cu-cu	2	Ci-st, Cu-cu, Cu-st	6	Ci, Cu-cu	9	⊕ à 13h.00
Moyennes		5.93		6,42		5,42	mensuelle 5,92

Décembre 1933

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau, clair, froid le matin et le soir.	Le 23 - La circulation est interrompue sur la route de Beyrouth au col de Dahr-el-Baïdar.
2	Assez beau, plus chaud qu'hier.	
3	Assez beau le matin, menaçant et légère averse le soir.	
4	Médiocre, devenant meilleur et frais le soir.	
5	Assez beau.	
6	Beau, assez chaud.	Le 24 - La neige est descendue à environ 200 mètres au-dessous de Roara.
7	Assez beau, froid vers le soir.	
8	Beau et assez chaud, légèrement brumeux.	
9	Temps doux et beau.	
10	Assez beau, doux.	
11	Averses dans la matinée, s'améliorant.	Le 25. Première chute de neige sur l'Observatoire.
12	Couvert avec averses.	
13	Pluvieux le matin, s'améliorant.	
14	Assez beau.	Le 26 - Le col de Dahr-el-Baïdar est ouvert et la circulation est permise.
15	Assez beau, doux.	
16	Couvert, pluie continue l'après-midi.	
17	Couvert, averses le matin et le soir.	
18	Pluvieux mais doux.	
19	Couvert, pluie l'après-midi.	
20	Couvert, pluie intermittente, amélioration sur hier.	
21	Couvert, gouttes le matin, s'améliorant.	
22	Nuageux, assez beau, température en baisse sensible.	
23	Pluvieux et mauvais.	
24	Pluie, pluie mêlée de neige vers le soir.	
25	Pluie, neige, s'améliorant.	
26	Beau, traces de nuages.	
27	Beau et clair.	
28	Beau et clair le matin, se couvrant progressivement.	
29	Assez nuageux mais beau, assez chaud.	
30	Beau, traces de nuages supérieurs, doux.	
31	Beau, peu nuageux, se couvrant progressivement.	

Résumé des observations faites en 1933

et compléments divers

Avant-propos

Ces pages contiennent : 1° une série de courbes représentant pour chaque mois la variation horaire diurne de la pression ;

2° pour la pression atmosphérique, les températures sous abri et près du sol et pour l'humidité des tableaux groupant ensemble les moyennes mensuelles et les oscillations maxima et en outre pour les températures les oscillations mensuelles moyennes avec des graphiques représentatifs ;

3° une note spéciale relative à la totalité mensuelle de la température enregistrée près du sol avec une planche représentant les résultats ;

4° des graphiques comparant les moyennes horaires mensuelles des températures sous abri et près du sol ;

5° une note sur les températures observées aux profondeurs de 30cm, 60cm et 100cm avec un graphique de comparaison entre ces températures et celles de 5cm au dessus du sol ;

6° pour les températures sous abri et près du sol des graphiques représentant :

a le tracé des maxima diurnes
b le tracé des moyennes diurnes
c le tracé des minima diurnes

7° un tableau groupant les moyennes mensuelles, les minima et maxima de l'évaporation et des pluies, avec comparaison graphique ;

8° la répartition horaire des directions de vent suivant leur fréquence annuelle avec un graphique ;

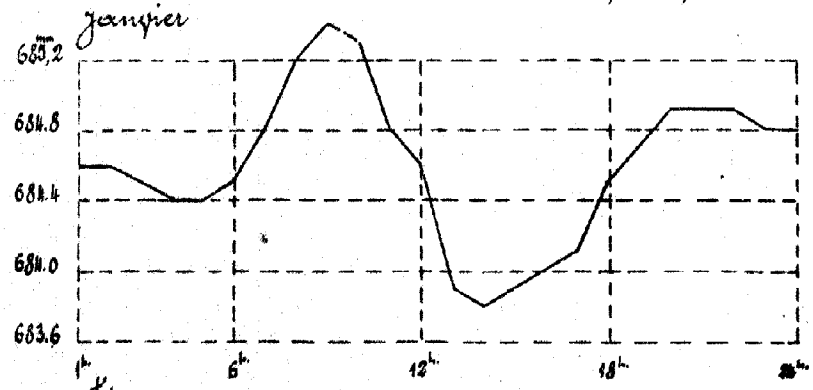
9° des graphiques représentant la vitesse horaire mensuelle du vent ;

10° des tableaux donnant les moyennes annuelles, les minima et maxima des divers phénomènes.

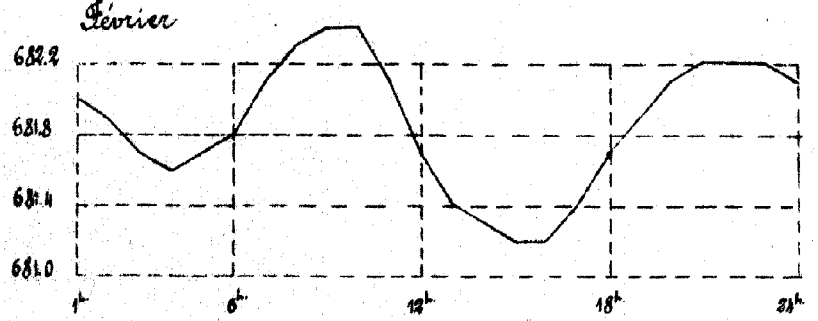
B. 13

Pression atmosphérique

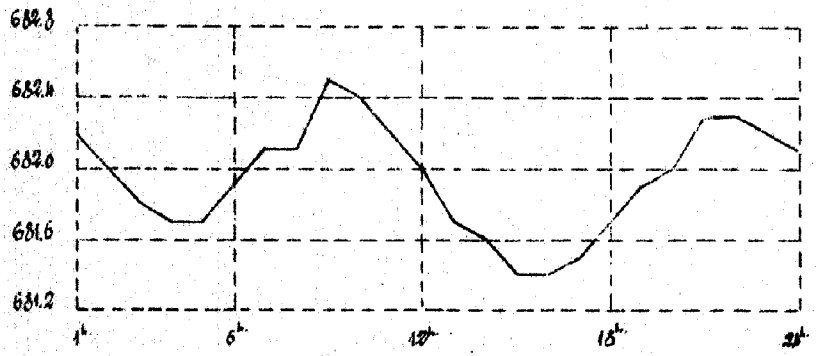
Janvier



Février

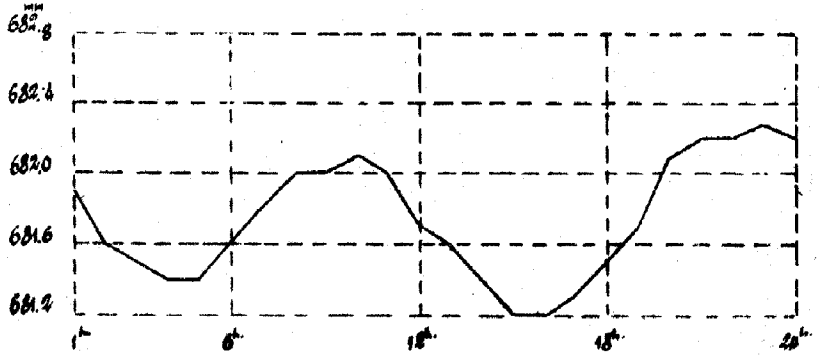


Mars

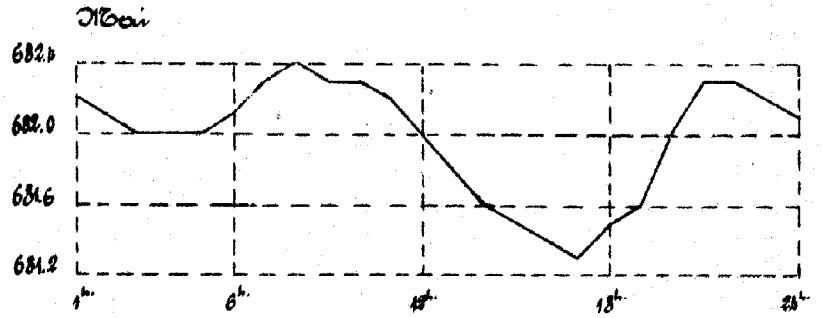


Variation diurne en 1933

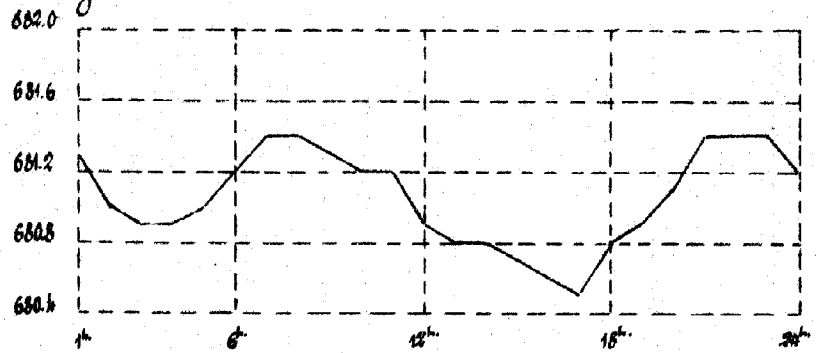
Avril



Mai

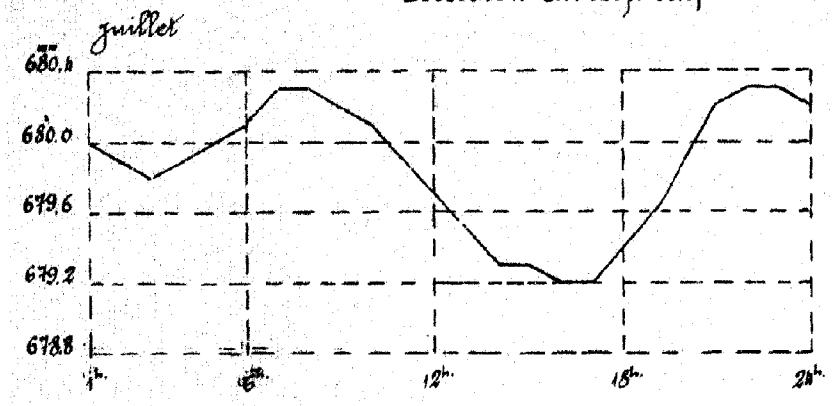


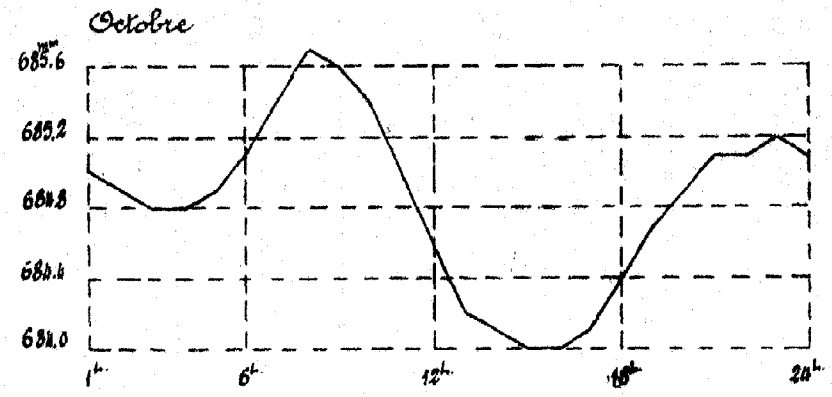
Juin

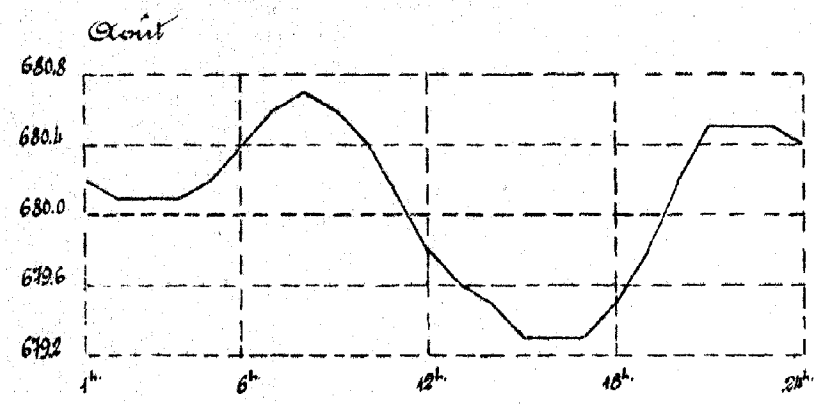


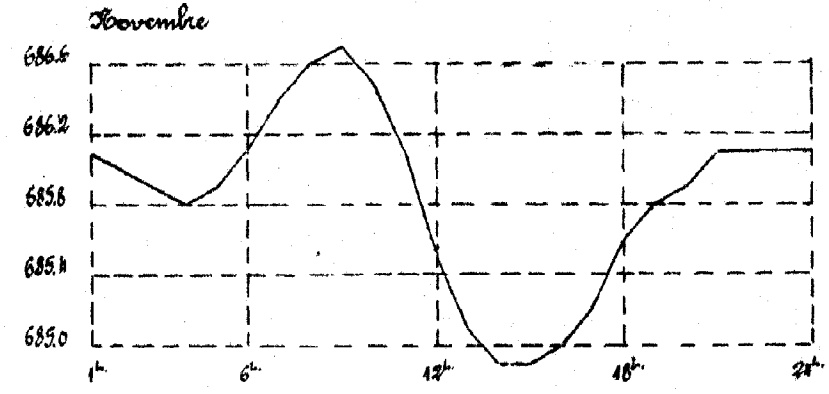
Pression atmosphérique

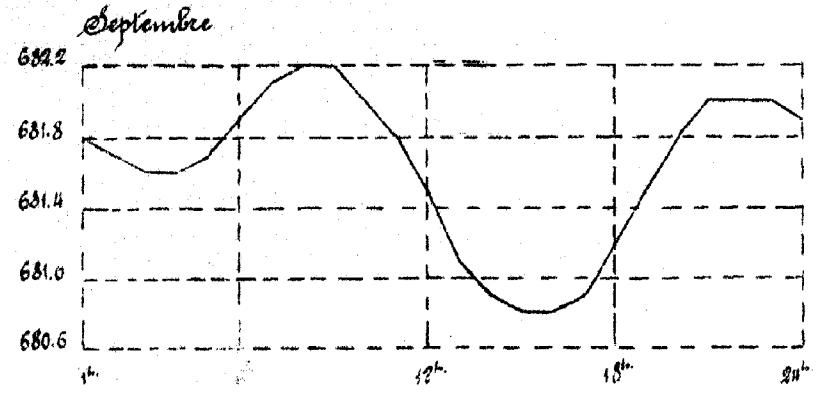
Variation diurne en 1933

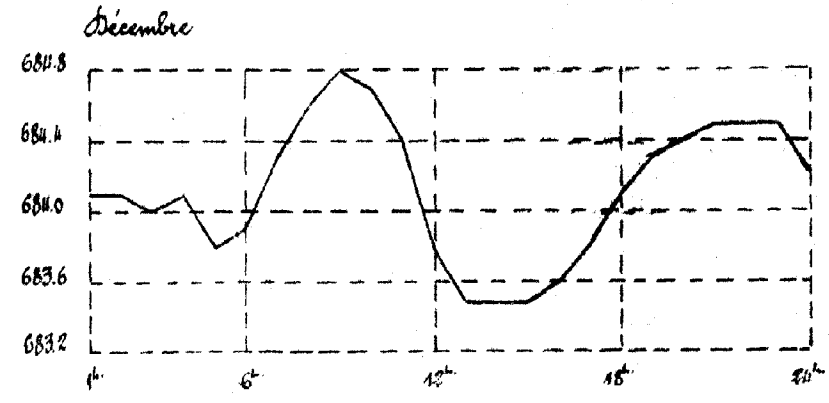








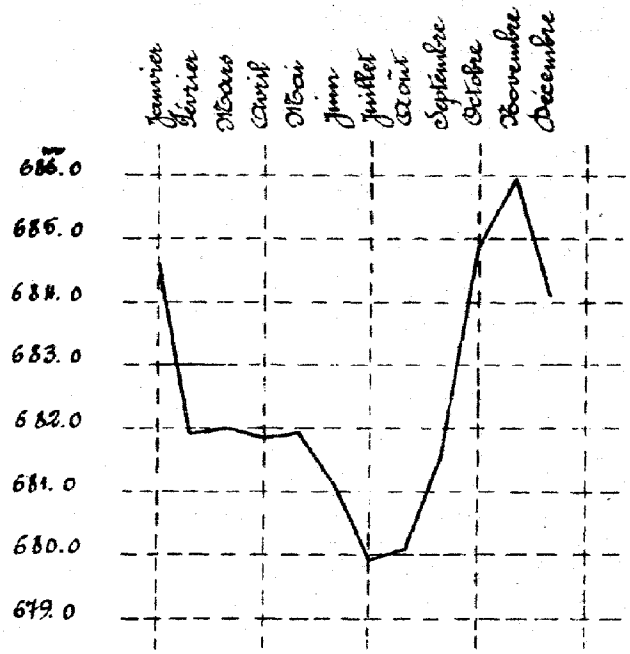




Pression atmosphérique en 1933

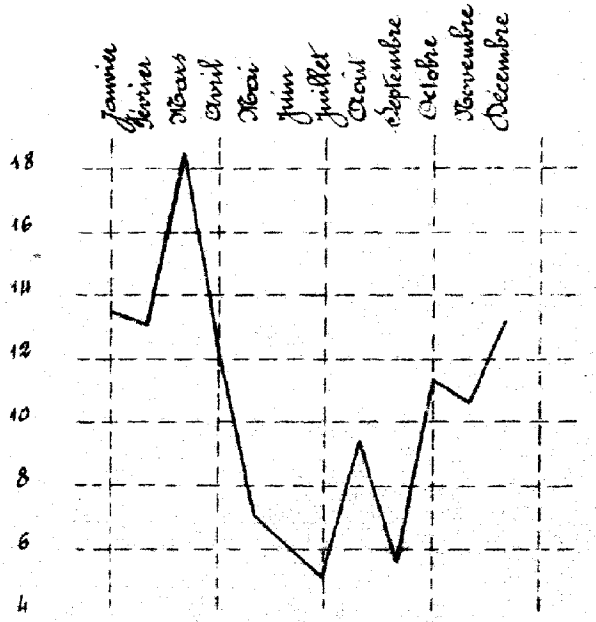
Moyennes mensuelles

Mois	Millimètres
Janvier	684.58
Février	681.85
Mars	681.95
Avril	681.75
Mai	681.93
Juin	681.05
Juillet	679.85
Août	680.06
Septembre	681.61
Octobre	684.82
Novembre	685.86
Décembre	684.11



Oscillations mensuelles

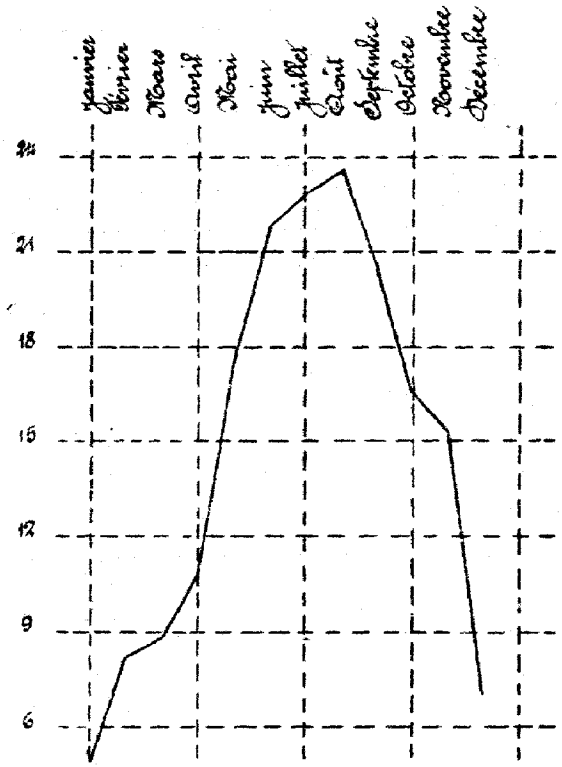
Mois	Millimètres
Janvier	13.5
Février	13.0
Mars	18.5
Avril	12.2
Mai	7.1
Juin	6.0
Juillet	5.0
Août	9.5
Septembre	5.6
Octobre	11.4
Novembre	10.7
Décembre	13.2



Température de l'air sous abri en 1933

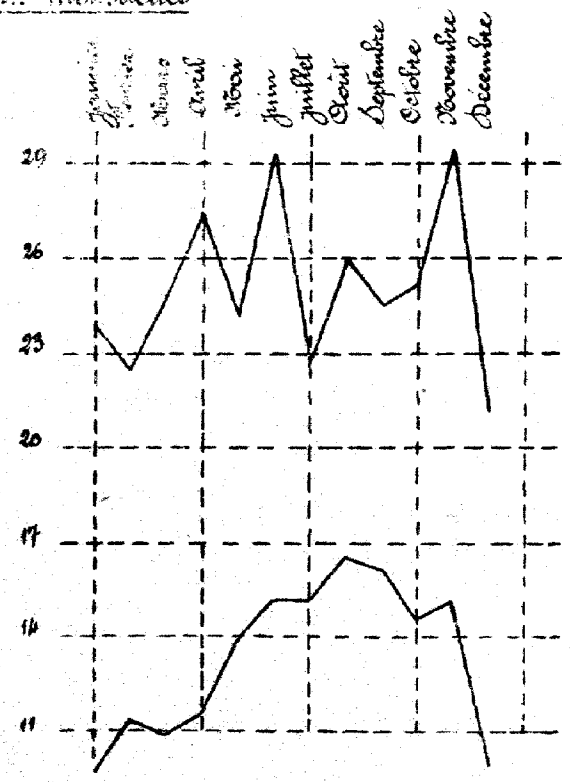
Moyennes mensuelles

Mois	Degrés centigrades
Janvier	4.89
Février	8.22
Mars	8.84
Avril	10.89
Mai	17.61
Juin	21.78
Juillet	22.83
Août	23.59
Septembre	20.39
Octobre	16.59
Novembre	15.34
Décembre	7.02



Oscillations mensuelles

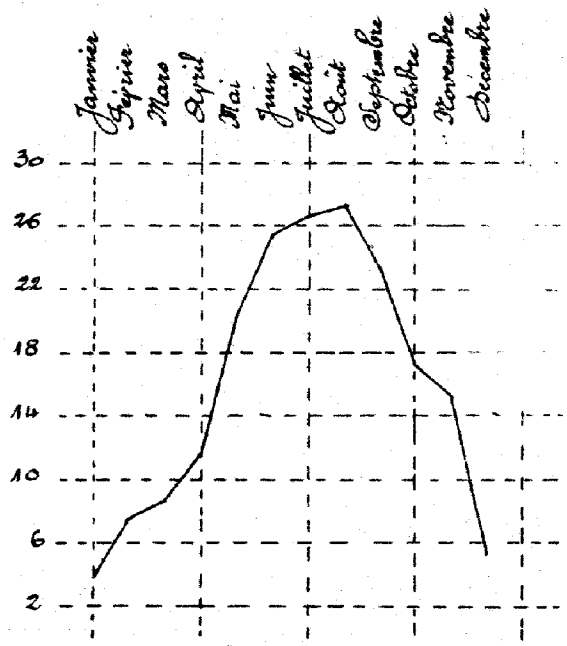
Mois	Degrés Max.	Degrés Moy.
Janvier	23.9	9.59
Février	22.5	11.26
Mars	24.8	10.93
Avril	27.4	11.59
Mai	24.2	13.88
Juin	29.3	15.09
Juillet	22.8	15.09
Août	26.0	16.56
Septembre	24.6	16.11
Octobre	25.1	14.62
Novembre	29.4	15.11
Décembre	21.2	9.31



Température près du sol en 1933

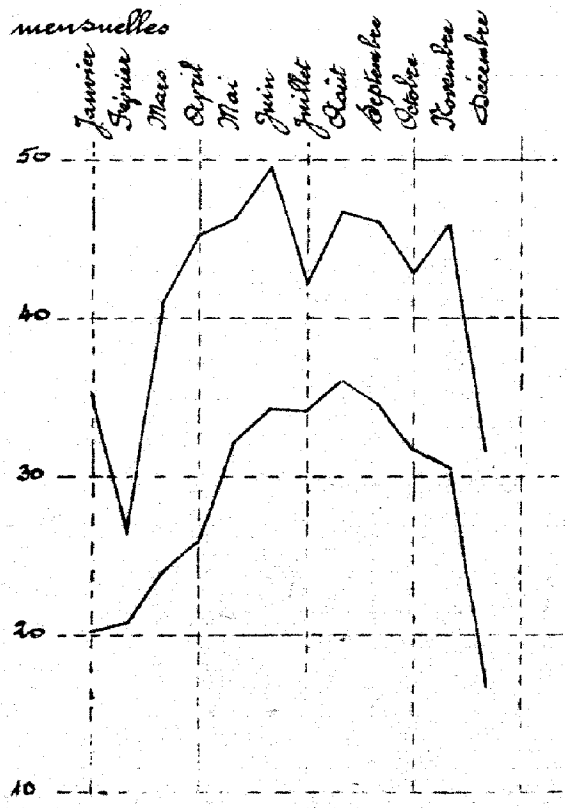
Moyennes mensuelles

Mois	Degrés centigrades
Janvier	3.92
Février	7.56
Mars	8.74
Avril	11.56
Mai	20.39
Juin	25.70
Juillet	26.74
Août	27.28
Septembre	23.28
Octobre	17.41
Novembre	15.07
Décembre	5.34



Oscillations mensuelles

Mois	Degrés max.	Degrés moy.
Janvier	35.4	20.19
Février	26.5	20.89
Mars	41.0	23.95
Avril	45.3	25.78
Mai	46.2	32.15
Juin	49.7	34.24
Juillet	42.1	34.12
Août	46.8	36.01
Septembre	46.0	34.54
Octobre	42.9	31.67
Novembre	45.9	30.48
Décembre	31.7	16.93



Température près du sol
(à 5 cms de hauteur environ)

Pour composer le tableau suivant : 1° on a compté le nombre d'heures pendant lesquelles la température est resté comprise entre les limites de chaque intervalle de 5°.

2° On a multiplié ce nombre par le degré moyen de l'intervalle correspondant, ce qui a donné un certain nombre de degrés par chaque intervalle.

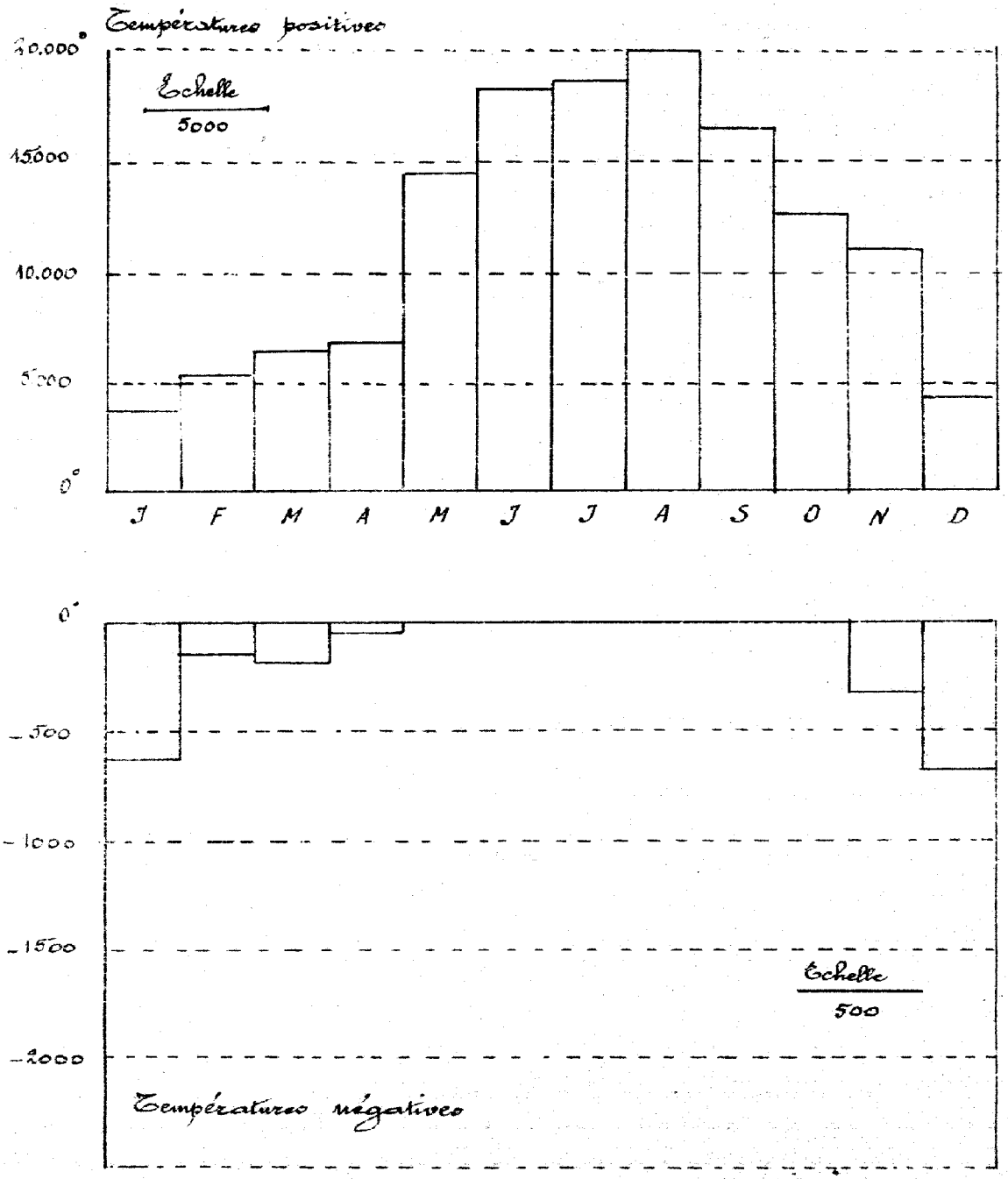
3° On a fait la somme des degrés trouvés pour chaque mois.

Les résultats donnent une idée de la quantité de chaleur reçue à la hauteur de 5 cms environ au-dessous du sol.

	Températures		
	Positives	Négatives	
Janvier	3647.5	610.0	3037.5
Février	5163.8	142.5	5021.3
Mars	6378.1	179.4	6198.7
Avril	6668.3	49.4	6618.9
Mai	14512.7		14512.7
Juin	18367.7		18367.7
Juillet	18572.6		18572.6
Août	20005.6		20005.6
Septembre	16572.6		16572.6
Octobre	12738.8		12738.8
Novembre	10998.9	312.5	10686.4
Décembre	4166.9	683.2	3483.7
Total	137793.5	1977.0	135816.5

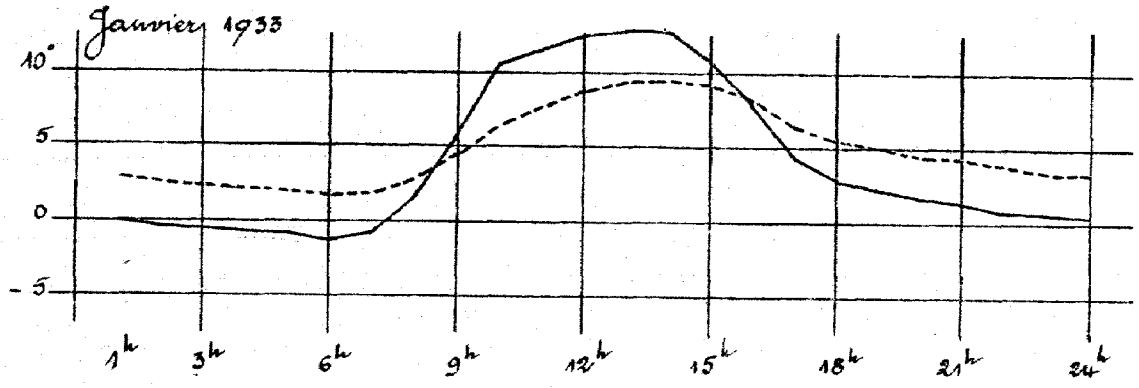
La représentation graphique des températures obtenues est donnée dans la planche suivante avec une échelle 10 fois plus grande pour les températures négatives à cause de la disproportion des nombres des deux espèces de température.

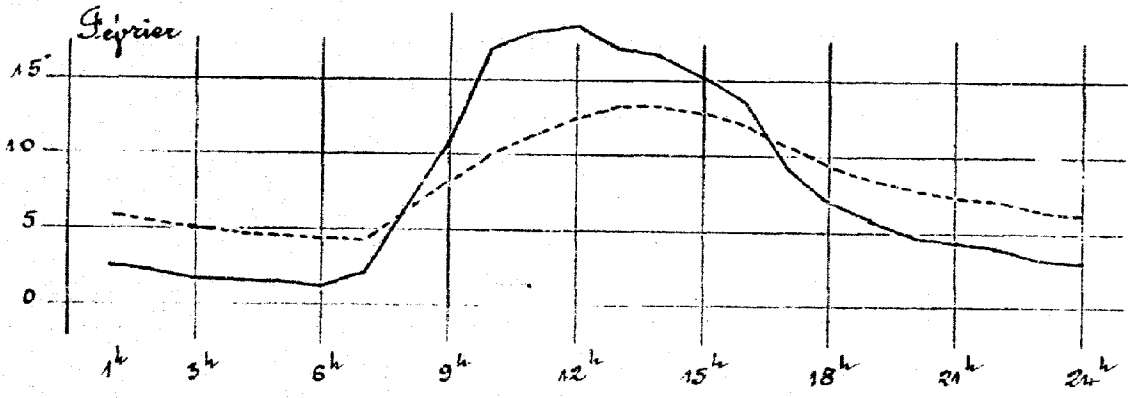
Températures près du sol
1933

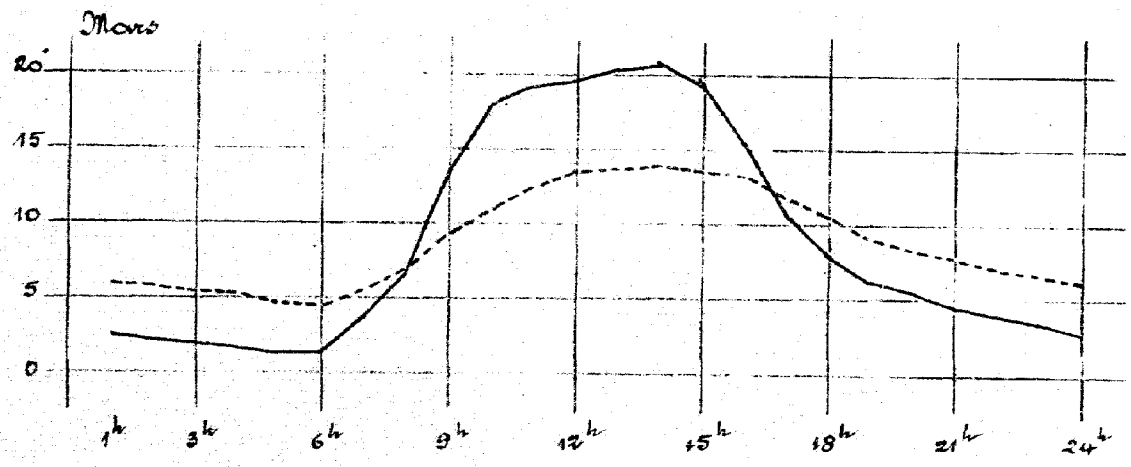


Répartition des moyennes horaires de température suivant les mois

Température { près du sol ——— / sous abri - - - -

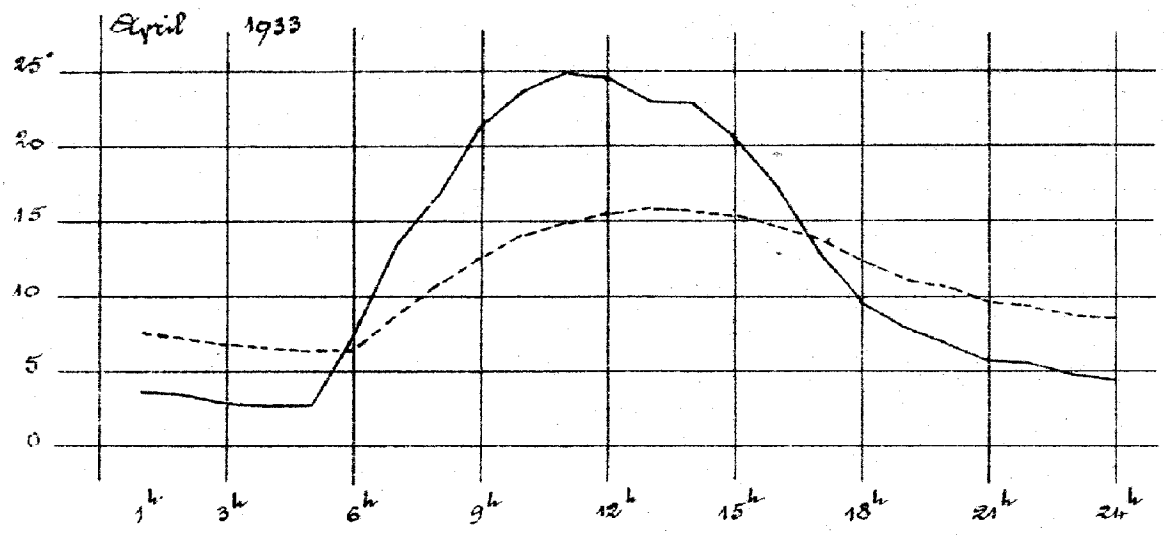


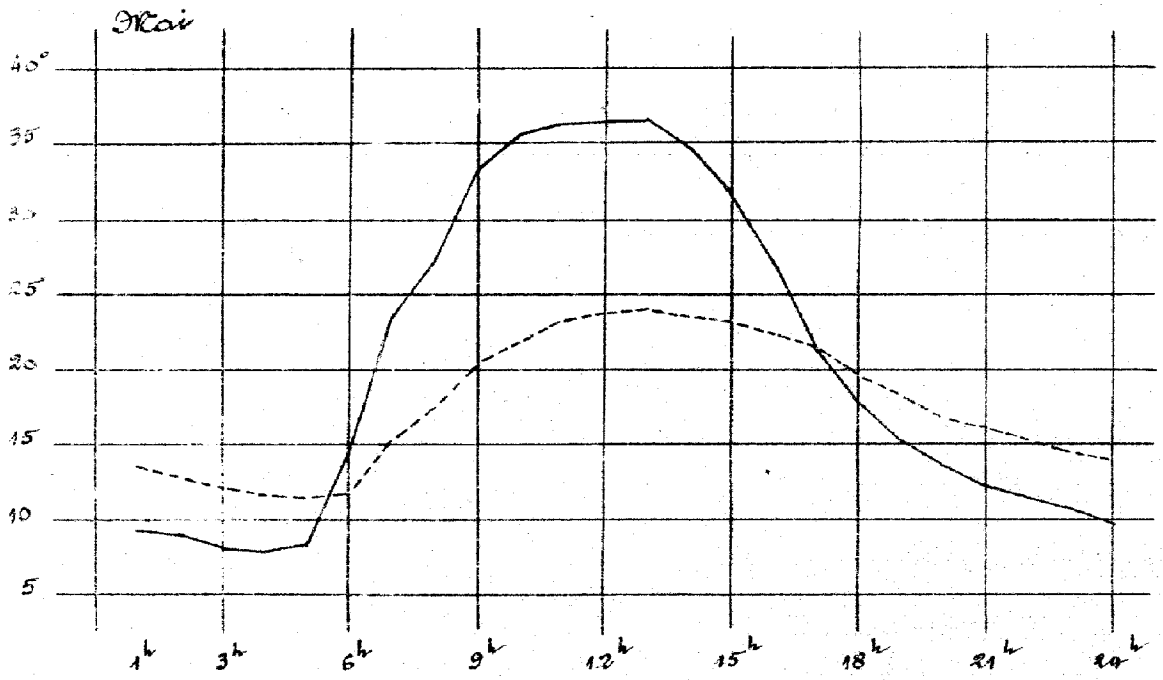




Répartition des moyennes horaires
de température suivant les mois

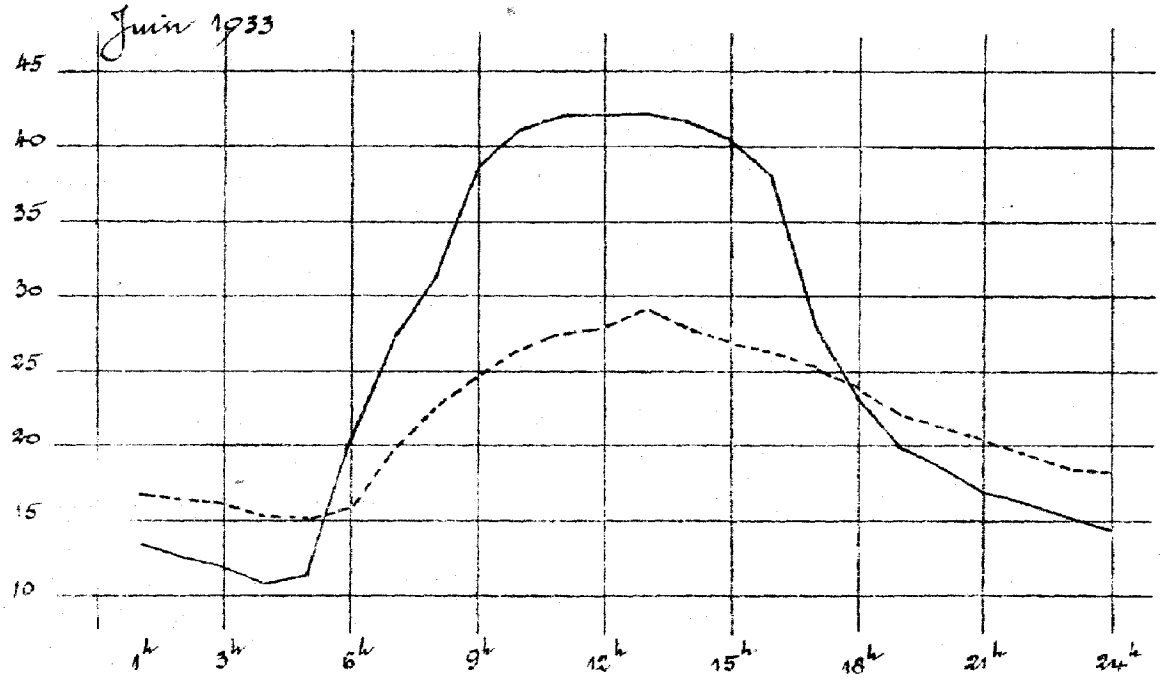
Température { près du sol ———
sous abri - - - - -

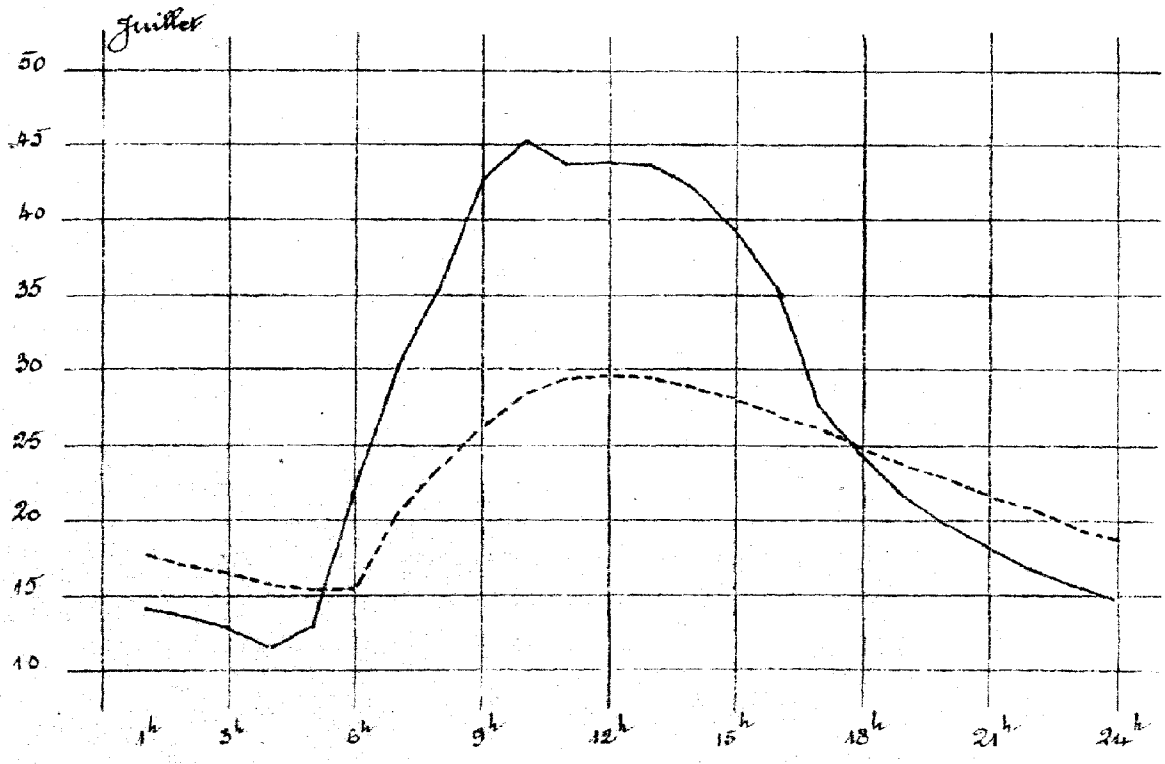




Répartition des moyennes horaires de température suivant les mois

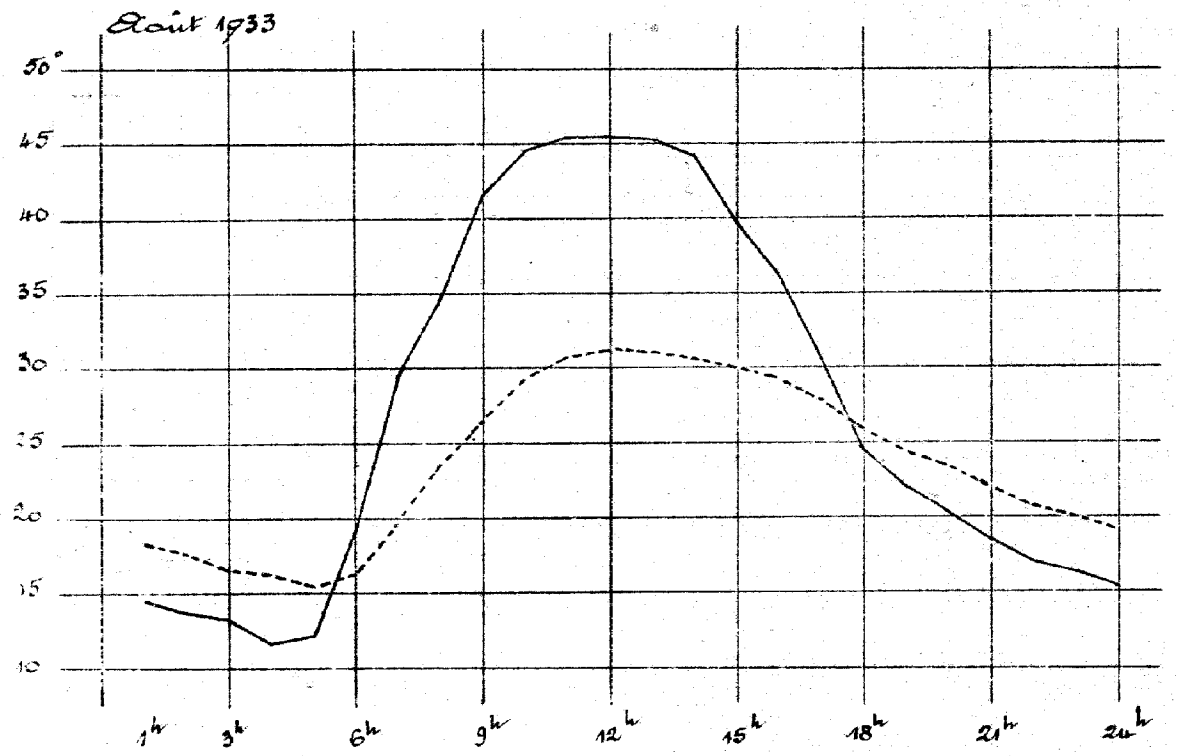
Température { près du sol ———— / sous abri - - - - -

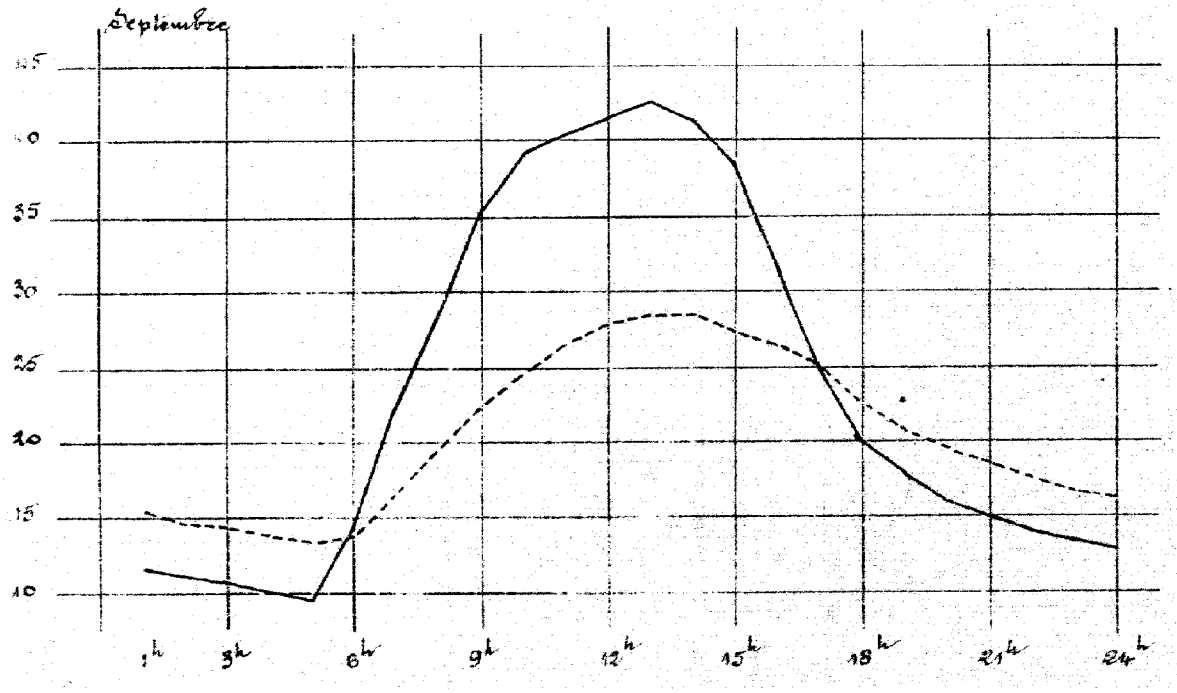




Répartition des moyennes horaires de température suivant les mois

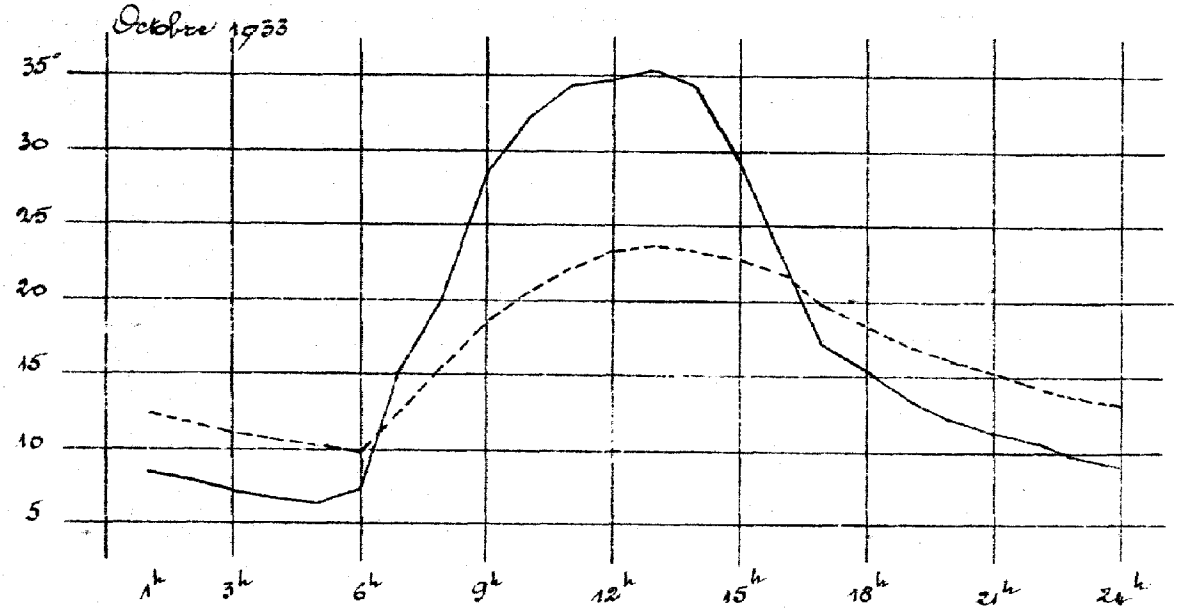
Température { près du sol ———— / sous abri - - - - -

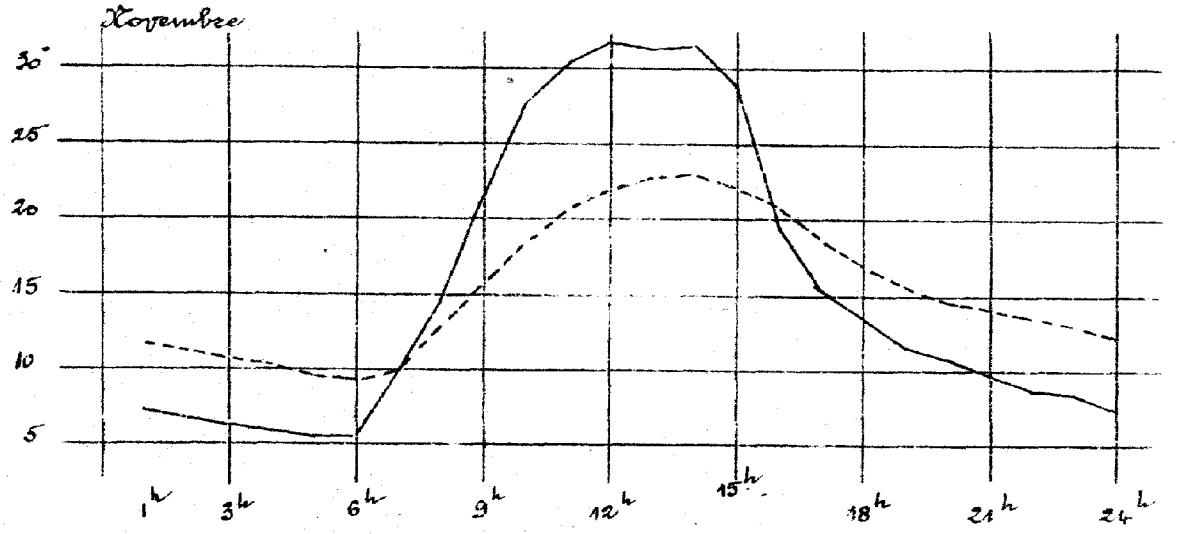


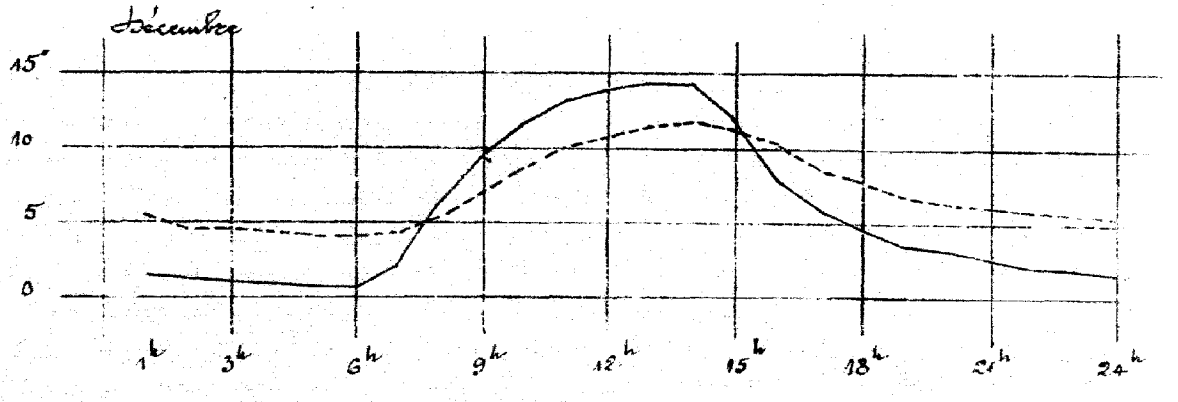


Répartition des moyennes horaires de température suivant les mois

Température { près du sol ———— / sous abri - - - - -







Température dans le sol

L'installation des thermomètres dans le sol a été la même que les années précédentes. Par suite d'accidents les observations à 30 cms de profondeur manquent.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Moy. de 5 en 5 jours	6.4	7.7	10.8	10.7	15.9	20.9
	5.9	7.3	10.5	10.0	17.9	21.6
	5.4	7.5	10.0	10.3	18.9	23.3
	6.7	8.5	9.4	10.9	19.8	24.1
	7.7	9.9	9.9	13.5	20.2	24.9
	7.8	10.8	10.1	14.4	20.9	25.7
m m	6.7	8.6	10.1	11.6	18.9	23.4
M	8.2	11.0	11.6	14.9	21.3	26.0
m	5.0	6.8	9.2	9.6	14.6	20.7
D	3.2	4.2	2.4	5.3	6.7	5.3

	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Moy. de 5 en 5 jours	26.0	27.2	27.1	23.0	19.3	13.0
	25.7	27.3	26.7	22.7	19.3	10.9
	26.1	26.9	26.4	22.4	18.9	11.0
	26.9	27.1	25.6	21.9	18.7	11.4
	27.0	27.3	24.1	20.9	17.6	11.2
	27.0	27.6	24.8	19.1	15.8	8.1
m m	26.5	27.2	25.8	21.7	18.3	10.9
M	27.2	28.0	27.3	23.6	19.5	14.6
m	25.5	26.6	23.7	18.9	14.9	7.4
D	1.7	1.4	3.6	4.7	4.6	7.2

La valeur la plus élevée est 28°,0 (le 26 août).
La valeur la plus faible est 5°,0 (le 11 janvier).
La variation entre le 1er janvier et le 31 décembre est donc 23°,0 -

Observations à la profondeur de 60 cms.

Le relevé des variations diurnes pendant toute l'année donne pour le pourcentage de ces variations :

pour	0°.0	0°.1	0°.2	0°.3	0°.4	0°.5	0°.6
	0.13	0.32	0.41	0.06	0.03	0.01	0.01

Si l'on remarque en outre la possibilité fréquente d'une erreur de 0,1 dans les lectures du thermomètre, on comprendra pourquoi nous nous bornons à mentionner ici : les moyennes générales des trois observations quotidiennes prises de 5 en 5 jours - les moyennes mensuelles - les valeurs maxima (M) minima (m) obtenues par chaque mois et leur différence (D).

Observations à la profondeur de 100 cm

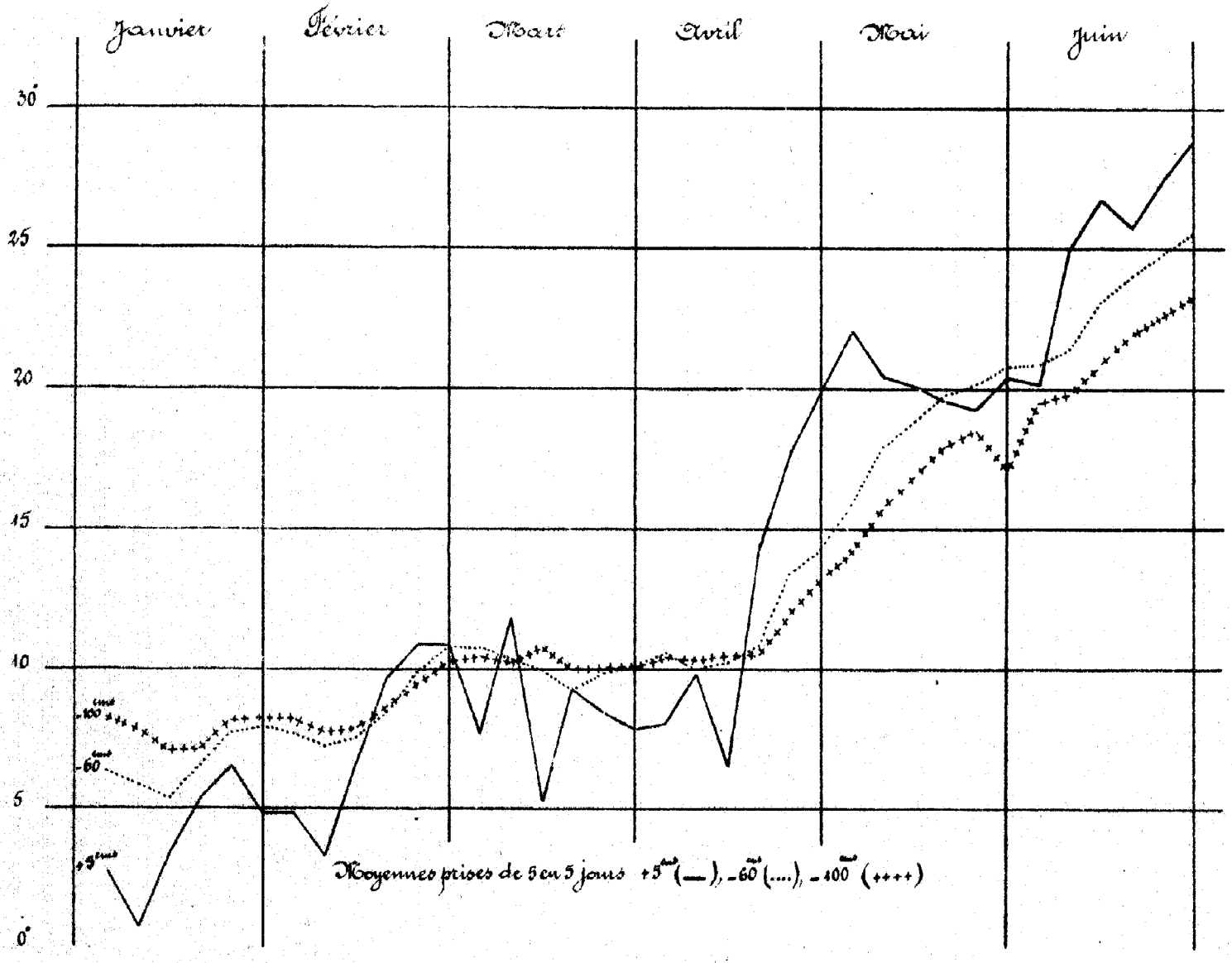
Elles sont résumées dans les tableaux suivants parallèle à ceux relatifs à la profondeur de 60 cm.

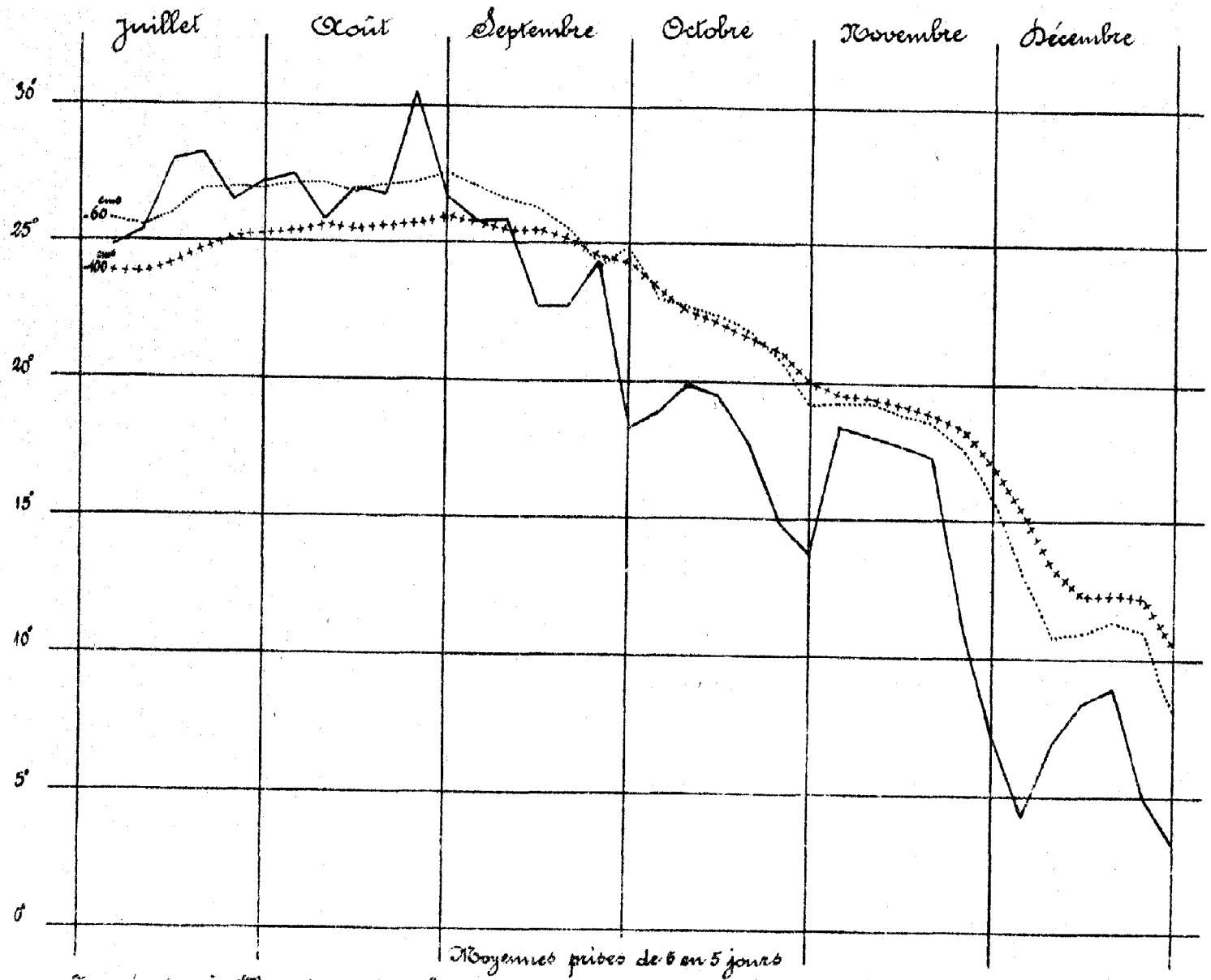
Premier semestre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Moy. de 5 en 5 jours	8.3	8.3	10.5	10.6	14.2	19.5
	7.9	7.8	10.4	10.3	15.8	19.9
	7.1	7.9	10.9	10.5	16.9	21.0
	7.1	8.6	10.0	10.6	17.9	22.0
	8.1	9.5	10.0	12.0	18.5	22.7
	8.3	10.2	10.1	13.3	19.1	23.4
mm	7.8	7.2	10.3	11.2	17.1	21.4
M	8.6	10.4	11.0	13.5	19.5	23.8
m	6.2	7.8	9.8	10.2	13.4	19.4
D	2.4	2.6	1.2	3.3	6.1	4.4

Second semestre	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Moy. de 5 en 5 jours	23.9	25.4	25.9	23.3	19.5	15.3
	23.9	25.6	25.5	22.7	19.4	13.4
	24.1	25.5	25.5	22.2	19.1	12.4
	24.7	25.6	25.1	21.8	18.8	12.4
	25.1	25.7	24.5	21.2	18.3	12.3
	25.2	26.0	24.3	20.0	17.0	10.5
mm	24.5	25.6	25.1	21.9	18.7	12.7
M	25.3	26.2	25.9	23.8	19.7	16.2
m	23.8	25.3	24.0	19.4	16.2	9.5
D	1.5	0.9	1.9	4.4	3.5	6.7

La valeur la plus élevée est 26°.2 le 27 Août et la plus faible est 6°.2 le 17 Janvier. La variation entre le 1er Janvier et le 31 Décembre est donc de 20°.0.
En comparant l'écart des valeurs extrêmes du 1er Janvier au 31 Décembre 1933 à 5 cm au-dessous du sol, 60 cm et 100 cm au-dessous on trouve les écarts : 61°.7, 32°,0, 20°.0.

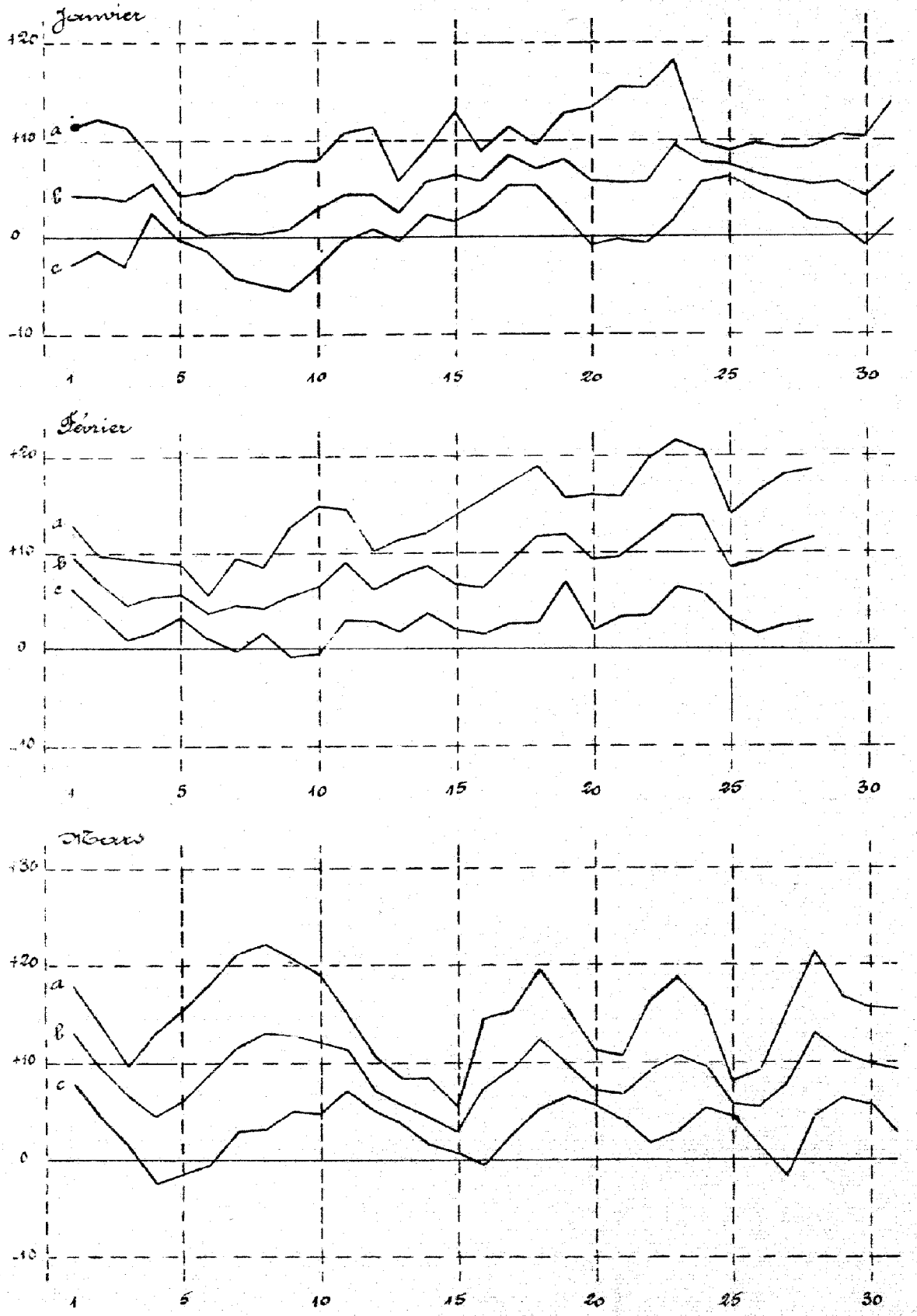
Le diagramme des pages suivantes met en parallèle les moyennes de 5 en 5 jours des températures au-dessous du sol et aux profondeurs de 30 cm, 60 cm et 100 cm.


Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
30°
25
20
15
10
5
0°
+100mm
-60mm
+5mm
Moyennes prises de 5 en 5 jours +5mm (—), -60mm (....), -100mm (++++)

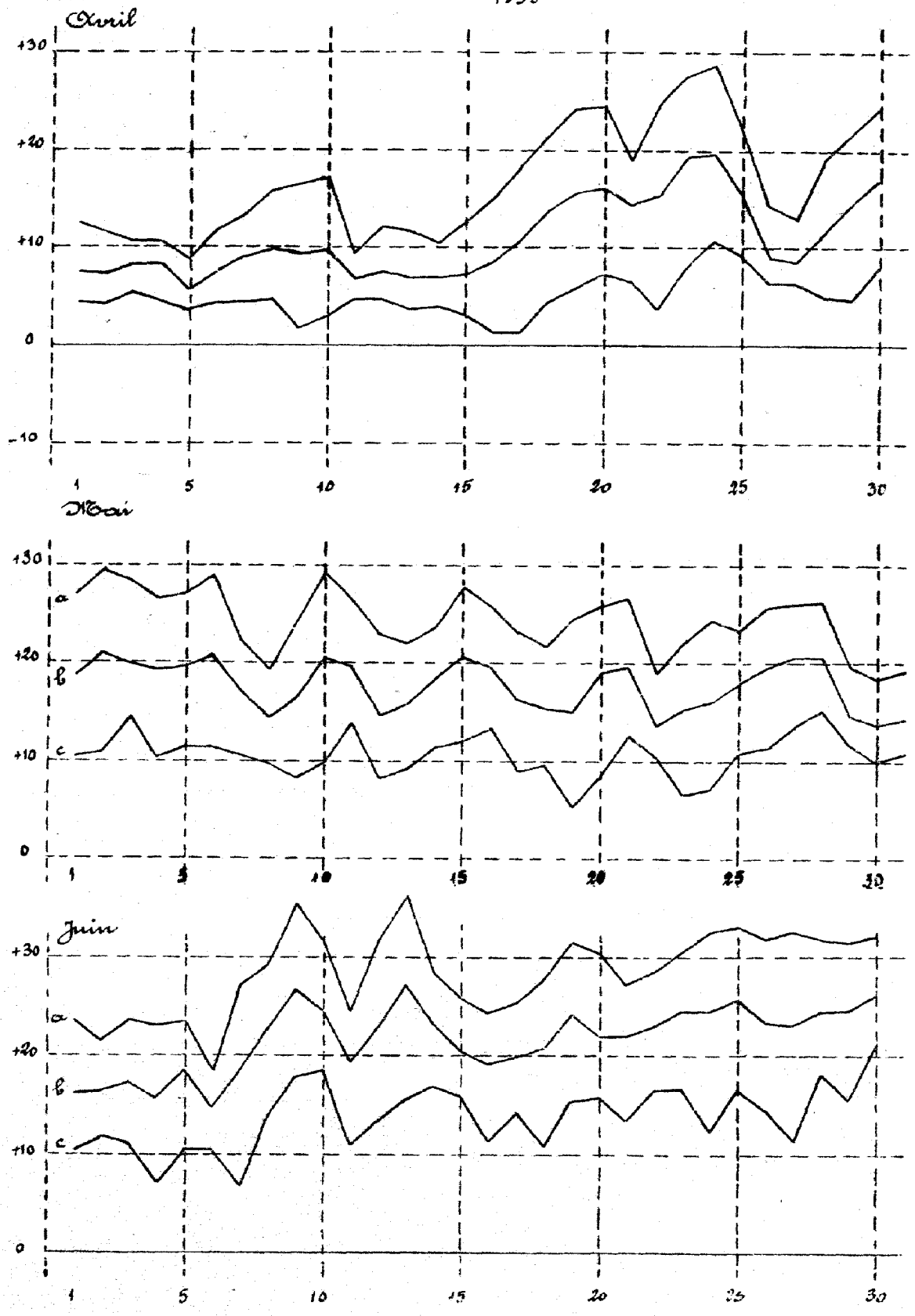


Températures à 5cm au-dessus du sol (—) et aux profondeurs de 60cm (.....) et 100cm (++++) au-dessous du sol.

Température de l'air sous-abri
1933

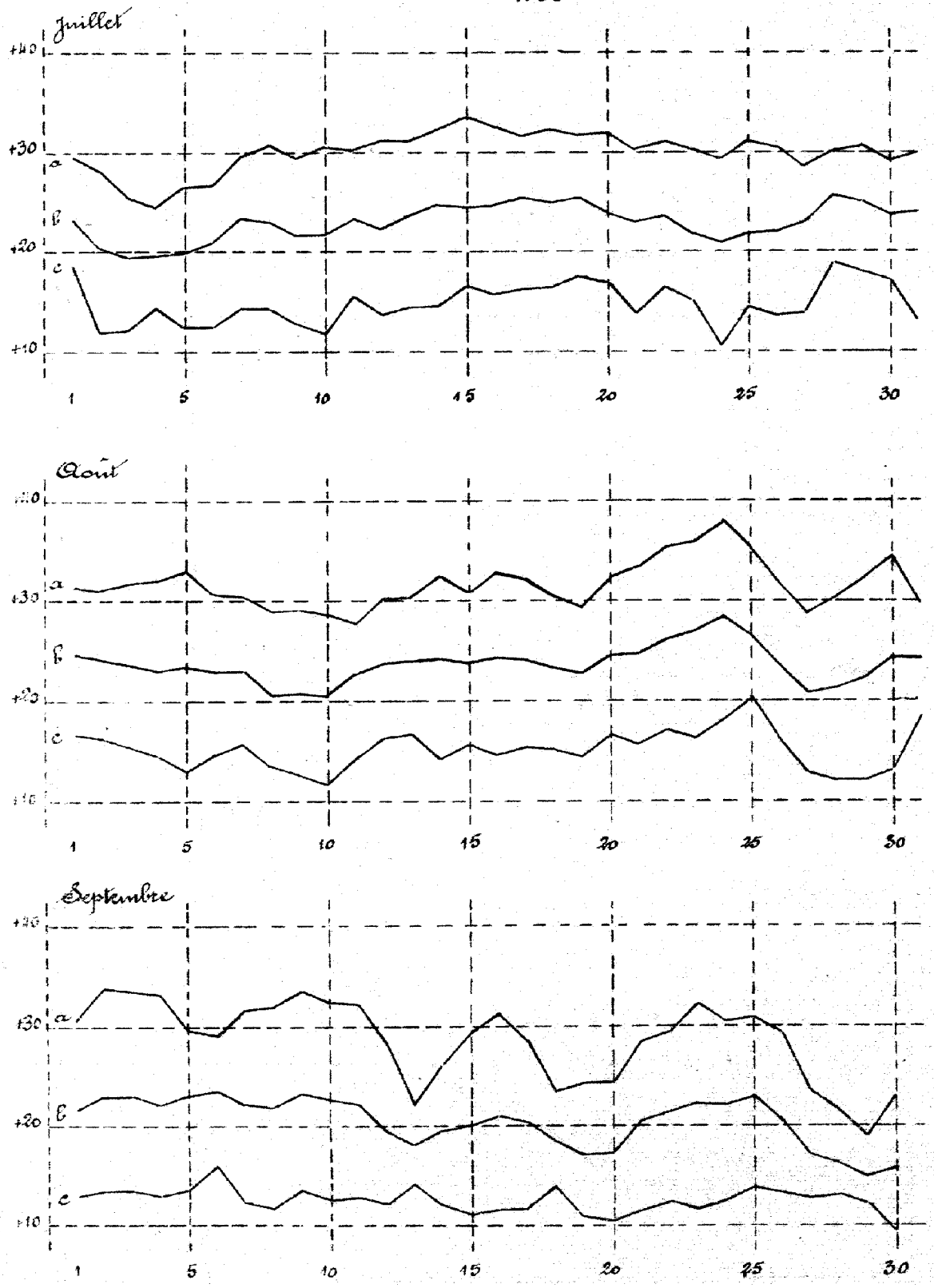


Température de l'air sous-abri
1933

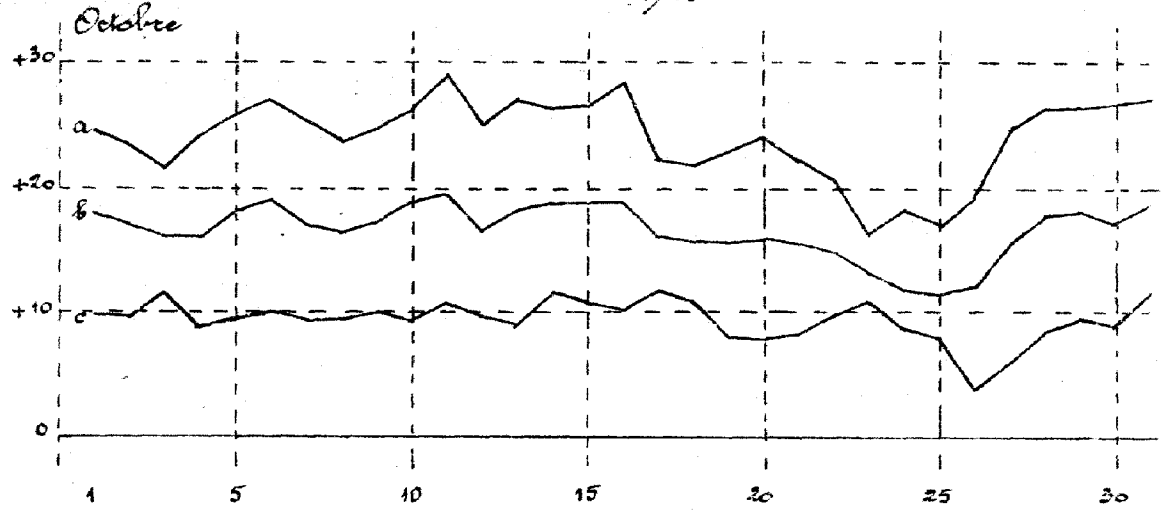


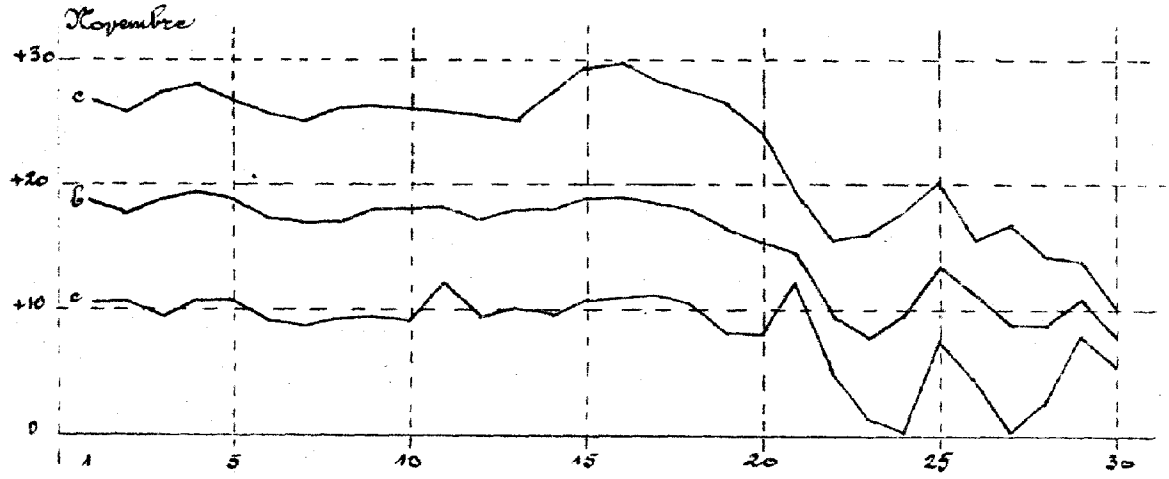
Température de l'air sous abri

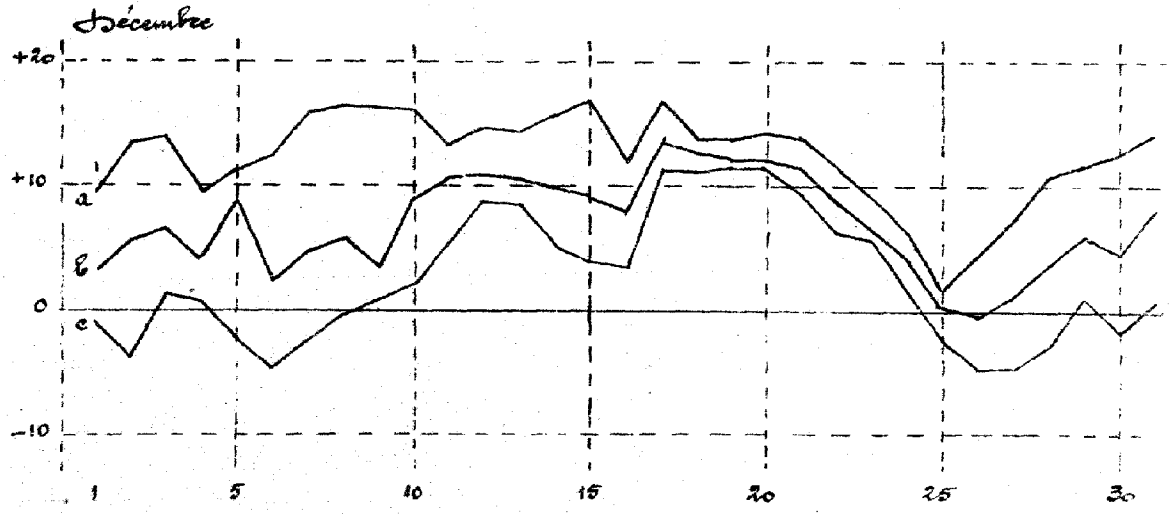
1933



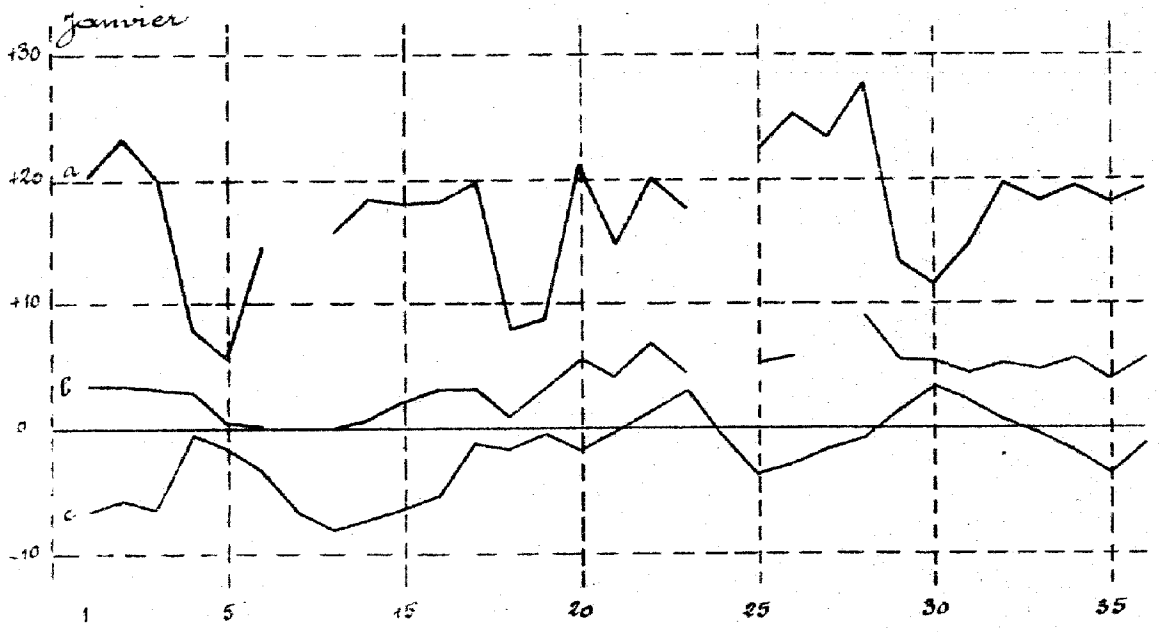
Température de l'air sous abri
1933

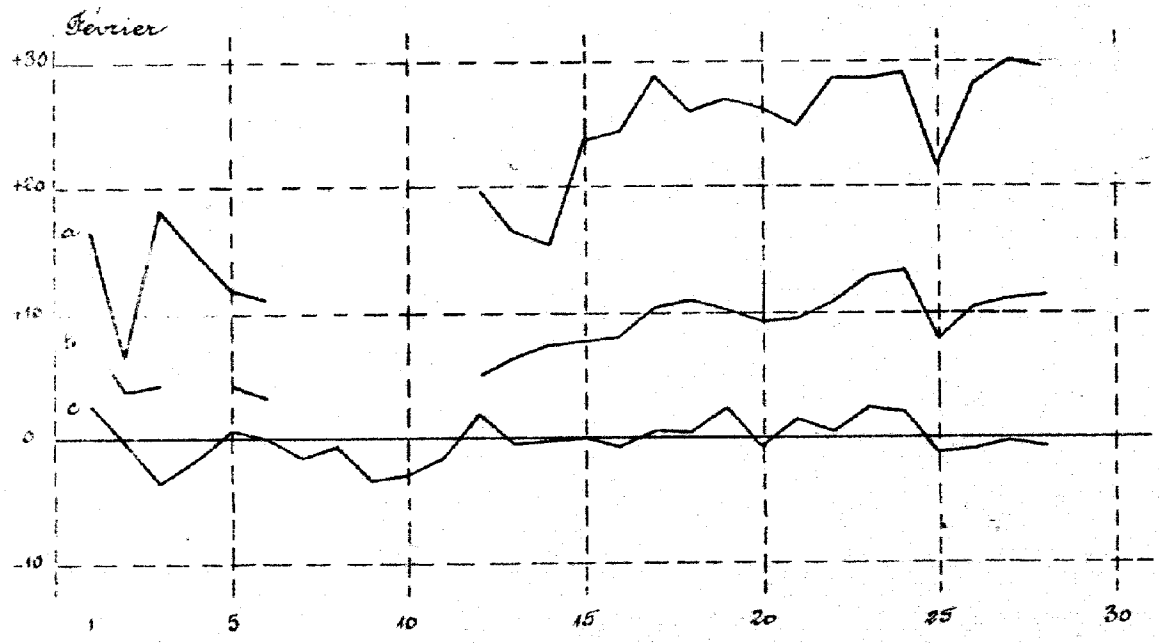




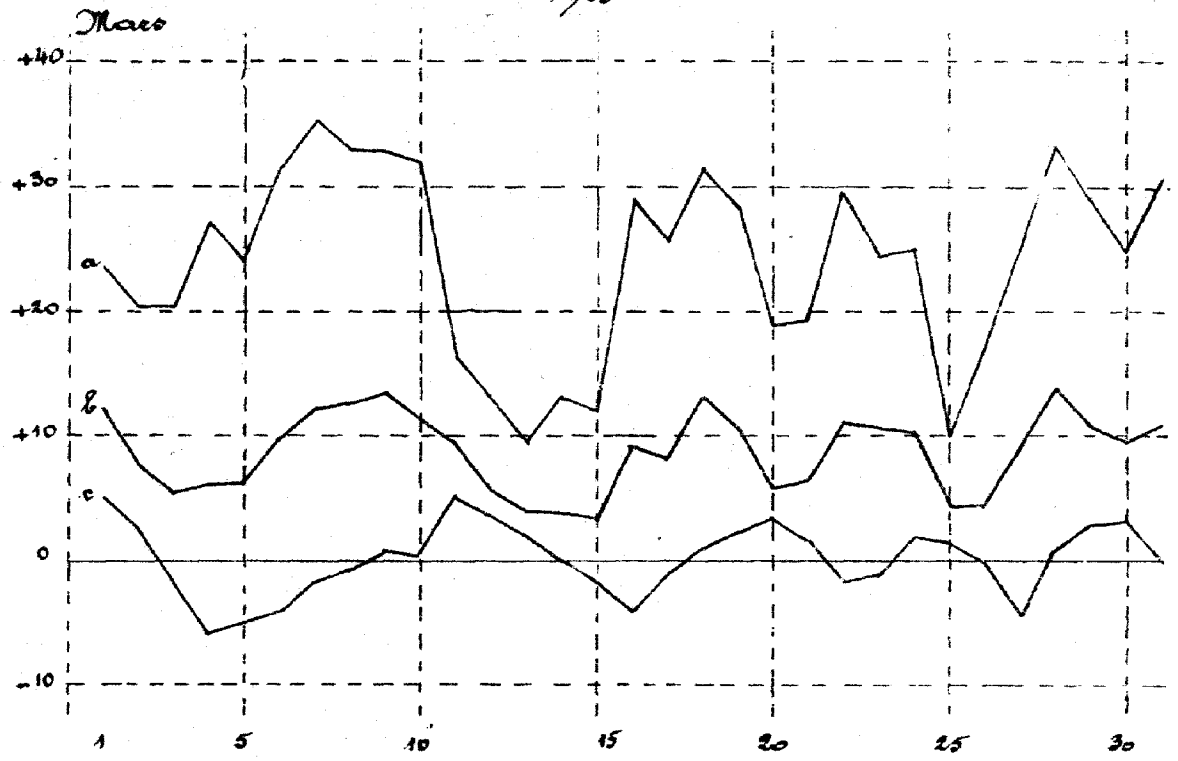


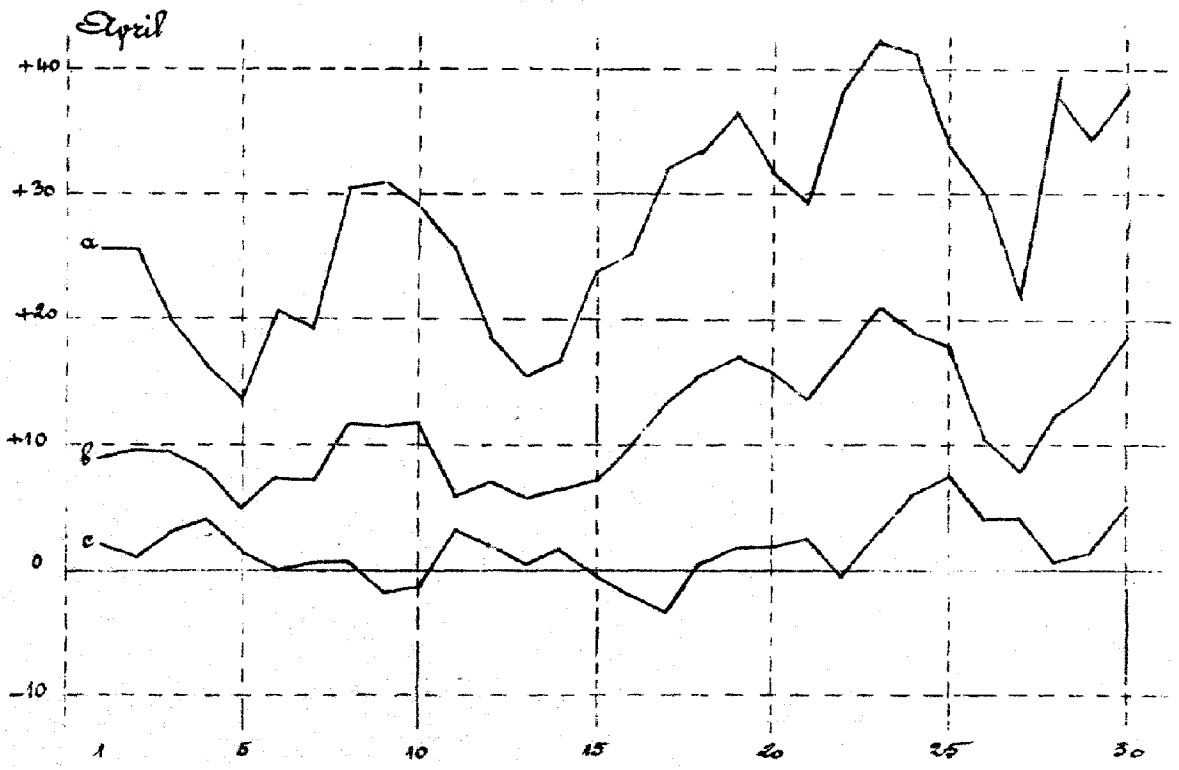
Température près du sol
1933



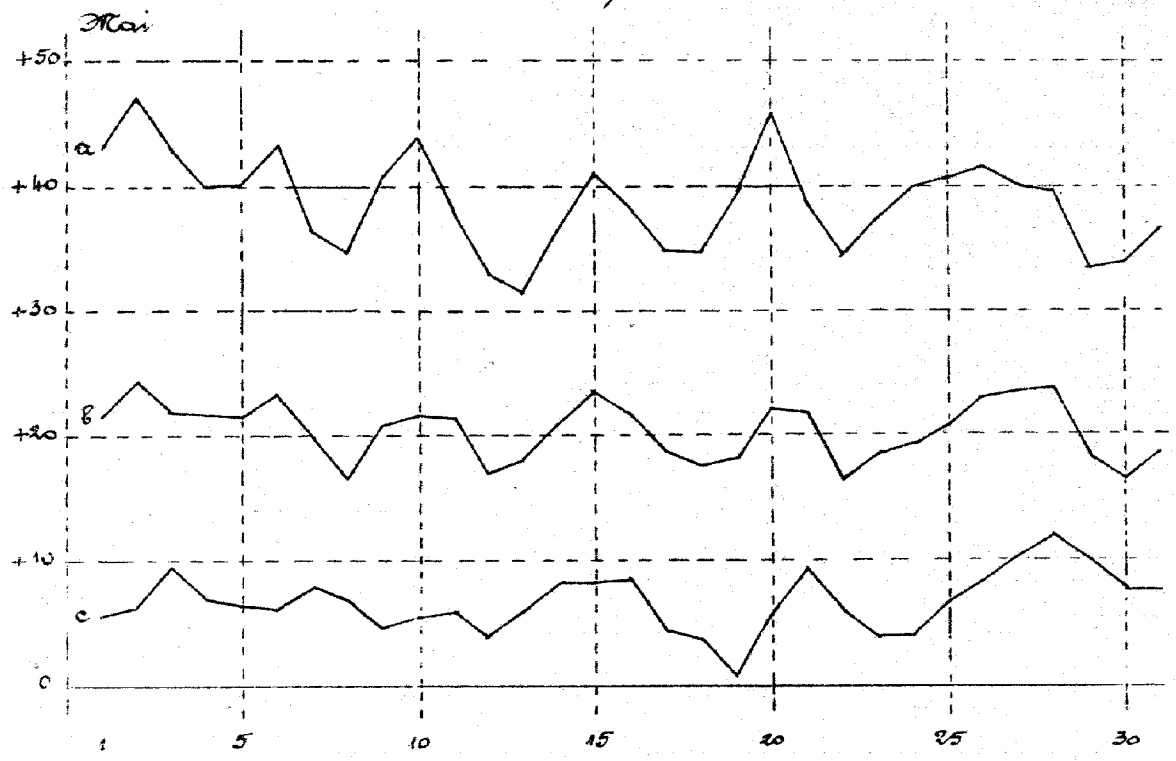


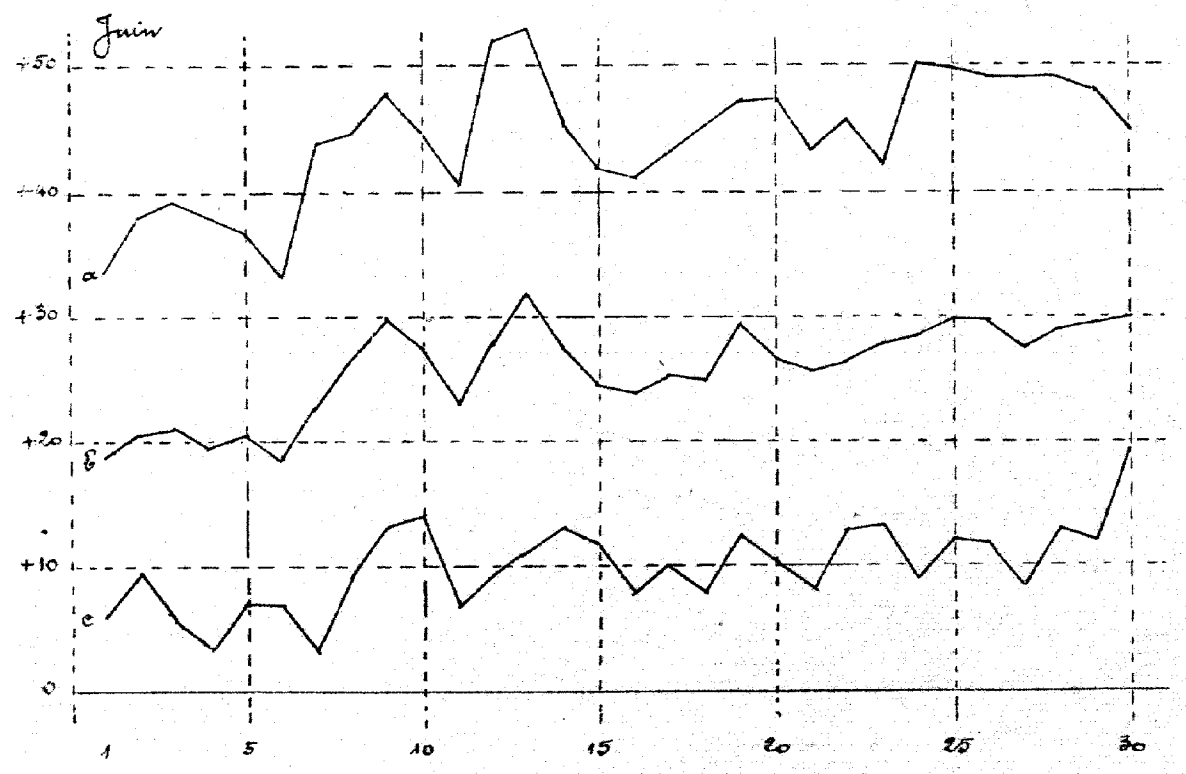
Température près du sol
1933



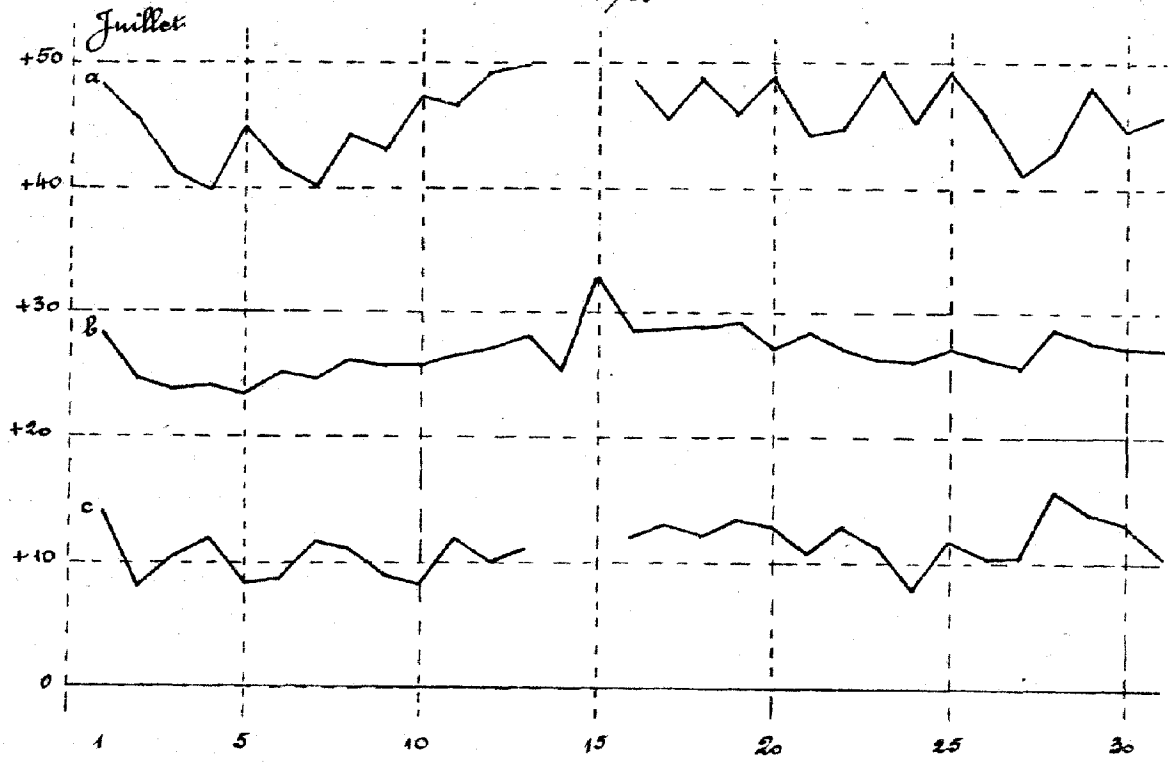


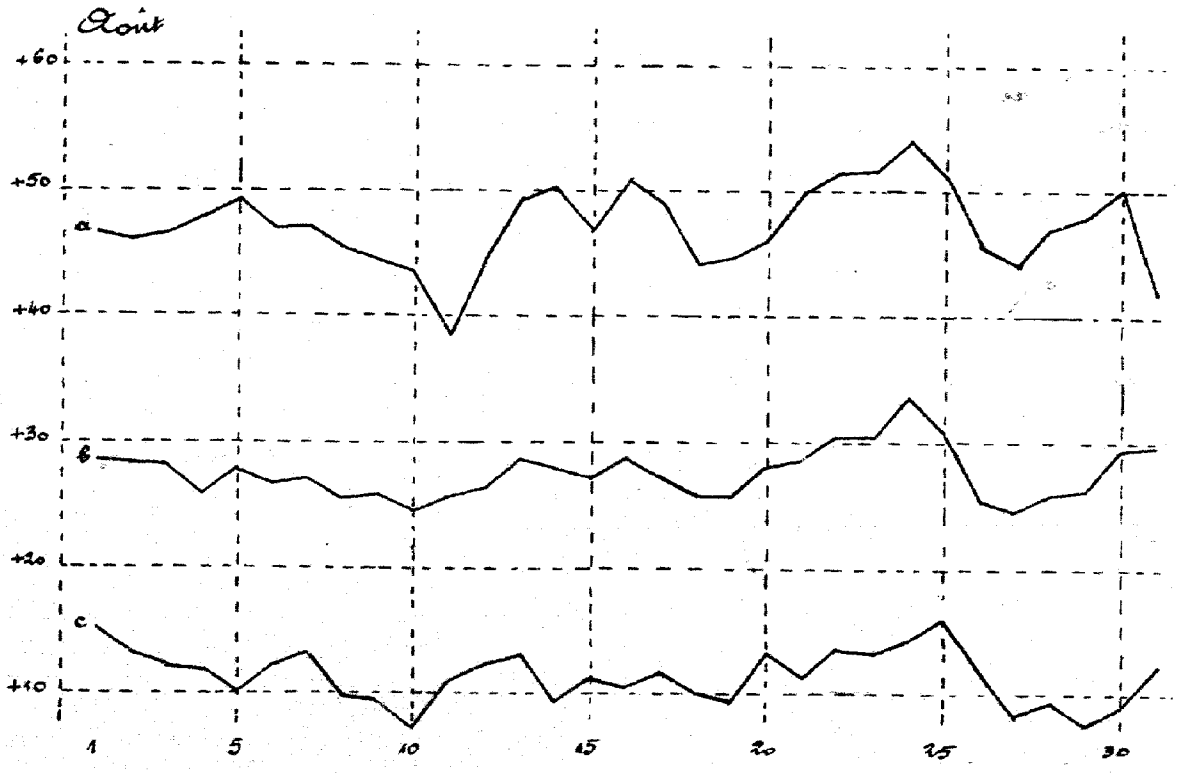
Température près du sol
1933



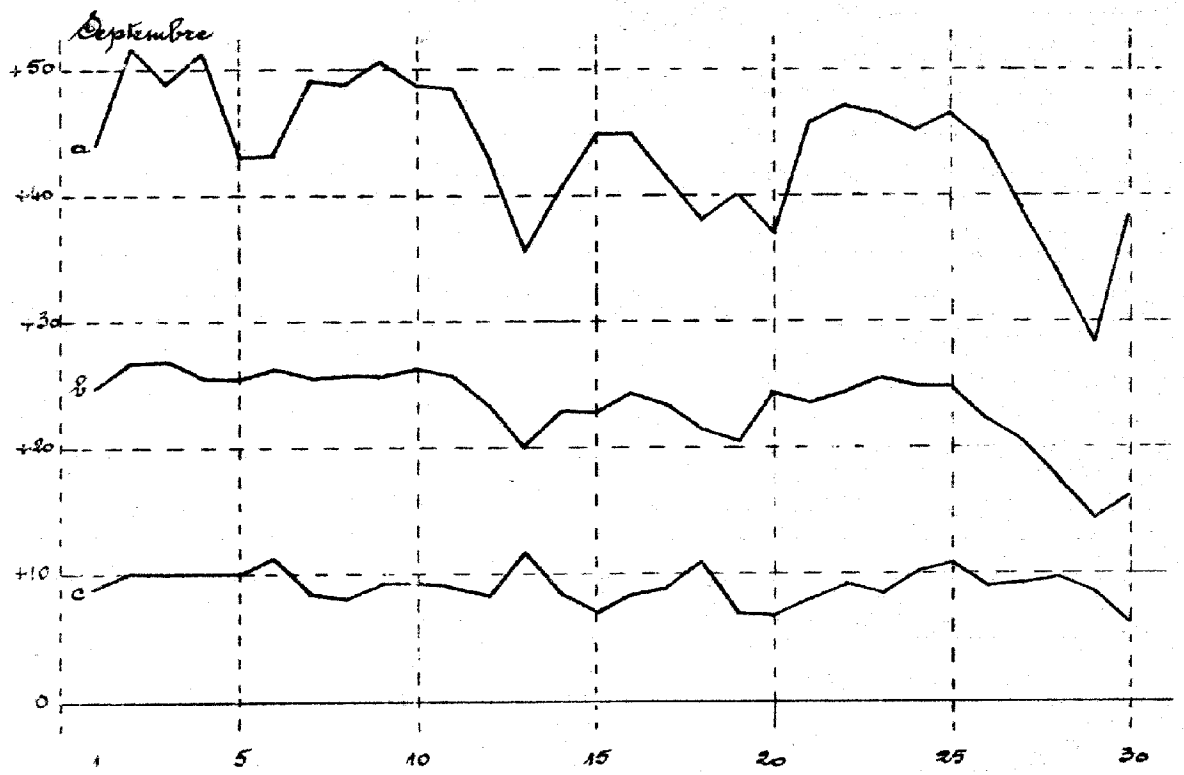


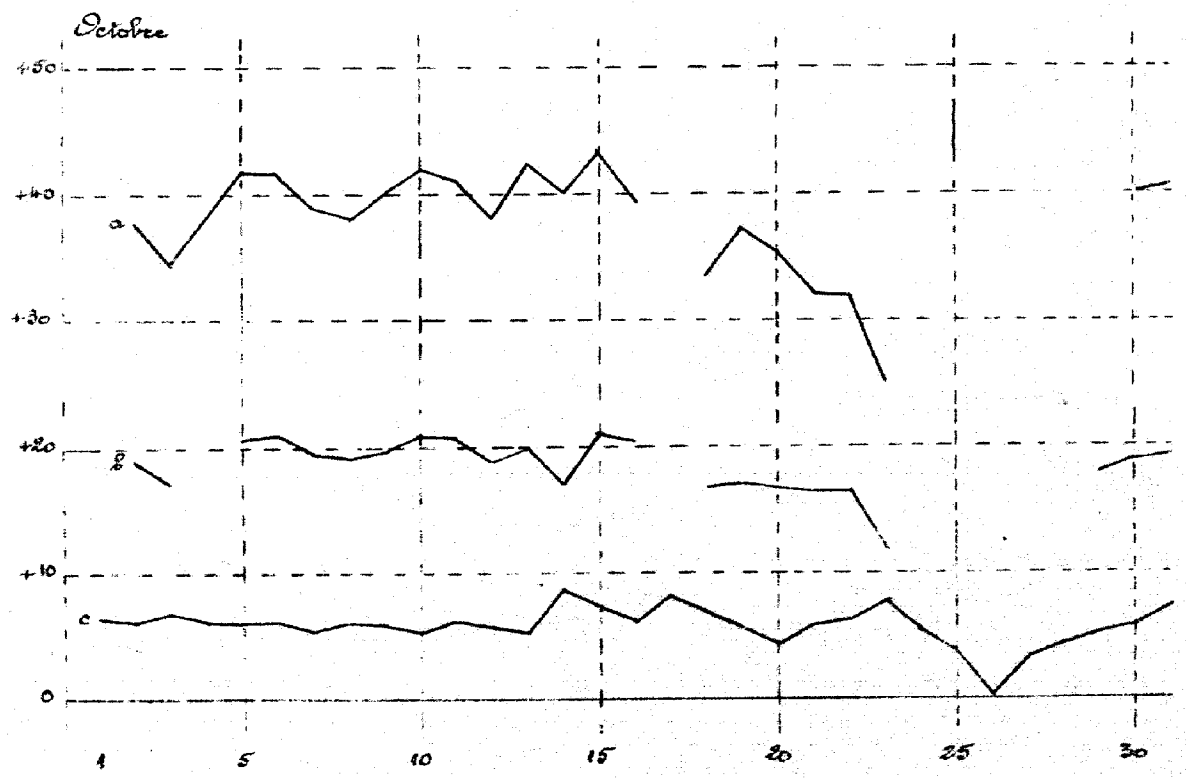
Température près du sol
1933



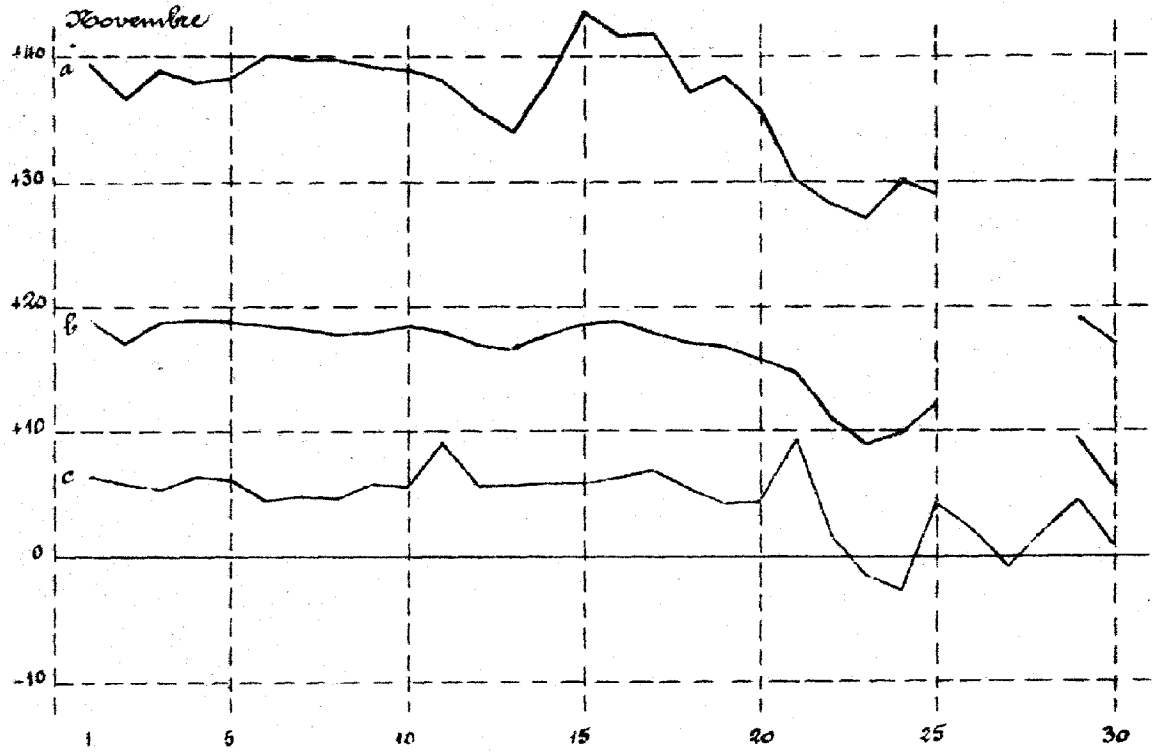


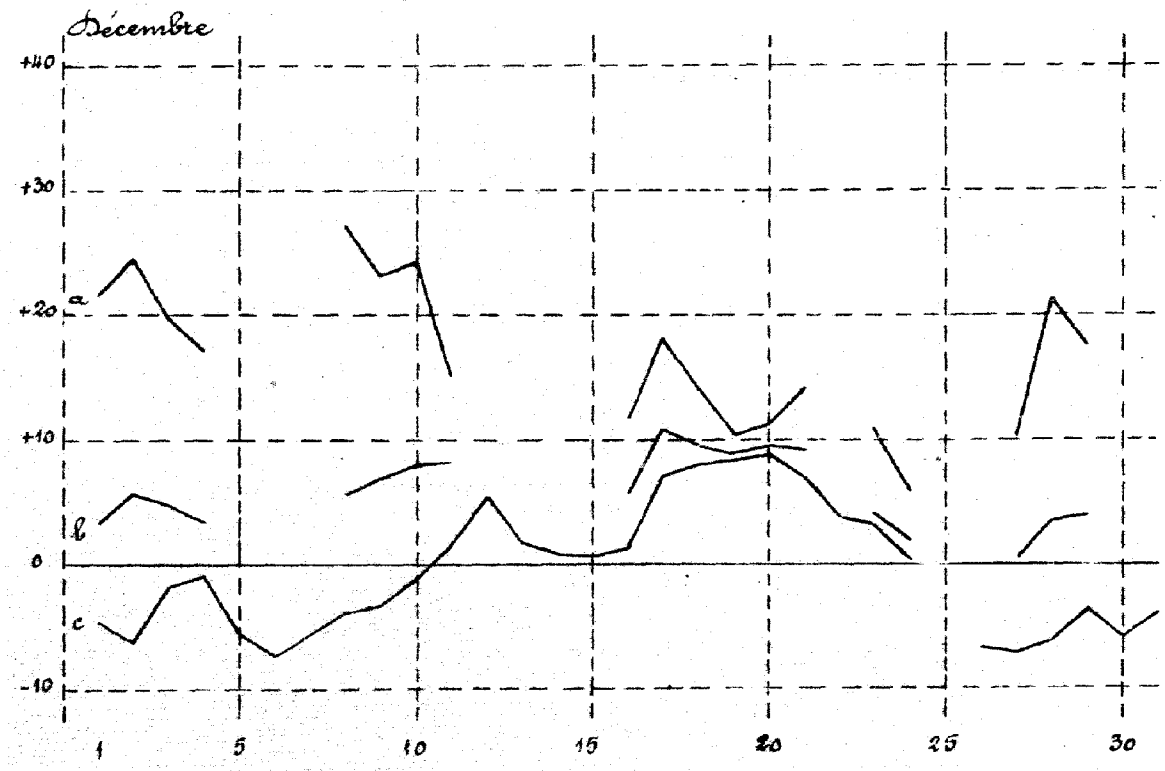
Température près du sol
1933





Température près du sol
1933

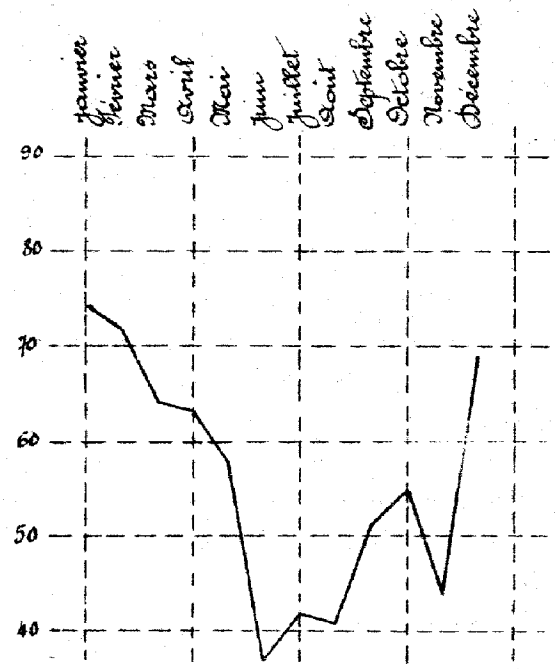




Humidité relative en 1933

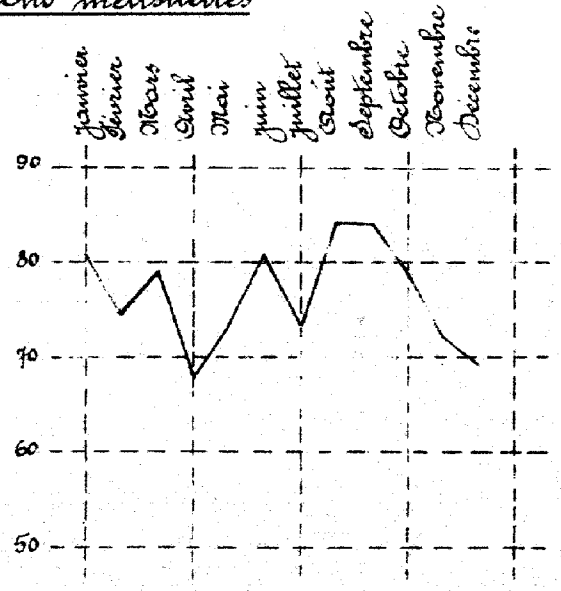
Moyennes mensuelles

Mois	Valeurs
Janvier	74
Février	72
Mars	64
Avril	63
Mai	57
Juin	37
Juillet	42
Août	41
Septembre	51
Octobre	55
Novembre	44
Décembre	69



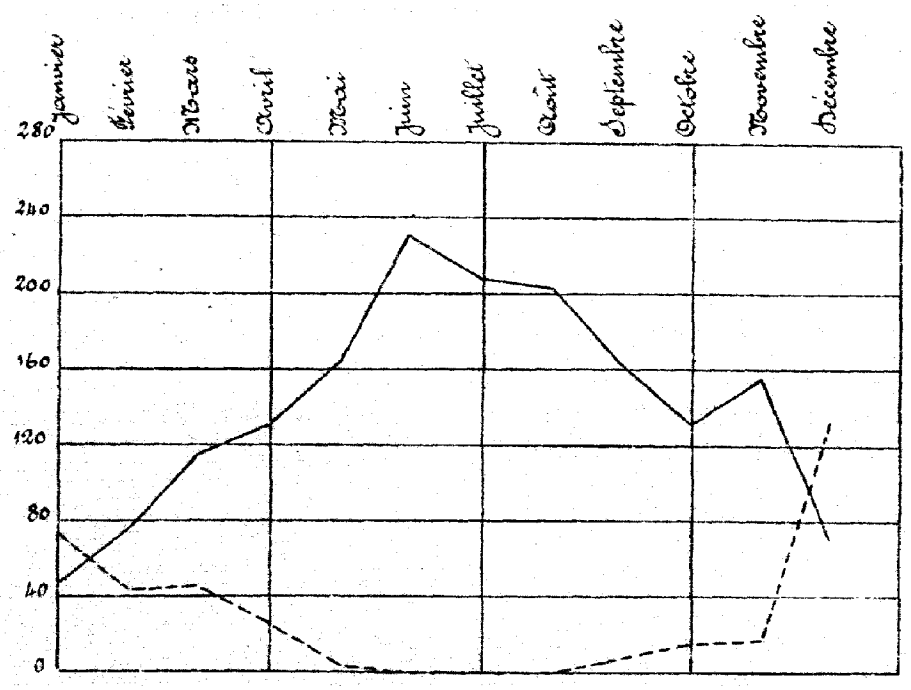
Oscillations mensuelles

Mois	Valeurs
Janvier	81
Février	74
Mars	79
Avril	68
Mai	73
Juin	81
Juillet	73
Août	84
Septembre	84
Octobre	79
Novembre	72
Décembre	69



1933	Evaporation en m/m. Total	Moyenne	Minimum	Date du minimum	Maximum	Date du maximum	Pluies en m/m (Précipitation) Nombre de jours de pluie	Total	Maximum	Date du maximum	Nombre de jours sans pluie
Janvier	47.3	1.89	0.7	13	4.5	31	15	73.6	16.5	18	16
Février	79.8	2.85	1.0	8, 12	5.8	23	8	54.9	17.7	4	20
Mars	116.7	3.76	1.4	20	6.3	31	10	66.3	26.7	11	21
Avril	130.7	4.36	2.2	13	7.4	24	9	46.1	17.0	4	21
Mai	162.9	5.25	1.0	9, 22	8.5	13	3	1.0	0.7	29	28
Juin	231.6	7.72	2.8	18, 20	15.4	9	0	0	0	0	30
Juillet	208.9	6.96	2.6	5	11.8	19	0	0	0	0	31
Août	202.5	6.75	1.4	8	10.9	23	0	0	0	0	31
Septembre	162.9	5.43	0.6	29	8.3	5	2	6.2	5.5	28	28
Octobre	133.3	4.30	1.4	23	6.8	10	3	14.7	13.0	23	28
Novembre	158.2	5.27	1.7	26	7.3	2	4	16.3	14.6	29	26
Décembre	71.0	2.29	0.7	4, 26	5.4	17	12	132.4	60.9	20	19

Comparaison des pluies et de l'évaporation { Pluie ---- Evap ——



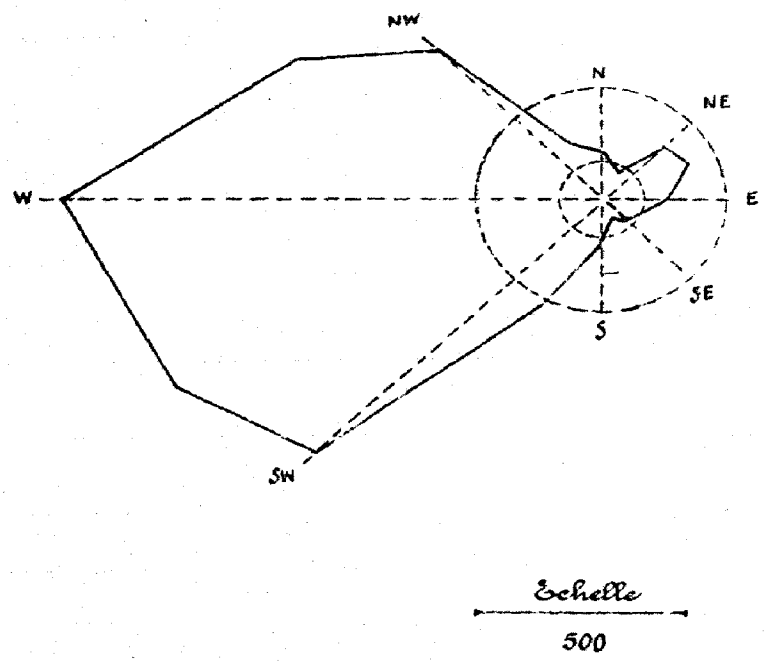
Répartition horaire des directions du vent suivant leur fréquence annuelle en 1933

Heures	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
1	11	2	12	11	4	2	4	–	1	7	23	29	37	19	16	11
2	9	6	14	12	3	4	1	1	1	1	18	40	37	25	19	4
3	9	7	12	7	2	2	1	1	3	8	20	34	36	21	24	13
4	4	6	5	6	2	2	3	–	4	4	26	24	41	17	16	8
5	8	5	10	6	11	2	1	–	–	1	26	31	33	21	14	8
6	7	4	9	4	7	3	2	3	1	7	17	21	37	15	11	3
7	6	6	5	9	6	6	3	4	3	18	27	28	20	14	6	3
8	–	1	4	11	7	5	4	7	11	25	54	23	25	9	7	5
9	1	1	2	6	10	10	8	5	14	35	69	39	29	15	4	4
10	–	–	1	5	5	6	10	1	19	39	69	69	50	20	9	3
11	1	–	1	2	7	1	5	6	11	28	88	79	56	29	11	4
12	1	1	–	6	3	6	2	4	5	22	78	91	68	38	14	7
13	1	–	1	3	7	–	6	1	7	15	68	71	76	60	19	4
14	2	–	–	7	4	3	4	5	2	14	39	84	83	64	34	7
15	4	1	2	9	3	1	4	3	8	10	36	68	90	63	45	7
16	3	–	4	11	6	3	–	2	12	9	46	62	78	59	52	13
17	6	–	11	13	5	4	1	–	7	9	40	59	79	59	50	9
18	6	5	7	19	7	7	3	–	1	10	36	56	80	61	43	4
19	6	4	15	16	4	4	1	–	2	8	36	48	78	51	40	12
20	4	7	21	16	12	5	3	1	3	6	32	40	74	44	32	10
21	10	8	17	20	13	4	1	–	1	9	37	36	63	34	22	9
22	9	8	21	10	8	3	1	–	3	9	27	31	46	31	24	8
23	13	13	16	11	14	2	2	–	2	8	24	39	35	27	18	6
24	7	11	11	13	11	1	2	1	1	5	30	31	33	23	28	10
Total	128	95	201	233	154	86	75	45	122	307	966	1132	1284	819	558	172

Fréquence annuelle des vents en 1933

Si comme on l'a fait dans les annales de Koara (observations) p. 134 en 1922, on classe les vents en vents fréquents (fréquence supérieure à 300), moins fréquents (fréquence inférieure à 300 mais supérieure à 100) et vents peu fréquents (fréquence inférieure à 100), on trouve que les vents fréquents ont été : SSW, SW, WSW, W, WNW, NW ; vents moins fréquents : N, NE, ENE, E, S, NNW ; vents peu fréquents : NNE, ESE, SE, SSE.

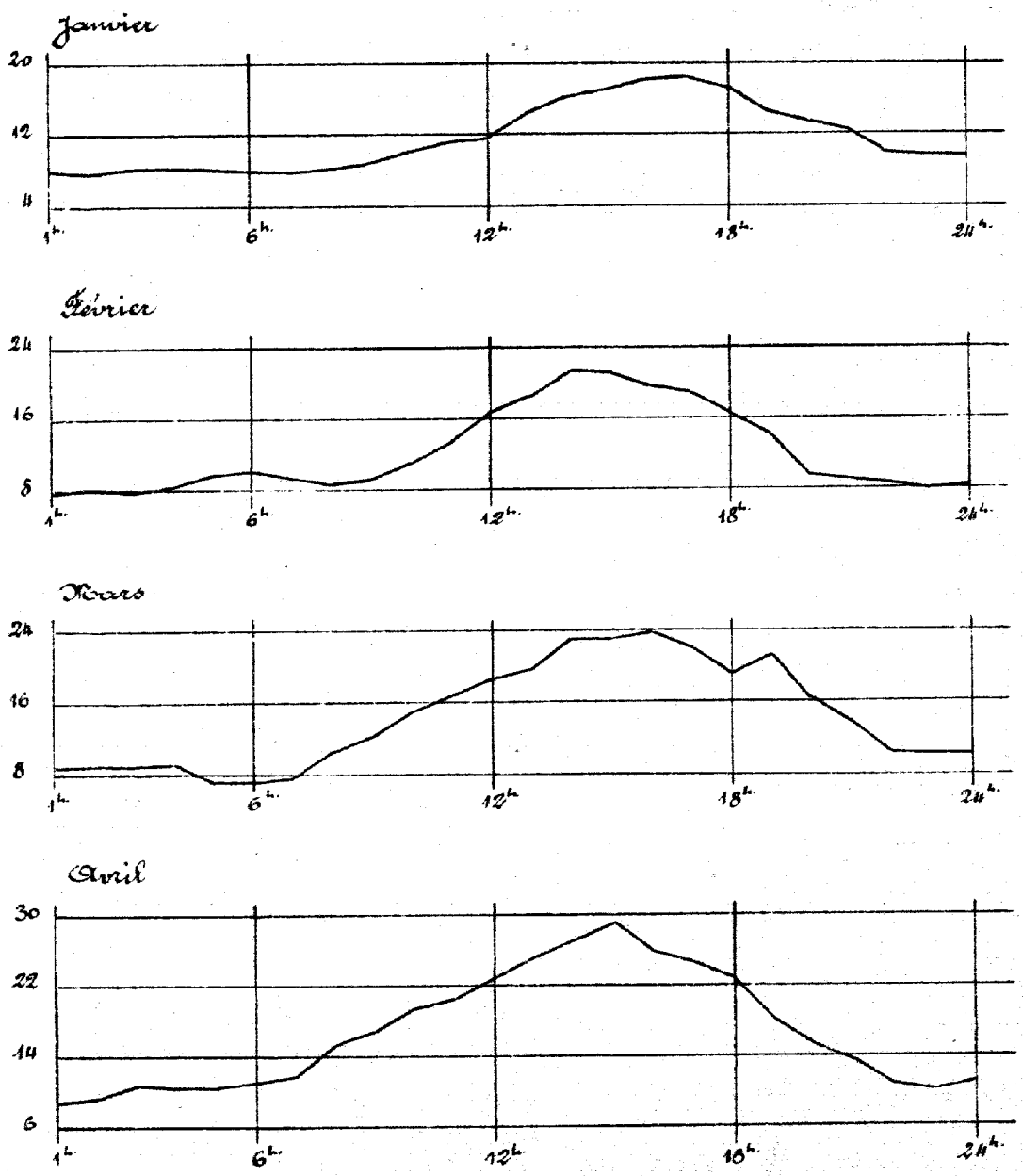
La ligne ci-jointe traduit les résultats du tableau précédent et les cercles pointillés délimitent les fréquences d'après la distinction qu'on vient de rappeler.



Vitesse moyenne horaire du vent

en kilomètres par heure

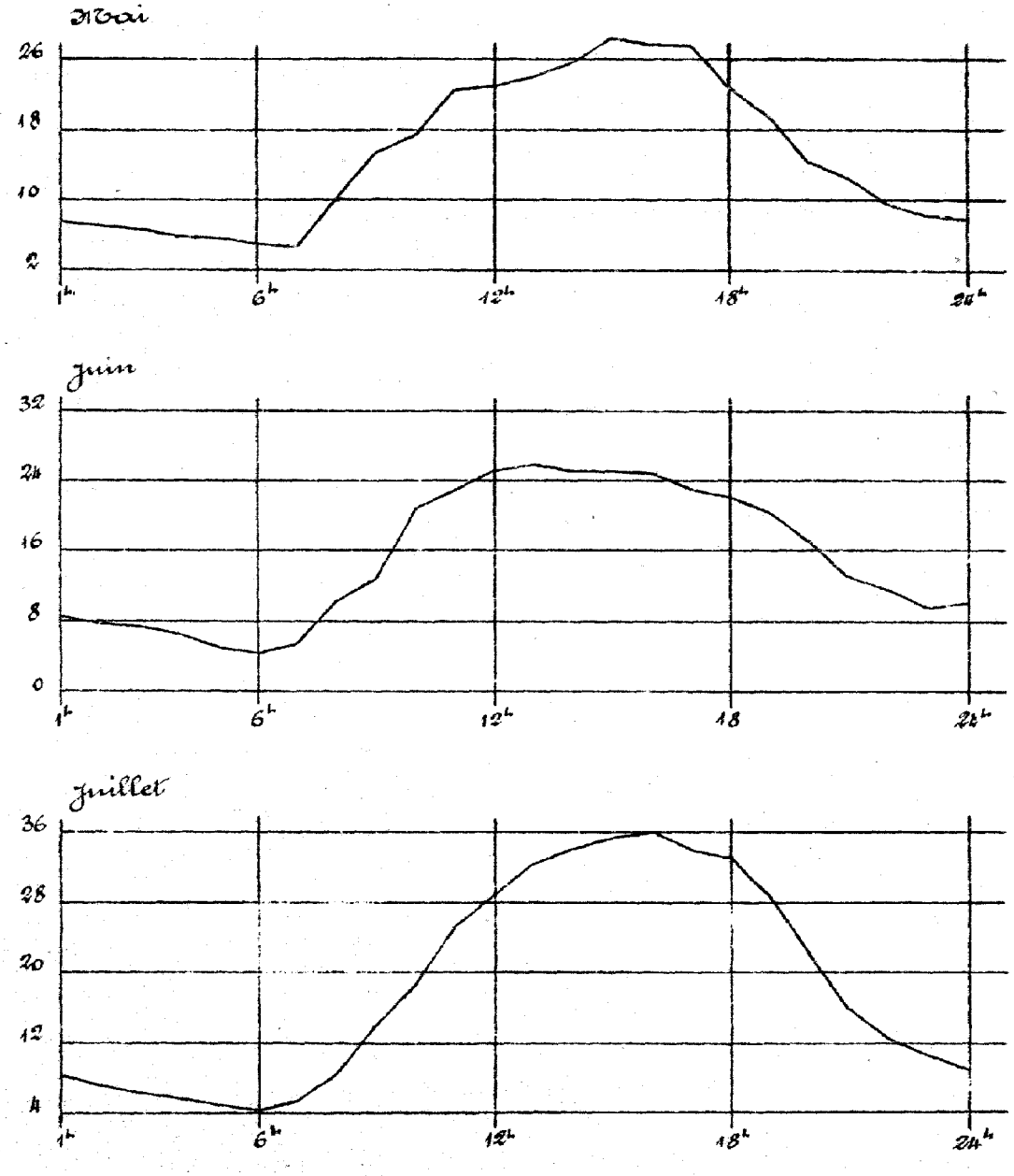
1933



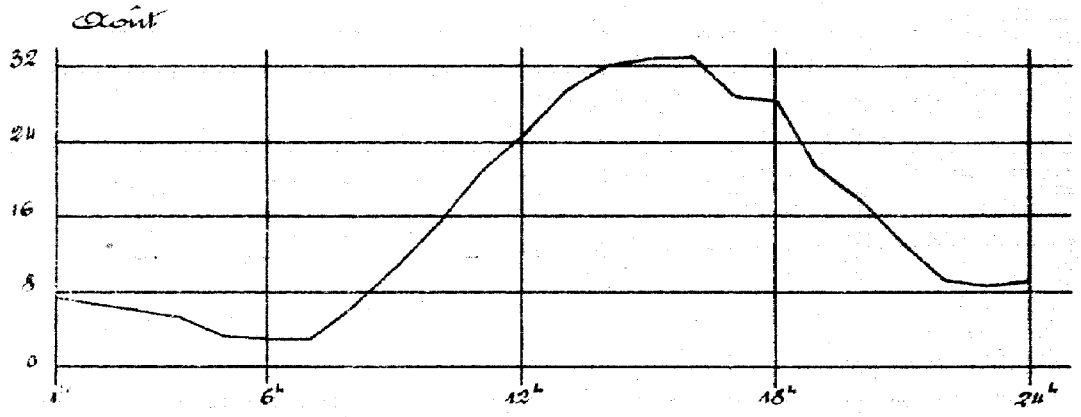
Vitesse moyenne horaire du vent

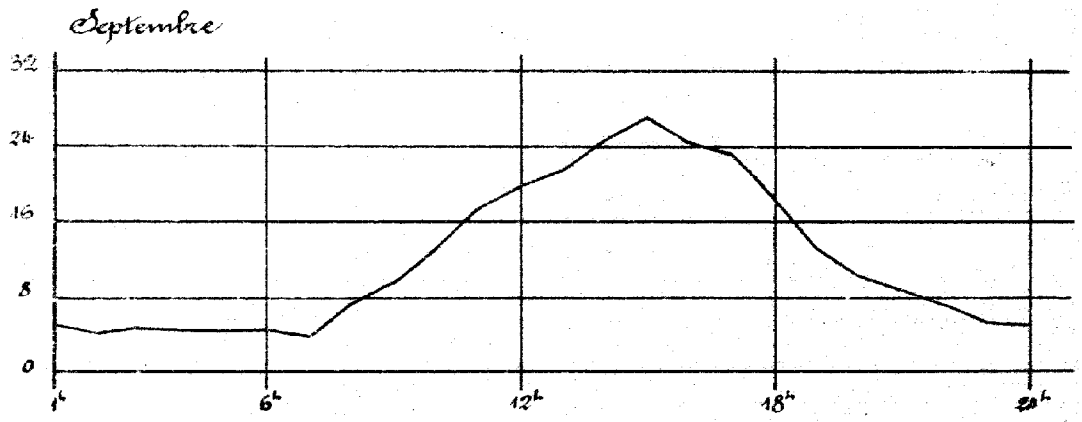
en kilomètres par heure

1933

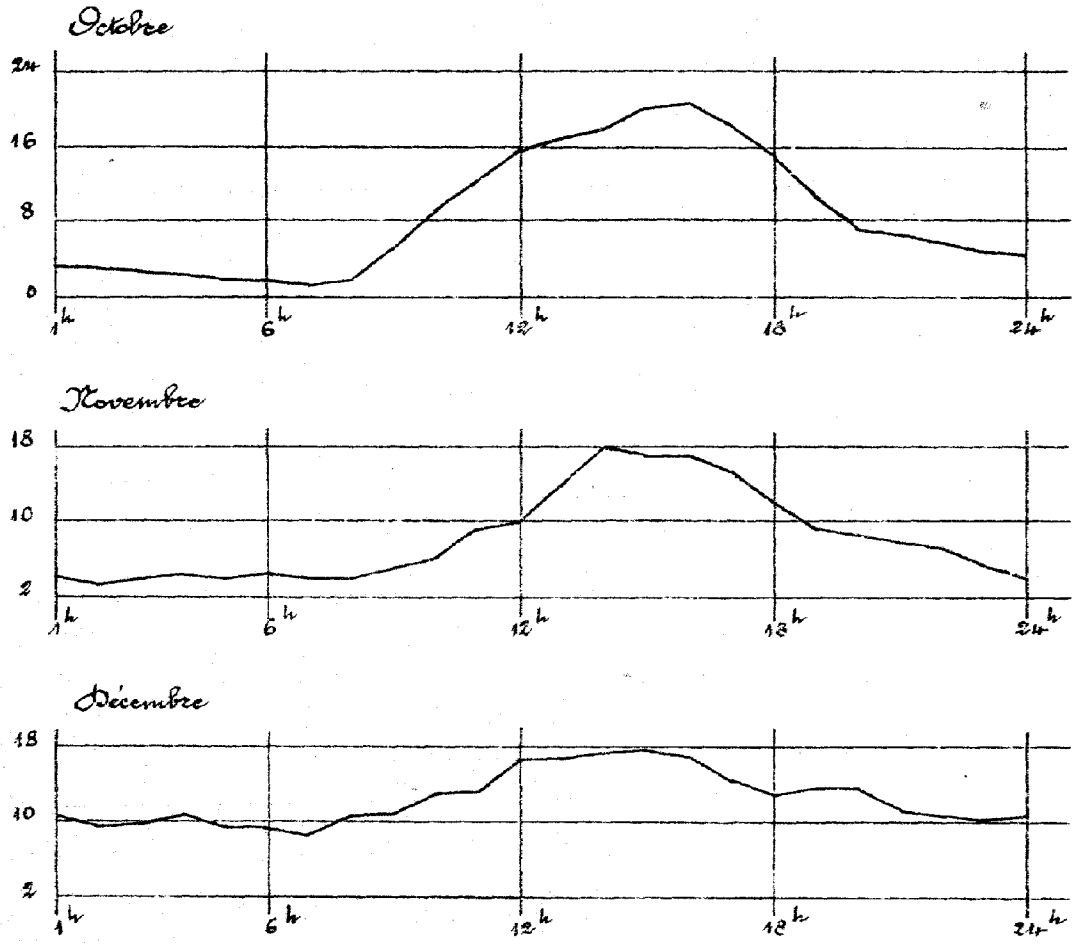


Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure
1933





Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure
1933



Résumé annuel 1933

Mois	Pression	Température sous abri	Température près du sol	Humidité relative	Nombre moyen de kilom. de vent par jour	Nombre moyen de kilom. de vent par heure
Janvier	684mm.58	4°.89	3°.92	74	279	11.6
Février	680.85	8.22	7.56	72	294	12.3
Mars	681.95	8.84	8.74	64	344	14.3
Avril	681.75	10.89	11.56	63	402	16.8
Mai	681.93	17.61	20.39	57	363	15.1
Juin	681.05	21.78	25.70	37	366	15.3
Juillet	679.85	22.83	26.71	42	439	18.3
Août	680.06	23.59	27.28	41	377	15.7
Septembre	681.61	20.39	23.28	51	288	12.0
Octobre	684.82	16.59	17.41	55	210	8.8
Novembre	685.86	15.34	15.07	44	196	8.2
Décembre	684.11	7.02	5.34	69	299	12.5
Moyenne	682.37	14.83	16.08	56	321	13.4

Valeurs maxima et minima

	Minima		Maxima	
	Valeur	Date	Valeur	Date
Pression	670mm,8	12 Mars	691mm,5	29 Octobre
Température sous abri	− 5°.5	9 Janvier	37°.7	24 Août
" près du sol	− 7°.8	8 Janvier	53°.9	24 Août
Humidité	8	29 Août	100	Janvier : 20 et 29 Février : 13 jours sur 28. Mars : les 2, 11, 12, 20, 24 et 26 Mai : le 29
Vent			66 km/h.	5 Avril
Evaporation	0mm,6	9 Septembre	15mm,4	9 Juin
Pluie			60mm,9	20 Décembre.

Table des matières

	Pages
Mois de Janvier	1
Février	17
Mars	33
Avril	49
Mai	65
Juin	81
Juillet	97
Août	113
Septembre	129
Octobre	145
Novembre	161
Décembre	177

La distribution des matières dans chaque mois est toujours la même :

Avant-propos
Relevés horaires de la pression atmosphérique.
" " de la température sous abri.
" " de la température près du sol.
" " de l'humidité relative.

Phénomènes aqueux { précipitation / rosée / évaporation

Insolation { Actinomètre d'Arago / durée d'insolation

Vents { moyennes diurnes / moyennes horaires / fréquence des 16 directions avec graphique.

Nébulosité
Phénomènes et remarques.
Impression générale de la journée.
Notes diverses.

Résumé des observations faites en 1933.	193
Graphique de la variation diurne du Baromètre	194
Moyennes mensuelles et oscillations de la pression	196
" " de la température sous abri	197
" " de la température près du sol	198

Pages

Note sur la température près du sol 199
Totalisation mensuelle des températures près du sol 200
Répartition mensuelle des moyennes horaires de température 201
Températures dans le sol aux profondeurs de 60cms et 100cms 206
Comparaison graphique des températures à +5cms, -60cms et -100cms 208
Maxima, moyenne, minima des températures sous abri 210
Maxima, moyenne, minima des températures près du sol 214
Moyenne mensuelle et oscillation de l'humidité 220
Evaporation et précipitation 221
Répartition horaire des directions du vent suivant leur fréquence annuelle 222
Résumé annuel synoptique de la pression, de la température, de l'humidité et de la vitesse du vent 228
Table des matières 229

Erratum - Février 1933

Pression atmosphérique - moy. mensuelle : lire 681mm,85 au lieu de 680mm,85.