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

QC
990
.L352
B442
1931

OBSERVATIONS

(Section Météorologique)

ANNÉE 1931

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

LIBRARY
SEP 17 1934
54948
WEATHER BUREAU

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 1931

Avant-propos

Pression atmosphérique. – Pression moyenne 683mm,05 en baisse sur Décembre 1930 (685mm,20).

Maximum 687mm,7 le 23 ; minimum 670mm,1 le 19 (le plus bas de l'année). Du 1-10 courbe assez régulière. Le 10 irrégularités accompagnées de changements brusques dans la direction du vent. Du 10-16 courbe assez régulière, avec légère dépression le 14. Du 16-19 elle descend rapidement de 14mm, atteint le minimum du mois et du 19-22 remonte de 17mm jusqu'au maximum du mois ; cette dépression est accompagnée d'un orage le 19, de chutes de neige et d'un vent très violent qui rend son allure très agitée les 17, 18 et 19. Du 23-27 courbe assez régulière. Du 27-29 elle descend de 8mm, et du 29-31 remonte de 9mm en même temps, comme dans la période du 16-22 Janvier, orage le 29, agitation de la courbe les 28 et 29, due au vent violent.

Température de l'air sous abri. – Température moyenne 6°,56, en baisse sur Décembre 1930 (9°,21), supérieure à la normale de Janvier (5°,48) ; c'est la température moyenne la plus basse de l'année.

Maximum 16°,5 le 8 (normale[1] 16°,6) ; minimum – 4°,0 le 24 (normale[1] – 3°,9) ; c'est le plus bas de l'année.

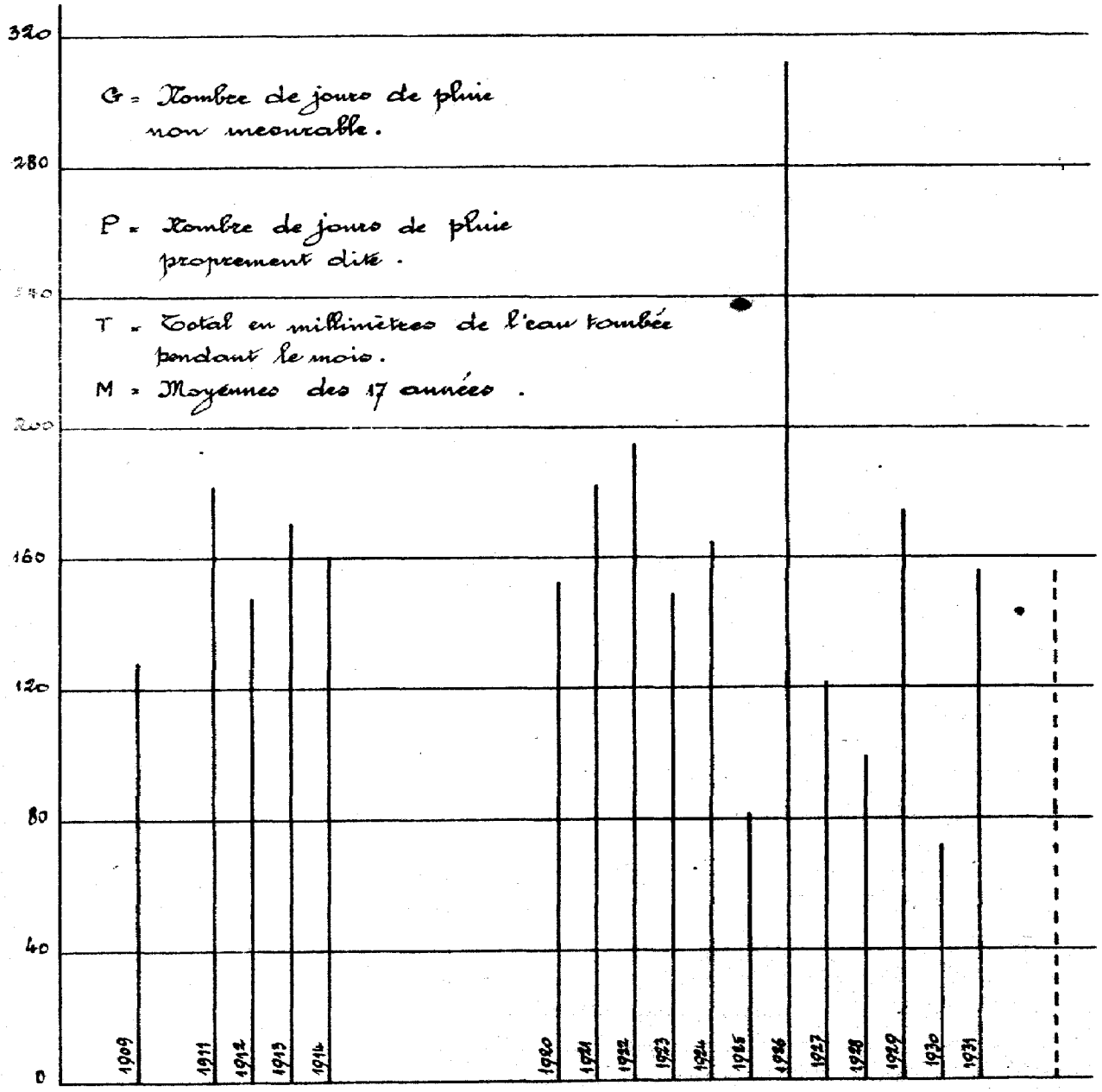
La température descend 5 jours au dessous de 0° dans la deuxième quinzaine du mois. Des 2-5 et 22-28 l'allure de la courbe est normale ; les 1 et 13, du 9-11, oscillations faibles dues au temps couvert. Du 8-10 la température baisse de 5°, remonte du 10-14 de 5° ; du 18-21 nouvelle baisse de 7°, agitation de la courbe due au mauvais temps ; même phénomène les 28 et 29, avec baisse de 4° entre le 28 et le 30.

Température près du sol. – Température moyenne 5°,44 en baisse sur Décembre 1930 (8°,05) : c'est la température moyenne la plus basse de l'année.

Maximum 25°,3 le 7 ; minimum – 5°,6 le 24 ; c'est le jour du minimum de la température sous abri, et, comme lui, le plus bas de l'année. La température près du sol est descendue 17 jours au dessous de 0°, surtout la deuxième quinzaine du mois.

(1) Nous appelons, pour abréger, "normale" des maxima (ou minima) absolus pour chaque mois la moyenne des maxima (ou minima) absolus des mois correspondants de 17 années d'observations.

Pluies à Koara en Janvier



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	M
T	128.4	182.3	147.0	171.6	160.3	153.1	182.5	195.0	148.5	164.2	82.8	311.3	122.0	98.7	174.0	74.2	156.2	155.9
G	0	0	1	2	3	0	2	0	2	2	0	5	1	1	0	0	1	1
P	17	16	13	17	16	14	10	7	16	19	15	20	15	17	16	13	16	15

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 80 en baisse sur Décembre 1930 (83), supérieure à la normale de Janvier (78) ; c'est la moyenne mensuelle la plus haute de l'année.

Maximum 100 les 3 et 5 ; minimum 39 le 8 (jour du maximum de la la température sous abri).

Oscillation diurne maxima 56 le 17 ; minima 15 le 15.
Du 9 (18^h) au 11 (11^h) atmosphère presque constamment saturée par temps pluvieux. Du 13 (11^h) au 14 (9^h) degré hygrométrique assez bas (55 environ), dû à un courant (direction) d'air sec ; un courant humide lui succède dans la soirée du 14, l'hygromètre est en hausse constante jusqu'au 15 à 6^h ; reste autour de 95 du 15, où il bruine toute la journée, au 16 à 10^h après disparition d'un brouillard épais. Du 17 au 21, et du 28 au 29, allure agitée de la courbe et degré hygrométrique assez élevé dû au mauvais temps.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 156mm,2 réparties sur 16 jours (normale : 153mm en 15 jours). Maximum 28mm,7 le 18. La neige est tombée mélangée à la pluie le 19, et toute seule le 20.

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 49mm,1. maximum 4mm,4 le 20.
Condensation occulte. - Des rosémètres n° 1 et n° 2, en fonction 12 jours sur 31, on recueilli respectivement 227gr,9 et 372gr,8 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1mm,581 et de 2mm,589.

Insolation. - La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est 0,49 et égale à 1 les 24, 25 et 30, nulle les 10 et 31.

Vents. - Au mois de Janvier, le totalisateur a enregistré 10829 kilomètres de vent (6144 kilomètres en Décembre 1930). On a dépassé 1000 kilomètres les 19, 20 et 29, 800 les 18 et 28, 700 le 30, 500 les 1 et 21. Maximum de 74 kilomètres par heure le 19 à 19^h et le 20 à 3^h. Le vent atteint par instants 28 % le 19, 22 % les 18, 19 et 20, 18 % les 28 et 29, 15 % le 30, 11 % les 21 et 25.
Directions dominantes : secteur SW à WNW.

Nébulosité - La nébulosité moyenne est de 6,3 (normale 6,0).
On a noté 2 jours de ciels clairs ou presque sans nuages (quelques traces), 7 jours où la nébulosité reste 9 ou 10 aux trois observations.

Janvier 1931 — 600 mm + — Pression

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	82.9	82.5	82.9	82.8	82.8	83.5	83.8	84.3	84.7	84.8	84.3	84.3	84.1	84.2	84.4	84.6	85.0
2	85.7	85.7	85.7	85.7	85.7	85.8	86.1	86.3	86.4	86.5	86.2	85.9	85.6	85.5	85.7	85.7	85.7
3	86.2	86.2	85.8	85.5	85.2	85.2	85.5	85.6	85.7	85.6	85.1	84.5	83.8	83.7	83.7	84.0	83.9
4	84.8	84.7	84.7	84.6	84.6	84.8	85.1	85.3	85.5	85.7	85.4	85.0	84.6	84.6	84.7	84.9	85.1
5	86.0	86.1	86.1	86.0	86.0	86.1	86.3	86.5	86.7	85.8	85.4	85.1	84.8	84.6	84.4	84.3	84.3
6	85.2	85.2	85.2	85.0	84.9	85.0	85.2	85.3	85.4	85.3	84.9	84.2	83.8	83.7	83.7	83.7	83.7
7	83.6	83.6	83.6	83.4	83.2	83.2	83.3	83.5	83.9	84.0	83.5	82.5	82.2	82.1	82.2	82.2	82.2
8	82.5	82.6	82.4	82.2	82.1	82.2	82.4	82.4	82.4	82.1	81.7	80.9	80.6	80.6	80.7	80.8	81.2
9	81.6	81.6	81.7	81.4	81.4	81.9	82.4	82.8	82.8	83.1	82.6	82.4	82.1	81.8	81.9	82.1	82.2
10	82.5	82.5	82.4	82.2	82.2	81.9	81.9	82.2	82.0	82.4	82.1	81.6	81.3	81.4	81.6	81.8	82.2
11	83.1	83.4	83.3	83.1	83.2	83.4	83.8	84.1	84.5	84.7	84.5	84.1	84.0	84.1	84.2	84.4	84.5
12	85.2	85.5	85.5	85.4	85.4	85.5	86.1	86.3	86.6	86.4	86.0	85.6	85.2	85.2	85.2	85.3	85.5
13	86.1	86.1	86.1	85.8	85.8	85.8	86.2	86.5	86.3	86.0	85.5	84.5	83.7	83.5	83.9	84.3	84.5
14	83.4	83.1	82.9	82.7	82.5	82.4	82.9	83.4	83.6	83.6	83.4	82.8	82.4	82.5	83.0	83.4	83.6
15	84.5	84.3	84.5	84.5	84.4	85.5	85.3	85.7	85.1	85.9	85.7	85.4	85.1	85.1	85.2	85.4	85.5
16	85.6	85.6	85.5	85.3	85.3	85.3	85.5	86.0	86.0	86.0	85.2	84.6	84.1	84.0	83.9	83.3	83.3
17	82.2	81.6	81.0	80.9	80.8	80.7	80.5	80.3	80.4	80.0	79.1	78.4	77.7	76.9	76.6	76.4	76.4
18	74.9	75.4	75.3	75.0	74.3	74.0	74.6	74.0	75.9	75.8	75.8	75.6	75.8	75.8	76.4	76.6	76.5
19	77.6	77.5	76.9	76.5	76.2	76.0	75.9	75.9	75.6	75.8	75.3	74.4	73.7	72.5	71.6	71.3	70.5
20	72.0	72.2	72.1	71.8	72.4	73.5	74.5	75.3	75.7	76.3	75.4	75.5	75.7	74.8	74.9	76.3	76.9
21	78.4	78.6	79.4	79.5	79.6	80.1	80.5	81.3	81.5	82.2	82.2	82.3	82.3	82.7	83.0	83.0	83.2
22	85.1	85.1	85.1	85.1	85.2	85.5	85.7	85.8	86.1	86.4	86.2	86.1	85.9	85.9	86.3	86.0	86.1
23	87.1	87.1	86.9	86.8	86.9	87.0	87.4	87.3	87.5	87.5	86.2	86.8	86.7	86.6	86.7	86.7	86.7
24	86.4	86,2	85.6	85.1	85.1	85.1	85.2	85.2	85.3	85,3	84.6	84.1	83.8	83.8	84.1	84.1	84.5
25	85.5	85.5	85.5	85.4	85.4	85.4	85.4	85.5	85.7	85.9	85.7	85.3	85.1	85.0	84.9	84.9	85.1
26	84.8	84.8	85.9	84.8	84.7	85.0	85.2	85.4	85.6	85.3	85.0	84.5	84.2	84.1	84.0	84.2	84.3
27	85.0	84.9	84.3	84.1	83.7	84.1	84.1	84.1	84.1	83.8	83.5	82.7	82.5	82.6	82.4	82.2	82.2
28	82.4	82.4	82.4	81.9	81.8	81.8	81.8	81.5	85.4	85.4	81.2	80.3	79.9	79.5	79.2	79.4	79.2
29	78.2	78.4	77.5	77.5	77.2	77.4	77.5	77.6	78.3	78.3	78.1	75.7	75.8	78.0	78.2	78.9	78.6
30	80.1	80.9	80.9	81.3	81.9	82.3	82.5	82.2	82.6	83.1	83.1	83.2	83.1	83.3	85.5	84.2	84.3
31	85.4	85.4	85.4	85.4	85.4	85.5	85.9	86.1	86.4	86.7	86.6	86.2	86.1	86.1	86.4	86.5	86.7
Moy. horaire	83.03	83.05	82.99	82.80	82.75	82.93	83.18	83.35	83.67	83.73	83.21	82.73	82.44	82.40	82.54	82.61	82.70

atmosphérique — Janvier 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
mm 85.4	mm 85.4	mm 85.5	mm 85.6	mm 85.7	mm 85.7	mm 85.7	mm 84.38	mm 82.5	2.0	mm 85.7	23.0	mm 3.2	1
86.0	86.1	86.3	86.4	86.6	86.6	86.2	86.00	85.5	14.0	86.6	22.0	1.1	2
84.2	84.4	84.6	84.7	84.8	84.9	84.8	84.90	83.7	14.0	86.2	1.0	2.5	3
85.4	85.4	85.6	85.8	86.1	86.1	86.1	85.19	84.5	4.5	86.1	24.0	1.6	4
84.7	85.0	85.1	85.2	85.2	85.2	85.2	85.42	84.2	16.4	86.8	9.5	2.6	5
83.7	83.6	83.7	83.8	83.9	83.8	83.7	84.40	83.5	18.2	85.4	9.0	1.9	6
82.4	82.5	82.5	82.5	82.5	82.7	82.6	82.91	81.9	13.4	84.0	10.0	2.1	7
81.6	81.7	81.8	81.9	81.9	81.8	81.5	81.75	80.6	14.0	82.6	0.1	2.0	8
82.5	83.0	83.0	83.0	82.9	82.9	82.7	82.32	81.4	4.0	83.1	10.4	1.7	9
82.5	82.7	82.8	82.8	82.8	82.8	83.0	82.24	81.2	12.8	83.0	24.0	1.8	10
85.1	85.2	85.4	85.4	85.4	85.4	85.4	84.32	83.0	0.1	85.4	21.0	2.4	11
85.8	86.1	86.5	86.5	86.4	86.4	86.4	85.83	85.1	13.0	86.6	9.0	1.5	12
84.5	84.4	83.9	84.0	83.6	83.4	83.4	84.91	83.5	14.0	86.5	8.0	3.0	13
83.8	83.8	84.1	84.3	84.6	84.6	84.6	83.93	82.3	13.4	84.6	24.0	2.3	14
85.7	85.8	85.8	85.8	85.8	85.8	85.7	85.31	84.3	2.0	85.8	23.0	1.5	15
84.1	83.8	83.6	83.3	83.1	82.6	82.4	84.47	82.4	24.0	86.0	9.0	3.6	16
76.3	85.8	85.2	74.7	75.0	74.7	74.9	79.02	74.5	21.3	82.3	0.1	7.8	17
77.4	77.6	77.6	77.6	77.3	77.5	77.6	76.01	73.7	6.6	77.6	24.0	3.9	18
70.3	70.5	71.2	71.5	71.5	77.0	72.1	73.85	70.1	18.5	77.6	1.0	7.5	19
77.3	77.0	77.0	77.6	78.1	78.2	78.4	75.37	71.1	3.5	78.4	24.0	7.3	20
83.8	84.2	84.2	84.5	84.7	84.7	84.8	82.11	78.4	1.0	84.8	24.0	6.4	21
86.2	86.5	86.2	87.2	87.4	87.4	87.3	86.07	84.8	0.1	87.2	23.0	2.4	22
86.9	87.1	87.2	87.2	87.1	86.8	86.4	86.94	86.4	24.0	87.7	9.5	1.3	23
84.8	85.2	85.4	85.5	85.7	85.5	85.5	85.05	83.8	13.0	86.4	1.0	2.6	24
85.2	85.2	85.3	85.4	84.2	85.2	84.8	85.31	84.9	16.0	85.9	10.0	1.0	25
84.8	85.0	85.1	85.2	85.4	85.3	85.2	84.91	84.0	15.0	85.7	9.5	1.7	26
82.4	82.7	83.0	83.1	83.0	83.0	82.5	83.34	82.2	16.0	65.2	0.1	3.0	27
79.1	79.0	78.2	78.8	78.4	78.4	78.2	80.65	78.1	23.5	82.5	0.1	4.4	28
79.1	79.2	79.4	79.8	80.1	80.3	80.1	78.30	77.1	4.6	80.4	22.8	3.3	29
84.9	85.1	85.4	85.4	85.5	85.5	85.5	83.42	79.9	0.1	85.5	23.0	5.6	30
86.9	87.1	87.2	87.2	87.4	87.4	87.1	86.35	85.4	2.0	87.4	23.0	2.0	31
82.93	83.44	83.48	83.28	83.33	83.31	83.22							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 683mm,05 – Écart des valeurs extrêmes : 17mm,6 –

Janvier 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	9.2	9.5	9.3	9.4	8.9	8.9	9.2	9.0	9.3	10.1	10.2	11.0	10.7	10.0	9.8	9.4	8.7
2	7.7	8.3	8.1	7.9	8.3	7.9	7.8	8.4	10.4	10.4	11.3	11.2	11.4	11.9	11.8	11.0	10.2
3	5.8	5.8	5.4	4.6	4.0	3.0	3.3	3.5	5.4	6.6	8.6	10.4	11.2	12.2	12.7	11.9	11.1
4	7.3	7.5	6.8	6.5	6.6	6.0	6.0	6.3	7.4	10.4	12.4	13.3	13.1	13.4	13.2	12.7	11.3
5	4.4	3.3	3.0	2.3	1.7	1.2	0.4	0.9	2.5	5.4	8.4	11.0	13.1	14.2	14.5	13.8	12.2
6	3.9	3.1	2.7	2.2	1.5	1.0	0.9	1.9	4.1	7.0	10.1	11.9	13.6	14.9	15.3	14.7	12.4
7	5.9	5.4	5.0	4.4	3.5	3.2	3.5	5.7	7.4	10.4	12.4	13.8	15.2	16.2	15.6	14.0	12.3
8	8.6	8.5	7.1	6.9	6.4	6.1	5.9	8.9	11.4	13.8	14.8	15.4	16.5	15.6	15.0	14.4	12.4
9	6.7	6.3	6.3	5.4	6.1	6.4	6.1	6.0	7.6	7.9	8.6	9.4	9.1	10.6	11.8	11.2	9.7
10	3.9	3.2	3.3	3.4	3.5	4.4	4.5	6.0	5.1	6.2	7.4	6.5	7.0	6.8	6.6	6.5	6.2
11	4.4	4.5	4.6	4.6	4.4	4.5	4.6	5.4	6.0	6.5	7.5	7.9	8.2	9.0	9.0	8.5	7.8
12	4.2	4.0	4.2	2.9	2.8	2.9	3.2	2.9	6.1	7.4	9.7	10.6	12.3	13.5	13.4	13.3	10.5
13	5.8	5.8	5.2	4.8	5.7	5.6	5.3	5.5	8.4	10.3	12.2	13.6	15.0	15.4	14.4	12.6	12.2
14	12.1	11.5	12.0	11.0	9.7	10.9	11.2	11.9	12.5	12.7	12.3	13.2	13.5	13.2	11.4	11.1	10.1
15	7.1	6.2	6.8	6.8	6.7	6.6	6.6	6.8	7.3	7.9	8.4	9.0	9.4	9.8	10.5	10.2	9.6
16	8.2	7.3	7.1	6.6	6.5	5.5	5.6	6.6	7.0	9.8	12.0	14.0	15.0	15.6	15.2	15.0	12.8
17	5.8	5.2	5.2	4.9	2.3	4.4	2.0	3.8	6.9	10.0	12.0	12.7	13.1	14.0	13.9	12.4	10.0
18	7.1	6.4	6.0	6.6	7.8	8.6	8.4	9.2	9.1	9.1	8.5	9.1	9.1	8.6	8.0	8.5	8.9
19	6.9	7.4	7.2	7.8	7.1	7.3	7.9	8.0	8.1	8.0	7.8	8.2	8.3	7.8	6.5	5.6	4.6
20	2.3	2.6	2.0	0.6	1.6	2.1	2.0	2.1	2.6	0.6	3.7	3.8	4.6	4.3	3.6	1.6	0.6
21	0.7	0.8	0.7	0.6	1.4	1.4	1.2	1.0	1.6	1.6	2.4	2.7	2.3	2.4	2.4	2.3	1.6
22	-0.3	0.4	0.1	-0.1	-0.1	1.6	1.6	2.4	4.6	5.1	4.6	4.7	4.9	5.6	5.2	5.0	2.8
23	2.9	2.8	3.2	3.2	3.5	3.9	4.1	5.0	5.5	6.5	8.5	8.0	8.2	8.5	7.9	7.4	5.4
24	0.1	-0.9	-2.0	-2.4	-3.0	-4.0	-3.4	-1.4	2.8	4.5	6.6	8.2	8.8	8.7	8.1	7.2	5.5
25	-0.8	-0.4	-1.3	-1.6	-1.2	-1.2	-1.2	1.3	3.9	5.7	7.1	9.6	9.6	9.5	9.4	7.8	7.6
26	5.4	5.5	5.5	5.5	5.4	5.5	5.4	6.6	8.6	9.6	8.8	9.4	9.8	9.9	9.8	8.8	7.7
27	1.1	2.1	2.7	2.9	2.9	1.8	3.8	5.8	8.8	10.8	11.8	12.6	12.2	10.9	10.7	9.9	7.8
28	4.7	4.3	4.2	4.1	4.8	3.0	4.1	7.1	7.7	8.8	10.7	10.7	10.0	10.7	10.7	8.2	7.8
29	5.1	4.4	5.0	4.6	4.8	4.0	4.4	3.7	3.8	5.8	4.5	6.3	6.7	5.8	5.0	4.9	4.6
30	1.9	1.1	2.4	2.0	1.7	1.1	0.9	1.3	2.4	2.9	4.0	4.8	5.1	5.0	4.6	4.1	2.8
31	3.8	3.5	2.8	3.2	3.6	3.9	4.8	5.2	5.7	6.1	7.4	7.1	6.8	6.9	6.8	6.8	6.6
Moy. horaire	4.89	4.69	4.54	4.25	4.16	4.11	4.23	5.06	6.45	7.67	8.86	9.68	10.13	10.35	10.09	9.36	8.19

de l'air sous abri.

Janvier 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
8.6	8.3	7.6	7.3	7.6	7.6	7.6	9.05	7.3	21.0	11.3	12.3	4.0	1
8.9	8.3	7.7	7.2	7.3	6.7	6.4	9.02	6.4	24.0	12.4	13.4	6.0	2
10.0	9.5	8.3	7.7	7.5	7.7	7.4	7.65	2.9	5.4	12.4	15.0	9.5	3
9.5	8.2	7.6	7.0	6.6	5.8	5.0	8.75	5.0	24.0	14.8	13.4	9.8	4
9.8	8.2	7.4	7.1	5.3	5.0	4.3	6.64	0.4	7.0	14.5	15.0	14.1	5
11.0	9.6	8.3	8.1	7.2	6.3	6.6	7.43	0.8	7.2	15.3	15.0	14.5	6
9.9	8.2	7.6	6.7	8.5	8.6	8.6	8.84	3.2	6.0	16.3	14.5	13.1	7
10.4	7.7	7.4	5.4	6.4	6.5	6.2	9.90	5.3	21.3	16.5	13.0	11.2	8
7.3	6.0	5.6	5.4	5.2	4.6	4.0	7.22	4.0	24.0	11.8	15.0	7.8	9
5.8	5.9	5.8	5.7	5.2	5.2	5.2	5.39	2.7	2.5	7.4	11.0	4.7	10
7.2	6.4	6.2	5.9	5.5	5.1	5.2	6.12	4.3	0.4	9.0	15.0	4.7	11
9.4	8.7	8.1	7.4	7.4	6.4	7.3	7.44	2.7	4.4	13.5	14.0	10.8	12
12.0	11.9	12.1	12.5	12.1	12.6	12.6	10.15	4.8	4.0	15.4	14.0	10.6	13
9.6	8.4	7.9	7.6	6.4	6.4	7.0	10.57	6.1	22.5	13.5	13.0	7.4	14
9.5	9.4	9.3	8.8	8.6	8.6	8.4	8.26	6.2	2.0	10.5	15.0	4.3	15
11.2	10.0	9.4	8.1	8.1	6.3	6.1	9.54	5.5	6.0	15.6	14.0	10.1	16
8.9	8.1	7.0	8.0	5.0	6.5	6.2	7.85	1.8	6.8	14.1	14.4	12.3	17
7.8	8.0	8.1	7.0	7.9	7.8	7.2	8.03	5.7	3.4	10.0	13.5	4.3	18
4.6	3.1	2.7	2.7	3.4	3.5	1.5	6.09	1.5	24.0	8.3	13.0	6.8	19
0.6	0.8	0.0	0.2	1.1	0.9	0.8	1.88	-0.4	19.5	4.6	13.0	5.0	20
0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	-0.1	-0.3	1.25	-0.4	23.5	2.7	12.0	3.1	21
2.6	1.5	2.1	1.7	1.6	2.3	1.4	2.55	-0.4	0.6	5.7	14.7	6.1	22
4.8	4.2	2.6	0.7	1.5	0.8	0.5	4.55	0.5	24.0	8.5	14.0	8.0	23
4.3	2.6	2.0	1.5	1.2	0.5	0.1	2.32	-4.0	6.0	9.2	13.4	13.2	24
6.8	5.8	5.6	5.5	5.1	5.1	4.9	4.28	-1.6	4.0	9.7	12.4	7.3	25
7.0	5.1	4.0	3.1	2.6	1.8	1.3	6.32	1.3	24.0	10.1	14.6	8.8	26
6.7	5.8	5.8	5.7	4.7	4.7	4.7	6.55	1.1	1.0	12.6	12.0	11.5	27
7.6	6.8	6.5	5.8	5.8	5.2	4.8	6.83	3.0	6.0	10.8	14.6	7.8	28
3.8	3.9	2.7	2.8	2.6	2.3	2.6	4.34	1.6	22.4	7.8	11.7	6.2	29
2.7	2.6	2.7	2.8	3.1	3.8	3.9	2.90	0.9	7.0	5.7	13.0	4.2	30
6.5	6.4	6.1	5.9	5.8	5.8	5.8	5.55	2.8	3.0	7.4	11.0	4.6	31
7.28	6.45	5.96	5.55	5.39	5.17	4.95							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 6°,56 . Ecart des valeurs extrêmes : 20°.5 .

Janvier 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	7.5	7.3	7.0	6.6	6.0	6.4	6.9	7.2	8.8	10.0	10.0	-	-	-	-	-	-
2	6.3	6.9	6.5	6.3	6.0	6.0	6.8	8.0	11.0	17.5	11.5	19.1	15.1	13.0	12.5	12.0	8.8
3	4.6	4.0	3.8	3.0	2.9	2.5	1.0	2.0	4.8	9.8	10.0	14.1	11.8	14.9	18.0	11.2	10.0
4	4.6	4.0	3.8	3.2	3.0	3.0	3.3	5.0	14.9	19.1	21.2	22.7	21.8	15.2	13.9	12.8	9.9
5	1.0	1.0	1.0	0.0	0.0	-1.0	-1.0	0.0	3.8	10.0	17.1	19.4	17.0	18.0	20.5	11.9	8.1
6	1.0	0.8	0.0	-1.6	-2.0	-2.0	2.0	5.9	9.9	15.0	19.0	20.2	22.4	23.0	23.9	19.0	8.0
7	1.0	0.0	0.0	-0.4	-0.5	-1.5	0.0	5.0	15.0	20.0	21.2	22.5	23.1	25.3	21.0	13.9	9.0
8	5.5	5.0	3.2	1.5	1.1	1.0	1.0	11.0	17.9	20.8	22.0	23.8	22.2	21.0	17.0	15.0	8.9
9	2.5	3.6	4.3	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	7.1	8.8	9.9	7.1	10.0	20.0	15.0	8.0	4.0
10	0.4	0.5	0.8	0.8	2.3	2.0	3.9	3.8	4.0	5.0	5.0	5.9	5.0	5.0	4.9	4.9	4.0
11	2.0	2.0	2.3	2.0	2.2	2.0	2.5	4.0	5.0	6.0	7.5	6.6	7.0	7.9	9.9	7.0	6.0
12	0.0	0.0	-0.2	-0.4	-1.8	-2.0	-1.3	0.2	6.5	12.0	15.0	19.0	18.8	17.5	20.1	21.2	16.0
13	1.9	1.0	0.0	0.0	3.1	1.3	1.0	7.0	11.1	20.0	15.0	18.0	16.6	13.3	11.0	10.0	9.9
14	10.2	9.0	8.0	6.5	5.8	7.2	8.0	10.0	12.0	12.9	14.2	13.5	13.3	15.0	10.0	9.0	6.8
15	4.8	3.0	4.8	4.6	4.6	5.0	4.5	6.0	6.0	7.0	7.0	7.0	8.6	12.0	10.0	8.2	7.5
16	5.0	4.1	4.9	3.6	3.0	3.0	2.5	6.2	10.0	17.4	20.0	21.8	22.0	24.9	21.0	12.6	7.4
17	1.0	1.0	1.0	0.0	-1.0	-1.0	0.0	9.0	17.3	13.0	12.8	13.5	14.0	15.2	14.1	9.0	8.0
18	4.0	4.6	4.9	5.0	5.0	5.0	5.0	5.5	5.5	5.6	8.6	9.0	7.5	7.0	4.8	4.0	3.5
19	4.0	4.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.6	5.4	6.0	10.0	8.0	8.2	7.0	5.3	4.9	3.5
20	-0.5	0.3	0.0	-1.2	-1.2	-1.0	-0.6	0.0	3.9	2.0	3.0	-	-	7.9	8.0	1.3	-1.0
21	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-1.7	-1.6	-1.3	-1.3	0.0	1.0	3.0	5.5	1.0	1.0	1.4	0.0	-1.0
22	-2.8	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-1.0	1.0	10.0	12.5	5.0	5.0	6.1	9.9	9.0	5.0	0.2
23	0.0	0.5	0.6	0.2	0.2	0.2	1.0	3.0	9.0	11.5	15.7	17.4	11.0	11.9	12.8	10.5	4.0
24	-2.5	-2.5	-3.0	-4.4	-5.0	-5.6	-4.2	-2.0	5.0	12.6	11.5	16.0	15.5	11.2	11.0	8.0	3.1
25	-4.0	-4.0	-4.4	-5.0	-5.0	-5.0	-4.2	0.0	10.0	15.1	15.9	12.1	13.0	13.5	13.0	8.0	6.0
26	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.1	10.0	16.0	15.1	10.3	12.5	19.2	11.0	7.8	6.3
27	-0.4	-0.6	-1.0	-1.5	-1.8	-1.0	0.0	5.0	15.2	20.2	19.0	15.1	15.2	12.9	11.8	8.5	5.2
28	1.0	0.6	0.3	1.0	0.0	0.0	3.0	8.2	8.0	14.1	12.3	13.0	10.9	14.4	10.8	6.3	5.8
29	2.0	2.0	2.1	2.0	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	3.2	3.0	4.9	8.2	3.9	2.3	1.3	1.0
30	-1.0	-1.0	-0.3	-0.3	-1.0	-1.0	-1.4	-0.3	3.0	4.7	5.8	6.0	8.5	7.0	6.2	4.0	1.0
31	1.0	0.9	0.6	0.8	1.0	1.1	2.6	2.5	3.2	8.0	7.0	6.0	4.7	5.1	5.0	5.0	4.2
Moy. horaire	1.97	1.85	1.77	1.30	1.20	1.13	1.80	4.14	8.22	11.52	12.04	13.19	12.72	13.10	11.84	8.68	5.80

près du sol. Janvier 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
7.0	6.5	6.4	6.2	6.2	6.0	6.0	7.11	6.0	5.4	10.0	10.0	4.0	1
7.5	7.0	6.0	5.8	5.0	4.9	4.6	8.92	4.6	24.0	19.1	12.0	14.5	2
6.0	6.8	6.0	5.8	5.2	5.0	4.8	7.00	1.0	7.0	18.0	15.5	17.0	3
6.3	5.0	4.0	3.9	2.7	2.0	1.5	8.63	-1.0	7.5	22.7	12.0	23.7	4
6.5	5.0	4.0	3.1	2.2	2.0	1.0	6.26	1.0	24.0	20.5	15.0	19.5	5
6.9	5.5	3.8	2.5	2.5	2.0	1.0	7.86	-2.0	6.2	23.9	15.0	25.9	6
7.0	4.4	3.8	3.0	5.0	5.8	5.8	8.73	-1.5	6.0	25.3	14.0	26.8	7
6.0	5.0	4.2	3.0	3.0	3.0	3.0	9.38	1.0	7.0	23.8	12.0	22.8	8
4.0	3.9	3.6	3.4	3.0	2.0	1.0	5.93	1.0	24.0	20.0	14.0	19.0	9
3.0	3.5	3.4	3.3	2.9	2.9	1.0	3.26	0.4	1.0	5.9	12.0	5.5	10
4.0	2.8	2.5	2.8	1.9	1.9	1.0	4.12	1.0	24.0	9.9	15.0	8.9	11
10.0	6.0	5.0	5.0	4.0	3.0	2.0	7.32	-2.0	6.0	21.2	16.2	23.2	12
9.7	9.7	10.0	10.5	10.3	10.3	10.0	8.78	0.0	3.0	20.0	10.5	20.0	13
6.6	5.8	5.0	5.0	4.0	3.0	4.5	8.55	3.0	23.0	15.0	14.0	12.0	14
7.0	6.8	6.2	5.0	5.0	5.0	3.0	6.28	3.0	2.2	12.0	14.2	9.0	15
7.6	5.0	4.4	4.2	4.2	2.1	2.0	9.12	2.0	24.0	24.9	14.6	22.9	16
6.8	5.0	4.2	5.0	3.0	3.0	3.0	6.54	-1.0	5.3	17.3	9.0	18.3	17
3.7	2.0	0.0	0.4	1.0	1.6	-0.6	4.28	-0.6	24.0	9.0	12.0	9.6	18
3.3	1.5	0.0	-0.5	2.0	2.9	-1.0	4.39	-1.0	24.0	10.0	11.4	11.0	19
-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	0.31	-2.0	18.0	8.0	15.0	10.0	20
-3.0	-3.0	-2.8	-2.0	-2.5	-3.0	-3.2	-0.90	-3.2	24.0	5.5	12.2	8.7	21
-1.0	-1.0	-1.0	-1.2	-2.0	-1.0	-2.3	1.68	-2.8	1.0	12.5	10.5	15.3	22
2.2	1.1	0.0	-1.0	-1.8	-2.0	-2.0	4.42	-2.0	24.0	17.4	12.0	19.4	23
1.0	-1.0	-2.0	-3.0	-3.0	-3.2	-4.0	2.06	-5.6	6.6	16.0	12.0	21.6	24
4.0	3.2	3.0	3.0	2.2	2.3	2.5	3.97	-5.0	4.2	15.9	11.3	20.9	25
6.0	4.0	2.3	1.0	0.0	-0.2	-0.4	6.08	-0.4	24.0	19.2	14.0	19.6	26
4.6	2.0	2.0	1.2	1.0	1.0	1.0	5.61	-1.8	5.0	20.2	10.0	22.0	27
5.8	5.9	5.0	3.0	3.0	2.7	2.6	5.82	0.0	5.2	14.4	14.0	14.4	28
0.9	0.9	0.0	0.0	-1.0	-0.8	0.0	1.87	-1.0	22.3	8.2	13.0	9.2	29
0.8	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	1.0	1.71	-1.4	7.0	7.0	14.0	8.4	30
4.0	4.0	4.0	3.8	3.8	3.3	3.4	3.56	0.6	3.0	8.0	10.0	7.4	31
4.59	3.59	2.94	2.59	2.29	2.16	1.68							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 5°,44. Ecart des valeurs extrêmes : 30°,9 -

Janvier 1931 — Humidité

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

relative

Janvier 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
79	81	87	93	92	93	93	80	64	15.3	95	1.0	31	1
83	87	89	89	89	90	93	81	61	15.5	93	24.0	32	2
78	84	93	95	96	93	93	88	61	15.5	100	8.0	39	3
85	92	93	96	89	93	96	85	58	15.6	97	8.0	39	4
79	93	93	93	96	98	97	89	57	15.7	100	9.0	43	5
64	78	79	80	90	85	84	81	47	16.0	97	5.0	50	6
64	79	83	78	79	70	66	73	43	15.0	95	5.0	62	7
57	79	81	91	82	81	82	64	39	14.0	93	21.3	54	8
92	96	97	97	97	97	97	88	64	14.5	97	21.0	33	9
93	93	92	89	92	90	91	91	80	13.0	97	1.0	17	10
83	84	86	86	90	88	88	88	71	15.3	95	7.0	24	11
76	73	73	79	80	86	84	77	51	14.0	93	4.0	42	12
55	53	53	53	57	52	52	63	43	14.0	88	0.1	45	13
73	77	79	82	86	82	82	66	52	0.1	86	22.0	34	14
95	95	92	91	95	96	96	94	82	0.5	97	9.0	15	15
68	73	81	83	80	86	85	80	51	15.0	97	9.0	46	16
92	92	81	90	86	86	86	77	41	14.5	97	21.5	56	17
80	76	79	92	83	82	89	85	67	17.3	97	3.0	30	18
97	97	91	93	72	71	75	89	66	20.3	98	17.0	32	19
79	79	93	84	86	78	71	76	59	15.4	97	17.5	38	20
68	72	74	70	76	74	80	74	60	17.0	92	9.5	32	21
66	74	72	71	69	69	68	71	59	9.2	96	5.0	37	22
59	59	97	96	86	87	93	69	55	16.4	96	21.0	41	23
71	87	86	89	86	89	90	80	50	12.3	98	2.0	48	24
71	77	87	89	89	93	96	79	52	15.0	97	3.5	45	25
93	95	96	97	97	97	97	89	62	13.3	97	24.0	35	26
74	79	79	80	86	82	87	71	43	10.0	97	2.0	54	27
80	93	89	89	91	96	88	81	57	15.0	96	23.0	39	28
82	80	85	72	76	96	75	84	64	20.3	96	9.0	32	29
68	71	76	80	77	74	72	72	58	14.0	97	2.0	39	30
94	94	96	96	96	96	96	92	73	0.1	97	6.0	24	31
77	82	35	86	85	86	85							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 80 – Écart des valeurs extrêmes = 61 –

- Distribution de la température près du sol -

Janvier 1931

Températures	N. H. O.	%
de 20 à 25	19 ½	0,03
" 15 à 20	40	0,05
" 10 à 15	80	0,11
" 5 à 10	179 ½	0,24
" 0 à 5	298 ¾	0,41
" - 5 à 0	116 ¼	0,16
" - 10 à - 5	1	0,00
Lacunes	9	
		1.00

Le nombre d'heures observées est de 735 seulement par suite de 9 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 735.

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	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
1						2.2	16						1.4
2						1.2	17	28.6	10.5	0,073	31.9	0,221	2.6
3		26,5	0,184	35.4	0,246	0.9	18	28.7					1.4
4		16.7	0,116	24.9	0,173	0,9	19	16.0					
5		39.8	0,276	50.3	0,349	1.0	20	4.1					4.4
6		44.1	0,306	52.2	0,362	1.2	21	5.0					1.8
7		17.2	0,119	36.4	0,253	2.1	22						1.9
8	2.3	3.7	0,026	10.3	0,071	2.6	23		0.9	0,006	2.8	0,019	0.9
9	2.9					0.5	24		36.7	0,255	41.8	0,290	2.9
10	14.9					0.4	25	6.4	19.3	0,134	36.6	0,257	1.9
11	1.5					0.9	26						0.9
12						1.4	27						2.6
13		3.5	0,024	23.7	0,164	2.0	28	16,5	9.0	0,062	26.5	0,184	1.0
14	tr.					2.8	29	20.6					2.4
15	1.3					0.3	30	0.7					2.1
							31	5.7					0.5
							Totaux	156.2	227.9	1.581	372.8	2.589	49.1

Insolation

Actinomètre d'Arago - Janvier 1931 - Nombre d'heures d'insolation.

Dates	7h			13h			18h			Intense		Faible		Totale	
	N	A	Diff.	N	A	Diff.	N	A	Diff.		%		%		%
1	9.1	9.0	0.1	20.0	15.0	5.0	8.8	8.7	0.1						
2	8.7	8.0	0.7	22.4	16.1	6.3	7.9	7.9	0.0	2.3	0.25	1.4	0.15	3.7	0.40
3	3.7	3.3	0.4	23.5	16.5	7.0	8.3	8.3	0.0	0.7	0.07	0.2	0.02	0.9	0.09
4	6.0	5.5	0.5	28.4	19.4	9.0	8.2	8.2	0.0	3.9	0.42	0.5	0.05	4.4	0.47
5	0.6	-0.1	0.7	32.2	21.8	10.4	8.7	8.7	0.0	6.4	0.69	0.4	0.04	6.8	0.73
6	3.0	1.0	2.0	32.4	21.3	11.1	9.3	9.3	0.0	8.0	0.85	0.4	0.04	8.4	0.89
7	6.1	3.2	2.9	29.6	21.1	8.5	8.6	8.6	0.0	7.2	0.77	0.4	0.04	7.6	0.81
8	10.9	6.6	4.3	32.9	24.1	8.8	8.7	8.7	0.0	7.3	0.78	0.2	0.02	7.5	0.80
9	5.4	5.3	0,1	14.3	10.7	3.6	6.5	6.5	0.0	2.0	0.21	0.0	0.00	2.0	0.21
10	4.8	4.6	0.2	9.6	8.1	1.5	4.9	4.9	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
11	4.8	4.5	0.3	17.4	11.9	5.5	6.5	6.5	0.0	0.2	0.02	0.1	0.01	0.3	0.03
12	4.2	3.0	1.2	28.5	16.9	11.6	6.8	6.8	0.0	5.2	0.55	2.4	0.26	7.6	0.81
13	6.2	4.4	1.8	33.2	22.8	10.4	11.8	11.8	0.0	4.0	0.42	0.1	0.01	4.1	0.43
14	12.2	11.0	1.2	32.3	22.0	11.3	8.9	8.9	0.0	2.3	0.24	0.1	0.01	2.4	0.25
15	7.0	6.4	0.6	16.0	12.0	4.0	9.0	9.0	0.0	0.4	0.04	0.0	0.00	0.4	0.04
16	7.0	5.8	1.2	32.0	22.5	9.5	9.0	9.0	0.0	6.9	0.68	0.0	0.00	6.9	0.68
17	2.5	1.0	1.5	28.2	19.8	8.4	8.8	8.8	0.0	3.0	0.31	0.5	0.05	3.5	0.36
18	7.0	7.0	0.0	11.2	9.0	2.2	6.6	6.6	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
19	7.4	7.2	0.2	16.0	11.8	4.2	5.0	5.0	0.0	0.2	0.02	0.4	0.04	0.6	0.06
20	2.9	2.6	0.3	32.2	16.3	15.9	-0.2	-0.2	0.0	6.0	0.63	0.4	0.04	6.4	0.67
21	1.9	1.5	0.4	10.6	5.4	5,2	-0.5	-0.5	0.0	0.7	0.07	0.0	0.00	0.7	0.07
22	12.2	5.5	6.7	14.2	8.6	5.6	1.6	1.6	0.0	6.5	0.68	0.0	0.00	6.5	0.68
23	10.7	6.1	4.6	22.0	14.0	8.0	3.4	3.4	0.0	8.8	0.91	0.0	0.00	8.8	0.91
24	4.0	-0.7	4.7	29.2	17.4	11.8	3.2	3.2	0.0	10.8	1,00	0.0	0.00	10.8	1.00
25	6.8	1.6	7.2	29.4	19.0	10.4	5.4	5.4	0.0	10.9	1.00	0.0	0.00	10.9	1.00
26	5.7	5.2	0.5	22.9	15.6	7.3	6.6	6.6	0.0	3.0	0.31	0.6	0.06	3.6	0.37
27	10.3	5.4	4.9	30.5	20.0	10.5	6.2	6.2	0.0	6.1	0.63	1.8	0.19	7.9	0.82
28	5.5	4.0	1.5	24.6	16.7	7.9	7.0	7.0	0.0	5.5	0.57	0.9	0.09	6.4	0.66
29	4.2	4.1	0.1	22.1	13.2	8.9	2.8	2.8	0.0	0.8	0.08	0.5	0.05	1.3	0.13
30	9.0	3.7	5.3	26.4	14.8	11.6	1.6	1.6	0.0	9.8	1.00	0.0	0.00	9.8	1.00
31	4.7	4.5	0.2	11.2	8.0	3.2	5.6	5.6	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
Moyennes =			1.82			7.89			0.00	Total mensuel.				140.2 h	0.49

Vents

Janvier 1931 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	calmes
1	21.0	0	16	3.8	4
2	7.9	1	17	18.3	0
3	4.3	6	18	36.7	0
4	5.2	3	19	45.1	0
5	4.7	8	20	44.4	0
6	2.5	6	21	22.6	0
7	5.2	3	22	10.0	1
8	7.0	1	23		6
9	6.9	2	24	7.0	6
10	7.0	0	25	8.9	0
11	7.2	0	26	8.8	0
12	3.6	1	27	6.0	2
13	12.6	2	28	35.0	0
14	15.5	0	29	42.0	0
15	6.2	2	30	31.4	0
			31	7.5	5

Moyennes horaires et calmes

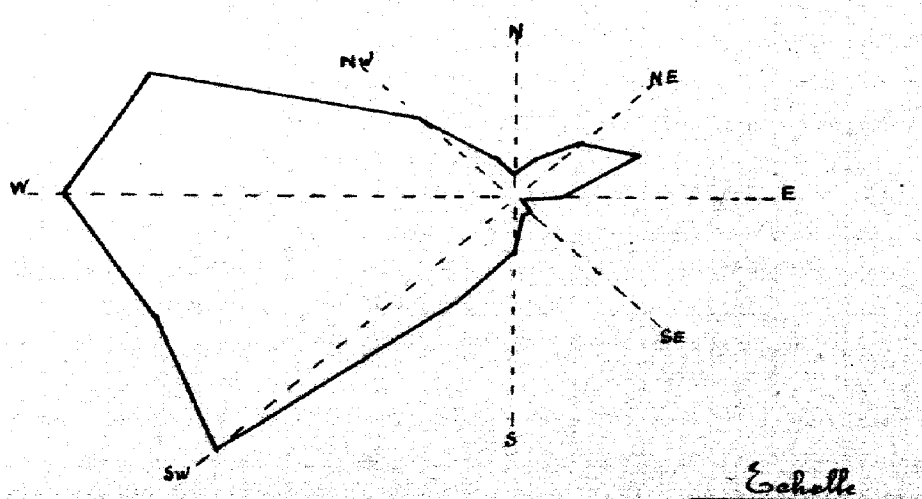
Heures	Kilom.	calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	13.0	7	13	20.9	0
2	12.4	3	14	21.1	0
3	10.8	8	15	21.1	0
4	10.0	4	16	21.0	0
5	9.9	6	17	18.5	1
6	10.0	4	18	15.6	1
7	10.3	6	19	16.3	1
8	11.6	6	20	15.8	1
9	10.4	4	21	15.7	1
10	12.6	1	22	13.2	1
11	15.9	0	23	12.5	0
12	19.4	0	24	12.5	4

Fréquence des vents de chaque direction

N	6
NNE	13
NE	20
ENE	30
E	11
ESE	2
SE	5
SSE	5
S	14
SSW	29
SW	95
WSW	87
W	102
WNW	89
NW	30
NNW	11
Calmes	195

Deux sens du mot "calme". 1er sens (1er et 2e tableau) : il a passé moins de 1000m 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 était inférieure à un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Echelle 50

Janvier 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10 — 7 H.		13 H.		18 H.		Phénomènes et remarques
1	st-cu, cu	8	st-cu	8	cu-nb, cu	8	↳ plusieurs
2	cu-nb, st-cu	9	cu, cu-nb	6	cu-nb	8	☽ à 18h.00
3	≡		ci-st, a-cu, a-st, cu	10	ci, a-cu	9	≡
4	ci, ci-st, a-cu, st-cu	9	cu-nb, st-cu	9	st-cu	tr	≡ très épais (P)
5		0	cu, Fr-cu	tr	st-cu	tr	≡ (P)
6	≡			0		0	⌣ abondante, ≡
7	ci	tr	ci	8	ci	6	⌣ faible
8	a-cu	tr	ci, a-cu	7	a-cu	3	☽ à 13h.10
9	cu-nb, nb	10	a-st, cu-nb, nb	9	st-cu	1	●
10	cu-nb, nb	10	cu-nb, nb	10	cu-nb	8	●
11	cu-nb	9	cu-nb, nb	10	a-cu, cu-nb	5	●
12	ci, a-cu	9	ci, a-cu, cu, F-cu	8	ci, a-cu	3	⌣ faible
13	ci, a-cu	8	ci	9	?	?	
14	a-cu	2	cu	6	cu, cu-nb	1	Brume à 12h.45
15	st	10	cu-nb, nb	10	cu-nb	9	Brume le matin et l'ap.-mid
16	a-cu	6	cu	1	cu, st-cu	tr	≡ (P)
17	ci, a-cu	9	ci, ci-cu, a-cu, a-st	9	?	?	⌣ faible, T, ↯, ▬ (P)
18	cu-nb, nb	10	cu-nb, nb	10	cu-nb, nb	9	●
19	cu-nb, nb	9	cu-nb	10	cu-nb, nb	10	☈, ●, ↯, ✱
20	cu-nb, nb	9	a-cu, cu-nb, st-cu	6	cu-nb, st-cu	7	●, ✱
21	cu-nb, st-cu	10	a-cu, cu-nb	7	cu-nb	2	✱ averses le matin
22	a-cu, cu-nb	6	cu-nb	7		0	✱ entre 5h et 6h du matin
23	cu, st-cu	1	ci, cu, st-cu	8	ci	7	
24	ci, a-cu	5	a-cu, cu-nb, st-cu	2	cu, st-cu	1	⌣ abondante, ≡ (P)
25		0	cu	tr	ci, a-cu, cu, cu-nb	10	⌣ abondante -
26	a-cu, a-st, cu-nb, nb	9	a-cu, cu-nb, nb	10	cu-nb	9	g. à 18h.00
27	ci	2	ci, ci-st, a-cu	8	ci, ci-st, a-cu	5	⌣ faible
28	a-cu, cu, st-cu	7	cu, cu-nb	9	cu-nb, nb	9	g. à 15h.15, ↳ à 19h.15
29	a-st, cu-nb, nb	10	a-st, cu-nb, nb	10	a-st, cu-nb, nb	10	△ à 12h.40, ☈ à 17h.40
30	cu, Fr-cu	1	cu	2	a-cu, cu	5	
31	cu-nb, nb	10	cu-nb, nb	10	a-st, cu-nb, nb	10	● faible et intermittente
Moyennes :		6,48		7.07		5,34	- mensuelle = 6,30

Janvier 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Journée à rares averses, éclaircies, froid l'ap-midi.	
2	Couvert presque toute la journée.	Le 20. Première neige à Koara.
3	Brouillard le matin, couvert toute la journée.	
4	Couvert le matin, s'éclaircissant le soir.	
5	Clair le matin, traces de nuages l'après-midi.	
6	Brouillard le matin, belle journée.	
7	Légèrement nuageux le matin, plus nuageux l'ap-midi.	
8	Beau le matin, couvert à midi, s'éclaircissant le soir.	
9	Couvert et averses le matin, clair le soir.	
10	Couvert et pluvieux toute la journée.	
11	Averses le matin, s'éclaircissant le soir.	
12	Nuageux principalement par nuages supérieurs.	
13	Couvert par nuages supérieurs.	
14	Brumeux le matin, nuageux à midi, clair le soir.	
15	Couvert toute la journée avec légère pluie à midi.	
16	Nuageux avec brouillard le matin, clair et chaud le soir	
17	Très nuageux toute la journée, pluie fine dans la soirée.	
18	Journée pluvieuse.	
19	Pluvieux le matin, pluie mélangée de neige le soir.	
20	Nuageux le matin, neige le soir, froid.	
21	Averses de neige le matin, amélioration vers le soir.	
22	Nuageux dans la matinée, pur le soir.	
23	Beau le matin, se couvrant l'ap-midi et le soir.	
24	Nuageux le matin, s'éclaircissant par la suite.	
25	Clair et frais le matin, couvert le soir.	
26	Couvert sauf amélioration l'ap-midi, gouttes à 18h.	
27	Peu nuageux le matin, se couvrant à partir de midi.	
28	Couvert, faibles éclaircies, gouttes l'après-midi.	
29	Journée pluvieuse.	
30	Assez beau dans la matinée, se couvrant le soir.	
31	Pluie faible et intermittente toute la journée.	

Observatoire de Koara

Mois de Février 1931

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 682mm,28 en légère baisse sur Janvier (683mm,05).

Maximum 687mm,5 le 16 ; minimum 674mm,1 le 12.

Du 1-10 courbe assez régulière, avec dépression le 7. Du 10-12 elle descend de 6mm, atteint le minimum du mois, et du 12-16 remonte de 13mm jusqu'au maximum du mois ; cette dépression est accompagnée, le 13, d'irrégularités dues au vent violent. Du 16-28 courbe régulière.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 7°,23, en hausse sur Janvier (6°,56), supérieure à la normale de Février (6°,22). Maximum 18°,8 le 17 (normale 18°3) ; minimum 0°,6 le 1 (normale -2°,9). Aucun jour il n'a gelé.

Le 1er la température tombe de 6° entre 17h et 18h. Les 3-6, 9-10, 25-28, oscillations faibles dues au temps couvert ou pluvieux. Le 12 et surtout le 13 agitation de la courbe due au mauvais temps. Du 13-25 allure normale, et hausse de la température (7°) du 12-17.

Température près du sol. - Température moyenne 6°09 en hausse sur Janvier (5°44).

Maximum 28°,2 le 17 (jour du maximum de la température sous abri) ; minimum -2°,0 le 2.

La température près du sol est descendue 6 jours au dessous de 0°, les 3 premiers jours du mois, et 3 jours dans la deuxième quinzaine.

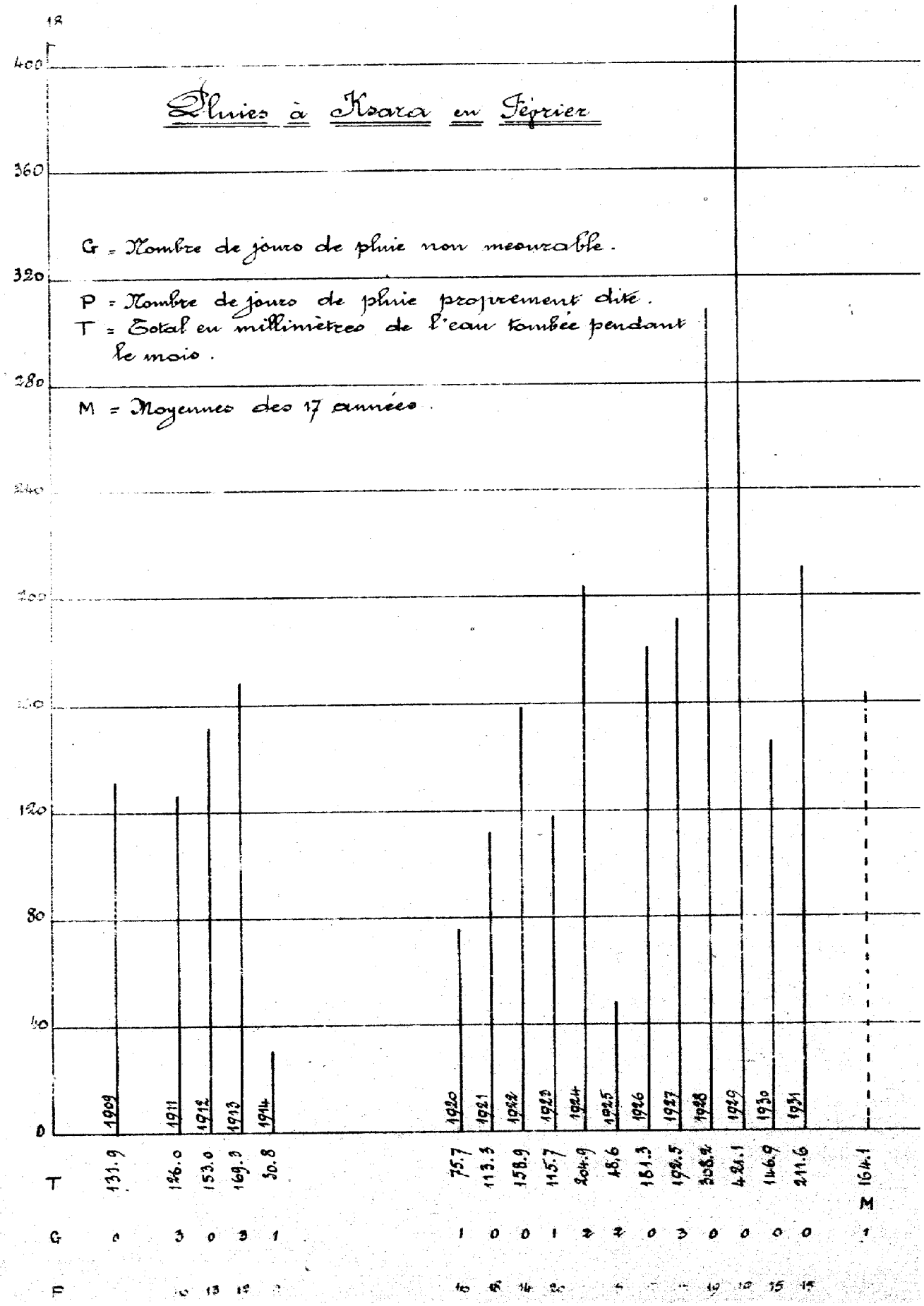
Humidité relative. - Moyenne mensuelle 80 égale à celle de Janvier, supérieure à la normale de Février (75).

Maximum 98 le 25 ; minimum 42 le 21.

Oscillation diurne : maxima 45 le 7 ; minima 9 le 4.

Du 3 (17h) au 6 (9h) degré hygrométrique assez élevé (aux environs de 90), dû à la pluie ; de même les 11, 12 et 13, et du 25 à la fin du mois.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 211mm,6, réparties sur 15 jours (normale : 158mm en 15 jours). Maximum 33mm,2 le 25. La neige est tombée mélangée à la pluie le 4.


Pluies à Ksara en Février
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 17 années.
400
360
320
280
240
200
160
120
80
40
0
1909
1911
1912
1913
1914
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
T
131.9
126.0
153.0
169.3
30.8
75.7
113.3
158.9
115.7
204.9
48.6
181.3
192.5
308.4
421.1
146.9
211.6
164.1
M
G
0
3
0
3
1
1
0
0
1
2
2
0
3
0
0
0
0
1
P

Évaporation. – Le total des évaporations diurnes est de 53mm,0. Maximum 4mm,9 le 22.

Condensation occulte – Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction 9 jours sur 28, ont recueilli respectivement 46gr,0 et 150gr,7 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,319 et de 1mm,024.

Insolation. – La fraction d'insolation est 0,52 pour l'ensemble du mois, égale à 1 les 2, 15, et du 17–21, nulle les 4, 5, 9, 12 et 25.

Vents. – Au mois de Février, le totalisateur a enregistré 7746 kilomètres de vent (10829 en Janvier). On a dépassé 800 kilomètres le 13, 500 les 12, 26 et 27. Maximum de 53 kilomètres par heure le 13 à 10h. Le vent atteint par instants 19 % le 13, 18 % le 18, 15 % le 26, 13 % le 13, 12 % les 23 et 28.

Directions dominantes : secteur SW à W.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est de 6,1 (normale 6,6). On a noté 3 jours de ciels clairs ou presque sans nuages. 9 jours la nébulosité reste 9 ou 10 aux trois observations.

Février 1951 — Pression — 600mm +

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	87.1	87.1	86.8	86.7	86.7	86.6	86.7	86.7	86.9	86.8	86.7	86.0	85.2	84.8	84.6	84.5	84.3
2	83.8	83.5	83.2	82.7	82.5	82.2	82.3	82.5	82.5	82.1	82.0	81.5	80.6	80.5	80.3	80.3	80.5
3	80.1	80.3	80.2	79.8	79.6	79.6	79.6	79.6	80.1	79.9	79.9	79.4	79.2	79.5	79.6	80.2	80.2
4	80.3	80.3	80.3	80.3	80.5	80.7	80.9	80.9	81.0	81.1	80.9	80.6	80.2	80.3	80.5	80.6	80.6
5	80.7	80.8	80.7	80.6	80.6	81.2	81.3	81.5	81.8	82.0	82.0	81.9	81.4	81.3	81.3	81.5	81.6
6	82.2	82.2	81.7	81.6	81.6	82.1	82.3	82.4	82.5	82.6	82.5	82.1	81.6	81.3	81.1	81.0	81.3
7	80.5	80.4	80.2	79.7	79.2	79.2	79.0	79.0	79.4	78.2	77.8	77.3	76.9	76.5	76.3	75.9	75.7
8	76.5	76.4	76.5	76.4	76.7	76.9	77.5	77.6	77.7	78.2	77.7	77.6	77.8	77.9	78.3	78.6	79.3
9	80.3	80.2	80.2	79.9	79.8	80.0	80.2	80.5	80.6	80.6	80.4	80.1	79.9	79.8	79.7	79.9	80.0
10	80.9	80.9	80.9	80.9	81.0	81.3	81.8	82.1	82.2	82.2	82.0	81.6	81.3	81.1	81.1	81.1	81.4
11	80.9	80.2	80.1	79.8	79.4	79.1	79.0	78.8	78.6	78.2	77.5	77.2	76.2	76.1	75.9	76.6	76.7
12	75.2	75.1	74.8	74.3	74.1	74.4	74.7	75.1	75.2	75.3	75.4	75.5	75.7	75.7	76.0	76.2	76.7
13	77.2	76.7	77.0	76.6	76.3	76.1	76.0	76.7	76.3	76.6	76.5	76.7	76.4	76.4	77.3	77.9	78.2
14	80.5	80.6	80.6	81.1	81.4	81.9	82.5	83.0	83.3	84.0	84.1	84.0	83.7	83.8	84.0	84.1	84.3
15	85.0	86.0	85.9	85.8	85.8	85.9	86.3	87.1	87.1	87.1	87.1	86.8	86.4	86.1	86.1	86.2	86.3
16	87.4	87.3	87.1	86.8	87.0	86.9	87.0	87.2	87.3	87.5	86.7	86.2	85.7	85.5	85.2	85.0	85.1
17	85.0	85.1	84.7	84.5	84.5	84.5	85.1	84.3	85.3	85.2	84.8	84.5	84.3	84.1	84.1	84.1	84.1
18	84.4	84.3	84.2	84.1	84.1	84.2	84.2	84.2	84.2	84.2	84.2	84.1	83.6	83.4	83.4	83.5	84.0
19	85.2	85.2	85.2	85.2	85.4	85.6	86.0	86.4	86.4	86.5	86.4	86.1	85.5	85.3	85.2	85.2	85.1
20	85.5	85.2	85.2	85.0	85.1	85.2	85.3	85.7	85.8	85.9	85.7	85.4	85.2	84.9	84.8	84.8	84.8
21	86.6	86.4	86.3	86.4	86.4	86.5	86.9	87.2	87.2	87.1	87.0	86.4	85.3	85.2	85.2	85.2	85.4
22	86.7	86.5	86.1	85.7	85.8	85.8	86.3	86.4	86.4	86.3	86.0	85.6	84.9	84.4	84.1	83.8	83.9
23	83.8	83.3	83.0	82.7	82.4	82.6	82.6	82.5	82.6	82.8	82.3	81.8	81.4	81.4	81.6	81.8	81.9
24	82.2	82.1	81.5	81.3	81.5	81.6	81.7	81.8	81.9	81.8	81.7	81.4	81.0	80.8	81.1	81.3	81.5
25	82.3	82.1	81.9	81.8	81.7	81.5	81.7	82.0	82.2	82.3	86.3	81.8	81.7	81.6	81.6	81.8	81.6
26	82.4	82.0	81.9	81.7	81.3	81.8	82.0	82.3	82.4	82.6	82.8	82.4	82.3	82.5	82.5	83.0	83.3
27	83.7	83.6	83.6	83.6	83.5	83.7	84.1	84.3	84.4	84.3	84.0	83.8	83.1	83.3	83.3	83.2	83.4
28	83.6	83.4	83.0	83.0	83.0	83.2	83.4	83.6	83.6	83.6	83.4	83.2	83.1	83.3	83.2	83.1	83.2
Moy. horaire	82.50	82.40	82.24	82.07	82.03	82.15	82.37	82.55	82.68	82.68	82.64	82.18	81.77	81.67	81.69	81.80	81.95

atmosphérique — Février 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
84.9	84.9	84.6	84.4	84.4	84.4	84.0	85.67	84.0	24.0	87.1	1.0	3.1	1
80.7	80.9	80.9	80.8	80.7	80.6	80.3	81.58	80.2	14.6	84.0	0.1	3.8	2
80.2	80.3	80.3	80.3	80.3	80.2	80.2	79.94	79.2	13.0	80.4	0.5	1.2	3
80.6	80.7	80.7	80.9	81.0	80.9	80.9	80.65	80.2	13.0	81.1	10.0	0,9	4
81.9	82.1	82.5	82.5	82.4	82.3	82.2	81.59	80.6	4.0	82.5	20.0	1.9	5
81.4	81.5	81.6	81.7	81.5	81.2	80.8	81.74	80.8	24.0	82.6	10.0	1.8	6
75.9	75.9	75.9	76.0	76.3	76.6	76.7	77.69	75.7	17.0	80.7	0.1	5.0	7
79.7	80.0	80.2	80.2	80.2	80.2	80.2	78.26	76.4	2.0	80.2	24.0	3.8	8
80.3	80.3	80.5	80.7	80.7	80.7	80.7	80.25	79.6	5.0	80.7	23.0	1.1	9
81.6	81.7	81.7	81.7	81.4	81.3	81.0	81.42	80.7	0.1	82.3	9.4	1.6	10
76.7	76.6	76.5	76.2	76.0	75.5	75.3	77.63	75.3	24.0	81.0	0.1	5.7	11
77.1	77.6	77.7	77.9	77.9	78.0	77.5	75.96	74.1	5.0	78.0	23.0	3.9	12
78.8	79.4	80.0	80.1	80.1	80.3	80.4	77.67	76.0	7.0	80.4	24.0	4.4	13
84.5	84.8	85.1	85.3	85.5	85.7	85.9	83.49	80.4	0.1	85.9	24.0	5.5	14
86.8	87.1	87.3	87.4	87.3	87.3	87.4	86.57	85.8	4.0	87.4	24.0	1.6	15
85.2	85.2	85.2	85.2	85.2	85.1	85.0	86.13	84.9	16.3	87.5	10.0	2.6	16
84.3	84.4	84.6	84.6	84.6	84.5	84.4	84.57	84.0	16.4	85.3	8.0	1.3	17
84.0	84.0	84.2	84.4	85.0	85.1	85.2	84.17	83.4	14.0	85.2	24.0	1.8	18
85.0	85.3	85.5	85.6	85.7	85.6	85.5	85.59	85.0	18.0	86.5	10.0	1.5	19
85.0	85.3	85.7	86.2	86.5	86.6	86.6	85.47	84.8	16.0	86.6	23.0	1.8	20
85.8	86.1	86.4	86.4	86.4	86.5	86.8	86.30	85.1	15.5	87.2	8.0	2.1	21
83.9	84.0	84.2	83.8	84.0	84.4	84.5	85.15	83.8	16.0	86.4	8.0	2.6	22
82.4	82.4	82.5	82.8	82.8	82.7	82.6	82.45	81.4	14.0	84.3	0.1	2.9	23
81.8	82.2	82.2	82.1	82.2	82.3	82.3	81.72	80.8	14.0	82.6	0.1	1.8	24
81.6	82.3	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4	82.16	81.5	6.0	82.4	24.0	0,9	25
83.7	83.8	83.9	84.1	84.2	84.0	83.8	82.78	81.3	5.0	84.2	22.0	2.9	26
83.6	83.8	84.0	84.0	84.1	84.0	83.8	83.76	83.0	13.3	84.4	9.0	1.4	27
83.4	83.5	83.7	83.8	83.7	83.9	83.9	83.41	83.0	5.0	84.1	22.3	1.1	28
82.17	82.36	82.50	82.55	82.59	82.58	82.51							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 682mm,28 — Ecart des valeurs extrêmes = 13mm,4 —

Février 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	5.5	5.5	5.6	5.7	5.9	6.3	6.3	8.0	8.8	10.1	11.3	11.6	11.7	12.4	12.0	11.6	8.8
2	1.8	1.7	3.8	5.7	5.7	5.8	5.9	7.8	9.0	10.8	10.3	11.8	13.1	13.4	12.2	11.4	8.9
3	4.0	3.4	3.6	2.2	2.6	2.8	1.9	3.4	4.9	6.8	7.1	7.4	6.1	4.9	4.9	4.4	4.1
4	5.2	5.1	5.0	4.8	4.9	4.4	4.3	4.6	5.2	5.1	5.2	5.2	5.3	5.4	5.3	5.1	5.0
5	4.3	5.0	4.7	4.8	5.4	5.5	5.6	6.0	6.0	6.4	6.4	6.6	6.4	7.2	7.5	7.6	7.3
6	5.8	5.9	6.3	6.3	6.2	5.7	5.6	5.8	6.8	8.1	9.3	10.6	10.9	10.9	11.4	10.9	9.9
7	3.9	3.9	3.6	4.9	5.2	5.7	6.1	6.5	7.1	8.7	9.6	10.5	11.7	11.5	10.2	9.3	8.6
8	4.6	4.5	4.8	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	7.5	7.9	9.9	9.1	7.1	7.3	6.1	5.6	5.3
9	4.3	4.2	4.1	4.1	4.4	4.5	4.5	4.6	5.1	5.4	6.1	6.2	6.5	6.9	6.8	6.8	6.3
10	5.3	5.3	5.2	5.4	5.3	5.0	5.2	5.6	6.1	7.1	9.0	10.3	9.7	11.0	10.0	9.2	8.5
11	5.6	5.3	5.2	5.2	5.7	4.5	4.7	6.1	6.4	8.4	8.8	7.8	7.0	7.6	6.3	4.7	3.5
12	3.8	3.2	3.1	3.2	2.8	3.3	3.3	4.1	4.6	5.5	5.5	5.8	5.2	5.7	5.8	5.3	5.4
13	4.2	4.5	2.4	2.8	3.4	3.5	4.0	3.5	3.7	4.7	6.0	7.0	7.0	6.6	6.6	6.4	6.3
14	5.7	5.3	5.2	4.6	4.6	4.6	4.7	5.3	6.2	6.4	6.7	8.2	9.5	9.5	9.2	8.6	8.5
15	6.0	5.5	4.5	3.4	5.1	5.2	6.0	7.0	9.5	10.2	12.2	12.8	13.8	14.1	14.3	14.0	12.0
16	6.2	7.6	6.6	6.0	5.2	5.5	7.0	9.5	11.0	12.8	13.8	13.9	14.4	14.5	14.3	13.8	12.8
17	7.8	7.0	7.4	7.0	5.7	5.9	5.1	8.1	10.8	14.4	15.8	16.9	18.0	18.7	18.5	18.1	15.8
18	7.4	7.3	7.8	6.2	5.5	5.0	5.3	7.8	10.1	12.1	14.2	15.2	15.6	15.7	15.0	13.8	11.3
19	5.0	5.1	5.1	5.3	5.4	4.0	4.3	6.1	8.8	10.8	12.8	13.8	14.8	15.6	15.4	14.8	13.0
20	5.8	5.8	5.1	4.8	4.7	3.9	4.2	5.8	8.9	11.0	12.1	13.2	14.3	15.0	14.9	14.9	13.4
21	4.6	4.6	4.6	3.8	2.8	3.8	3.5	6.8	8.8	11.0	12.8	13.8	14.9	15.3	15.3	15.5	13.3
22	6.5	5.8	6.3	5.3	4.8	4.6	4.3	7.2	10.6	12.1	14.3	15.0	15.7	16.4	15.8	14.9	13.3
23	7.7	7.7	7.7	7.5	7.8	7.6	7.1	7.4	7.6	8.0	9.2	9.4	10.4	9.7	8.7	8.6	8.2
24	5.5	4.3	4.3	3.4	2.7	2.4	3.8	5.4	7.0	8.4	9.9	10.9	11.1	10.6	10.2	10.2	8.7
25	4.6	4.4	5.0	4.5	5.2	5.1	4.8	4.5	4.9	6.1	6.1	6.4	7.4	8.4	7.9	7.0	7.6
26	5.2	5.5	5.5	5.8	5.8	5.4	5.6	5.4	5.8	5.8	8.5	9.9	9.3	9.1	9.3	8.0	8.0
27	6.2	6.1	6.0	5.8	5.8	5.7	5.7	6.8	7.2	8.8	10.0	8.7	9.6	7.8	7.7	8.4	7.6
28	5.6	5.5	5.3	5.4	5.2	4.5	5.1	6.9	8.8	9.2	9.0	7.9	6.4	6.6	7.1	7.7	7.5
Moy horaire	5.29	5.18	5.14	4.95	4.95	4.83	4.96	6.11	7.40	8.65	9.71	10.21	10.46	10.64	10.31	9.88	8.89

de l'air sous abri. Février 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
3.8	2.8	2.5	1.8	1.5	0.8	0.8	6.71	0.6	23.5	12.4	14.0	11.8	1
7.9	6.9	4.6	3.8	4.0	3.5	3.5	7.22	3.5	24.0	13.5	13.4	10.0	2
3.9	3.9	4.0	4.8	4.7	4.9	5.2	4.41	1.8	7.3	7.6	10.4	5.8	3
4.7	4.6	5.0	4.5	4.2	3.9	4.1	4.84	3.9	23.0	5.4	14.0	1.5	4
7.1	6.1	5.6	5.7	5.8	6.3	5.8	6.05	4.1	0.2	7.6	16.0	3.5	5
8.1	7.5	7.3	5.8	5.3	4.9	4.2	7.48	4.2	24.0	11.5	14.6	7.3	6
12.2	11.3	11.3	10.3	10.0	9.8	9.7	8.41	3.7	2.4	11.7	13.0	8.0	7
4.7	4.5	4.3	4.4	4.4	4.4	4.3	5.65	4.3	20.0	10.0	11.4	5.8	8
6.3	6.2	6.0	5.8	5.6	5.5	5.4	5.48	4.1	4.0	6.9	14.0	2.8	9
7.9	7.3	7.3	6.5	5.7	5.6	5.6	7.38	5.0	6.0	11.0	14.0	6.0	10
3.4	3.7	3.7	3.5	3.5	3.5	3.5	5.32	3.3	18.2	9.3	10.5	6.0	11
5.0	4.0	4.5	4.6	3.6	4.6	4.6	4.44	2.8	5.0	6.0	11.6	3.2	12
5.5	5.8	5.1	5.5	5.4	5.8	5.8	5.06	2.2	3.4	8.0	13.7	5.8	13
8.0	7.7	6.9	7.0	6.7	7.0	6.0	6.75	4.6	5.0	9.7	13.3	5.1	14
10.0	8.8	8.5	7.8	7.5	6.5	6.8	8.81	3.3	4.4	14.3	15.0	11.0	15
11.9	10.6	9.7	8.6	8.6	8.0	8.6	10.04	4.4	4.6	14.7	13.7	10,3	16
13.6	11.7	11.2	10.1	9.6	9.6	8.1	11.45	4.7	6.5	18.8	13.8	14.1	17
10.4	9.9	9.1	8.2	7.2	5.9	5.1	9.63	4.6	6.3	15.9	13.2	11.3	18
11.5	10.0	9.2	8.8	8.1	7.5	7.8	9.29	3.5	6.5	15.8	15.4	12.3	19
11.3	9.0	7.5	6.7	6.6	5.8	5.7	8.77	3.2	5.4	15.2	14.5	12.0	20
10.8	9.4	9.2	8.6	8.0	6.6	6.3	8.92	2.8	5.0	15.5	16.0	12.7	21
12.3	12.7	12.3	11.9	11.8	8.8	7.8	10.44	3.3	6.4	16.4	14.0	13.1	22
7.1	6.0	5.8	6.1	5.9	5.5	5.5	7.47	5.5	24.0	10.9	12.5	5.4	23
7.9	6.6	6.1	5.6	5.1	5.0	4.3	6.64	1.9	6.6	11.5	12.4	9.6	24
7.4	6.0	6.0	6.2	5.9	5.3	5.2	5.91	3.9	0.5	8.4	14.0	4.5	25
6.5	6.4	6.4	6.4	6.5	6.4	6.2	6.78	5.2	1.0	10.3	12.2	5.1	26
6.7	6.5	6.3	6.3	5.8	5.8	5.9	6.97	5.5	6.0	10.4	11.5	4.9	27
6.7	5.9	6.2	5.6	4.8	5.4	4.8	6.38	4.4	6.3	9.5	9.2	5.1	28
7.95	7.21	6.84	6.46	6.13	5.81	5.59							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 7°.23. Ecart des valeurs extrêmes : 18°.2

Février 1931 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	2.8	2.8	2.4	2.4	2.5	2.2	2.0	7.0	9.2	11.0	15.5	19.2	16.9	-	-	-	12.0
2	-2.0	-2.0	1.0	1.3	1.3	1.3	1.0	5.2	9.0	17.0	20.0	21.1	15.0	14.8	12.0	10.0	7.9
3	0.5	0.2	0.0	-0.5	-0.5	0.0	1.0	2.8	9.5	12.9	16.0	8.9	10.0	2.8	2.0	1.5	1.5
4	2.8	2.8	2.5	2.4	2.0	2.2	2.0	2.4	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8
5	1.8	2.0	2.0	2.0	2.3	2.2	2.9	3.9	3.6	5.2	4.8	4.8	4.3	5.0	5.0	5.8	4.0
6	2.8	3.0	3.0	3.3	3.9	3.0	3.0	3.9	6.8	11.9	12.2	12.0	10.8	14.0	17.0	11.0	9.0
7	1.0	1.0	0.0	2.0	3.0	2.0	3.5	4.3	5.0	7.4	10.0	12.0	17.0	14.2	10.0	7.3	7.0
8	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.9	7.2	12.9	11.6	10.0	5.8	4.9	4.0	3.9	2.8
9	2.4	2.4	2.2	2.2	2.3	2.3	2.5	3.0	4.0	5.2	5.0	4.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
10	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	5.0	6.8	19.0	22.9	13.0	21.1	12.9	14.1	6.5
11	2.8	2.9	2.5	3.0	2.0	2.0	2.5	5.8	5.5	12.0	12.0	7.8	11.2	7.0	3.9	1.5	1.5
12	1.0	1.0	1.0	1.0	0.8	1.0	1.3	1.7	2.0	2.2	3.0	4.1	3.0	3.9	2.2	2.9	2.0
13	1.5	1.8	0.0	0.1	1.0	1.0	1.9	2.0	2.3	1.5	3.0	5.3	8.1	7.2	4.2	4.0	3.1
14	2.9	2.9	2.3	2.0	2.0	2.0	1.9	5.0	5.2	7.8	11.1	18.3	17.2	13.3	12.0	9.0	7.9
15	2.3	2.0	0.9	0.0	1.6	1.9	2.0	10.0	15.8	20.0	-	-	23.9	24.0	25.0	21.0	11.0
16	4.0	4.2	2.9	3.0	2.0	1.9	5.0	11.2	11.0	17.2	20.9	20.0	19.8	21.2	17.2	15.0	10.0
17	2.2	2.0	2.0	2.0	1.3	1.0	1.0	10.0	12.2	21.0	24.9	25.0	25.5	26.6	28.2	19.5	13.0
18	3.0	2.5	2.0	1.0	1.0	0.3	2.0	10.0	13.9	21.0	22.8	18.0	17.9	18.6	18.0	15.9	9.5
19	1.3	1.0	1.9	1.0	1.6	1.5	0.0	10.0	15.9	22.1	22.8	25.0	25.9	26.2	25.9	20.0	10.9
20	1.5	1.0	0.0	0.0	-0.2	-0.8	0.0	10.8	13.9	19.3	21.8	24.0	23.9	25.8	21.4	20.0	15.5
21	0.0	0.0	-0.3	-0.5	-1.0	-1.0	0.0	10.9	11.0	19.8	23.1	23.2	24.1	23.0	23.0	22.5	12.0
22	1.5	1.5	2.9	0.0	0.0	0.0	1.0	11.5	9.9	15.8	21.2	21.0	23.9	26.1	23.5	18.0	12.7
23	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	3.5	3.8	4.3	5.8	10.9	12.2	10.0	11.0	6.5	6.0	6.0
24	2.5	1.6	1.0	0.0	-1.0	-1.3	2.0	10.5	12.3	19.2	14.8	17.3	13.0	10.9	10.0	10.8	7.3
25	0.0	1.0	2.2	2.0	2.0	2.4	2.6	2.7	4.0	7.0	5.0	7.5	5.0	5.6	5.7	4.4	5.0
26	2.8	2.8	2.9	2.9	2.7	2.5	2.6	2.5	3.0	3.9	11.8	11.0	11.2	6.5	7.2	3.1	6.1
27	4.0	4.0	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	5.8	9.9	14.0	11.0	9.2	10.0	6.8	6.3	9.3	6.0
28	3.0	3.0	3.0	3.0	1.6	1.0	5.0	9.5	12.0	24.2	13.2	6.5	4.0	5.3	8.5	10.9	5.0
Moy.	2.10	2.05	1.92	1.74	1.69	1.57	2.15	6.19	8.09	12.33	13.72	13.67	13.66	12.07	11.14	10.40	7.22

près du sol. Février 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
2.0	0.0	-0.4	-1.0	-1.0	-1.0	-1.5	5.00	-1.5	24.0	19.2	12.0	20.7	1
5.8	4.5	1.0	1.0	1.3	1.5	0.0	6.25	-2.0	2.2	21.1	12.0	23.1	2
1.5	1.5	1.7	2.0	2.0	2.0	2.2	3.40	-0.5	4.0	16.0	11.0	16.5	3
2.2	2.0	2.3	1.8	1.6	1.5	1.5	2.45	1.5	23.2	3.0	13.0	1.5	4
4.1	3.2	3.0	3.7	3.0	3.0	2.8	3.52	1.8	1.0	5.8	15.3	4.0	5
5.7	4.8	3.8	3.0	2.0	1.8	1.0	6.36	1.0	24.0	19.5	15.5	18.5	6
5.2	3.8	3.8	3.0	3.0	3.0	2.5	5.48	0.0	0.0	17.0	13.0	17.0	7
2.9	2.9	2.0	2.0	2.2	2.2	2.2	4.07	2.0	2.0	12.9	10.0	10.9	8
4.0	4.0	4.0	3.8	3.4	3.2	3.0	3.49	2.2	3.2	5.2	10.0	3.0	9
4.0	4.0	4.9	3.5	3.0	3.0	3.0	7.12	3.0	1.0	22.9	12.0	19.9	10
1.0	1.0	1.2	1.2	1.0	0.5	0.8	3.86	0.5	23.2	18.0	10.5	17.5	11
1.9	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.88	0.8	5.0	4.1	12.0	3.3	12
3.0	2.8	2.6	2.2	2.0	2.5	2.7	2.74	0.0	3.2	8.1	13.0	8.1	13
6.3	5.8	3.5	3.9	4.0	3.5	3.0	6.24	1.9	7.3	17.2	13.0	15.3	14
7.5	6.0	6.0	4.2	3.5	3.0	3.0	8.86	0.0	4.5	25.0	15.0	25.0	15
8.0	7.2	5.9	4.8	4.3	3.0	3.0	9.28	1.9	6.0	21.2	14.0	19.3	16
10.0	7.0	6.0	5.0	5.0	5.0	3.8	10.80	1.0	7.0	28.2	15.0	27.2	17
7.5	6.9	6.0	5.0	3.3	1.8	1.5	8.73	0.3	6.2	22.8	11.0	22.5	18
6.5	7.0	5.9	4.8	4.0	3.0	2.5	10.36	0.0	7.0	26.2	14.0	26.2	19
8.8	5.6	4.6	3.0	3.0	1.5	1.0	9.31	-0.8	6.4	25.8	14.0	26.6	20
7.9	5.3	5.3	5.0	3.0	1.8	1.9	9.17	-1.0	5.3	24.1	13.0	25.1	21
10.4	10.3	10.3	10.2	10.0	6.1	5.0	10.55	0.0	6.0	26.1	14.0	26.1	22
4.5	3.0	2.5	3.0	2.0	3.0	2.8	5.45	2.0	22.0	12.2	12.0	10.2	23
5.8	4.2	4.0	2.0	1.0	1.0	0.5	6.43	-1.5	6.0	19.2	10.0	20.7	24
3.8	3.2	3.2	3.1	3.0	2.8	2.8	3.58	0.0	1.0	7.5	12.0	7.5	25
4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.98	2.5	6.0	11.8	11.0	9.3	26
4.0	4.0	4.0	2.9	3.0	3.0	3.0	5.66	2.9	21.2	14.0	10.4	11.1	27
4.5	3.0	3.0	2.5	2.0	2.0	2.0	5.65	5.0	6.5	22.2	10.0	21.2	28
5.17	4.23	3.77	3.25	2.86	2.47	2.20							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 6°,09 - Ecart des valeurs extrêmes = 30°,2 -

Février 1951 — Humidité

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

relative — Février 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. journ.	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
93	94	95	95	95	95	95	80	51	15.0	95	23,0	44	1
68	67	84	85	83	87	89	65	47	14.0	89	24.0	42	2
94	95	95	94	95	94	90	90	72	12.4	96	7.4	24	3
94	95	95	86	93	94	93	93	86	21.0	95	7.0	9	4
82	86	91	95	93	83	84	88	78	17.2	95	21.0	17	5
79	78	78	90	88	89	92	81	62	15.2	94	23.5	32	6
86	87	90	94	94	94	95	79	52	14.3	97	1.0	45	7
92	94	90	90	93	95	95	89	66	12.0	95	24.0	29	8
93	92	94	94	92	90	93	93	83	14.5	96	9.0	13	9
77	82	83	86	94	88	88	85	66	13.5	95	3.0	29	10
95	95	92	94	94	92	95	87	71	10.4	95	24.0	24	11
80	86	86	88	90	90	88	89	78	17.9	95	7.0	17	12
86	86	87	86	86	81	81	88	74	11.4	97	9.0	23	13
89	92	84	79	81	76	86	82	73	14.5	94	19.3	21	14
68	72	67	70	73	71	74	72	56	16.0	91	5.5	35	15
69	67	67	78	73	78	74	69	58	12.8	79	4.6	21	16
58	62	66	70	67	67	76	68	49	15.5	90	6.6	41	17
73	67	75	77	81	93	97	75	57	13.0	97	24.0	40	18
63	79	80	82	83	79	77	76	53	15.5	94	7.0	41	19
59	63	68	74	74	76	76	69	50	15.0	87	5.0	37	20
56	63	64	63	66	69	71	66	42	14.3	85	7.0	43	21
53	53	54	50	52	77	86	60	45	15.0	86	24.0	41	22
81	83	85	83	85	85	89	86	76	16.6	94	14.5	18	23
74	79	81	89	89	83	84	80	63	13.3	96	6.4	33	24
79	89	91	88	87	92	92	88	76	17.7	98	8.0	22	25
87	80	88	83	78	79	78	83	64	12.0	92	2.0	28	26
78	79	79	80	82	81	83	79	68	13.0	88	4.4	20	27
77	78	74	84	83	83	93	83	74	20.0	93	6.7	19	28
78	80	82	83	84	84	86							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 80 — Écart des valeurs extrêmes : 56 —

Distribution de la température près du sol

Février 1931

Températures	N.H.O.	%
de − 5 à 0	20	0,03
0 à 5	400 ½	0,61
5 à 10	106	0,16
10 à 15	61 ½	0,09
15 à 20	36	0,05
20 à 25	23	0,04
25 à 30	11 ½	0,02
Lacunes	13 ¾	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 659 seulement par suite de 13 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 659.

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						2.3	16		1.2	0,008	6.8	0,047	2.5
2		1.7	0,012	8.2	0,057	3.5	17		3.6	0,025	19.5	0,135	2.9
3	9.4	10.7	0,074	23.7	0,164	0.9	18		4.5	0,031	16.4	0,114	3.0
4	25.7					0.6	19		11.0	0,076	27.9	0,193	2.2
5	21.3					1.1	20		6.3	0,044	23.5	0,163	2.5
6						1.7	21		5.6	0.039	18.6	0,109	3.0
7	5.9					1.7	22	5.7	1.4	0,010	6.1	0,042	4.9
8	20.6					1.1	23						1.4
9	5.2					0.6	24	7.2					2.6
10	0.1					1.0	25	33.2					1.0
11	22.2					0.8	26	2.3					3.0
12	29.0					1.1	27						2.2
13	20.6					1.6	28	3.2					1.1
14						1.3							
15						2.4							
							Totaux :	211.6	46.0	0,319	150.7	1,024	53.0

Insolation

Actinomètre d'Arago - Février 1931 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h			13h			18h			Intense		Faible		Totale	
	N	A	Diff.	N	A	Diff.	N	A	Diff.		%		%		%
1	14.0	8.2	5.8	27.0	19.7	7.3	2.7	2.7	0.0	7.6	0.76	0.9	0.09	8.5	0.85
2	13.7	7.9	5.8	24.0	18.4	5.6	6.7	6.7	0.0	10.0	1.00	0.0	0.00	10.0	1.00
3	1.8	1.4	0.4	10.9	7.6	3.3	3.2	3.2	0.0	0.9	0.09	0.7	0.07	1.6	0.16
4	4.7	4.1	0.6	7.5	5.9	1.6	4.4	4.4	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
5	6.5	5.9	0.6	8.1	6.6	1.5	6.2	6.2	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
6	5.3	4.9	0.4	21.7	15.4	6.3	6.4	6.4	0.0	5.2	0.51	0.0	0.00	5.2	0.51
7	6.5	6.0	0.5	28.3	19.0	9.3	5.7	5.7	0.0	0.3	0.03	0.3	0.03	0.6	0.06
8	5.2	4.7	0.5	12.9	8.9	4.0	4.0	4.0	0.0	2.0	0.20	0.6	0.06	2.6	0.26
9	5.1	4.7	0.4	8.8	7.0	1.8	5.9	5.9	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
10	5.8	5.2	0.6	20.4	14.4	6.0	5.8	5.8	0.0	3.4	0.34	0.0	0.00	3.4	0.34
11	10.1	6.1	4.0	29.8	16.0	13.8	2.5	2.5	0.0	1.4	0.14	0.2	0.02	1.6	0.16
12	3.0	2.8	0.2	6.7	15.7	1.0	4.4	4.4	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
13	3.6	3.4	0.2	12.7	19.3	3.4	4.7	4.7	0.0	1.0	0.10	0.0	0.00	1.0	0.10
14	5.1	4.3	0.8	31.0	19.5	11.5	7.7	7.7	0.0	0.5	0.05	0.0	0.00	0.5	0.05
15	18.0	10.3	7.7	31.3	21.8	9.5	8.8	8.8	0.0	10.5	1.00	0.0	0.00	10.5	1.00
16	18.7	11.4	7.3	28.0	20.1	7.9	10.0	10.0	0.0	1.7	0.16	0.5	0.05	2.2	0.21
17	15.6	8.0	7.6	42.2	28.9	13.3	12.1	12.0	0.1	10.6	1.00	0.0	0.00	10.6	1.00
18	15.0	8.3	6.7	40.6	27.0	13.6	9.4	9.4	0.0	10.6	1.00	0.0	0.00	10.6	1.00
19	15.9	7.7	8.2	36.7	24.6	12.1	10.1	10.1	0.0	10.6	1.00	0.0	0.00	10.6	1.00
20	18.5	8.9	9.6	40.7	26.7	14.0	10.0	10.0	0.0	10.6	1.00	0.0	0.00	10.6	1.00
21	18.8	8.3	10.5	41.4	27.4	14.0	9.6	9.6	0.0	10.7	1.00	0.0	0.00	10.7	1.00
22	13.8	7.2	6.6	41.2	27.5	13.7	12.2	12.2	0.0	8.3	0.78	0.5	0.05	8.8	0.83
23	6.7	6.2	0.5	15.4	12.0	3.4	6.0	6.0	0.0	1.2	0.11	0.2	0.02	1.4	0.13
24	19.7	9.8	9.9	36.0	22.7	13.3	7.1	7.1	0.0	7.5	0.69	1.2	0.11	8.7	0.80
25	4.3	4.0	0.3	11.3	8.4	2.9	5.7	5.7	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
26	6.4	5.5	0.9	37.5	22.2	15.3	5.4	5.3	0.1	4.7	0.43	0.3	0.03	5.0	0.46
27	7.8	6.2	1.6	24.8	16.6	8.2	6.5	6.5	0.0	3.8	0.35	0.7	0.06	4.5	0.41
28	18.6	9.6	9.0	10.4	7.8	2.6	6.2	6.2	0.0	2.0	0.18	0.6	0.06	2.6	0.24
Moyennes :			3.83			7.86			0.00	Total mensuel :				131.8	0.52

Vents

Février 1931 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	10.7	2	16	5.1	2
2	14.5	0	17	2.5	8
3	10.7	1	18	10.2	6
4	13.7	0	19	5.6	2
5	13.9	0	20	3.3	4
6	11.0	1	21	3.7	3
7	11.6	0	22	8.8	2
8	7.7	1	23	12.0	1
9	8.8	3	24	11.8	0
10	6.8	3	25	11.2	0
11	5.9	0	26	24.0	
12	23.5	0	27	24.3	
13	34.1	0	28	7.6	
14	12.3	0			
15	6.5	0			

Moyennes horaires et calmes

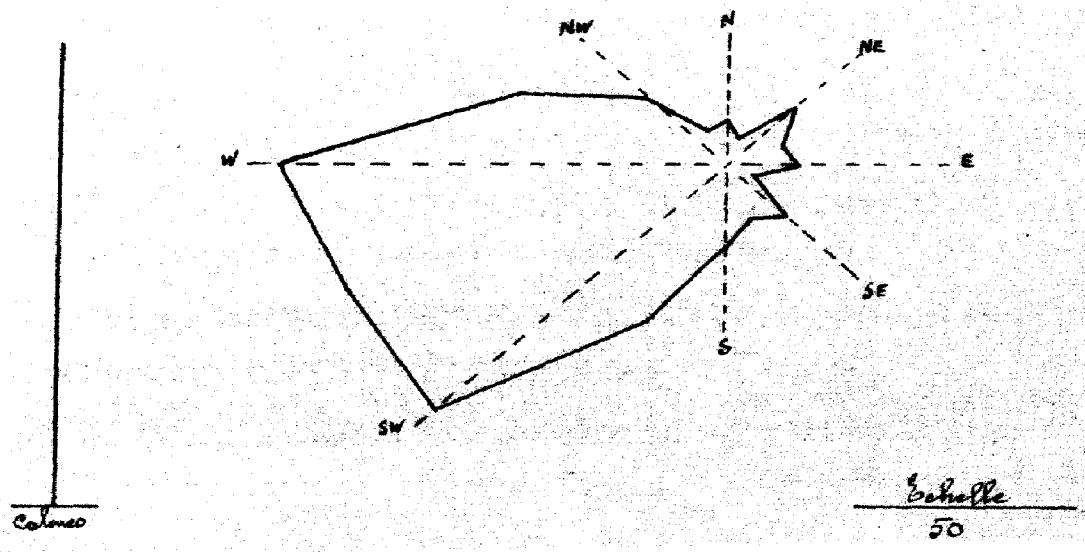
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	9.5	6	13	18.2	0
2	7.9	2	14	19.0	0
3	9.7	5	15	18.4	0
4	8.0	0	16	18.8	0
5	9.0	2	17	17.4	1
6	9.0	2	18	13.5	1
7	7.1	5	19	11.3	0
8	7.0	6	20	10.3	0
9	8.1	0	21	8.8	1
10	11.5	2	22	8.6	3
11	12.0	0	23	10.2	1
12	15.0	0	24	9.4	2

Fréquence des vents de chaque direction

N	12
NNE	7
NE	22
ENE	14
E	16
ESE	7
SE	19
SSE	16
S	22
SSW	45
SW	92
WSW	92
W	101
WNW	50
NW	25
NNW	9
Calmes	123

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 était inférieure à un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Février 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7H		13H		18H		
1	Cu, st-cu	1	Ci, ci-cu, Cu	3	Ci-st	1	
2	a-cu	tr		0	a-cu, Cu	2	
3	a-cu, Cu	10	a-cu, cu-nb, nb	10	Cu-nb, nb	10	● faibles à 11h,15
4	a-cu, a-st, cu, cu-nb	10	cu-nb, nb	10	a-st, cu-nb, nb	10	✱ à 14h,40.
5	a-cu, cu-nb, nb	9	cu-nb, nb	10	cu-nb, nb	10	● faibles.
6	a-cu, cu-nb	9	Cu, st-cu	8	Cu	4	
7	a-st, Cu	10	a-cu, a-st	10	cu-nb	10	● faibles
8	a-cu, cu-nb, fr-cu	10	cu-nb, fr-cu	10	cu-nb, nb	10	● faibles
9	st, nb	10	a-st, nb	10	cu-nb, nb	10	● faibles
10	a-cu, cu-nb, nb	9	Cu, cu-nb	9	cu-nb, st-cu	6	↳ au nord.
11	a-cu, cu-nb	8	a-cu, cu, cu-nb	8	?	10	●
12	cu-nb, nb	10	cu-nb, nb	10	cu-nb, nb	10	●
13	a-st, cu-nb, nb	10	a-cu, cu-nb, nb	9	cu-nb, nb	10	●, ∩ à 15h45
14	ci, a-cu, cu-nb	8	a-cu, cu, cu-nb	9	Cu, cu-nb	10	gouttes l'après-midi
15	cu, fr-cu	tr	Cu	tr	Ci	tr	
16	a-cu, a-st	8	a-cu, a-st	10	a-cu	2	
17		0		0		0	
18	a-cu	tr	Cu	1	Cu	tr	
19		0	Cu	1		0	
20		0	Cu	tr	Cu	tr	
21		0		0	Ci	1	
22	Ci, a-cu	3	Ci, a-cu	1	ci-st, a-cu	10	
23	a-st, cu, cu-nb	10	cu-nb, nb	10	cu, cu-nb	2	●, ∩ à 16h,00
24	a-cu, st-cu	2	a-cu, cu, cu-nb	5	cu, cu-nb	4	↳ à 19h15
25	a-st, nb	10	cu-nb, nb	10	cu-nb, nb	10	● le matin, ● l'ap-midi
26	cu-nb, nb	10	a-cu, cu-nb	7	Cu, cu-nb	8	●, ∩ complet à 15h.00
27	cu-nb, st-cu	5	cu, cu-nb, st-cu	6	cu, cu-nb	7	gouttes l'ap-midi
28	a-cu, cu, st-cu	6	a-st, cu-nb	10	ci-st, a-st	10	●
Moyennes :		5.93		6,32		5.97	- mensuelle : 6,07 -

Février 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Légèrement nuageux, s'éclaircissant le soir.	
2	Beau et chaud toute la journée.	Le 20. Floraison des noisetiers.
3	Couvert et pluvieux.	
4	Couvert, pluie et neige.	Premières fleurs d'amandiers.
5	Couvert et pluvieux.	
6	Couvert le matin, s'éclaircissant vers le soir.	
7	Couvert toute la journée, averses faibles l'ap-midi	
8	Couvert, pluies faibles et intermittentes	
9	Couvert, quelques averses faibles.	
10	Nuageux, s'éclaircissant l'ap-midi, temp.re élevée.	
11	Couvert, pluie faible et intermittente.	
12	Couvert, quelques averses faibles.	
13	Couvert, quelques éclaircies, pluie faible.	
14	Couvert, faibles éclaircies, gouttes l'après-midi.	
15	Très belle journée, chaud.	
16	Couvert dans la matinée, s'éclaircissant le soir.	
17	Très beau, clair, chaud.	
18	Belle journée, traces de nuages.	
19	Très belle journée, traces de eu.	
20	Belle journée, traces de eu.	
21	Très belle journée, traces de ci le soir.	
22	Beau le matin, se couvrant vers le soir, chaud	
23	Couvert, quelques averses, amélioration le soir.	
24	Beau à nuageux.	
25	Couvert, pluie le matin, averses l'ap-midi.	
26	Journée pluvieuse, éclaircies rapides.	
27	Nuageux, gouttes le matin.	
28	Nuageux, averses dans le milieu de la journée.	

Observatoire de Koara
Mois de Mars 1931

Avant-propos

Pression atmosphérique.- Pression moyenne 683mm,53 en légère hausse sur Février (682mm,28). Maximum 690mm,6 le 22 ; minimum 675mm,2 le 4. Du 2-4 la courbe descend de 8mm, atteint le 4 le minimum du mois, et remonte jusqu'au 7 de 15mm ; cette dépression est accompagnée d'une chute de neige le 4, et de vent violent qui rend son allure très agitée les 3 et 4. Du 4-7 courbe régulière. Du 7-12 légère dépression, avec irrégularités le 11 dues au vent violent, accompagnées d'une forte baisse de la température, d'un orage et de la grêle. Du 11-20 courbe régulière. Du 20-22 elle monte rapidement de 10mm pour atteindre le maximum du mois. Du 22-26 la courbe redescend régulièrement. Du 26-29 allure très irrégulière, due au vent très fort.

Température de l'air sous abri.- Température moyenne 10°,62 en hausse sur Février (7°,23), supérieure à la normale de Mars (10°,16).

Maximum 25°,9 les 16 et 17 (normale 24°,9) ; minimum -0°,9 le 21 (normale -1°,5). La température est descendue au dessous de 0° seulement le jour du minimum. Du 3-4 oscillations diurnes faibles dues au mauvais temps, et baisse de presque 5°. Du 4-9 la température monte progressivement de 13°, baisse du 9-11 de 5° (chute de 6° le 11 entre 12h et 13h), remonte du 11-17 de 8° atteint son maximum, puis retombe de 17-21 de 11°, et atteint son maximum ; au cours de ces variations, les oscillations diurnes restent normales. Du 21-25 allure assez normale, et hausse de 6°. Du 25-29 légère baisse et allure agitée due au mauvais temps.

Température près du sol.- Température moyenne 10°,44 en hausse sur Février (6°,09). Maximum 35°,2 le 15 ; minimum -4°,5 le 21 (jour du minimum de la température sous abri).

La température près du sol est descendue 9 jours au dessous de 0°, entre le 1 et le 8, le 19 et le 23.

Humidité relative.- Moyenne mensuelle 68 en forte baisse sur Février (75), supérieure à la normale de Mars (62). Maximum 100 le 4 ; minimum 34 le 14. Oscillation diurne maxima 54 le 10 ; minima 22 les 3 et 30. Du 3 (8h) au 4 (13h) l'atmosphère reste à peu près saturée par mauvais temps (neige et pluie). Du 13 au 19 période de chaleur où l'hygromètre reste en général autour de 50. Les 27, 28 et 29 allure agitée de la courbe et degré hygrométrique assez élevé dus à la pluie intermittente.

Précipitations.- Elles atteignent un total de 79mm,7 répartis sur 11 jours (normale : 50mm en 9 jours). Maximum 38mm,5 le 11. Le 4, faible chute de neige. Le 11 orage accompagné de grêle.

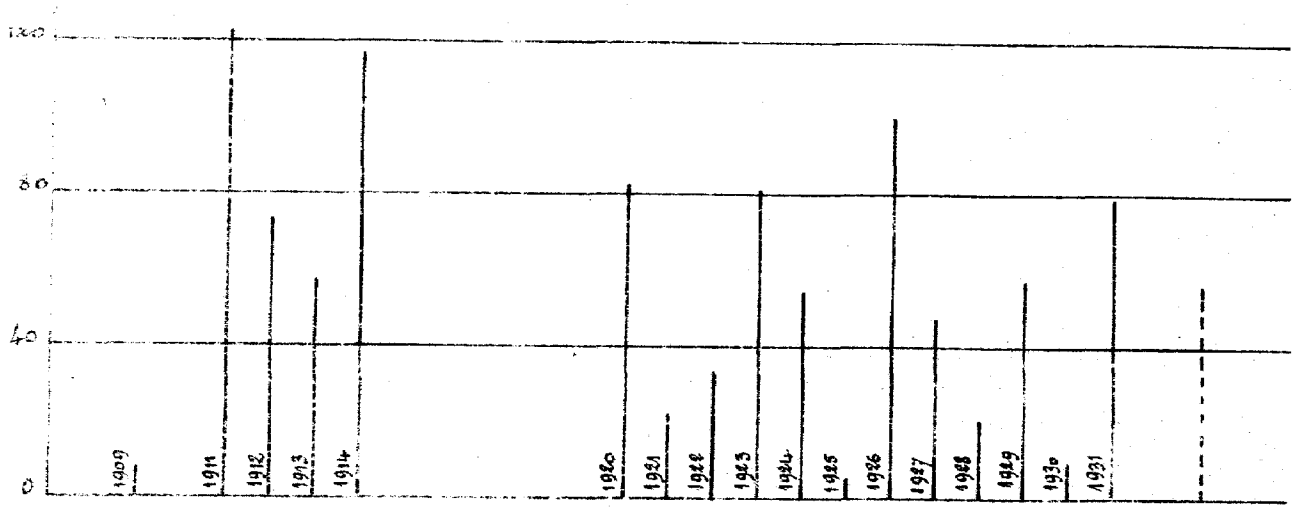
Pluies à Koara en Mars

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 17 années.



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	M
T	8.8	122.5	72.8	56.9	115.8	62.8	21.8	32.5	80.8	53.1	5.4	100.6	46.7	20.3	58.6	10.0	79.7	37.1
G	1	3	0	3	2	1	3	2	3	2	1	2	1	2	1	0	1	1 à 2
P	7	16	12	8	12	10	9	4	10	9	6	18	9	9	8	5	10	10

Évaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 126mm,8. Maximum 8mm,8 le 17.

Condensation occulte. - Le rosémètre n° 1, en fonction 10 jours sur 31 a recueilli 48gr,5 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,336. Le rosémètre n° 2, en fonction 15 jours sur 31, a recueilli 122gr,5 d'eau équivalant à une couche d'eau de 0mm,853.

Insolation. - La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est 0,57 égale à 1 les 5, 20 et 21, et jamais nulle.

Vents. - Au mois de Mars le totalisateur a enregistré 11011 kilomètres de vent (7746 en Février). On a dépassé 900 le 3, 800 les 4 et 29, 600 les 19, 20, 26 et 30., 500 le 11.

Maximum de 72 kilomètres par heure le 3 à 24 h. Le vent atteint par instants 22 m/s les 2 et 3, 19 m/s le 11, 18 m/s le 29, 17 m/s le 20, 16 m/s le 5, 15 m/s les 13 et 19, 13 m/s le 26, 12 m/s les 18 et 30.

Directions dominantes : secteur SW à WNW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est de 6,0 (normale 4,7). On a noté 2 jours presque sans nuages. 6 jours la nébulosité reste 9 ou 10 aux 3 observations.

Marzo 1931 — Presion

600 mm +

Dato	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	84.0	83.5	83.3	83.4	83.6	83.9	84.4	84.6	84.8	84.8	84.9	84.6	84.2	84.2	84.2	84.2	84.4
2	84.5	84.4	84.2	83.8	83.8	83.7	83.8	83.8	84.8	83.4	83.0	82.3	81.9	81.3	80.7	80.5	80.5
3	80.1	79.4	78.8	78.2	78.0	78.0	78.2	78.3	78.1	78.2	78.3	78.2	77.8	77.4	78.0	77.9	77.9
4	76.2	76.1	76.1	75.3	75.2	75.3	76.0	76.2	76.5	77.2	77.3	77.7	78.2	78.6	78.9	79.3	80.0
5	83.3	83.5	84.0	84.1	83.5	84.2	84.8	85.2	85.5	86.1	86.1	86.1	86.2	86.0	86.0	86.5	86.4
6	87.0	86.9	86.7	86.7	86.7	87.0	87.1	87.4	87.4	87.3	87.8	87.3	87.0	86.7	86.9	87.1	87.1
7	88.9	88.9	88.9	89.0	89.1	89.3	89.7	90.1	90.0	90.1	90.0	89.5	89.0	88.7	88.7	88.8	88.8
8	89.0	88.5	88.3	88.0	87.9	88.0	88.1	88.2	88.3	88.1	88.1	87.4	86.6	85.7	85.7	85.5	85.5
9	85.3	84.8	84.4	84.2	84.1	84.0	84.1	84.1	84.0	82.9	82.6	82.1	81.8	81.6	81.3	81.2	81.4
10	80.9	80.6	80.3	80.0	80.0	80.0	80.2	80.1	80.0	80.0	79.4	78.9	78.3	78.0	77.5	77.3	77.2
11	79.0	79.0	79.0	79.0	79.2	79.6	80.1	80.3	80.2	80.0	79.5	79.3	80.1	80.3	80.4	80.8	81.1
12	83.5	83.6	83.6	83.6	84.0	84.3	84.9	85.2	85.3	85.6	85.6	85.5	85.2	85.2	85.0	85.2	85.4
13	87.2	87.2	87.1	87.0	87.0	87.2	88.0	88.3	88.3	88.5	88.6	88.3	88.0	87.3	87.2	87.0	87.3
14	88.4	88.1	88.0	87.9	87.9	87.9	88.0	88.1	88.2	88.3	88.2	87.6	87.2	87.0	87.0	86.7	86.7
15	87.0	86.8	86.3	86.3	86.3	86.4	86.5	87.0	87.0	86.8	86.6	86.2	85.4	85.2	84.9	84.9	84.9
16	85.2	85.0	84.6	84.4	84.5	84.5	85.0	85.0	85.0	85.0	83.8	83.2	82.8	82.4	82.1	82.0	82.1
17	82.2	82.1	81.9	81.8	81.9	82.0	82.2	82.2	82.2	82.2	82.0	81.5	81.1	80.9	80.6	80.9	80.9
18	81.2	81.0	80.4	80.3	80.6	80.9	81.0	81.2	81.2	81.0	81.0	80.4	80.0	79.8	79.9	80.0	80.0
19	81.2	80.9	80.7	80.4	80.6	80.9	81.3	81.4	81.4	81.4	81.2	81.2	80.9	80.7	80.6	80.6	80.9
20	81.3	80.9	80.9	81.0	81.1	81.5	82.1	82.8	83.2	83.6	83.7	83.6	83.4	83.6	83.8	83.9	84.0
21	86.6	86.7	87.0	87.2	87.3	87.7	88.4	88.8	88.9	89.0	88.9	88.7	88.4	88.2	88.2	88.2	88.2
22	90.0	89.9	89.7	89.7	89.9	90.1	80.3	90.5	90.8	90.4	90.2	89.7	89.1	88.8	88.6	88.4	88.4
23	89.5	89.2	89.1	89.0	89.0	88.9	89.2	89.2	89.2	89.1	87.9	87.4	86.9	86.2	85.9	85.9	85.8
24	85.9	85.6	85.4	85.3	85.2	85.2	85.4	85.3	85.2	85.1	84.9	84.1	83.7	83.5	83.2	83.1	83.0
25	83.0	82.8	82.4	82.1	82.0	81.9	81.9	81.9	81.8	81.5	81.2	80.9	80.3	80.2	80.0	79.9	79.9
26	77.0	76.6	76.2	75.9	75.9	76.1	76.9	76.5	76.8	76.8	76.7	76.2	76.2	76.2	76.2	76.8	77.0
27	79.1	78.9	78.9	78.9	78.9	78.9	79.5	79.9	80.0	80.1	80.1	80.1	80.0	80.0	80.2	80.3	81.0
28	82.2	82.1	82.1	82.1	82.2	82.4	82.6	82.9	83.1	83.1	83.1	82.4	81.9	81.5	81.7	81.6	81.1
29	77.8	77.9	77.8	78.0	77.8	78.1	79.0	80.0	80.0	81.5	81.3	81.6	81.6	82.0	82.0	82.5	82.9
30	83.5	83.1	83.0	82.9	82.7	83.0	83.3	83.8	83.9	84.3	83.5	83.5	83.5	83.2	83.0	82.8	83.1
31	83.9	83.7	83.7	83.7	83.8	83.9	84.3	84.4	84.6	84.7	84.4	84.2	83.7	83.3	83.1	83.2	83.2
Moy horaire	83.67	83.47	83.31	83.20	83.22	83.38	83.75	83.96	84.06	84.07	83.87	83.54	83.24	83.02	82.95	83.00	83.10

atmosphérique.. Mars 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Obsl.	Date
84.6	84.7	85.0	85.2	85.4	85.3	84.6	84.41	83.4	4.0	85.4	22.0	2.0	1
80.4	80.9	81.1	81.1	81.0	80.7	80.5	82.34	80.4	18.0	84.6	0.1	4.2	2
77.8	78.2	78.0	77.2	76.7	76.5	76.7	77.99	76.0	23.6	80.5	0.1	4.5	3
80.3	80.9	81.2	81.5	81.5	82.7	83.2	78.39	75.2	5.0	83.2	24.0	8.0	4
86.4	86.6	86.9	87.1	87.3	87.3	87.2	85.68	83.3	1.0	87.3	22.0	4.0	5
87.3	87.5	88.2	88.3	88.5	88.8	88.8	87.40	86.6	3.5	88.8	24.0	2.2	6
88.8	88.8	88.9	89.1	89.1	89.1	89.1	89.18	88.7	15.0	90.1	8.0	1.4	7
85.6	85.6	85.7	85.8	85.7	85.6	85.4	86.93	85.4	24.0	89.1	0.1	3.7	8
81.7	81.9	82.0	82.0	81.8	81.4	81.2	82.75	81.2	24.0	85.4	0.1	4.2	9
77.3	77.5	78.0	78.9	79.0	79.0	79.0	79.06	77.2	17.0	81.2	0.1	4.0	10
81.8	82.2	82.4	82.7	82.9	83.1	83.4	80.64	79.0	1.0	83.4	24.0	4.4	11
86.0	86.2	86.4	86.7	86.9	87.0	87.2	85.30	83.1	0.1	87.2	24.0	4.1	12
88.3	88.3	88.5	88.5	88.5	88.5	88.6	87.86	87.0	16.0	88.6	24.0	1.6	13
86.7	86.7	87.1	87.2	87.2	87.2	87.1	87.52	86.6	17.0	88.5	0.1	1.9	14
85.0	85.1	85.3	85.3	85.3	85.2	85.2	85.87	84.9	16.0	87.1	0.1	2.2	15
82.3	82.3	82.6	82.7	82.8	82.7	82.4	83.52	82.0	16.0	85.2	1.0	3.2	16
80.9	81.1	81.4	81.5	81.5	81.3	81.2	81.56	80.6	15.0	82.3	0.1	1.7	17
80.1	80.2	80.6	80.8	81.0	81.1	81.2	80.62	79.6	13.5	81.2	24.0	1.6	18
81.0	81.0	81.2	81.2	81.4	81.5	81.4	81.04	80.4	4.0	81.5	23.0	1.1	19
84.6	85.1	85.5	85.9	86.2	86.3	86.5	83.52	80.8	3.3	86.5	24.0	5.7	20
88.8	89.1	89.6	89.9	90.0	90.0	90.0	88.49	86.6	1.0	90.0	23.0	3.4	21
88.6	88.7	89.2	89.5	89.6	89.7	89.6	89.56	88.4	16.0	90.6	9.0	2.2	22
85.9	86.2	86.4	86.6	86.5	86.5	86.2	87.57	85.8	17.0	89.6	0.1	3.8	23
83.1	83.6	83.8	83.9	83.8	83.5	83.2	84.34	83.0	17.0	86.1	0.1	3.1	24
79.1	79.1	79.1	78.9	78.3	77.9	77.2	80.55	77.2	24.0	83.2	0.1	6.0	25
77.7	78.0	78.9	79.0	79.1	78.9	79.0	77.11	75.9	4.0	79.1	22.0	3.2	26
81.0	81.2	81.9	82.0	82.1	82.2	82.2	80.31	78.8	3.2	82.3	22.3	3.5	27
80.8	80.8	80.2	79.7	79.1	78.1	77.8	81.44	77.7	23.6	83.1	10.0	5.4	28
83.0	83.0	83.6	83.6	83.5	83.5	83.5	81.06	77.6	1.5	83.6	21.0	6.0	29
83.1	83.5	83.7	83.9	84.1	84.2	84.1	83.45	82.6	5.4	84.3	10.0	1.7	30
83.3	83.9	84.1	84.1	84.0	83.8	83.3	83.85	83.1	15.0	84.7	10.0	1.6	31
83.27	83.48	83.76	83.86	83.86	83.83	83.74							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 683mm,53. Ecart des valeurs extrêmes : 15mm.4

Maro 1931 — Température

Datas	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	4.8	4.2	4.2	3.7	3.7	3.6	3.9	5.1	6.4	7.6	9.6	9.8	10.0	9.4	9.4	8.8	8.4
2	3.4	3.1	2.7	1.9	2.4	2.4	3.5	6.3	7.0	8.3	10.2	11.1	11.9	12.0	12.2	11.6	9.7
3	6.8	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.1	6.1	6.4	7.4	7.4	7.4	7.7	8.7	7.3	6.7
4	4.9	4.3	4.2	3.9	2.9	2.1	1.4	1.5	1.2	1.5	0.8	1.9	0.8	2.1	1.5	1.7	1.5
5	1.1	1.3	1.4	1.3	1.2	1.2	1.1	2.5	3.1	4.8	5.9	6.9	7.5	8.3	8.4	8.0	7.3
6	2.0	1.6	1.3	0.2	0.2	0.6	1.0	2.4	5.5	8.2	9.9	11.1	12.8	13.9	13.9	13.2	12.0
7	3.9	2.9	2.2	1.3	0.8	0.1	0.5	3.2	7.6	9.8	12.9	14.9	16.0	16.5	16.0	15.1	13.9
8	6.9	6.4	6.6	5.8	5.9	4.8	5.6	7.9	11.4	9.7	15.9	17.1	17.7	18.8	18.4	17.5	16.1
9	11.2	8.7	9.4	9.9	11.1	11.9	13.5	15.9	15.9	18.9	20.0	20.2	21.3	22.0	21.5	20.8	18.6
10	9.8	8.8	8.9	8.4	8.4	8.0	8.5	9.9	12.9	16.5	17.7	20.3	20.9	21.4	20.6	19.6	18.7
11	10.5	10.1	9.7	9.5	9.6	8.9	9.9	9.9	12.3	12.4	13.4	12.9	10.3	5.6	7.3	7.4	8.0
12	7.1	7.4	7.2	7.0	6.4	6.1	7.2	9.3	11.1	12.9	15.0	16.3	16.9	15.7	16.1	15.4	14.9
13	12.5	8.9	9.2	10.1	8.9	9.9	8.5	11.9	14.8	17.2	18.8	20.9	23.3	24.7	22.0	21.4	19.9
14	12.3	11.9	11.3	13.0	10.3	10.3	11.6	14.9	18.9	22.9	24.4	24.5	24.7	24.1	23.5	23.6	22.9
15	13.5	13.5	12.3	12.6	10.9	11.5	11.9	15.1	17.1	19.7	22.4	24.7	24.6	25.2	25.4	24.6	23.7
16	12.9	12.4	12.5	12.0	10.6	9.9	11.4	13.9	17.0	19.4	22.6	22.7	25.3	25.8	25.5	24.8	22.6
17	15.4	12.1	12.8	11.8	11.4	12.1	11.8	14.5	16.9	19.6	23.1	25.1	25.7	25.4	25.0	24.2	22.0
18	13.9	14.7	11.4	15.3	14.2	14.0	14.2	15.0	17.8	20.6	22.3	22.0	21.8	21.0	17.7	18.7	17.2
19	12.5	11.9	11.6	11.4	10.9	11.1	12.2	14.0	14.0	15.6	16.8	16.7	16.5	17.3	15.0	14.3	13.3
20	8.7	7.0	6.4	6.3	5.9	5.9	6.3	7.4	8.8	9.6	10.0	11.6	11.5	11.9	10.7	10.7	10.1
21	2.4	1.0	-0.4	0.4	0.7	-0.9	-0.5	4.5	7.5	8.3	11.3	12.5	13.0	13.8	14.3	13.4	12.6
22	3.5	3.1	2.8	2.1	1.8	0.5	3.0	6.0	8.8	11.0	12.9	13.9	14.3	15.9	15.3	14.8	13.9
23	5.0	4.4	3.5	2.9	1.4	0.9	4.8	7.8	9.9	10.3	13.8	14.9	15.0	16.4	16.9	15.8	14.8
24	8.5	8.2	6.7	6.8	7.0	7.4	6.0	12.4	14.0	15.7	17.2	17.9	19.1	19.1	18.4	18.5	17.7
25	9.0	7.1	7.0	6.7	6.0	6.4	7.0	10.4	14.4	15.9	17.4	17.8	18.8	18.0	17.7	18.6	17.2
26	11.0	11.2	12.6	12.5	10.8	10.1	10.9	12.2	13.4	13.5	14.4	14.6	14.8	15.5	15.6	14.3	11.8
27	8.3	7.9	7.6	6.9	7.4	7.4	7.2	7.1	7.5	7.5	8.9	8.5	8.5	8.9	9.4	10.5	8.9
28	6.1	5.7	5.4	5.5	5.6	4.9	6.9	10.0	11.5	12.9	13.2	14.5	15.4	15.1	14.2	13.4	13.3
29	10.8	9.6	9.6	8.5	8.4	7.8	5.9	5.5	4.3	6.8	5.4	7.9	8.7	6.7	8.2	8.1	6.9
30	6.0	5.8	5.9	6.0	5.9	5.8	7.0	8.8	9.8	9.6	10.3	9.9	10.1	9.9	10.0	9.5	9.3
31	5.2	5.4	5.9	5.7	5.3	5.6	6.8	7.8	8.1	8.5	10.3	11.1	12.3	13.7	11.7	11.1	10.4
Moy. horaire	8.06	7.33	7.04	6.97	6.53	6.34	6.95	9.01	10.81	12.31	14.01	14.09	15.58	15.48	15.18	14.72	13.69

de l'air sous abri — Mars 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Décil.	Dates
7°.9	7°.3	6°.5	5°.9	5°.7	4°.9	4°.8	6°.48	3°.1	6.5	10°.1	12.5	7°.0	1
8.8	7.8	6.6	6.6	5.7	5.8	6.2	6.97	1.7	3.8	12.2	13.4	10.5	2
6.4	5.8	5.6	5.8	4.7	4.5	4.9	6.44	4.5	23.0	9.0	15.3	4.5	3
1.2	0.7	0.0	0.2	0.2	0.7	0.4	1.73	0.0	20.0	5.3	1.5	5.3	4
5.0	3.9	3.4	2.9	2.6	2.4	2.1	3.90	0.4	0.4	8.4	15.0	8.0	5
10.0	9.3	7.9	6.6	5.9	4.9	4.1	6.60	0.2	4.0	13.9	14.0	13.7	6
12.3	11.0	9.9	8.3	8.0	8.0	7.3	8.43	0.0	6.4	16.9	13.8	16.9	7
14.5	14.3	12.7	11.2	10.9	11.2	11.1	11.60	4.8	6.0	18.9	14.5	14.1	8
16.2	13.2	12.4	11.1	11.3	10.7	10.1	14.82	7.6	3.7	22.1	13.8	14.5	9
16.5	14.8	12.4	10.6	10.7	11.2	11.0	13.60	7.4	7.4	22.0	14.4	14.6	10
9.8	9.8	9.7	9.6	9.2	7.9	7.4	9.63	5.4	13.5	13.9	10.4	8.5	11
14.1	14.0	12.5	11.8	11.7	10.5	12.3	11.62	6.1	6.0	16.9	13.0	10.8	12
18.8	16.7	15.1	16.0	14.1	13.3	12.9	15.33	8.5	7.0	23.3	13.0	14.8	13
19.8	19.2	17.1	15.8	14.8	14.5	13.9	17.51	10.5	5.0	24.7	13.0	14.2	14
20.5	19.3	17.8	16.8	16.0	15.9	14.4	17.89	10.5	5.4	25.5	14.9	15.0	15
20.5	18.5	17.6	17.4	17.4	16.5	16.4	17.78	9.6	5.9	25.9	14.4	16.3	16
20.3	19.9	18.8	17.3	16.3	15.9	15.8	18.05	10.8	4.5	25.9	13.4	15.1	17
16.3	15.4	14.9	14.5	13.9	13.1	12.5	16.35	11.1	3.4	22.3	10.8	11.2	18
12.6	11.7	11.3	10.4	9.9	9.2	8.7	12.87	10.6	5.6	17.3	14.0	16.7	19
9.1	7.1	7.6	5.6	3.3	2.4	2.8	7.78	2.4	22.8	11.9	14.0	9.5	20
9.8	8.5	7.3	6.4	6.0	4.9	3.9	6.70	-0.9	6.0	14.3	16.0	15.2	21
11.5	10.5	8.9	7.7	6.7	5.3	5.5	8.33	0.4	5.8	15.9	14.0	15.5	22
13.4	11.6	10.4	10.1	7.9	7.9	7.4	9.47	0.9	6.0	16.9	15.0	16.0	23
15.3	13.0	11.4	10.5	9.8	8.3	8.1	12.38	5.9	6.6	19.4	14.6	13.5	24
15.9	13.8	13.4	11.7	11.7	11.3	12.1	12.74	5.7	5.2	19.0	13.3	13.3	25
10.5	10.2	10.0	9.4	9.2	9.0	8.6	11.92	8.6	24.0	16.4	13.6	7.8	26
8.7	8.5	8.3	8.3	7.5	7.5	6.3	8.06	6.3	24.0	11.0	15.5	4.7	27
12.9	12.6	13.0	12.9	12.9	13.7	11.7	10.97	4.9	6.0	15.6	13.3	10.7	28
6.1	5.8	5.9	5.3	5.8	5.8	5.8	7.05	3.6	8.7	21.9	0.1	18.3	29
9.0	7.7	7.6	7.3	7.2	6.6	5.4	7.93	5.4	24.0	11.8	10.5	6.4	30
8.7	8.3	8.8	8.4	7.8	7.2	7.2	8.41	4.8	5.5	13.7	14.0	8.9	31
12.34	11.31	10.48	9.76	9.19	8.76	8.65							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 10°,62 . Ecart des valeurs extrêmes : 26°,8

Mars 1931 — Température

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	1.5	1.0	0.5	0.8	0.8	0.3	3.2	6.0	12.6	14.0	19.9	18.4	19.0	9.9	10.5	7.7	5.9
2	0.0	0.0	-0.5	-1.0	-1.7	-1.3	0.0	6.5	12.3	19.0	15.0	16.8	20.0	19.2	16.6	10.0	8.1
3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	3.8	3.5	3.8	4.0	4.9	5.0	5.5	8.2	11.1	5.0	3.8
4	1.2	1.2	1.0	0.0	-0.5	-1.0	-1.8	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	0.8	1.0	3.0	2.8	1.8	-0.7
5	-2.2	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	0.0	5.0	10.3	8.0	14.0	-	14.5	13.2	16.8	12.0	10.0
6	-2.3	-3.0	-3.8	-4.0	-4.0	-4.0	-1.0	3.9	10.0	18.2	21.0	19.9	23.2	21.1	21.7	18.5	11.0
7	-0.6	-1.0	-1.7	-2.0	-2.0	-2.6	1.0	6.2	13.9	19.0	22.8	22.7	25.8	25.0	21.9	18.8	12.2
8	2.0	1.9	1.0	1.0	1.0	0.8	3.5	10.0	20.0	19.9	22.5	27.8	28.5	30.2	27.2	23.0	14.6
9	6.4	5.0	4.6	5.0	5.8	6.9	10.0	16.9	19.0	30.6	26.0	28.8	32.0	28.0	24.2	21.0	16.4
10	5.5	5.5	5.0	4.4	2.0	4.1	7.3	15.2	17.1	25.0	27.3	32.0	28.8	27.0	24.9	19.3	18.2
11	9.0	8.4	7.3	7.0	6.5	6.7	7.9	6.3	10.0	13.3	14.0	14.2	7.8	1.4	3.6	5.5	5.8
12	3.0	4.1	3.8	2.5	3.0	2.0	10.2	13.2	18.0	19.9	-	-	-	18.8	18.0	18.9	14.1
13	6.2	7.0	4.0	6.9	4.4	6.5	8.6	20.0	20.0	27.2	28.8	27.3	30.0	31.3	27.4	27.0	25.0
14	7.0	7.0	8.3	7.5	7.2	7.9	10.0	22.0	27.1	29.3	30.0	30.0	30.9	30.9	29.6	25.0	22.2
15	9.0	8.1	7.5	7.0	6.4	10.0	15.0	24.1	29.0	32.1	34.0	29.9	27.0	35.2	30.0	31.1	22.0
16	7.6	7.0	6.8	7.0	5.0	10.0	15.0	22.8	27.1	27.3	31.4	28.0	31.3	34.0	29.0	26.1	21.4
17	10.0	7.0	6.1	6.1	6.5	6.0	15.0	19.1	23.4	28.6	31.2	26.5	27.2	29.9	28.8	25.0	20.0
18	8.0	6.5	10.0	10.0	9.9	9.0	16.5	20.4	26.3	30.0	24.1	24.0	24.3	23.5	19.6	17.5	16.0
19	9.0	8.0	8.0	7.7	7.0	10.0	15.0	29.9	13.0	17.8	19.0	29.0	17.5	19.0	15.0	13.2	11.7
20	5.0	4.0	3.8	3.0	2.8	3.0	6.9	9.4	13.8	15.0	15.0	15.0	16.9	17.2	14.3	12.2	10.4
21	-2.0	-3.5	-4.5	-3.3	-4.5	-1.6	3.0	10.0	13.1	20.0	23.6	24.0	25.0	25.5	26.8	21.0	13.2
22	-1.0	-1.5	-2.0	-1.5	-4.0	-3.5	7.6	13.2	19.3	21.8	24.0	25.1	25.5	23.8	22.0	19.0	14.0
23	-0.5	-0.5	-2.3	-3.0	-3.0	-2.0	10.5	15.0	18.7	20.0	22.5	21.0	29.5	28.0	24.5	19.0	14.0
24	5.9	5.0	3.0	3.0	3.3	3.5	8.0	14.1	20.0	24.2	29.4	30.0	31.0	27.0	30.9	23.0	17.8
25	4.9	3.2	3.5	3.0	2.2	2.9	7.5	15.5	20.4	25.5	30.8	20.0	20.8	20.0	18.6	21.1	16.9
26	8.1	8.0	9.3	9.0	6.8	7.2	11.5	14.5	21.1	20.8	22.1	17.8	20.0	19.2	18.9	15.0	10.0
27	6.0	5.0	4.8	4.0	4.5	5.0	4.9	4.5	5.0	6.8	9.6	6.3	5.8	5.9	12.9	11.3	9.9
28	2.6	1.7	1.0	1.2	2.0	2.3	13.8	13.0	15.3	17.4	17.0	20.0	26.9	19.2	14.4	12.3	12.0
29	9.3	8.9	7.8	6.5	6.0	4.9	2.5	2.3	1.9	3.3	4.0	5.8	10.0	11.8	7.8	5.3	6.0
30	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	5.2	10.0	14.2	10.3	13.9	12.1	16.9	11.2	11.8	9.0	6.0
31	1.7	3.0	3.0	3.0	2.0	4.2	6.9	13.0	9.9	9.0	18.9	14.8	14.0	20.2	10.8	10.8	9.0
Moy. horaire	4.11	3.61	3.23	3.09	2.59	3.28	7.34	12.37	15.60	18.56	20.49	20.16	21.22	20.57	19.14	16.30	12.80

près du sol — Mars 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Maxi.	Heure	Oscil.	Jours
5.0	3.0	3.0	2.5	2.0	1.6	1.0	6.25	0.5	3.0	22.0	12.2	21.5	1
6.2	5.0	4.0	4.0	2.8	3.1	3.2	6.97	-1.7	5.2	20.0	13.0	21.7	2
3.5	2.8	2.5	2.5	2.0	2.0	2.0	4.16	2.0	24.0	13.8	15.3	11.8	3
-2.0	-2.0	-2.3	-2.3	-2.3	-2.4	-2.2	-0.06	-2.4	23.0	3.0	14.0	5.4	4
6.4	2.0	5.2	-1.0	-1.3	-1.3	-2.0	4.30	-2.0	24.0	16.8	15.2	18.8	5
7.0	6.3	3.5	3.2	2.2	2.0	0.9	7.15	-4.0	4.0	23.2	13.0	27.2	6
9.3	7.5	5.3	3.6	3.8	4.0	4.0	9.04	-2.6	6.0	25.8	13.0	28.4	7
11.8	11.0	9.5	7.5	6.6	7.0	7.0	12.30	0.8	6.2	30.2	14.5	29.4	8
12.0	11.0	9.5	7.9	8.0	7.5	5.9	14.52	4.6	3.0	32.0	13.4	27.4	9
15.0	11.2	11.0	9.0	9.0	9.0	9.0	14.24	2.0	5.5	32.0	12.4	30.0	10
6.4	7.0	7.0	6.8	5.3	4.0	3.0	7.26	1.4	14.6	14.2	12.0	12.8	11
10.5	10.0	9.0	8.6	8.0	5.7	8.6	8.75	2.0	6.0	19.9	10.0	17.9	12
20.0	14.1	11.0	11.2	9.0	8.9	8.0	16.24	4.0	3.0	31.3	14.0	27.3	13
18.0	16.0	12.5	11.6	11.0	11.0	10.0	17.56	7.0	1.0	30.9	13.0	23.9	14
17.3	14.3	12.2	11.0	10.5	9.4	8.8	18.37	6.4	5.0	35.2	14.3	28.8	15
16.0	13.8	13.0	13.0	11.1	11.2	10.5	17.73	5.0	5.0	34.0	14.5	29.0	16
16.9	16.5	15.0	11.4	10.5	10.0	9.0	16.90	6.0	6.3	31.2	11.0	25.2	17
14.8	13.0	12.6	12.0	10.0	9.8	9.0	15.70	6.5	2.5	30.0	10.0	23.5	18
10.8	9.5	9.0	6.8	7.0	7.0	6.0	12.33	6.0	24.0	29.9	8.0	23.9	19
5.5	4.0	2.6	0.0	-0.5	-0.5	-1.0	7.41	-1.0	24.0	17.2	14.2	18.2	20
7.5	4.6	4.0	3.0	2.3	1.9	-1.0	8.67	-4.5	3.0	26.8	15.0	31.3	21
10.0	7.0	6.5	3.0	1.6	1.0	1.0	9.66	-4.0	5.5	25.5	13.0	29.5	22
10.0	9.3	8.0	7.0	6.0	5.9	5.8	10.98	-3.0	5.0	29.5	13.0	32.5	23
13.0	10.3	9.0	8.0	7.0	4.0	4.0	13.93	3.0	3.0	31.0	13.0	28.0	24
15.0	10.5	10.9	10.0	10.0	9.6	9.5	13.01	2.2	5.1	30.8	11.0	28.6	25
8.5	8.0	8.0	7.0	6.9	6.3	6.0	12.08	6.0	24.0	22.1	11.0	16.1	26
5.5	5.8	5.6	5.6	5.0	5.0	3.0	6.20	3.0	24.0	13.9	15.6	10.9	27
10.4	9.8	9.8	9.9	9.0	10.0	10.2	10.88	1.0	3.0	26.9	13.0	25.9	28
3.2	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	5.22	1.0	9.2	11.8	13.6	10.8	29
5.6	5.2	5.0	5.0	5.0	4.0	2.8	7.15	2.8	24.0	16.9	13.0	13.1	30
5.5	5.5	5.9	5.0	4.0	4.0	3.8	7.85	1.7	1.0	20.2	14.0	18.5	31
9.83	8.23	7.45	6.32	5.63	5.28	4.80							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 10°,44. Ecart des valeurs extrêmes 39°.7

Maro 1931 — Humidité

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

relative — Mars 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
80	84	87	89	90	93	90	86	69	13.3	96	6.0	27	1
76	87	93	86	87	85	78	80	53	14.3	98	4.7	45	2
86	84	88	87	86	84	89	84	75	1.0	97	8.5	22	3
77	84	93	96	87	83	96	89	71	4.8	100	13.0	29	4
68	74	80	81	83	80	66	69	57	16.0	86	24.0	29	5
67	69	78	93	93	96	93	75	47	13.5	96	23.0	49	6
53	56	62	72	77	74	81	74	48	14.0	98	8.0	50	7
46	45	85	73	61	57	56	62	40	14.7	90	7.6	50	8
43	75	83	81	67	74	83	56	37	12.4	84	20.3	47	9
56	59	64	90	90	84	83	67	37	12.5	91	21.5	54	10
82	79	60	81	78	84	87	84	69	11.0	97	13.5	28	11
68	56	55	54	74	65	48	71	46	21.5	92	1.0	46	12
43	46	48	46	52	53	63	55	42	17.0	75	1.5	33	13
38	41	49	53	54	56	55	49	34	12.7	66	5.2	32	14
48	47	50	50	52	54	56	52	35	12.6	73	7.5	38	15
49	50	50	48	44	48	47	55	40	14.5	78	7.5	38	16
51	50	47	49	49	47	47	53	41	12.3	76	7.5	35	17
53	49	47	46	49	47	50	53	41	12.0	73	6.0	32	18
71	78	79	77	83	81	80	65	50	0.1	84	19.6	34	19
52	46	39	56	58	61	60	62	35	20.0	84	0.1	49	20
49	53	60	59	62	64	67	56	36	14.0	83	6.3	47	21
50	46	58	52	56	64	66	60	41	13.5	83	6.7	42	22
41	48	54	53	54	56	57	53	36	14.3	71	5.0	35	23
46	51	54	59	63	61	64	51	36	13.4	75	7.3	39	24
45	53	48	63	57	57	59	58	41	16.0	81	7.5	40	25
76	76	74	77	80	79	81	71	54	4.7	87	7.0	33	26
84	84	83	85	90	91	94	87	75	16.3	98	6.7	23	27
62	66	60	61	71	59	60	70	54	13.5	93	6.0	39	28
80	91	84	89	89	91	89	86	69	13.6	96	10.6	27	29
87	88	84	81	81	83	88	84	73	15.3	95	8.0	22	30
78	81	82	84	87	87	80	83	62	14.4	96	5.0	34	31
62	64	68	70	71	71	72							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 68 — Ecart des valeurs extrêmes : 66 —

- Distribution de la température près du sol -

Mars 1931

Températures	N.H.O.	%
de - 5 à 0	66 ½	0.09
" 0 à 5	166 ¼	0.23
" 5 à 10	207 ¼	0,28
" 10 à 15	107	0,14
" 15 à 20	80	0,11
" 20 à 25	53 ¾	0.07
" 25 à 30	46 ½	0,06
" 30 à 35	11 ¾	0,02
Lacunes	5	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 739 seulement par suite de 5 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 739.

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	1.4					1.1	16		0.3	0,002	5.3	0,044	6.7
2						3.3	17				0.9	0,006	8.8
3	20.2					0.8	18						8.1
4	6.6					0.9	19	0.3			0.3	0,002	6.4
5						1.7	20						4.3
6		7.2	0,050	25.4	0.174	3.1	21		1.0	0,007	5.2	0,036	3.4
7		26.4	0,183	35.2	0,244	2.8	22		3.6	0,025	11.5	0.080	4.4
8		4.3	0,030	13.5	0,093	4.0	23		1.8	0,012	9.7	0.067	4.8
9		0.9	0,006	2.9	0,020	4.8	24				2.2	0.015	5.6
10	1.1					4.9	25	g.	2.0	0,014	5.8	0,040	6.2
11	38.5					0.1	26	2.7	1.0	0.007	2.0	0,014	5.1
12						4.1	27	2.7					1.6
13						6.2	28	0.7					3.6
14				0.4	0.003	8.0	29	5.5					2.0
15				2.2	0,015	5.9	30						2.3
							31						1.8
							Totaux =	79.7	48.5	0.336	122.5	0,853	126.8

Insolation

Actinomètre d'Arago - Mars 1931 - Nombre d'heures d'insolation.

Dates	7 H.			13 H.			18 H			Intense		Faible		Totale	
	N	A	Diff.	N	A	Diff.	N	A	Diff.		%		%		%
1	6.2	5.4	0.8	23.5	16.2	7.3	6.7	6.7	0.0	1.6	0.15	0.3	0.03	1.9	0.18
2	21.4	9.6	11.8	41.1	25.8	15.3	8.1	8.1	0.0	8.0	0.73	0.6	0.06	8.6	0.79
3	7.8	7.0	0.8	12.6	9.1	3.5	5.8	5.8	0.0	1.2	0.11	0.1	0.01	1.3	0.12
4	0.9	0.5	0.4	19.2	8.6	10.6	0.3	0.3	0.0	0.8	0.07	0.5	0.05	1.3	0.12
5	20.9	8.8	12.1	35.0	20.5	14.5	3.0	3.0	0.0	10.9	1.00	0.0	0.00	10.9	1.00
6	7.1	2.7	4.4	39.3	25.2	14.1	9.2	9.2	0.0	7.8	0.71	0.5	0.05	8.3	0.76
7	17.4	6.8	10.6	42.0	28.1	13.9	11.2	11.2	0.0	7.0	0.64	2.0	0.18	9.0	0.82
8	9.3	6.6	2.7	43.7	30.0	13.7	13.9	13.8	0.1	6.0	0.55	0.9	0.08	6.9	0.63
9	16.4	13.7	2.7	46.0	34.3	13.7	15.0	15.0	0.0	3.4	0.31	1.8	0.16	5.2	0.47
10	11.0	7.8	3.2	34.4	26.6	7.8	15.6	15.6	0.0	5.0	0.45	0.8	0.09	5.8	0.54
11	10.2	9.3	0.9	13.6	11.0	2.6	9.4	9.4	0.0	2.2	0.20	1.0	0.09	3.2	0.29
12	22.4	12.6	9.8	41.8	28.5	13.3	12.4	12.4	0.0	8.2	0.73	1.2	0.11	9.4	0.84
13	19.5	12.0	7.5	48.8	34.4	13.5	17.2	17.2	0.0	7.6	0.68	1.8	0.16	9.4	0.84
14	13.5	11.3	2.2	46.8	35.0	11.8	19.2	19.2	0.0	8.4	0.75	0.8	0.07	9.2	0.82
15	24.4	16.2	8.2	42.1	32.2	9.9	18.3	18.2	0.1	4.1	0.37	1.6	0.14	6.0	0.54
16	29.6	17.8	11.8	50.8	37.0	13.8	18.0	18.0	0.0	2.2	0.19	6.3	0.56	8.5	0.75
17	28.5	18.6	9.9	50.0	36.8	13.2	19.6	19.6	0.0	1.8	0.16	8.0	0.71	9.6	0.87
18	30.2	20.4	9.8	45.6	32.7	12.9	16.3	16.2	0.1	2.5	0.22	2.6	0.23	5.1	0.45
19	31.3	19.6	11.7	45.3	29.6	15.7	12.0	12.0	0.0	5.5	0.49	0.8	0.07	6.3	0.56
20	27.3	15.0	12.3	39.3	24.8	14.5	7.7	7.7	0.0	11.3	1.00	0.0	0.00	11.3	1.00
21	22.6	8.6	14.0	41.9	27.1	14.8	7.5	7.5	0.0	11.5	1.00	0.0	0.00	11.5	1.00
22	25.0	11.4	13.6	43.0	28.6	14.4	10.5	10.5	0.0	8.8	0.77	0.7	0.06	9.5	0.83
23	27.3	13.6	13.7	36.3	24.6	11.7	12.3	12.3	0.0	5.5	0.49	1.2	0.10	6.7	0.59
24	16.3	10.4	5.9	46.4	31.8	14.6	14.2	14.0	0.2	7.9	0.69	0.6	0.05	8.5	0.74
25	13.0	9.1	3.9	41.3	28.8	12.5	15.0	14.9	0.1	2.5	0.13	0.6	0.05	3.1	0.18
26	30.0	19.0	11.0	27.8	20.6	7.2	10.0	10.0	0.0	7.5	0.65	0.5	0.04	8.0	0.69
27	8.9	7.4	1.5	9.7	8.5	1.2	8.5	8.5	0.0	0.3	0.03	0.3	0.03	0.6	0.06
28	21.1	12.1	9.0	29.7	21.7	8.0	12.4	12.4	0.0	3.3	0.28	0.4	0.03	3.7	0.31
29	5.8	5.0	0.8	42.4	24.2	18.2	5.4	5.3	0.1	3.7	0.32	0.6	0.05	4.3	0.37
30	9.3	7.7	1.6	37.4	22.4	15.0	7.4	7.4	0.0	1.5	0.13	0.0	0.00	1.5	0.13
31	12.6	9.0	3.6	26.4	18.6	7.8	7.9	7.7	0.2	4.3	0.37	0.5	0.04	4.8	0.41
Moyennes			6.85			11.65			0,03	Total mensuel =				199.4	0.57

Vents

Mars 1931 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	5.0	4	16	8.2	5
2	15.1	2	17	13.3	4
3	37.7	0	18	14.1	2
4	36.0	0	19	26.1	0
5	12.5	0	20	28.3	0
6	6.4	1	21	5.7	1
7	5.4	6	22	7.7	3
8	4.4	4	23	5.4	2
9	5.8	0	24	6.9	6
10	9.6	4	25	7.7	4
11	24.9	3	26	27.1	1
12		6	27	20.7	0
13	14.8	0	28	8.6	1
14	11.8	0	29	36.3	0
15	5.7	2	30	27.6	0
			31	8.7	0

Moyennes horaires et calmes

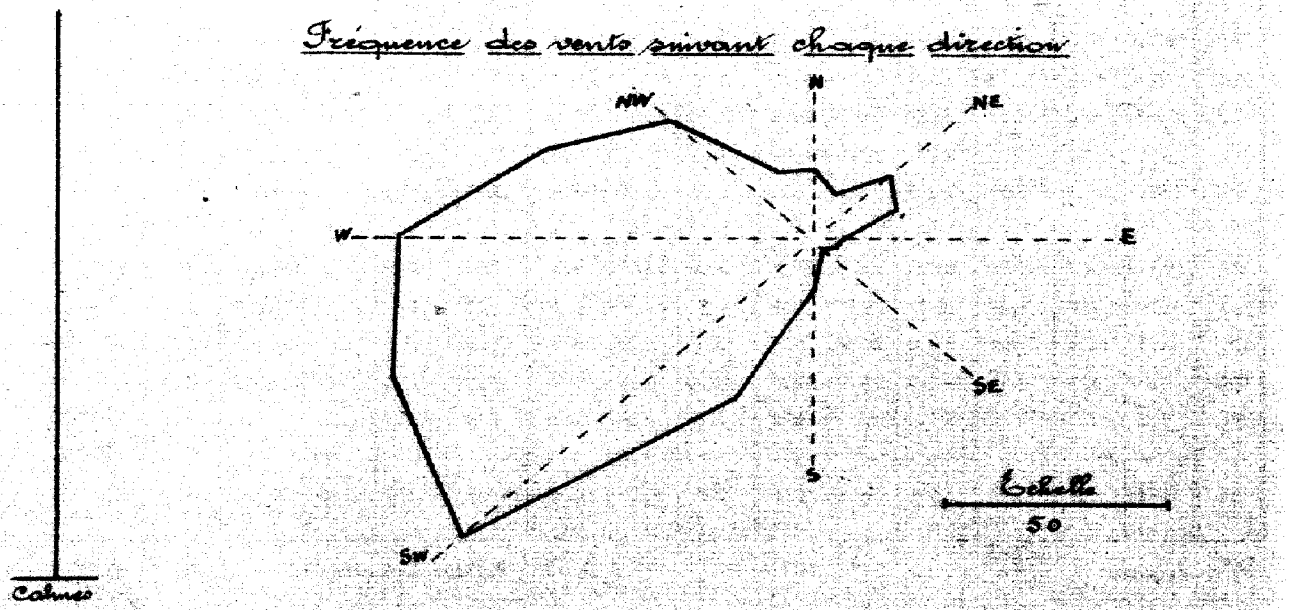
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	9.7	7	13	23.5	0
2	9.6	5	14	26.5	0
3	8.3	8	15	27.0	0
4	9.9	4	16	26.6	0
5	11.4	8	17	21.4	0
6	9.9	7	18	15.8	1
7	10.6	6	19	13.4	1
8	11.3	3	20	12.3	2
9	12.9	3	21	12.5	1
10	15.1	0	22	12.1	0
11	17.8	0	23	8.1	0
12	21.3	0	24	11.7	5

Fréquence des vents de chaque direction

N	18
NNE	13
NE	24
ENE	20
E	7
ESE	5
SE	3
SSE	6
S	13
SSW	45
SW	111
WSW	101
W	93
WNW	65
NW	45
NNW	19
Calmes	150

Deux sens du mot "calme" : 1er sens (1er et 2e tableaux) : il a passé moins de 1000m. 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



Mars 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10 — 7h		13h		18h		Phénomènes et remarques
1	Ci, a-cu, st-cu	5	a-cu, cu, st-cu	9	Cu, Cu-nb	3	Bruine
2	a-cu, cu, st-cu	2	Cu, Cu-nb, st-cu	2	Cu, st-cu	3	
3	a-cu, a-st, nb	10	Cu-nb, nb	10	Cu-nb, nb	10	
4	st	10	st-cu, Cu	10	Cu. cu-nb. st-cu	5	✶ faible
5	Cu, st-cu	tr	Cu	tr	a-cu	2	
6	Ci, ci-st, a-cu	8	a-cu, cu, st-cu	1	Cu, st-cu	1	⊔ abondante
7		0	Ci, cu	1	Ci, ci-st	9	⊔ abondante
8	Ci, ci-st, a-cu	10	Ci, a-cu	9	a-cu	9	
9	Ci-st, a-cu, a-st	10	Ci, a-cu, a-st	9	a-cu, a-st	10	
10	Ci, a-cu	8	a-cu, cu-nb, st-cu	9	a-cu	3	
11	Cu-nb, st-cu. nb	8	Cu-nb, nb, st	10	Cu-nb, st-cu	9	/, R, ▲
12	Ci, a-cu	8	Ci, a-cu, Cu	4	a-cu	2	
13	a-cu	6	a-cu	2	a-cu	tr	
14	Ci, a-cu	3	Ci, a-cu	6	Ci, a-cu	2	
15	Ci, a-cu	5	Ci. ci-st, a-st	9	Ci	5	
16	Ci, a-cu	8	Ci, ci-st, a-cu, a-st	10	Ci	8	
17	a-cu	2	Ci, a-cu	8	a-cu	3	
18	a-cu, a-st	5	a-cu, cu-nb, cu	9	a-cu	9	
19	a-cu	tr	a-cu, cu, cu-nb	6	cu-nb, st-cu	9	T et ↯ à 19h15 - g. à 15h,35
20	Cu-nb, st-cu	1	Cu	tr	Cu	tr	
21		0	Cu	tr	Cu	tr	⊔ faible
22		0	Ci	tr	Ci	tr	⊔ faible
23	Ci, a-cu	3	a-cu, a-st	9	a-cu, a-st	10	
24	a-cu	5	Ci, a-cu	9	Ci, a-cu	6	
25	Ci, ci-st, a-cu	10	a-cu, a-st	10	a-cu, a-st, cu-nb	10	
26	a-cu, cu, cu-nb	5	Cu	8	a-cu, cu, cu-nb	9	∩ à 15h.55
27	cu-nb, nb	10	Cu-nb, nb	10	Cu-nb	9	∩ à 14h,35
28	a-cu, st-cu	7	a-cu, cu, cu-nb	10	a-cu, a-st, cu-nb	10	g., ≡ (P)
29	cu-nb, nb	10	Cu, cu-nb	9	cu-nb	8	
30	cu-nb, nb	10	cu-nb, nb	9	cu-nb. st-cu	9	
31	a-cu, a-st, cu-nb	10	Cu	8	Cu, st-cu	4	

Moyennes 5.77 6,64 5.71 - mensuelle : 6,04 -

Mars 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Nuageux le matin, s'éclaircissant vers le soir.	Le 6. Premier vol de cigognes.
2	Belle journée, plus chaud.	
3	Couvert, quelques pluies faibles, plus froid	
4	Chute de neige le matin, s'éclaircissant l'ap.-midi.	Le 7. Trois vols de cigognes.
5	Très belle journée, froid le matin.	
6	Couvert le matin, clair le reste de la journée.	
7	Clair le matin, couvert le soir, plus chaud.	
8	Beau. nuageux, chaud.	
9	Couvert sans pluie, chaud.	
10	Couvert le matin. s'éclaircissant l'ap.-midi.	
11	Couvert, pluie et grêle, s'améliorant le soir.	
12	Belle journée, quelques nuages le matin.	
13	Très belle journée.	
14	Belle journée, quelques nuages supérieurs et moyens	
15	Nuageux par nuages élevés et moyens. chaud.	
16	Nuageux spécialement par nuages supérieurs.	
17	Beau, nuages élevés et moyens.	
18	Couvert sauf rares éclaircies, tiède.	
19	Beau et clair le matin, couvert et gouttes l'ap.-midi.	
20	Belle journée. traces de nuages bas.	
21	Belle journée, traces de eu de beau temps, froid.	
22	Très belle journée. traces de ci l'ap.-midi.	
23	Légèrement nuageux le matin, couvert le soir.	
24	Nuageux par nuages élevés et moyens, plus chaud.	
25	Très nuageux toute la journée.	
26	Nuageux, gouttes l'ap.-midi.	
27	Couvert avec pluie faible et intermittente.	
28	Couvert le matin, gouttes vers la fin de la journée.	
29	Couvert avec pluie faible et intermittente.	
30	Couvert par nuages bas, gouttes l'ap.-midi.	
31	Couvert le matin, s'éclaircissant vers le soir.	

Observatoire de Ksara
Mois d'Avril 1931

Avant - propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 681mm,61 en baisse sur Mars (683mm,53).

Maximum 685mm,0 le 5; minimum 675mm,5 le 10 et 11.
Du 1-4 courbe assez régulière dans l'ensemble, avec légère dépression les 10 et 11, jours des minima; les 9 et 10 petites irrégularités, accompagnées de petits grains, de changements continuels dans la direction du vent, et suivies d'une baisse très prononcée de la température. Du 15-16 baisse assez rapide de 8mm, et légères irrégularités dues le 15 à de brusque changements dans la direction du vent, et le 16 à un vent fort.
Du 16 au 30 courbe régulière.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 13°,70 en hausse sur Mars (10°,62), inférieure à la normale d'Avril (13°,82).

Maximum 27°,1 le 10 (normale 29°,5); minimum 3°,6 le 2 (normale 2°,1).
En dehors des oscillations faibles dues au temps couvert, on signale du 4-6 une hausse de presque 8°, le 8 une forte oscillation diurne de 19°, du 10-13 une baisse progressive de 11°.

Température près du sol. - Température moyenne 14°,30 en hausse sur Mars (10°,44).

Maximum 41°,0 le 10 (jour du maximum de la température sous abri); minimum 0°,0 les 2 et 15 (le 2 est le jour du minimum de la température sous abri).

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 65 en faible baisse sur Mars (68), supérieure à la normale d'Avril (55).

Maximum 97 les 1 et 12; minimum 33 les 8, 15 et 19.
Oscillation diurne maxima 60 le 18; minima 21 le 27.
L'état hygrométrique reste souvent assez bas: conséquence normale de la hausse de la température. Du 2 (13h) au 3 (24h) hausse constante de l'hygromètre, par vent humide du SW, accompagnée de quelques gouttes le 3 à 18h. Les 11, 12, 27 et 28, valeur élevée de l'hygromètre par temps pluvieux.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 33mm,4 réparties sur 9 jours (normale: 50mm en 7 jours). Maximum 11mm,3 le 11.

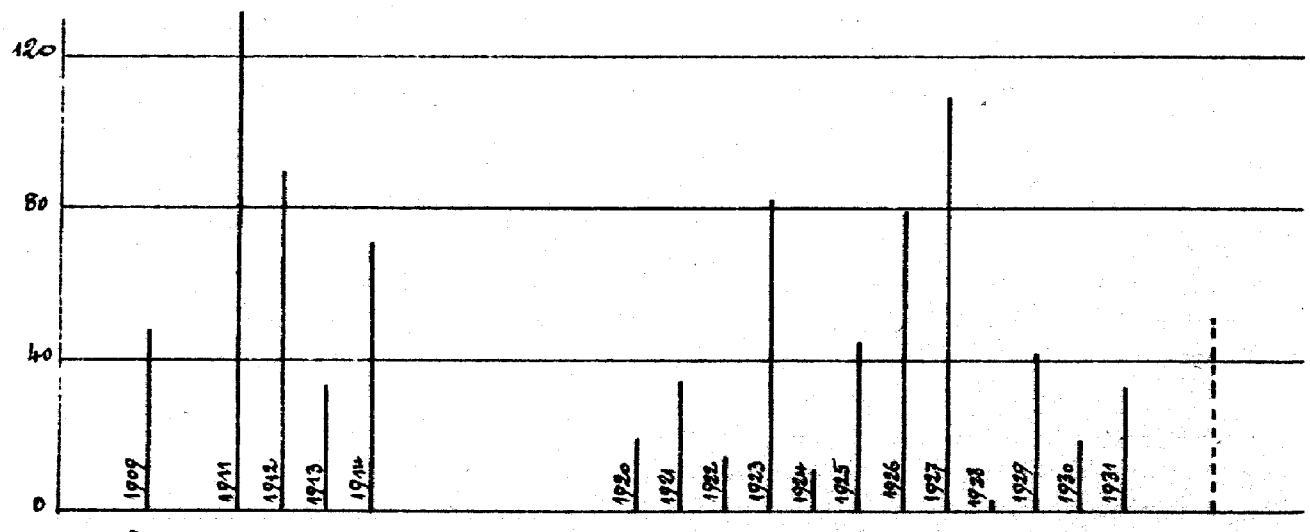
Pluies à Koara en Avril

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 17 années.



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	M
T	47.8	132.3	90.0	34.4	76.6	18.8	34.7	14.5	82.5	10.8	45.1	78.6	107.3	2.6	41.4	18.5	33.4	50.8
P	12	12	8	6	12	4	5	6	10	4	7	5	6	4	4	10	6	7
G	0	4	2	4	2	1	3	0	3	0	2	1	2	1	0	0	3	1,2

Evaporation.– Le total des évaporations diurnes est de 134mm,8. Maximum 8mm,2 le 24.

Condensation occulte.– Le rosémètre n° 1, en fonction 17 jours sur 30, a recueilli 86gr,6 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,594. Le rosémètre n° 2, en fonction 18 jours sur 30, a recueilli 192gr,1 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1mm,329.

Insolation.– La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est 0,69 et égale à 1. Elle est maxima les 2, 7, 19, 20, 22, 25 et 30, nulle le 9.

Vents.– Au mois d'Avril le totalisateur a enregistré 9424 kilomètres de vent (11011 en Mars). On a dépassé 600 kilomètres les 12 et 13; 500 le 3. Maximum de 42 kilomètres par heure le 6 à 13h et le 13 à 15h et 16h. Le vent atteint par instants 16% le 12, 15% le 13, 14% les 6 et 16, 13% le 11, 12% les 3, 21 et 22. Directions dominantes: secteur SW à W.

Nébulosité.– La nébulosité moyenne est de 4,9 (normale 4,2). On a noté un seul jour presque sans nuages. 5 jours la nébulosité reste 9 ou 10 aux trois observations.

April 1931 — 600mm + — Pression

Datas	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	83.2	83.3	83.3	83.3	82.9	83.5	83.6	83.7	83.8	83.8	83.6	83.1	82.8	82.5	82.3	82.4	82.4
2	83.4	83.0	82.8	82.8	82.8	82.8	83.0	83.1	83.3	83.3	83.1	82.7	82.1	81.9	81.8	81.8	81.8
3	80.6	80.0	79.8	79.8	79.8	79.8	80.0	80.4	80.9	80.9	81.1	80.9	81.1	81.1	80.8	80.8	80.8
4	82.8	82.8	82.8	83.0	83.2	83.9	84.4	84.7	84.7	84.8	84.7	84.8	84.5	84.2	84.1	83.8	83.8
5	84.7	84.6	84.6	84.6	84.5	84.5	84.7	84.8	85.0	85.0	85.0	84.8	84.5	84.3	84.1	84.0	84.0
6	83.6	82.8	82.4	81.9	81.5	81.3	81.3	81.1	81.0	80.6	79.8	79.3	79.1	78.8	78.6	78.5	78.7
7	80.6	80.6	80.6	80.5	80.6	81.1	81.6	81.8	82.3	81.6	82.5	82.4	82.2	81.9	81.7	81.6	81.5
8	83.4	83.4	83.3	83.3	83.4	83.7	83.9	83.7	83.7	83.4	83.0	82.5	82.2	81.7	81.4	81.3	81.3
9	81.6	81.3	81.0	80.9	81.0	81.3	81.5	81.5	81.3	81.2	81.2	80.6	80.2	80.6	80.6	80.4	80.4
10	79.4	79.0	79.0	78.9	78.8	79.0	79.1	79.0	78.8	78.6	77.8	77.3	76.8	76.4	75.9	75.7	75.5
11	76.3	76.1	75.9	75.6	75.8	76.2	76.1	76.1	76.1	76.1	76.2	76.1	76.2	76.2	76.2	76.5	76.5
12	77.9	77.7	77.7	77.7	77.7	77.9	78.3	78.7	78.7	78.8	79.0	79.4	79.4	79.3	79.5	79.3	79.4
13	80.1	80.0	80.0	80.0	80.1	80.6	80.7	81.0	81.1	81.3	81.1	80.9	80.8	80.6	80.4	80.2	80.5
14	81.6	81.7	81.8	82.0	82.4	83.1	83.5	83.7	83.9	84.1	84.1	84.1	83.9	83.7	83.3	82.9	82.9
15	84.6	84.4	84.1	83.8	83.9	84.1	84.2	84.0	84.0	83.7	83.2	82.7	81.8	81.4	81.0	81.1	80.8
16	78.4	77.9	77.8	77.3	77.2	77.1	77.3	77.4	77.6	77.5	77.7	77.9	77.9	78.1	78.1	78.2	78.6
17	79.9	79.7	79.7	79.7	79.8	80.0	80.4	80.7	80.8	81.0	80.8	80.7	80.7	80.7	80.4	80.4	80.7
18	81.7	81.7	81.7	81.6	81.8	82.2	82.4	82.5	82.7	82.6	82.4	82.1	81.8	81.4	81.2	81.3	81.4
19	82.7	82.7	82.6	82.6	82.6	82.8	83.1	83.0	83.1	83.0	82.7	82.2	81.7	81.4	81.1	81.0	81.0
20	82.2	82.2	82.3	82.3	82.3	82.4	82.4	82.4	82.4	82.5	82.8	82.3	82.2	82.0	81.9	81.8	81.8
21	82.6	82.5	82.4	82.2	82.4	82.6	82.7	82.7	82.7	82.5	82.1	81.8	81.6	81.2	80.8	80.6	80.5
22	80.6	80.6	80.6	80.6	80.8	81.3	81.5	81.6	81.9	81.7	81.5	81.4	81.2	81.9	81.3	81.6	81.6
23	82.5	82.5	82.5	82.5	82.8	83.2	83.4	83.4	83.4	83.5	83.4	82.2	82.1	83.0	83.1	83.1	83.2
24	83.8	83.6	83.5	83.5	83.5	83.5	83.6	83.6	83.5	83.6	83.7	83.5	83.3	83.2	83.2	83.0	83.1
25	83.1	83.0	83.0	83.0	83.0	83.3	83.4	83.8	83.7	83.7	83.6	83.1	82.9	82.4	82.1	82.0	81.8
26	81.5	81.3	81.2	81.0	81.4	81.8	81.7	81.7	81.7	81.8	81.5	81.3	81.0	80.8	80.7	80.8	80.7
27	80.4	80.4	80.4	80.4	81.0	81.3	81.3	82.0	81.9	81.8	81.0	81.0	80.9	80.8	80.4	80.4	80.4
28	81.4	81.4	81.4	81.3	81.4	81.9	82.4	82.3	82.3	82.3	82.3	82.1	82.0	81.8	81.7	81.7	82.0
29	83.0	82.6	82.6	82.6	82.6	83.0	83.1	83.2	83.1	83.1	82.9	82.5	82.4	82.2	82.1	82.1	82.2
30	83.1	82.8	82.7	82.7	83.1	83.4	84.0	84.1	84.1	83.9	83.6	83.4	82.9	82.4	82.1	82.0	81.8
Moy. Pression	81.69	81.52	81.45	81.38	81.50	81.75	81.95	82.06	82.12	82.06	81.91	81.64	81.41	81.26	81.06	81.01	81.04

atmosphérique — Avril 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
82.7	82.8	83.3	83.3	83.4	83.5	83.5	83.21	82.3	15.0	83.5	23.0	1.2	1
81.9	82.0	82.0	82.0	81.8	81.5	81.1	82.41	81.1	24.0	83.4	9.4	2.3	2
81.3	81.6	82.0	82.3	82.7	82.8	82.8	81.17	79.7	3.4	82.8	24.0	3.1	3
84,4	84.4	84.8	84.8	84.8	84.8	84.8	84.16	82.7	2.5	84.8	24.0	2.1	4
84.0	84.1	84.3	84.6	84.4	84.2	84.0	84.47	84.0	24.0	85.0	10,0	1.0	5
78.9	79.1	79.2	79.3	79.6	79.8	80.0	80.26	78.5	16.0	83.9	0.1	5.4	6
81.6	82.0	82.3	82.8	83.0	83.2	83.3	81.80	80.0	0.1	83.3	24.0	3.3	7
81.4	81.6	81.9	82.0	82.0	81.8	81.7	82.54	81.3	16.0	83.9	7.0	2.6	8
80.1	80.0	80.2	80.1	80.0	79.9	79.7	80.69	79.7	24.0	81.7	0.1	2.0	9
75.7	75.6	75.8	75.8	76.2	76.3	76.9	77.39	75.5	17.0	79.7	0.1	4.2	10
76.9	77.1	77.7	77.8	77.9	77.9	77.9	76.56	75.5	4.3	77.9	24.0	2.4	11
79.9	80.0	80.1	80.3	80.2	80.2	80.2	79.05	77.7	3.0	80.3	21.0	2.6	12
80.8	81.0	81.2	81.6	81.8	82.0	81.8	80.82	80.0	4.0	82.0	23.0	2.0	13
83.3	84.2	84.2	84.5	84.5	84.5	84.7	83.44	81.6	1.0	84.7	24.0	3.1	14
81.2	81.3	81.1	80.7	79.9	79.4	78.7	82.30	78.7	24.0	84.7	0.1	6.0	15
78.8	79.6	80.0	80.0	80.0	80.1	80.1	78.36	77.1	85.2	80.1	24.0	3.0	16
80.7	80.9	81.2	81.4	81.8	81.8	81.7	80.65	79.7	2.0	81.8	22.0	2.1	17
81.8	81.9	82.6	82.8	82.8	82.8	82.7	82.08	81.2	15.0	82.8	23.0	1.6	18
81.1	81.1	81.4	82.0	82.1	82.3	82.3	82.15	81.0	16.0	83.1	9.0	2.1	19
81.9	82.2	82.7	83.0	83.0	83.0	82.9	83.38	81.8	17.0	83.0	22.0	1.2	20
80.4	80.5	80.9	81.1	81.1	81.1	81.0	81.67	80.4	16.0	82.9	0.1	2.5	21
81.9	82.3	82.6	82.7	82.8	82.7	82.7	81.64	80.6	4.0	82.8	22.0	2.2	22
83.2	83.4	83.9	84.2	84.2	84.2	84.2	83.21	82.5	3.0	84.2	23.0	1.7	23
82.9	83.0	83.1	83.2	83.2	83.2	83.2	83.35	82.8	18.3	84.1	0.1	1.3	24
81.8	81.8	82.2	82.5	82.5	82.2	82.1	82.75	81.8	17.0	83.8	6.0	2.0	25
80.9	81.3	81.5	81.5	81.2	81.0	80.7	81.25	80.7	24.0	82.0	0.1	1.3	26
80.4	80.8	81.0	81.3	81.5	81.5	81.4	80.99	80.4	3.0	81.9	6.0	1.5	27
82.1	82.4	82.8	83.1	83.1	83.2	83.0	82.14	81.3	4.0	83.2	23.0	1.9	28
82.3	82.4	83.0	83.1	83.1	83.1	83.1	82.72	82.1	16.0	83.2	8.0	1.1	29
81.7	81.9	82.3	82.6	82.7	82.8	82.7	82.87	81.3	18.0	84.1	9.0	2.8	30
81.20	81.41	81.71	81.88	81.91	81.89	81.83							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 681mm,61 — Ecart des valeurs extrêmes = 9mm.5

Avril 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	5.9	5.8	6.2	5.0	4.8	5.2	7.6	9.3	10.7	13.0	14.0	15.3	15.2	14.6	14.6	14.2	12.8
2	5.5	5.1	4.6	4.6	4.1	3.7	5.7	9.1	11.6	14.3	16.1	17.6	18.3	18.0	17.6	16.8	15.3
3	11.4	11.5	10.8	10.0	10.6	10.9	11.1	10.5	10.3	10.1	10.9	11.0	11.1	11.0	11.0	10.7	10.6
4	7.3	6.3	5.0	5.3	5.3	5.6	7.1	9.1	11.1	12.3	14.0	15.1	15.4	15.9	15.4	14.7	14.1
5	8.1	8.1	7.2	7.8	7.0	7.2	9.1	12.8	16.9	18.6	19.9	20.6	21.1	20.8	20.6	20.2	19.4
6	11.5	11.6	11.3	13.6	12.1	13.1	13.2	16.1	20.1	22.6	24.2	25.3	25.2	25.5	24.8	23.8	21.3
7	12.3	11.4	11.3	10.8	11.4	11.5	13.0	14.4	15.3	15.9	17.3	18.6	19.3	19.6	19.3	18.8	17.7
8	7.8	7.2	6.4	4.6	5.3	5.2	12.3	12.8	15.8	18.7	20.5	21.2	22.7	22.9	22.9	23.1	20.8
9	14.6	11.4	11.3	10.5	11.5	12.1	13.8	15.8	19.6	21.7	22.8	23.6	23.7	22.9	23.0	22.3	22.4
10	17.0	16.1	14.4	14.3	12.2	13.8	15.5	21.2	23.5	25.0	26.0	26.8	27.0	26.0	26.1	24.0	23.4
11	13.6	12.6	11.8	11.7	11.6	11.6	12.9	13.8	15.4	16.0	16.6	15.3	16.0	15.8	14.8	14.4	12.7
12	9.3	9.2	9.0	8.7	8.7	8.8	9.0	9.9	9.7	10.2	11.3	10.3	11.0	9.8	9.7	9.2	9.4
13	7.9	7.2	7.2	7.4	7.1	7.3	7.7	8.6	8.7	9.2	9.9	9.9	9.5	10.9	11.1	10.3	9.6
14	7.5	7.3	6.9	7.2	6.7	6.9	7.3	8.4	10.2	12.2	12.4	12.9	13.3	13.4	12.8	12.7	12.1
15	5.0	4.7	4.8	4.3	4.4	4.9	6.8	8.8	12.8	15.1	17.3	18.8	20.8	21.8	20.9	19.8	17.8
16	13.0	12.1	9.8	8.8	7.8	8.0	9.5	12.0	15.6	16.6	15.2	15.6	14.5	14.8	14.6	13.6	11.8
17	10.0	10.0	9.8	8.6	8,4	8.6	10.2	11.0	11.6	12.8	13.6	15.1	15.4	15.0	14.5	13.8	12.6
18	6.3	5.7	5.7	5,6	5.0	5.0	7.4	9.5	11.2	14.0	15.8	17.4	18.6	19.6	19.2	18.8	17.3
19	7.8	8.0	7.9	7.6	6.6	5.4	9.6	13.3	17.0	19.4	21.3	22.3	23,8	24.1	24.0	23.9	21.8
20	12.5	10.9	11.8	9.8	11.4	10.8	11.9	15.0	17.9	21.3	22.9	23.9	24.6	24.5	24.1	23.5	22.5
21	14.5	13.5	11.4	12.8	12.8	11.3	11.7	14.2	17.5	20.1	22.6	22.0	22.5	21.5	21.9	21.5	20.6
22	12.3	12.1	9.9	8.4	9.5	7.0	8.9	13.2	16.9	19.2	21.8	22.7	22.9	22.1	22.0	20.9	19.9
23	11.7	12.2	10.3	9.1	9.7	9.9	12.3	16.4	19.2	21.1	22.9	23.5	23.8	23.8	22.3	20.9	19.7
24	13.7	13.0	12.2	10.1	11.2	9.7	14.5	17.4	19.7	20.0	20.4	21.2	20.9	20.4	20.2	19.3	18.0
25	8.7	8.0	7.5	7.1	5.6	6.2	10.4	13.4	15.9	18.2	20.6	21.1	22.6	22.7	21.7	20.9	19.8
26	10.2	10.1	10.0	9.7	9.8	10.4	11.9	13.2	13.6	14.4	15.7	16.0	16.4	17.7	17.7	18.1	17.7
27	13.2	12.3	12.1	11.8	11.4	11.1	11.0	10.8	11.3	11.6	12.8	12.9	12.8	12.8	12.8	12.9	13.2
28	11.5	11.3	11.3	10.1	9.9	10.3	11.7	13.5	16.1	16.6	18.1	18.9	20.1	20.1	19.3	18.1	17.4
29	11.5	10.2	10.3	10.5	8.8	9.2	12.6	14.6	17.1	19.1	20.1	20.1	21.2	21.6	20.4	19.8	18.2
30	10.9	10.3	8.1	6.7	6.5	7.2	10.8	13.3	16.3	18.6	20.1	21.6	22.6	23.0	22.9	22.1	20.9
Moy. horaire	10,42	9.84	9.21	8.75	8.57	8.60	10.55	12.71	14.95	16.60	17,90	18.55	19.08	19.09	18.74	18.10	17.03

de l'air sous abri. — Avril 1938

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Décl.	Date
11°.1	9°.9	8°.6	8°.1	7°.2	6°.5	6°.1	9°.65	4°.8	5.0	16°.2	12.6	11°.4	1
13.5	12.7	12.2	11.5	11.0	11.1	11.2	11.30	3.6	6.3	18.5	13.3	14.9	2
9.6	9.3	9.1	9.0	8.9	8.8	8.6	10.28	8.6	24.0	11.5	2.0	2.9	3
12.0	10.9	10.1	9.7	8.8	8.3	7.9	10.28	5.0	3.0	16.0	14.4	11.0	4
18.1	15.3	13.9	13.3	11.8	11.7	11.6	14.21	7.0	5.0	21.1	13.0	14.1	5
19.0	17.3	16.1	15.5	14.7	13.8	13.3	17.71	11.1	3.5	25.5	14.0	14.4	6
15.3	13.6	12.1	11.2	11.1	9.4	7.9	14.10	7.9	24.0	20.0	13.5	12.1	7
19.5	17.3	14.8	15.5	14.5	13.6	14.2	14.99	4.6	4.0	23.8	14.5	19.2	8
20.4	21.7	20.6	19.8	18.8	17.6	18.2	18.34	10.5	4.0	23.8	12.8	13.3	9
20.3	18.6	17.7	16.4	15.6	16.7	14.5	19.67	11.8	5.2	27.1	12.4	15.3	10
11.2	10.3	10.1	9.8	9.7	9.8	9.8	12.80	9.7	22.0	17.0	11.3	17.3	11
8.8	8.2	8.1	8.0	7.7	7.9	7.8	9.16	7.4	23.5	12.3	11.5	4.9	12
8.6	7.8	8.3	8.2	7.8	7.4	7.3	8.54	7.1	5.0	11.0	15.0	3.9	13
10.4	9.3	8.9	8.2	7.6	7.2	5.8	9.48	5.8	24.0	13.5	13.5	7.7	14
16.3	15.9	15.0	14.4	14.4	13.8	13.7	13.01	4.1	4.4	21.8	14.0	7.7	15
11.2	10.7	10.4	10.4	9.9	9.9	10.1	11.91	7.8	5.0	17.1	10.3	9.3	16
11.1	9.6	8.2	7.8	7.2	6.9	6.6	10.77	8.3	5.2	15.4	13.0	7.1	17
14.7	13.4	12.0	12.0	20.3	19.8	9.0	12.64	4.4	5.4	19.8	14.5	15.4	18
19.8	19.0	17.3	15.6	14.3	13.2	12.4	15.64	5.3	5.6	24.1	14.0	18.8	19
20.4	19.2	18.7	16.8	14.9	14.5	14.3	17.05	9.6	4.0	24.7	12.5	15.1	20
18.4	17.2	16.6	16.3	13.9	13.5	13.0	16.72	10.8	6.3	23.1	11.5	12.3	21
17.7	16.4	15.3	14.6	14.9	13.0	12.4	15.58	6.9	6.3	22.9	13.0	16.0	22
17.9	17.2	16.1	15.4	15.5	14.4	13.5	16.62	8.1	5.4	24.0	12.6	15.9	23
16.1	15.0	13.7	12.9	10.7	9.2	8.9	15.35	8.5	23.5	21.3	12.4	12.8	24
17.5	15.8	14.4	12.5	12.1	11.0	10.3	14.33	5.6	5.0	22.0	13.5	17.4	25
16.1	15.2	14.7	14.2	13.7	13.8	13.3	13.92	9.0	3.3	18.4	16.3	9.4	26
13.0	12.0	11.9	11.9	11.8	11.6	11.6	12.11	10.8	8.0	13.3	1.5	2.5	27
15.6	14.9	13.6	13.2	13.0	12.6	11.7	14.54	9.9	5.0	20.3	13.6	10.6	28
15.8	15.5	14.7	13.3	13.2	12.2	11.3	15.05	8.8	5.0	21.7	13.7	2.9	29
18.6	16.4	14.8	13.4	12.5	12.1	11.2	15.04	8.2	5.5	22.0	14.0	4.8	30
15.27	14.19	13.27	12.63	12.25	11.71	10.92							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 13°,70 — Ecart des valeurs extrêmes = 23°.5 —

April 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	2.0°	2.0°	3.0°	1.0°	1.0°	1.3°	10.5°	17.4°	18.3°	24.0°	25.4°	23.1°	23.8°	21.0°	21.9°	16.6°	13.1°
2	1.6	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	11.1	17.3	20.2	26.8	28.2	23.7	20.5	21.0	21.0	17.3	16.0
3	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	10.1	10.0	9.9	9.8	15.8	11.3	10.5	10.2	10.0	10.2	10.0	10.1
4	5.4	4.0	2.0	2.0	1.5	2.0	8.8	15.3	15.5	21.3	20.0	20.0	19.5	21.0	20.0	15.9	11.5
5	3.6	3.0	3.0	2.0	2.0	3.2	11.5	19.0	23.5	27.9	24.0	25.5	25.1	24.0	24.0	21.8	19.0
6	8.6	8.5	8.3	10.8	9.3	9.9	12.5	21.3	31.5	32.6	29.0	30.5	31.1	30.7	27.8	26.0	21.0
7	9.2	8.8	8.3	8.0	8.4	9.0	15.0	18.7	22.5	21.9	27.0	24.1	24.0	27.5	26.0	21.1	18.1
8	2.3	2.0	2.0	2.5	0.8	1.0	12.1	20.0	30.0	30.9	32.0	30.0	34.8	33.7	30.0	28.5	22.9
9	8.9	7.0	7.2	8.0	11.8	10.5	14.0	16.6	20.0	23.3	25.0	25.9	26.2	23.0	23.0	22.2	20.8
10	10.0	9.9	9.0	9.4	7.0	10.8	17.3	23.5	29.3	31.5	34.9	41.8	34.5	30.0	29.2	28.3	22.2
11	10.0	9.3	9.0	8.8	9.0	10.2	16.3	17.8	20.0	21.1	20.0	22.3	20.5	20.8	18.6	15.4	12.1
12	7.0	7.0	6.6	6.7	6.8	6.6	6.3	6.8	8.0	9.2	14.5	9.6	14.0	9.7	8.8	7.7	7.8
13	5.2	5.0	5.0	5.0	5.0	5,0	6.3	9.1	8.0	11.5	14.1	7.3	9.1	12.9	10.6	10.9	7.3
14	4.9	4.3	4.0	4.0	3.6	4.0	5.8	10.3	16.1	18.2	23.0	20.0	21.5	22.8	16.0	15.0	10.0
15	1.3	1.0	0.0	1.0	1.4	3.0	8.8	17.0	19.2	25.8	28.0	29.0	34.2	34.9	28.0	25.0	20.0
16	10.0	10.0	8.1	6.5	5.0	5.0	11.3	16.5	25.2	20.3	17.0	20.0	22.8	21.0	18.9	15.1	9.0
17	7.2	7.4	7.3	7.3	7.1	7.5	8.8	15.9	16.8	20.0	25.0	22.1	21.8	19.0	17.3	12.5	12.4
18	3.0	2.0	1.5	3.0	1.6	2.0	11.0	18.0	19.8	23.9	30.0	26.3	26.9	31.2	28.3	22.9	17.2
19	3.3	3.0	3.0	1.8	2.3	5.3	16.5	22.6	28.0	28.0	31.0	34.5	36.0	37.9	34.6	34.0	23.8
20	8.2	6.5	7.2	5.1	7.9	15.0	19.2	25.9	31.0	36.0	37.8	38.4	38.4	33.0	30.0	28.2	23.5
21	10.5	8.2	8.0	9.2	8.9	9.0	15.0	20.8	26.1	35.0	32.1	29.8	26.6	26.0	26.3	25.4	20.8
22	8.2	7.1	4.8	4.2	3.8	10.0	19.3	20.0	29.1	32.3	33.3	35.4	32.0	30.0	26.1	25.8	20.4
23	7.9	7.0	6.0	5.0	5.1	10.0	18.6	22.0	28.0	30.8	36.1	32.3	31.0	29.9	26.2	25.0	20.0
24	9.0	8.8	8.2	6.8	6.8	10.0	20.0	26.3	27.9	24.8	25.5	25.3	26.0	24.8	22.7	23.0	18.5
25	4.0	3.2	2.3	1.0	1.6	5.0	19.8	21.0	28.5	33.8	28.8	27.2	30.5	30.3	37.0	36.0	20.0
26	7.0	7.0	7.4	7.3	8.0	8.3	10.4	15.0	15.3	20.0	19.6	18.0	19.2	20.2	19.9	25.2	21.4
27	10.0	10.0	9.9	9.9	9.0	9.0	8.2	9.0	10.4	11.0	12.8	13.2	12.0	11.5	11.5	11.5	11.5
28	9.9	9.9	9.0	8.0	6.8	8.0	14.2	20.2	27.2	–	–	–	30.0	27.2	23.3	22.0	17.0
29	7.5	6.9	6.9	6.9	6.1	6.0	20.0	23.9	29.0	32.1	30.0	26.5	30.0	28.2	26.1	22.0	19.0
30	6.2	5.9	4.0	3.0	3.0	8.3	18.2	21.3	29.9	34.8	34.8	33.9	36.8	34.8	30.7	27.5	21.0
Moy. horaire	6.63	6.09	5.63	5.37	5.25	6.83	13.28	17.95	22.14	24.99	25.21	24.98	25.63	24.98	22.01	21.36	16.91

près du sol -

Avril 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Décil.	Dates
10.0	8.0	7.0	6.0	3.4	2.8	2.0	11.03	1.0	5.0	25.4	11.0	24.4	1
11.0	10.0	8.3	7.0	6.3	6.8	7.0	11.75	0.0	5.3	28.2	11.0	28.2	2
7.5	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	6.8	8.85	6.8	24.0	15.8	10.5	9.0	3
9.0	6.5	6.3	5.0	3.5	3.2	3.3	10.10	1.5	5.0	22.3	13.0	20.8	4
15.0	12.9	11.8	11.0	10.4	10.0	9.3	14.27	2.0	5.0	27.9	10.0	25.9	5
16.2	14.8	14.0	13.0	12.0	11.0	10.5	18.37	8.3	3.0	32.6	10.0	24.3	6
13.0	10.0	7.3	6.0	6.0	4.0	3.6	14.48	3.6	24.0	27.5	14.0	23.9	7
17.0	13.8	11.0	10.0	9.0	8.0	8.3	16.40	0.8	5.0	34.8	13.0	34.0	8
16.5	17.2	16.0	15.0	14.1	13.8	12.6	16.61	7.0	2.3	26.2	13.0	19.2	9
17.6	14.0	14.0	13.4	11.0	11.0	11.0	19.68	7.0	5.0	41.0	12.0	34.0	10
10.0	7.9	7.0	7.9	7.8	7.0	7.0	13.16	7.0	24.0	21.3	12.0	14.3	11
6.5	6.0	6.0	6.5	5.8	5.4	5.2	7.69	5.2	24.0	14.5	11.0	9.3	12
6.0	5.6	5.3	5.4	5.1	5.0	4.9	7.28	4.9	24.0	14.1	11.6	9.2	13
8.1	6.6	6.4	3.8	2.0	2.0	1.6	9.71	1.6	24.0	23.0	11.0	21.4	14
15.0	12.8	17.0	11.8	11.0	11.8	10.0	15.17	0.0	3.4	34.9	14.4	34.9	15
7.7	7.5	7.5	7.8	6.8	6.6	7.5	12.21	5.0	5.0	25.2	9.0	20.2	16
8.4	7.8	5.0	5.0	4.0	4.4	3.0	11.38	3.0	24.0	28.0	11.0	22.0	17
12.0	10.0	7.8	7.9	6.0	6.0	5.0	13.05	1.5	3.2	31.2	14.1	29.7	18
17.5	16.4	16.0	12.2	11.0	9.3	8.4	18.18	1.8	4.5	37.9	14.5	36.1	19
17.8	17.0	15.3	13.0	11.2	11.0	10.5	20.30	5.1	4.0	38.4	13.0	33.3	20
17.0	15.3	14.8	12.0	9.9	8.9	8.0	17.65	8.0	24.0	35.0	10.6	27.0	21
17.1	15.0	12.0	12.0	11.3	9.0	8.0	17.76	3.8	5.3	35.4	12.0	31.6	22
17.2	15.0	13.1	13.0	12.8	11.9	9.0	18.00	5.0	4.0	36.1	11.0	31.1	23
15.0	12.9	11.8	8.0	5.9	4.9	4.0	15.70	4.0	24.0	27.9	9.0	23.9	24
16.0	13.8	11.0	9.9	8.5	8.0	8.0	16.88	1.0	4.5	33.8	10.4	32.8	25
15.0	11.3	11.4	11.3	11.0	11.0	10.0	13.76	7.0	1.0	25.2	16.0	18.2	26
11.0	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.45	8.2	7.0	13.2	12.4	5.0	27
13.5	12.1	11.0	9.9	9.9	9.0	8.0	11.57	6.8	5.0	30.0	13.0	23.2	28
14.5	12.9	12.0	9.1	9.0	8.0	7.5	16.84	6.0	6.0	32.1	10.0	26.1	29
14.9	13.2	11.6	11.0	9.8	8.7	8.0	17.97	3.0	4.4	36.8	13.0	33.8	30
13.10	11.47	10.49	9.36	8.38	7.82	7.26							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 14°, 30 Ecart des valeurs extrêmes = 38°, 4 -

Avril 1931 — Humidité

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

relative — Avril 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Decil.	Jours
61	67	75	83	89	86	89	75	51	15.4	97	5.0	46	1
51	51	53	51	52	52	57	60	39	13.0	92	5.8	53	2
73	73	77	79	79	80	83	69	52	2.4	83	24.0	31	3
65	76	77	66	72	80	70	72	45	14.5	94	1.0	49	4
45	56	67	73	77	79	66	61	39	14.0	86	24.0	47	5
48	49	49	52	58	68	74	57	35	14.0	86	0.1	51	6
56	57	53	67	61	72	74	63	48	16.0	80	3.5	32	7
42	45	58	61	57	60	57	58	33	15.4	90	6.5	57	8
50	44	48	45	49	52	54	53	39	13.3	76	4.8	37	9
55	67	70	78	76	86	89	56	40	12.6	89	24.0	49	10
79	96	96	96	96	91	90	80	58	11.4	96	22.0	38	11
76	77	74	80	83	87	90	86	72	11.0	97	4.0	25	12
72	80	75	70	70	73	70	79	67	12.0	96	6.0	29	13
58	65	58	59	61	63	73	62	49	13.6	78	23.6	29	14
57	64	59	78	77	59	86	62	33	12.5	90	6.0	57	15
79	80	79	75	87	92	90	78	57	14.2	94	22.6	37	16
65	78	86	91	93	93	93	74	52	13.0	93	23.0	41	17
58	63	60	63	63	59	62	63	34	15.0	94	1.0	60	18
38	39	46	57	68	66	72	52	33	15.0	81	6.0	48	19
40	43	45	48	58	60	70	54	39	13.0	79	6.8	40	20
46	51	52	52	53	52	56	57	38	13.4	88	6.8	50	21
48	57	60	54	54	57	57	54	40	12.0	74	6.0	34	22
46	49	50	53	52	53	57	53	39	13.0	74	7.0	35	23
54	49	52	54	53	62	62	53	39	12.0	72	6.0	33	24
60	65	79	89	88	92	96	60	42	10.5	96	24.0	54	25
58	61	60	64	65	68	76	69	49	11.4	95	1.0	46	26
85	92	92	93	93	93	93	90	74	1.8	95	8.0	21	27
65	69	76	79	79	85	88	77	53	12.5	92	2.0	39	28
59	60	56	53	54	58	60	66	45	12.4	94	5.0	49	29
42	58	73	79	80	83	86	62	34	13.2	92	5.7	58	30
58	63	65	68	70	72	75							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 65 — Ecart des valeurs extrêmes = 64 —

- Distribution de la température près du sol -

Avril 1931

Températures	N.H.O.	%
de 0 à 5	87	0,12
" 5 à 10	229 ½	0,32
" 10 à 15	124 ½	0,17
" 15 à 20	89 ½	0,13
" 20 à 25	77 ½	0,11
" 25 à 30	61	0,09
" 30 à 35	38	0,05
" 35 à 40	8 ½	0,01
Lacunes	5	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 715 seulement par suite de 5 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 715.

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						3.1	16	0.7					3.6
2		9.7	0,067	24.7	0,171	7.3	17						3.6
3		0.4	0,003	1.0	0,007	3.6	18		27.6	0,192	44.4	0,307	4.7
4						4.0	19		3.0	0,021	9.0	0,062	5.5
5		0.7	0,005	8.7	0,060	5.5	20		3.0	0,021	8.2	0,057	5.7
6		0.3	0,002	2.2	0,015	2.6	21		2.5	0,017	6.4	0,044	6.5
7		1.5	0,010	2.8	0,019	5.4	22		2.2	0,015	4.1	0,028	5.7
8		4.2	0,029	14.4	0,100	5.8	23		1.4	0,010	3.6	0,025	6.4
9				1.3	0,010	6.0	24		2.1	0,008	4.5	0,031	8.2
10	4.4					5.3	25	g.	0.7	0,005	3.9	0,027	4.7
11	11.3					3.9	26	8.4					3.2
12	3.2					2.5	27	5.4					0.4
13	tr.					3.5	28						2.3
14						3.8	29		13.7	0,109	27.8	0,193	4.0
15	tr.	5.5	0,038	11.7	0,081	3.9	30		6.1	0,042	13.2	0,092	4.1
						Totaux = 33.4			86.6	0,599	192.1	1,329	134.8

Insolation

Actinomètre d'Arago - Avril 1931 - Nombre d'heures d'insolation

Dates	7 H.			13 H.			18 H.			Intense		Faible		Totale	
	N	A	Diff.	N	A	Diff.	N	A	Diff.		%		%		%
1	29.2	16.0	13.2	42.2	27.8	14.4	11.0	10.7	0.3	8.2	0.70	1.5	0.13	9.7	0.83
2	27.4	14.0	13.4	44.0	30.3	13.7	13.2	13.0	0.2	11.7	1.00	0.0	0.00	11.7	1.00
3	11.2	10.7	0.5	11.2	8.1	3.1	9.5	7.0	2.5	0.5	0.04	0.0	0.00	0.5	0.04
4	28.2	15.4	12.8	38.8	26.3	12.5	11.7	11.5	0.2	8.4	0.72	1.3	0.11	9.7	0.83
5	25.8	15.4	10.4	38.5	28.8	9.7	17.2	17.0	0.2	2.3	0.20	0.2	0.02	2.5	0.22
6	20.3	15.8	4.5	50.6	36.9	13.7	18.6	18.3	0.2	7.7	0.65	1.2	0.10	8.9	0.75
7	36.3	22.3	14.0	45.6	31.6	14.0	15.2	15.0	0.2	11.8	1.00	0.0	0.00	11.8	1.00
8	29.8	16.4	13.4	51.0	36.1	14.9	18.7	18.5	0.2	7.5	0.64	1.2	0.10	8.7	0.74
9	18.8	15.9	2.9	31.1	26.4	4.7	19.4	19.2	0.2	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
10	35.6	24.0	11.6	54.0	39.4	14.6	19.8	19.6	0.2	7.8	0.64	1.3	0.11	9.1	0.75
11	34.0	21.5	12.5	42.8	27.7	15.1	11.3	11.0	0.3	7.5	0.63	1.1	0.09	7.6	0.72
12	12.4	10.0	2.4	35.8	22.6	13.2	8.8	8.6	0.2	1.5	0.13	0.5	0.04	2.0	0.17
13	10.5	8.3	2.2	14.8	11.8	3.0	8.8	8.5	0.3	3.8	0.32	0.3	0.02	4.1	0.34
14	12.0	9.0	3.0	40.6	26.0	14.6	10.0	9.7	0.3	8.5	0.71	0.4	0.03	8.9	0.74
15	20.0	11.9	8.1	47.0	33.4	13.6	15.8	15.4	0.4	6.7	0.56	0.0	0.00	6.7	0.56
16	29.7	17.7	12.0	30.2	22.1	8.1	11.3	10.8	0.5	7.8	0.63	0.8	0.07	8.6	0.70
17	19.1	13.9	5.2	43.8	29.7	16.1	11.0	10.6	0.4	8.5	0.69	0.9	0.08	9.4	0.77
18	31.0	16.9	14.1	45.0	31.5	13.5	14.6	14.2	0.4	6.6	0.54	1.4	0.11	8.0	0.65
19	32.4	18.2	14.2	50.2	36.4	13.8	19.8	19.3	0.5	12.3	1.00	0.0	0.00	12.3	1.00
20	34.8	20.8	14.0	51.3	37.3	14.0	20.0	19.5	0.5	12.3	1.00	0.0	0.00	12.3	1.00
21	32.8	19.8	13.0	45.7	33.0	12.7	18.6	18.0	0.6	10.5	0.85	0.5	0.04	11.0	0.89
22	34.7	20.0	14.7	47.9	34.6	13.3	18.1	17.6	0.5	12.3	1.00	0.0	0.00	12.3	1.00
23	34.7	21.1	13.6	49.4	35.6	13.8	17.8	17.4	0.4	10.7	0.87	0.6	0.05	11.3	0.92
24	36.7	23.1	13.6	46.9	32.9	14.0	16.4	15.6	0.8	11.0	0.89	0.4	0.03	11.4	0.92
25	36.0	20.4	15.6	48.7	34.3	14.4	17.1	16.8	0.3	11.6	0.94	0.7	0.06	12.3	1.00
26	14.8	13.0	1.8	29.2	22.0	7.2	16.0	15.8	0.2	0.8	0.06	0.6	0.05	1.4	0.11
27	11.4	10.7	0.7	24.2	17.3	6.9	13.0	12.6	0.4	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
28	33.2	19.7	13.5	50.5	33.9	16.6	15.5	14.8	0.7	12.0	0.97	0.0	0.00	12.0	0.97
29	36.5	21.9	14.6	48.7	34.0	14.7	16.2	15.6	0.6	11.7	0.94	0.3	0.02	12.0	0.96
30	35.5	20.2	15.3	48.3	35.0	13.3	18.6	17.9	0.7	12.4	1.00	0.0	0.00	12.4	1.00
Moyennes :			10.03			12.24			0.45	Total mensuel :				248,6	0.59

Vents

April 1931 – Vitesse du vent en kilomètres par heure –

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	11.2	2	16	18.6	0
2	12.6	3	17	19.4	0
3	21.8	0	18	9.0	3
4	12.7	2	19	7.6	2
5	8.4	5	20	9.8	0
6	13.0	0	21	15.9	0
7	18.0	0	22	11.5	0
8	6.4	1	23	12.0	3
9	6.8	1	24	12.8	3
10	9.9	1	25	11.0	2
11	19.1	0	26	8.0	1
12	25.2	0	27	5.7	1
13	26.7	0	28	10.0	1
14	19.0	0	29	10.4	3
15	7.0	2	30	7.7	0

Moyennes horaires et calmes

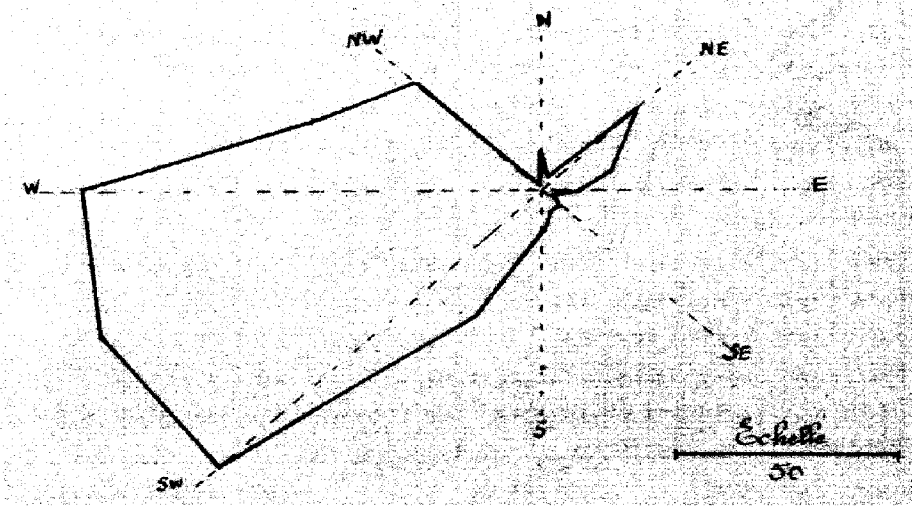
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	6.9	3	13	21.2	0
2	7.1	3	14	23.1	0
3	6.9	4	15	24.9	0
4	7.3	3	16	23.9	0
5	6.9	3	17	20.9	0
6	6.9	6	18	19.9	0
7	6.5	5	19	17.6	0
8	8.2	0	20	10.7	0
9	9.5	1	21	11.7	0
10	13.2	0	22	10.1	0
11	15.3	0	23	7.6	4
12	17.8	0	24	6.7	4

Fréquence des vents suivant chaque direction

N	11
NNE	4
NE	31
ENE	17
E	8
ESE	3
SE	6
SSE	7
S	12
SSW	36
SW	103
WSW	107
W	104
WNW	54
NW	40
NNW	1
Calmes	176

Deux sens du mot "Calme" = 1er 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 ne s'est pas élevé à plus d'un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Avril 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10 — 7h		13h		18h		Phénomènes et remarques
1	ci	1	ci, cu	7	a-cu, cu	tr	a abondante, ≡ (P).
2	a-cu	1	a-cu, cu	2	a-cu	1	a abondante
3	cu, cu-nb	5	cu, cu-nb	9	cu, cu-nb	8	
4	cu, st-cu	1	a-cu	8	a-st, cu	2	
5	a-cu, a-st	9	a-cu, a-st	10	a-st	10	
6	a-cu, a-st	10	a-cu	2		0	
7	cu	tr	ci, cu, Fr-cu	tr	ci, a-cu	2	
8	ci	3	ci, a-st, a-cu	10	ci, a-cu, a-st	8	
9	a-st, a-cu	10	a-st, cu-nb	10	a-st, cu-nb	10	g.
10	a-cu	3	ci, a-cu, cu-nb	8	a-cu, cu-nb	10	↳, T à 20h,05.
11	a-cu, cu-nb, st-cu	3	cu, cu-nb	8	cu-nb, st-cu, nb	7	g.
12	a-cu, cu-nb, nb	9	cu, cu-nb	9	cu-nb, st-cu	9	● faibles.
13	cu-nb, st-cu	9	cu-nb	10	cu-nb, st-cu	7	
14	cu, Fr-cu	5	cu, Fr-cu	tr	ci, cu	5	
15	ci, a-cu	9	ci, a-cu	3	ci, a-st, a-cu, st-cu	9	↳, T à partir de 21h,30
16	st-cu	3	cu, cu-nb	10	cu, cu-nb, st-cu	5	
17	cu, cu-nb, st-cu	8	cu	4	cu, st-cu	tr	
18	ci, ci-st, a-cu	8	ci, ci-st, a-cu, F-cu	2	a-cu	tr	a abondante, ● à 7h,00
19	a-cu	2	ci, ci-st, cu	3	ci-st, a-cu, st-cu	4	
20		0	cu, Fr-cu	3	a-cu, cu, st-cu	2	
21	ci	8	ci, cu	tr	a-cu	4	
22		0	cu	tr	ci-st	1	
23	cu	tr	cu	1	ci, a-cu, a-st	9	
24		0	ci, cu	3	ci	7	
25	a-cu	tr	ci, cu	2	ci, cu	6	● à 19h,07 complet.
26	ci-st, a-cu, cu-nb a-st	10	a-cu, cu, cu-nb	10	a-st, a-cu, st-cu	9	g. à 5h,45
27	nb	10	?	10	cu-nb, nb	10	
28	st, st-cu	3	cu	7	cu, st-cu	3	R en vue.
29	ci, a-cu, cu	2	ci, cu	7	a-cu, cu	tr	a abondante
30		0	cu	tr	cu	tr	≡ (P)
Moyennes.		4,40		5,23		4,93	– mensuelle. 4,85 –

Avril 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau, nuageux vers midi.	
2	Très beau, traces de nuages.	Le 10 – Passage d'un grand vol de cigognes le soir vers 18h,00.
3	Très nuageux par nuages bas.	
4	Beau, couvert à midi, clair le soir.	
5	Couvert par nuages moyens, plus chaud.	
6	Couvert le matin, pur le soir, chaud.	
7	Beau et chaud.	
8	Nuageux par nuages moyens et supérieurs.	
9	Couvert toute la journée, gouttes vers le soir.	
10	Nuageux le matin, se couvrant vers le soir, frais.	
11	Nuageux par nuages bas, gouttes vers midi, frais.	
12	Presque couvert toute la journée, averses faibles.	
13	Presque couvert, quelques ondées.	
14	Beau, assez nuageux, éclaircies vers midi.	
15	Beau le matin, devenant menaçant, petites averses le soir	
16	Couvert dans la matinée, ondées, s'améliorant.	
17	Presque couvert le matin, clair le soir, frais.	
18	Couvert le matin, presque pur le soir.	
19	Beau, quelques nuages supérieurs et moyens.	
20	Beau et chaud, quelques nuages bas le soir.	
21	Beau, ciel changeant, assez chaud, frais le soir.	
22	Beau, assez chaud, traces de nuages.	
23	Beau et chaud, devenant très nuageux vers le soir.	
24	Beau et clair le matin, assez nuageux vers le soir.	
25	Beau le matin, nuageux le soir, assez chaud.	
26	Très nuageux, quelques gouttes le matin, chaud l'ap-midi	
27	Couvert, pluie presque continue la matinée, frais.	
28	Assez nuageux toute la journée, plus chaud.	
29	Q.q. nuages le matin, presque couvert à midi, clair le soir	
30	Très beau, assez chaud.	

Observatoire de Koara

Mois de Mai 1931

Avant-propos

Pression atmosphérique. – Pression moyenne 682mm,28 en légère hausse sur Avril (681mm,61).
Maximum 685mm,9 le 18 ; minimum 678mm,1 le 24.
Du 1-23 allure normale, sauf le 12 après midi : crochets de grains très accentués, dus à de violents coups de vent, accompagnés d'un orage et suivis d'une baisse de la température. Dépression le 24, jour du minimum, avec des irrégularités, dues à un orage et à de brusques changements dans la direction du vent. Le 27, à 23h, crochet de grain.

Température de l'air sous abri. – Température moyenne 18°,02 en hausse sur Avril (13°,70), inférieure à la normale de Mai (18°,56).
Maximum 33°,8 le 24 (normale 32°,7) : minimum 5°,7 le 10 (normale 5°,5).
Du 1-12 courbe régulière. Le 12 allure agitée due à l'orage, et baisse de 10° entre 13h et 14h. Du 11-15 la température baisse de 5° ; remonte du 15-24 de 14° ; du 24 à la fin du mois l'allure de la courbe reste normale.

Température près du sol. – Température moyenne 20°,24 en hausse sur Avril (14°,30).
Maximum 49°,9 le 24 (jour du maximum de la température sous abri) ; minimum 1°,5 le 10 (jour du minimum de la température sous abri).

Humidité relative. – Moyenne mensuelle 56 en baisse sur Avril (65) supérieure à la normale de Mai (49).
Maximum 95 le 14 ; minimum 32 le 1.
Oscillation diurne maxima 57 le 3 : minima 14 le 24.
L'allure de la courbe est normale tout le mois, diminution progressive des oscillations diurnes avec le début définitif des grosses chaleurs.

Précipitations. – Elles atteignent un total de 2mm,4 réparties sur 5 jours (normale 10mm en 3 jours). Maximum 1mm,4 le 12.

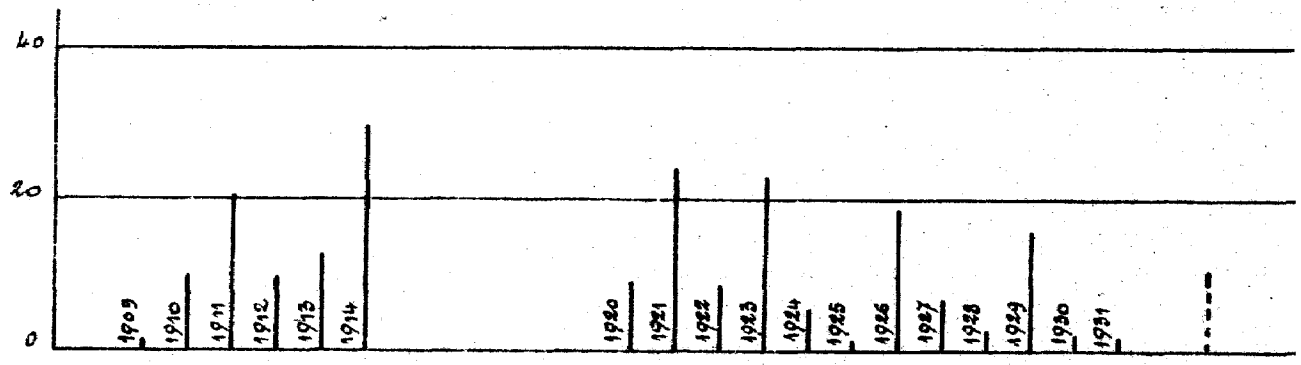
Pluies à Ksara en Mai

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 18 années.



	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	M
T	1.0	9.9	20.7	9.8	12.6	29.0	7.7	24.5	7.5	23.1	5.3	0.8	18.3	7.0	2.8	15.9	1.7	2.4	11.1
P	3	6	2	4	6	5	4	7	4	3	3	2	2	2	2	3	1	4	4
G	1	3	3	1	4	0	2	4	2	1	0	2	2	0	2	2	0	1	1 à 2

Evaporation. – Le total des évaporations diurnes est de 167mm,6. Maximum 7mm,7 le 9.

Condensation occulte. – Le rosémètre n° 1 et n° 2, en fonction 24 jours sur 31, ont recueilli respectivement 92gr,1 et 184gr,1 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,637 et de 1mm,279.

Insolation. – La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est 0,83. Elle est souvent égale à 1 et n'est jamais nulle les derniers quinze jours.

Vents. – Au mois de Mai le totalisateur a enregistré 9425 kilomètres de vent (9420 en Avril). On a dépassé 600 kilomètres le 13, 500 le 15. Maximum de 42 kilomètres par heure les 3 à 15h, 12 à 14h, 16 à 16h, et 17 à 15h. Le vent atteint par instants 18 % le 12, 16 le 13, 14 % les 16, 17, 24 et 27, 13 % le 7, 12 les 3, 15 et 25.
Directions dominantes : secteur WSW à WNW.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est de 4,0 (normale 3,3). On a noté 3 jours de ciel clair ou sans nuages, 2 jours la nébulosité reste 9 ou 10 aux trois observations.

Mai 1931 — 600mm + — Pression

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	82.5	82.3	82.2	82.1	82.1	82.2	82.4	82.5	82.4	82.3	82.0	81.7	81.4	81.1	80.8	80.6	80.5
2	81.4	81.3	81.1	81.1	81.3	81.5	81.9	81.9	81.8	81.7	81.5	81.1	81.1	81.2	81.0	80.7	80.7
3	81.6	81.5	81.4	81.4	81.4	81.4	81.7	81.8	81.8	81.8	81.4	81.1	81.0	80.9	80.8	80.8	80.8
4	81.8	81.7	81.7	81.5	81.5	81.7	82.3	82.4	82.6	82.6	82.1	82.0	81.7	81.6	81.5	81.1	81.0
5	81.7	81.7	81.7	81.7	81.8	81.9	82.1	82.1	82.1	82.0	81.7	81.4	81.0	80.4	80.3	80.1	80.0
6	81.1	81.0	80.7	80.6	80.7	81.1	81.3	81.4	81.4	81.3	81.1	81.0	80.7	80.3	80.5	80.6	80.6
7	82.3	82.3	82.3	82.3	82.4	82.5	82.7	82.6	82.7	82.8	82.6	82.3	82.1	82.0	81.9	82.0	81.6
8	82.3	82.1	82.1	82.1	82.0	82.2	82.3	82.4	82.4	82.5	82.5	82.4	82.2	81.7	81.6	81.6	81.4
9	82.1	81.8	81.8	81.9	82.0	82.2	82.5	82.5	82.5	82.3	82.3	82.3	82.2	82.1	82.1	82.1	82.2
10	82.6	82.5	82.4	82.3	82.3	82.4	82.7	83.0	83.1	83.0	83.0	82.5	82.4	82.3	82.1	81.9	82.0
11	83.0	83.0	82.9	82.7	82.7	83.2	83.8	83.7	83.7	83.4	82.5	82.3	82.1	81.8	81.6	81.5	81.4
12	81.9	81.7	81.7	81.6	81.6	81.5	81.4	81.5	81.3	81.1	80.5	80.2	80.3	80.4	81.2	81.1	81.0
13	81.7	81.8	81.8	81.7	82.1	82.4	82.7	82.8	83.0	83.2	83.1	83.1	83.0	82.9	82.9	82.9	83.0
14	84.2	84.1	84.1	83.9	83.8	83.9	84.2	84.2	84.2	84.2	84.1	84.0	83.5	83.1	82.9	82.9	82.8
15	82.6	82.5	82.2	82.2	82.2	82.3	82.8	83.0	83.0	83.0	83.0	83.2	83.1	82.8	82.7	82.5	82.5
16	83.5	83.4	83.5	83.5	83.6	84.1	84.2	84.4	84.4	84.4	84.4	84.3	84.6	84.4	84.1	83.6	83.6
17	84.1	84.1	84.0	83.9	83.9	84.2	84.5	84.6	84.8	84.8	84.6	84.5	84.4	84.3	83.8	84.1	83.8
18	85.6	85.5	85.5	85.5	85.5	85.8	85.9	85.8	85.8	85.7	85.6	85.3	84.9	84.5	84.3	84.2	84.0
19	84.1	84.0	83.8	83.8	83.8	83.9	84.1	84.1	84.1	84.0	83.9	83.5	83.2	82.9	82.7	82.6	82.6
20	83.4	83.4	83.4	83.6	83.6	83.7	84.0	84.1	84.0	84.0	84.0	83.9	83.5	83.3	83.1	83.0	82.9
21	84.1	84.1	84.1	84.1	84.3	84.5	84.6	84.5	84.5	84.3	84.2	83.9	83.8	83.7	83.8	83.8	84.0
22	84.2	84.2	84.1	84.2	84.4	84.8	84.9	84.9	84.8	84.6	84.3	84.0	83.8	83.5	83.4	83.0	82.9
23	83.0	83.1	83.3	83.3	83.4	83.7	83.8	83.7	83.6	83.5	83.2	82.9	82.6	82.0	81.8	81.1	80.7
24	80.6	80.6	80.5	80.4	80.5	80.6	80.7	80.5	80.3	80.1	79.4	79.1	78.7	78.4	78.4	78.7	78.6
25	80.1	79.4	79.9	79.9	80.1	80.1	80.2	80.2	80.3	80.4	80.3	80.2	80.3	80.2	80.2	80.2	80.3
26	81.2	81.2	81.2	81.2	81.5	81.5	81.7	81.5	81.5	81.3	81.3	81.3	81.2	81.2	81.2	81.2	81.3
27	81.5	81.2	81.2	81.3	81.3	81.6	81.9	81.9	81.8	81.8	81.6	81.0	80.8	80.6	80.4	80.0	79.8
28	80.4	80.0	80.0	79.9	80.1	80.3	80.7	80.7	80.7	80.6	80.5	80.5	80.2	80.2	80.1	80.0	79.9
29	80.2	80.0	79.9	79.9	79.9	79.9	80.3	80.5	80.5	80.5	80.4	80.3	79.9	79.9	79.9	79.8	79.8
30	80.4	80.3	80.3	80.3	80.6	80.9	81.2	81.2	81.5	81.7	81.7	81.6	81.5	81.6	81.8	81.8	81.9
31	83.5	83.3	83.3	83.2	83.3	83.5	83.8	84.0	84.1	84.2	84.2	84.2	84.5	84.5	84.4	84.3	84.2
Moy. Pression	82.35	82.17	82.20	82.17	82.25	82.44	82.69	82.72	82.75	82.68	82.49	82.30	82.12	81.92	81.85	81.74	81.67

atmosphérique — Mai 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
mm 80.7	mm 80.8	mm 81.4	mm 81.6	mm 81.7	mm 81.7	mm 81.7	mm 81.70	mm 81.4	13.0	mm 82.8	0.1	mm 1.4	1
80.7	81.0	81.2	81.5	81.6	81.6	81.7	81.32	80.6	17.5	81.7	24.0	1.1	2
80.8	80.8	81.0	81.6	81.8	81.9	81.8	81.35	80.8	16.0	81.9	23.0	1.1	3
81.0	81.0	81.4	81.7	81.8	81.8	81.8	81.72	81.0	17.0	82.6	9.0	1.6	4
79.9	79.9	80.3	80.5	80.7	81.0	81.1	81.13	79.9	18.0	82.1	8.0	2.2	5
80.8	81.3	81.7	82.1	82.3	82.5	82.4	81.19	80.3	14.0	82.5	23.0	2.2	6
81.6	81.5	81.9	82.0	82.3	82.4	82.4	82.23	81.6	17.0	82.8	10.0	1.2	7
81.6	81.8	82.2	82.3	82.3	82.5	82.4	82.12	81.4	17.0	82.6	23.5	1.2	8
82.2	82.4	82.4	82.7	82.7	82.7	82.7	82.28	81.8	2.0	82.8	21.4	1.0	9
82.3	82.6	82.8	83.2	83.3	83.3	83.4	82.64	81.9	16.0	83.4	24.0	1.5	10
81.4	81.5	81.9	82.1	82.3	82.3	82.2	82.46	81.3	17.6	83.3	0.1	2.0	11
81.3	81.5	81.8	82.1	82.2	82.2	81.8	81.37	80.1	15.5	82.3	22.4	2.2	12
83.3	83.5	83.7	84.1	84.2	84.4	84.4	82.99	81.7	1.0	84.4	23.0	2.7	13
83.1	83.2	83.5	83.5	83.4	83.4	82.8	82.63	82.7	17.0	84.3	0.1	1.6	14
82.7	82.8	83.1	83.5	83.6	83.7	83.7	82.86	82.2	3.0	83.7	23.0	1.5	15
83.8	83.9	84.2	84.4	84.4	84.4	84.2	84.06	83.4	2.0	84.6	13.0	1.2	16
84.1	84.1	84.7	85.1	85.4	85.6	85.7	84.46	83.8	17.0	85.7	24.0	1.9	17
83.9	83.9	84.2	84.4	84.4	84.4	84.2	84.95	83.9	19.0	85.9	7.0	2.0	18
82.7	83.0	83.2	83.6	83.6	83.3	83.5	83.50	82.6	17.0	84.2	0.1	1.6	19
83.0	83.2	83.6	83.7	84.0	84.0	84.1	83.60	82.9	17.0	84.1	24.0	1.2	20
84.1	84.4	84.6	84.5	84.7	84.6	84.4	84.23	83.8	15.0	84.7	22.0	0.9	21
83.0	83.1	83.3	83.4	83.3	83.1	83.0	83.84	82.9	17.0	84.9	8.0	2.0	22
80.5	80.7	80.7	80.8	80.8	80.8	80.8	82.24	80.5	16.0	83.9	7.4	3.4	23
78.8	78.7	79.3	79.8	79.9	79.9	79.5	79.67	78.1	15.4	80.7	7.0	2.6	24
80.4	80.7	81.1	81.3	81.3	81.2	81.2	80.40	78.8	1.4	81.3	21.0	2.5	25
81.5	81.6	81.8	81.9	81.9	81.8	81.7	81.45	81.2	3.0	81.9	22.0	0.7	26
79.8	79.7	79.9	80.0	79.9	80.3	80.9	80.84	79.6	22.4	81.9	8.0	2.3	27
79.9	80.0	80.4	80.5	80.6	80.6	80.4	80.30	79.9	4.0	80.7	9.0	0.8	28
80.3	80.3	80.5	80.7	80.7	80.6	80.5	80.22	79.8	16.0	80.8	21.4	1.0	29
81.9	82.1	82.4	83.4	83.6	83.7	83.7	81.72	80.2	1.5	83.7	23.5	3.5	30
84.3	84.5	84.6	84.6	84.8	84.8	84.6	84.11	83.1	3.4	84.8	23.0	1.7	31
81.79	81.92	82.22	82.47	82.53	82.60	82.54							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 682mm,28. Écart des valeurs extrêmes. 7mm,8

Mai 1931 — Température

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	10.8	10.0	10.2	10.6	9.1	9.1	12.1	16.3	19.5	21.4	22.9	23.5	24.0	24.0	22.6	22.1	20.6
2	12.1	11.2	10.9	10.5	10.3	11.1	13.6	15.3	16.1	18.1	19.6	20.8	20.4	20.2	19.8	19.3	18.0
3	8.5	6.0	5.7	4.5	4.8	5.9	7.8	11.0	14.1	16.8	19.9	20.9	21.1	20.5	19.6	18.9	17.6
4	11.3	8.2	9.4	7.1	6.4	7.8	12.5	15.3	17.7	19.7	21.6	22.3	22.4	22.1	22.3	21.9	20.0
5	12.3	12.0	11.3	11.1	11.0	12.1	14.9	17.5	20.4	21.5	22.8	23.0	23.9	24.8	24.4	23.8	22.9
6	15.5	14.7	13.8	13.7	13.7	13.2	15.6	18.2	20.2	22.0	24.1	24.7	24.9	23.3	23.0	23.0	21.8
7	12.9	12.5	12.3	12.0	12.2	13.1	16.9	18.7	19.1	21.6	22.8	22.9	20.9	20.3	19.6	20.3	19.6
8	11.7	11.0	8.0	8.8	8.5	8.6	12.8	17.5	18.7	20.3	20.0	22.3	21.8	22.2	21.6	20.8	19.5
9	11.7	10.8	10.0	9.7	9.8	9.8	9.9	14.1	17.5	19.7	20.8	20.5	21.2	21.3	20.8	19.9	18.5
10	9.7	9.7	8.6	6.3	7.6	7.1	11.8	14.3	17.1	21.1	22.2	23.6	23.8	23.5	22.8	22.1	20.0
11	14.1	11.9	10.9	10.6	9.2	10.8	12.0	15.4	16.9	21.3	22.9	23.8	24.9	24.5	24.5	24.1	24.3
12	14.5	12.8	13.9	13.0	10.9	12.2	15.7	18.7	21.3	24.6	26.6	27.7	26.1	24.9	18.9	19.1	18.8
13	14.5	12.6	11.8	11.6	11.3	12.1	14.2	14.8	16.0	16.7	17.9	18.4	18.4	17.3	16.4	15.8	15.7
14	10.3	9.4	9.2	9.1	9.6	10.2	12.5	14.8	16.9	17.1	17.4	18.9	19.3	19.6	18.7	17.9	16.2
15	11.5	11.5	11.4	11.5	11.6	12.0	12.5	11.9	12.9	12.5	13.9	13.8	14.8	15.1	14.9	14.5	13.4
16	9.3	9.5	9.5	9.2	9.4	11.2	13.0	14.8	15.6	17.8	18.9	18.1	18.4	18.2	18.0	17.6	16.7
17	10.6	9.4	7.9	8.5	7.0	8.4	13.1	15.7	18.2	19.9	20.9	21.3	20.8	20.4	19.9	19.1	17.9
18	9.4	8.9	8.9	8.4	7.6	8.3	12.8	16.9	18.9	20.9	21.9	23.0	23.5	23.4	22.6	21.9	20.4
19	10.8	11.8	10.5	9.5	10.1	11.4	15.9	18.9	21.7	22.9	24.5	25.1	25.5	26.0	25.5	24.9	23.9
20	12.8	11.7	12.6	13.1	10.3	12.3	15.8	19.4	23.2	25.4	26.9	26.8	28.4	28.5	28.4	28.0	26.6
21	14.5	14.2	12.7	11.9	11.0	14.1	17.9	21.9	24.3	26.4	28.6	29.3	29.5	29.1	28.9	28.4	27.5
22	15.9	14.4	14.2	13.9	13.4	14.5	19.9	23.3	25.7	28.0	30.3	30.9	31.3	31.4	31.2	30.8	28.9
23	20.8	20.2	19.2	19.9	18.4	19.9	22.9	26.5	29.7	30.9	31.8	32.3	34.5	32.8	32.4	32.1	31.3
24	21.1	21.4	20.9	19.8	20.5	22.0	26.9	29.8	31.0	31.8	32.7	33.8	32.7	33.4	32.8	30.9	29.6
25	20.9	20.8	18.0	18.8	18.7	20.1	20.9	24.1	25.4	27.5	28.0	28.0	26.9	26.0	25.5	24.8	23.9
26	15.2	15.0	15.3	12.0	12.4	13.5	17.9	20.4	23.7	25.1	26.7	25.9	25.9	25.4	25.0	24.1	23.1
27	14.3	16.9	13.4	12.9	14.6	14.8	19.1	21.3	23.8	24.9	25.7	26.7	27.3	27.4	27.2	26.6	26.0
28	16.0	17.2	14.8	14.5	13.8	13.9	18.4	21.3	22.1	25.0	25.9	26.5	26.2	25.6	25.1	24.3	23.5
29	15.4	14.1	13.1	12.8	11.9	13.7	17.3	19.5	21.5	20.8	23.2	23.9	23.8	23.5	22.8	22.4	21.6
30	12.5	12.6	11.9	10.9	11.4	13.9	16.7	18.4	20.9	21.9	22.9	23.9	24.5	23.9	23.3	22.3	21.4
31	14.4	14.8	13.5	12.5	13.2	14.4	17.9	20.2	22.8	23.6	24.0	25.0	24.5	23.9	22.9	23.2	22.0
Moy. horaire	13.46	12.81	12.06	11,57	11.28	12.31	15.35	18.26	20.42	22.17	23.46	24.12	24.18	23.99	23.27	22.76	21.66

de l'air sous abri -

Mai 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
18°.7	17°.6	15°.9	16°.2	15°.6	15°.1	13°.4	16°.72	8°.2	5.3	24°.3	13.4	16°.1	1
15.1	13.6	12.3	11.0	10.0	9.4	9.6	14.55	9.2	22.5	20.8	12.0	11.6	2
16.3	15.3	14.1	12.7	12.6	12.2	11.2	13.25	11.2	24.0	21.3	12.5	10.1	3
19.0	17.0	15.7	14.9	13.9	13.1	12.4	15.58	6.4	5.0	22.5	13.6	16.1	4
21.5	20.6	19.3	18.6	17.7	17.4	16.4	18.38	11.0	5.0	24.8	14.0	13.8	5
20.2	18.9	17.3	15.8	15.2	14.8	13.8	18.39	12.9	5.8	25.2	13.4	12.3	6
18.6	17.0	14.8	15.3	13.7	13.9	12.1	16.80	11.7	5.5	23.1	12.6	11.4	7
18.0	16.8	16.1	15.4	14.3	13.3	13.1	15.88	7.6	3.4	22.3	12.0	14.7	8
16.2	15.2	14.9	14.5	14.0	11.1	10.7	15.11	9.5	4.0	21.9	13.6	12.4	9
18.6	18.0	15.4	14.9	13.3	13.2	12.4	15.71	5.7	3.7	24.0	13.0	18.3	10
23.1	20.9	19.3	17.1	15.9	14.9	14.6	17.83	8.2	4.5	25.0	13.2	16.8	11
16.4	15.3	14.7	15.0	14.5	12.9	13.5	17.58	10.9	5.0	28.4	11.6	17.5	12
14.4	13.6	13.0	12.3	11.7	12.0	11.5	14.33	11.2	4.7	18.8	12.5	7.6	13
14.6	13.3	12.9	11.8	11.7	11.4	11.4	13.97	9.1	4.0	20.0	13.8	10.9	14
12.6	12.2	12.3	11.8	11.5	11.0	10.2	12.55	10.2	24.0	15.5	15.3	5.3	15
15.1	14.4	13.7	13.6	13.6	10.7	10.4	14.28	8.8	3.5	18.9	11.0	10.1	16
17.4	16.8	15.5	15.1	13.4	12.9	11.9	15.08	6.7	4.8	21.5	11.4	14.8	17
18.9	17.9	15.6	15.4	15.0	13.5	13.3	16.01	7.6	5.0	23.7	13.6	16.1	18
22.5	19.6	18.5	17.5	17.0	15.2	14.7	18.50	9.5	4.0	21.1	13.8	11.6	19
24.7	23.3	21.3	19.4	17.9	17.6	17.3	20.54	10.3	5.0	28.9	13.7	18.6	20
25.4	23.8	21.5	20.6	19.8	20.0	17.1	21.60	11.0	5.0	29.6	12.6	18.6	21
27.9	26.1	25.4	22.9	26.0	24.4	22.1	23.87	12.7	3.5	30.7	13.6	18.0	22
29.8	28.5	26.5	28.4	27.4	24.0	24.4	26.77	18.2	5.4	32.8	14.0	14.6	23
26.3	26.5	26.5	25.9	25.4	22.3	20.9	26.86	19.6	3.3	33.8	12.0	14.2	24
22.5	21.5	21.5	21.2	18.1	17.7	15.9	22.36	15.6	23.6	28.1	11.4	12.5	25
21.4	19.4	18.8	17.3	16.5	16.0	14.5	19.55	12.0	4.0	26.2	11.9	14.2	26
24.8	22.8	21.1	20.6	18.9	19.3	17.8	21.17	11.3	3.5	27.4	14.0	16.1	27
21.6	20.1	18.5	17.2	17.2	16.8	16.6	20.09	13.5	5.3	26.5	12.0	13.0	28
19.7	17.9	16.8	15.9	15.2	13.8	12.9	18.06	11.7	4.6	24.2	11.4	12.5	29
19.5	18.6	18.7	17.6	16.2	15.4	15.0	18.18	10.8	3.5	24.6	12.9	13.8	30
21.9	19.6	18.9	17.8	17.0	16.7	16.9	19.26	12.4	3.4	25.0	11.8	12.6	31
20.09	18.78	17.64	16.89	16.14	15.23	14.45							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 18°,02 - Ecart des valeurs extrêmes 28°

Mai 1931 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	7.0	6.3	6.0	6.0	5.0	8.6	19.2	25.0	30.0	35.2	35.3	37.2	35.0	33.6	27.2	27.0	21.2
2	10.0	8.0	7.0	7.1	7.0	10.0	18.2	19.9	20.0	27.8	30.0	26.8	29.2	30.3	27.2	23.5	18.0
3	4.2	2.9	2.0	1.8	2.0	6.1	16.2	19.5	22.1	25.3	31.2	30.0	28.5	27.4	24.9	23.0	16.3
4	6.9	4.4	5.0	3.6	2.7	8.4	21.0	23.9	32.2	34.8	35.3	34.8	33.2	32.0	30.0	28.0	19.8
5	8.9	8.0	7.3	6.8	7.0	10.0	22.5	26.0	33.4	36.0	38.3	36.0	40.2	40.0	35.0	29.8	23.6
6	12.2	11.3	9.3	9.3	10.2	15.0	25.0	24.8	30.0	33.3	38.1	34.0	33.6	33.2	33.0	33.2	23.4
7	9.0	8.8	8.0	7.0	7.4	14.0	24.2	24.3	29.3	37.7	36.0	21.2	22.0	20.0	21.0	20.0	19.6
8	7.0	6.3	4.0	4.3	4.2	10.0	14.9	24.5	29.1	28.8	24.0	31.6	23.0	26.5	31.1	28.4	23.0
9	7.3	6.0	5.0	5.0	5.0	7.8	10.2	23.6	26.3	29.2	24.6	27.8	25.0	27.2	25.0	20.0	15.0
10	4.9	4.0	2.8	1.5	2.0	9.9	20.0	24.5	30.0	31.0	32.9	32.8	33.7	32.0	31.0	28.2	20.0
11	10.2	7.8	6.3	4.0	5.1	11.9	21.5	23.6	23.0	35.0	38.0	40.9	41.0	34.8	30.0	26.8	26.6
12	10.0	8.3	8.0	8.0	7.0	14.9	24.8	27.2	33.0	37.8	34.2	33.0	31.8	25.8	18.0	18.5	16.0
13	11.7	10.0	9.9	9.2	9.0	10.3	18.2	20.0	21.8	22.5	23.8	24.6	25.0	20.8	17.1	15.9	15.0
14	5.2	5.0	6.8	6.3	6.0	10.0	20.8	22.9	27.5	29.9	28.0	33.0	25.8	27.2	25.4	29.0	14.1
15	8.8	8.8	8.8	9.0	9.0	11.5	13.4	11.2	15.3	18.9	15.0	17.2	20.0	19.1	22.0	23.9	13.0
16	5.0	5.5	5.3	4.8	7.0	12.8	16.9	25.1	27.9	29.9	30.8	24.5	30.5	28.0	24.8	22.5	16.6
17	6.0	4.8	4.0	3.8	4.3	10.0	21.3	24.9	32.7	30.8	30.8	30.5	31.3	30.0	28.2	26.5	19.0
18	6.2	5.0	5.0	4.2	4.8	9.0	23.8	27.0	32.9	35.0	40.0	40.0	35.2	31.3	29.5	21.2	18.5
19	7.2	7.4	6.3	5.5	6.8	16.5	24.1	28.5	36.8	38.2	38.2	39.9	39.9	37.8	35.7	33.5	25.3
20	8.0	7.9	8.8	6.4	6.8	10.0	24.8	28.9	33.2	38.8	40.0	43.1	42.8	42.8	40.0	39.0	37.5
21	10.9	9.9	8.9	8.0	8.2	14.9	16.3	27.8	37.7	41.5	42.8	43.1	40.0	39.0	39.0	37.0	29.1
22	11.9	10.9	9.0	9.0	9.9	18.0	25.0	33.2	38.0	41.5	44.3	45.8	45.8	48.8	45.8	42.6	31.9
23	17.0	16.0	15.8	15.0	14.9	19.9	25.0	33.9	43.4	46.0	45.8	45.5	46.9	46.0	44.4	41.0	33.7
24	18.0	17.8	17.0	17.0	17.7	23.5	33.1	38.1	46.3	48.5	49.9	48.0	44.9	43.8	40.0	38.4	31.1
25	18.9	18.0	16.0	15.2	15.1	20.0	23.3	29.8	34.0	38.4	40.0	38.8	37.9	34.0	33.5	30.3	25.0
26	11.9	11.3	10.4	10.5	8.2	8.8	17.3	25.8	28.3	36.5	38.3	34.9	36.5	36.4	34.0	32.5	24.9
27	11.9	12.0	9.2	8.3	10.3	16.2	24.4	30.2	37.2	41.0	37.3	38.0	38.0	37.2	37.3	36.0	27.5
28	11.8	12.2	11.0	10.4	10.2	18.1	23.6	30.6	36.1	35.3	35.2	36.3	36.0	35.9	35.8	32.0	28.3
29	12.0	10.0	9.0	9.0	8.1	15.3	23.8	28.3	33.2	33.9	35.3	34.6	36.2	34.7	34.5	31.3	22.7
30	8.7	8.2	8.3	6.8	6.8	16.3	22.7	27.5	34.6	31.8	32.0	34.3	37.1	36.0	34.0	32.6	22.3
31	10.8	10.6	9.0	9.0	9.0	18.6	24.2	26.9	36.6	35.4	35.0	34.8	38.7	37.2	31.5	28.0	23.8
Moy. horaire	9.66	8.82	8.04	7.48	7.64	13.11	20.95	26.05	31.28	34.38	34.66	34.61	34.38	33.51	31.19	29.02	22.55

près du sol — Mai 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
16°.5	15°.2	13°.3	13°.9	13°.8	11°.0	10°.0	19°.10	5°.0	5.5	37°.2	12.0	32°.2	1
12.1	10.8	9.0	6.7	5.0	5.3	5.0	15.58	5.0	24.0	30.3	14.0	25.3	2
14.0	13.4	10.2	8.0	8.1	7.8	8.0	14.70	1.8	4.1	31.2	11.0	29.4	3
17.0	12.8	12.0	10.4	9.0	9.0	9.0	18.13	2.7	5.0	35.3	11.0	32.6	4
20.5	19.9	17.4	15.8	15.8	15.0	13.0	24.93	6.8	4.0	40.2	13.2	32.4	5
19.3	16.1	13.3	12.0	12.0	11.1	10.7	20.97	9.3	3.4	38.1	11.5	28.2	6
17.0	14.1	11.6	11.4	10.0	9.9	7.3	17.12	7.0	4.0	37.7	10.2	30.7	7
20.0	16.5	14.0	13.2	11.4	10.6	10.2	17.78	4.0	3.0	36.5	14.0	32.5	8
12.0	12.0	11.9	10.0	10.0	6.2	5.0	14.92	5.0	3.0	29.2	10.0	24.2	9
16.5	13.2	11.2	9.2	9.3	8.0	9.0	17.40	1.5	4.0	33.7	13.1	32.2	10
22.0	16.0	16.0	13.8	13.1	11.0	10.0	20.35	4.0	4.0	41.0	13.2	37.0	11
15.0	12.3	11.8	12.0	11.0	10.0	10.0	18.27	7.0	5.2	37.8	10.0	30.8	12
12.5	11.8	11.0	10.8	9.9	10.0	8.0	14.95	8.0	24.0	25.0	13.0	17.0	13
13.2	11.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	16.34	5.0	2.0	33.0	12.0	28.0	14
11.0	10.5	10.5	10.0	8.9	8.3	8.0	13.00	8.0	24.0	23.9	16.2	15.9	15
13.5	12.9	10.8	10.8	10.0	6.6	6.0	16.19	4.8	4.0	30.8	11.0	26.0	16
16.2	15.0	11.8	11.9	9.0	8.4	7.5	17.45	3.8	4.0	32.7	9.0	28.9	17
16.8	13.2	12.0	11.0	9.8	9.7	9.2	18.35	4.2	4.1	40.0	12.0	35.8	18
21.5	16.0	15.0	13.8	13.2	12.0	10.4	22.06	5.5	4.0	39.9	12.4	34.4	19
27.1	22.2	20.0	16.0	15.0	13.4	12.2	24.78	6.4	4.3	43.1	12.0	36.7	20
23.0	20.0	17.2	15.0	15.0	14.1	12.5	23.79	8.0	4.0	43.1	12.0	35.1	21
28.0	24.0	23.9	22.8	22.9	21.8	20.0	28.12	9.0	3.2	48.8	14.3	39.8	22
30.0	26.8	24.5	24.8	24.0	21.2	21.3	30.12	14.9	5.3	46.9	13.0	32.0	23
25.5	23.8	23.9	23.9	23.9	20.0	17.5	30.48	17.0	4.0	49.9	11.2	32.9	24
21.5	20.0	18.3	14.7	14.6	13.7	12.0	24.29	15.1	5.0	40.0	11.0	24.9	25
21.6	17.0	16.0	15.3	13.2	11.6	10.0	21.30	8.2	5.0	38.3	11.0	30.1	26
25.1	19.2	18.0	16.9	15.2	15.8	14.7	24.04	8.3	4.0	41.0	10.4	32.7	27
20.0	16.6	15.0	14.3	14.3	14.0	14.2	22.68	10.2	5.2	36.3	12.0	26.1	28
17.9	15.2	13.2	11.9	11.0	10.9	9.3	20.89	8.1	5.0	36.2	13.0	28.1	29
17.8	17.0	16.8	14.0	12.9	11.8	11.0	20.81	6.8	5.0	37.1	13.2	30.3	30
20.0	17.2	15.8	14.2	13.0	13.0	12.5	21.85	9.0	5.0	38.7	13.3	29.7	31
18.84	16.18	14.66	13.47	12.69	11.62	10.73							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 20°,24 — Ecart des valeurs extrêmes : 48°,4

Mai 1931

Humidité

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

relative -

Mai 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Deficit	Date
46	46	48	52	66	72	75	59	32	13.0	86	5.6	54	1
57	58	58	70	66	72	72	66	45	14.0	94	4.0	49	2
47	47	46	49	49	48	52	58	34	11.0	91	3.4	57	3
45	50	53	58	64	65	71	53	40	11.2	73	5.0	33	4
42	44	44	48	51	53	56	51	33	14.0	71	4.0	38	5
58	59	64	69	78	78	79	58	44	15.0	79	24.0	35	6
46	45	50	48	53	51	58	58	39	16.0	88	1.5	49	7
46	51	52	55	56	59	60	54	39	11.6	75	5.4	36	8
45	45	47	49	52	54	58	54	39	13.3	80	6.0	41	9
55	50	51	50	52	53	60	52	35	12.0	70	6.0	35	10
41	44	46	51	51	58	59	50	39	16.0	72	7.0	33	11
68	58	65	53	56	65	59	60	40	12.5	83	15.3	43	12
72	75	78	81	84	85	86	71	53	1.4	86	24.0	33	13
58	64	71	84	87	82	81	70	46	14.0	95	3.4	29	14
75	74	71	75	77	79	93	75	59	15.5	93	24.0	34	15
60	53	52	53	52	63	63	65	50	21.5	93	0.1	43	16
52	49	53	49	55	52	54	56	45	21.4	72	5.4	27	17
55	57	64	61	60	66	64	56	41	12.6	73	6.0	32	18
50	56	49	48	53	57	57	56	40	12.7	78	3.5	38	19
34	36	37	38	38	39	42	46	33	14.0	76	5.5	43	20
38	38	41	38	40	41	43	44	33	14.6	64	6.3	31	21
36	39	38	43	41	46	46	43	33	13.0	62	6.5	29	22
39	37	37	36	36	38	38	42	33	13.1	63	6.4	30	23
46	44	44	46	44	52	57	44	39	0.1	53	6.5	14	24
47	45	44	51	51	55	54	53	44	15.0	70	6.4	26	25
54	60	60	59	57	58	57	55	44	11.0	67	5.6	23	26
42	46	44	45	51	52	59	50	40	14.0	64	5.4	24	27
50	51	56	56	63	65	64	58	46	12.0	79	5.4	33	28
60	62	64	58	59	66	66	61	52	12.0	72	5.3	20	29
65	59	53	60	66	63	64	62	52	13.0	70	4.0	18	30
51	58	66	57	59	60	60	58	50	14.8	69	3.5	19	31
51	52	53	55	57	60	62							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 56 - Ecart des valeurs extrêmes = 63 -

Mai 1931

Distribution de la température près du sol

Températures	N.H.O.	%
de 0 à 5	32	0,04
5 à 10	142	0,19
10 à 15	155 ¾	0,21
15 à 20	93	0.13
20 à 25	83 ½	0.11
25 à 30	72 ½	0,10
30 à 35	80 ¼	0.11
35 à 40	62 ¾	0.08
40 à 45	17 ½	0,02
45 à 50	3	0,01
Lacunes	2	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 742 seulement par suite de 2 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 742.

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		7.6	0.053	21.9	0,152	5.0	16						4.1
2		12.8	0.088	17.3	0,120	4.3	17		2.5	0,017	7.0	0.049	4.8
3		12.9	0,085	24.5	0.170	5.4	18		2.3	0,016	4.6	0.032	4.4
4		3.7	0.026	6.4	0.044	4.9	19		4.8	0.033	9.5	0.066	5.4
5		3.7	0.026	8.5	0,059	5.6	20		2.1	0.014	4.9	0.034	6.9
6		1.8	0.012	3.4	0.024	4.8	21		1.8	0.012	3.0	0.021	7.0
7		7.2	0.050	15.5	0.108	5.2	22		0.5	0.003	1.7	0.012	6.3
8		3.9	0.027	7.0	0.049	5.6	23		0.4	0.003	1.5	0.010	6.2
9		4.1	0.028	8.0	0.056	7.7	24	g.			0.3	0.002	7.0
10		3.7	0.026	7.0	0.049	6.6	25		1.3	0.009	1.3	0.009	5.1
11						5.5	26		3.4	0.024	5.5	0.038	5.2
12	1.4	2.6	0.018	5.4	0.037	7.6	27	0.3	1.2	0.008	3.3	0.023	4.9
13						5.3	28						4.5
14	0.2					5.4	29		3.7	0.026	6.2	0.043	3.7
15	0.5					3.2	30		2.7	0.019	5.8	0.040	3.7
							31		2.0	0.014	4.6	0.032	6.3
							Totaux =	2.4	92.1	0.637	184.1	1,279	167.6

Insolation

Actinomètre d'Arago - Mai 1931 - Nombre d'heures d'insolation

Dates	7H			13H			18H			Intense		Faible		Totale	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	36.4	22.0	14.4	48.1	35.2	12.9	19.2	18.4	0.8	12.6	1.00	0.0	0.00	12.6	1.00
2	34.3	21.6	12.7	46.6	32.8	13.8	15.0	14.4	0.6	12.2	0.97	0.0	0.00	12.2	0.97
3	34.2	19.0	15.2	46.0	31.6	14.4	16.2	15.7	0.5	12.0	0.95	0.5	0.04	12.5	0.99
4	33.9	20.7	13.2	44.8	34.5	10.3	19.7	18.5	1.2	11.4	0.90	0.0	0.00	11.4	0.90
5	39.0	24.1	14.9	53.1	37.7	15.4	22.3	21.3	1.0	8.6	0.69	0.4	0.03	9.0	0.72
6	39.3	25.5	13.8	50.8	36.5	14.3	20.6	19.6	1.0	11.0	0.86	0.8	0.06	11.8	0.92
7	41.5	26.8	14.7	29.8	24.3	5.5	19.8	18.4	1.4	4.3	0.34	0.6	0.05	4.9	0.39
8	31.8	20.0	11.8	51.3	35.6	15.7	18.5	17.5	1.0	8.6	0.67	0.6	0.06	9.2	0.72
9	21.8	13.8	8.0	49.1	33.9	15.2	16.9	16.2	0.7	8.4	0.65	0.8	0.07	9.2	0.72
10	36.7	21.6	15.1	50.7	36.0	14.7	19.2	18.2	1.0	12.0	0.94	0.2	0.02	12.2	0.96
11	25.8	17.6	8.2	50.0	36.8	13.2	23.4	22.2	1.2	3.6	0.27	2.0	0.15	5.6	0.42
12	38.7	24.7	14.0	44.7	34.0	10.7	16.3	15.8	0.5	5.2	0.40	1.4	0.11	6.6	0.51
13	40.0	25.0	15.0	47.9	32.2	15.7	15.0	14.3	0.7	9.1	0.69	0.2	0.02	9.3	0.71
14	35.4	22.3	13.1	41.5	29.0	12.5	15.4	14.6	0.8	9.8	0.76	1.0	0.08	10.8	0.84
15	24.0	17.1	6.9	45.7	29.3	16.4	12.0	11.7	0.3	4.0	0.15	1.8	0.14	5.8	0.29
16	37.4	23.0	14.4	43.8	29.8	14.0	15.9	14.9	1.0	10.1	0.76	1.8	0.14	10.9	0.80
17	36.4	22.0	14.4	47.2	32.8	14.4	23.2	19.4	3.8	13.2	1.00	0.0	0.00	13.2	1.00
18	37.5	22.4	15.1	50.3	36.4	13.9	19.7	18.8	0.9	13.2	1.00	0.0	0.00	13.2	1.00
19	39.6	25.1	14.5	52.8	39.0	13.8	24.1	22.6	1.5	13.2	1.00	0.0	0.00	13.2	1.00
20	40.0	25.2	14.8	54.8	41.3	13.5	27.0	25.3	1.7	12.0	0.91	0.2	0.02	12.2	0.93
21	41.7	27.5	14.2	55.8	41.6	14.2	28.9	25.6	1.3	13.3	1.00	0.0	0.00	13.3	1.00
22	43.4	29.0	14.4	60.0	45.0	15.0	28.8	27.9	0.9	8.5	0.64	1.7	0.13	10.2	0.77
23	38.6	28.8	9.8	59.4	45.4	14.0	31.0	29.9	1.1	7.3	0.55	1.4	0.11	8.7	0.66
24	46.0	33.9	13.1	44.6	38.3	6.3	29.0	27.1	1.9	9.0	0.68	2.0	0.15	11.0	0.83
25	43.5	29.9	13.6	53.6	39.2	14.4	25.7	23.5	2.2	9.8	0.74	1.0	0.08	11.8	0.82
26	42.5	28.0	14.5	52.0	38.1	13.9	24.8	22.6	2.2	13.4	1.00	0.0	0.00	13.4	1.00
27	43.1	28.8	14.3	53.7	39.8	13.9	30.0	26.7	3.3	13.4	1.00	0.0	0.00	13.4	1.00
28	42.2	28.3	13.9	54.7	38.5	14.2	26.1	23.1	3.0	13.4	1.00	0.0	0.00	13.4	1.00
29	41.5	27.0	14.5	51.3	37.0	14.3	24.6	21.4	3.2	13.4	1.00	0.0	0.00	13.4	1.00
30	40.3	25.7	14.6	50.6	36.4	14.2	23.4	20.8	2.4	11.4	0.85	0.4	0.03	11.8	0.88
31	41.7	27.2	14.5	51.1	38.8	14.3	31.0	25.0	6.0	10.3	0.77	0.4	0.03	10.7	0.81
Moyennes =			13.41			13.35			1.58	Total mensuel.				336.9	0.83

Vents

Mai 1931 - Vitesse du vent en kilomètres par heure -

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	11.7	1	16	16.1	0
2	15.7	2	17	13.9	1
3	14.5	0	18	10.5	0
4	8.6	3	19	7.6	6
5	8.2	0	20	8.8	3
6	9.5	2	21	8.9	4
7	10.3	3	22	8.6	4
8	12.5	2	23	9.6	0
9	14.2	3	24	14.0	0
10	11.8	2	25	16.7	0
11	5.2	3	26	13.2	2
12	12.2	3	27	13.0	0
13	27.8	0	28	13.3	2
14	15.6	1	29	11.9	1
15	24.0	0	30	13.1	2
			31	11.3	2

Moyennes horaires et calmes

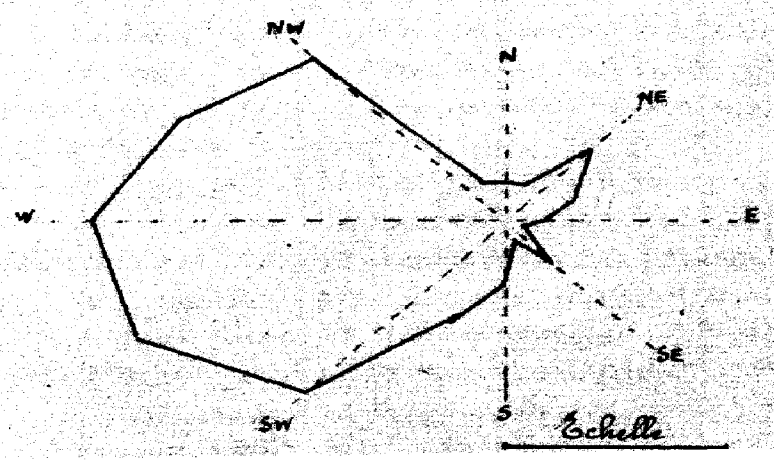
Dates Heures	Kilom.	Calmes	Dates Heures	Kilom.	Calmes
1	6.2	3	13	21.6	0
2	4.9	4	14	23.6	0
3	4.8	1	15	26.6	0
4	4.6	10	16	24.0	0
5	3.5	7	17	22.6	0
6	3.3	13	18	22.0	0
7	4.0	8	19	18.1	0
8	6.6	1	20	12.0	0
9	10.5	0	21	10.2	2
10	13.5	0	22	9.6	0
11	17.0	0	23	8.5	1
12	20.8	0	24	6.2	2

Fréquence des vents de chaque direction

N	10
NNE	11
NE	27
ENE	16
E	8
ESE	4
SE	15
SSE	6
S	17
SSW	27
SW	64
WSW	89
W	93
WNW	78
NW	60
NNW	12
Calmes	211
Inconnues	6

Deux sens du mot "calme" : 1er sens (1er et 2me 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

Mai 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10 — 7 H		13 H		18 H		Phénomènes en remarques
1	Fr-cu	tr	cu, cu-nb	2	cu, cu-nb	1	a abondante
2	cu, st-cu	4	cu, cu-nb, Fr-cu	5	cu, Fr-cu	tr	a, ≡ épais (P)
3		0	cu	1	ci, cu	9	≡ (P).
4	ci, ci-cu	5	ci, cu	1	ci, cu	9	
5	ci	9	ci, ci-st-cu	9	ci-st, a-cu	9	● à 10h.25
6	a-cu, cu	5	cu, cu-nb	5	cu, st-cu	2	● en vue, T, 4 à 19h.30
7	ci	7	ci-st, a-st, cu-nb	10	ci, ci-st, st-cu	?	● de 44' à 10h.25, ☈
8	ci, ci-st, a-cu	9	a-cu, cu	8	a-cu	tr	
9	ci, ci-cu, a-cu	7	cu, cu-cu, a-cu	5	ci-cu, a-cu	tr	
10	a-cu	tr	ci, cu	1	ci, cu-st	8	
11	a-cu	9	a-cu, a-st, cu	10	ci-st, a-cu	8	
12	ci-cu	tr	a-cu	10	cu, cu-nb, st-cu	4	T à 14h.00, ● et ☾ à 14h.00 ☈ à 15h.00
13	cu-nb, st-cu	7	cu	4	cu, cu-nb	7	
14	ci, cu, st-cu	5	cu	7	ci, cu, st-cu	4	
15	cu, cu-nb	9	cu, cu-nb	9	cu, cu-nb	9	g. à 6h.35
16	cu, st-cu	5	cu	6	cu	tr	
17	a-cu	tr	ci, cu	3	cu	tr	
18		0	cu	tr	cu, st-cu	tr	
19	ci	tr	cu, Fr-cu	tr	a-cu, cu, Fr-cu	tr	
20	ci	tr	ci, cu, Fr-cu	tr	ci	8	
21	a-cu	tr	ci, cu	tr	ci	4	
22	ci, ci-st	9	ci, ci-st	8	ci, ci-st, a-cu	10	● partielle, D compl à 20h.5
23	ci, ci-st	10	ci, ci-st, a-cu, cu-nb	7	ci, a-cu, cu-nb, st-cu	3	
24	a-cu, cu-nb	7	a-cu, cu, cu-nb	4	ci, a-cu, cu-nb	9	T à 15h.30, ☈
25	a-cu, cu	1	ci, a-cu, cu-nb	7	a-cu, cu	1	g. le matin.
26		0	cu, Fr-cu	tr		0	
27	a-cu	tr	cu	4	cu, st-cu	4	☾ à 23h,00
28	a-cu	tr	cu	3	ci, st-cu	1	☽ vers 1h,30 (2:5)
29		0	cu	1	cu, Fr-cu	tr	
30	a-cu	tr	cu	2	a-cu, cu	tr	
31	ci	7	ci, a-cu, cu	5	ci, a-cu, cu	1	

Moyennes = 3.71 4.42 3.90 - mensuelle 4.01

Mai 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau, quelques nuages, plus chaud.	
2	Nuageux le matin, s'éclaircissant le soir.	
3	Beau, frais le matin, couvert par ci l'ap-midi.	
4	Beau, se couvrant par ci le soir.	
5	Nuageux par nuages supérieurs et moyens.	
6	Nuageux le matin, devenant beau le soir.	
7	Journée nuageuse, frais l'après-midi.	
8	Très nuageux le matin, s'éclaircissant l'ap-midi	
9	Nuageux le matin, clair le soir.	
10	Beau, se couvrant le soir par nuages hauts.	
11	Très nuageux toutes la journée, assez chaud.	
12	Nuageux, chaud le matin, averses au début de l'ap-midi.	
13	Nuageux par nuages inférieurs, frais.	
14	Nuages bas toute la journée, frais.	
15	Orageux, grains rares et brusques, frais le matin.	
16	Assez nuageux dans la matinée, clair le soir, chaud.	
17	Beau, quelques cu, assez froid.	
18	Très belle journée, traces de nuages bas.	
19	Très beau, assez chaud	
20	Beau le matin, se couvrant le soir, chaud.	
21	Beau et chaud.	
22	Nuageux par nuages supérieurs, très chaud.	
23	Couvert, très chaud	
24	Très nuageux, aspect orageux l'ap-midi et chaud.	
25	Beau le matin, nuageux vers midi, clair le soir, frais	
26	Très beau.	
27	Beau, quelques cu de beau temps vers midi.	
28	Beau le matin, quelques ci orageux vers le soir.	
29	Très beau et moins chaud, quelques cu vers midi	
30	Beau, quelques cu de beau temps vers midi	
31	Très nuageux le matin, s'éclaircissant le soir.	

Observatoire de Koara

Mois de Juin 1931

Apercu - propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 681mm,27, en baisse sur Mai (682mm,28).

Maximum 684mm,6 le 1 ; minimum 678mm,1 le 30.
L'allure de la courbe est normale tout le mois, sauf le 6 : crochet de grain très accentué, avec chute de température de 10° en une heure.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 21°,18 en hausse sur Mai (18°,02), inférieure à la normale de Juin (21°,70).
Maximum 34°,5 le 20 (normale 34°,3) ; minimum 10°,5 le 16 (normale 9°,1).
Le 6 chute de 10°, entre 12h et 13h, due à un grain orageux.
La température monte en général jusque vers la fin du mois ; on signale de fortes oscillations diurnes du 18-20.

Température près du sol. - Température moyenne 24°,69 en hausse sur Mai (20°,24).

Maximum 52°,8 le 19 ; minimum 6°,8 le 16 (jour du minimum de la température sous abri).-

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 57 en hausse sur Mai (56), supérieure à la normale de Juin (47).
Maximum 92 le 7 ; minimum 32 les 10 et 19.
Oscillation diurne maxima 49 le 30 ; minima 15 les 27 et 29.
Les 7 et 8 on note une hausse accentuée de l'état hygrométrique par temps pluvieux. Vers la fin du mois l'atmosphère devient de plus en plus sèche.

Précipitations. - On recueille 6mm,0 de pluie, due à un grain orageux (normale 4mm)

Pluies à Koara en Juin

1909	0mm,5	1923	1mm,0
1910	néant	1924	2,9
1911		1925	12,1
1912		1926	néant
1913	32,9	1927	
1914	3,4	1928	
		1929	1,3
1920	néant	1930	néant
1921	7,7	1931	6,0
1922	néant		

Moyenne des 18 années : 3mm,77

Il pleut donc en Juin 1 année sur 2.

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 157mm,2.
Maximum 11mm,3 le 6.

Condensation occulte. - Les roscomètres, n°1 et n°2, en fonction tout le mois, ont recueilli respectivement 111gr,6 et 220gr,6 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,772 et de 1mm,531.

Insolation. - L'insolation a été maxima et égale à 1 tout le mois, sauf les 6, 7 et 8.

Vents. - Au mois de Juin le totalisateur a enregistré 9707 kilomètres de vent (9425 au mois de Mai). Aucun jour n'a dépassé 500 kilomètres.
Maximum de 54 kilomètres par heure le 6 à 14h. Le vent atteint 21 % le 6, 15 % le 15, 13 % les 4, 22 et 26, 12 % les 2, 16, 21, 25, 27, 28 et 29.
Directions dominantes : secteur WSW à WNW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne a été de 1,2 (normale 1,0).
Aucun jour la nébulosité n'a été 9 ou 10 aux trois observations.
Le ciel reste souvent presque sans nuages.

Juin 1931 — Pression — 600mm +

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	84.3	84.0	83.9	83.9	84.0	84.0	84.1	84.3	84.3	84.1	83.6	83.5	83.4	83.3	83.1	82.9	82.7
2	83.0	82.9	64.9	83.0	83.2	83.2	83.7	83.7	83.4	83.1	82.8	82.5	82.2	81.8	81.5	81.2	81.2
3	82.5	82.3	82.3	82.1	82.4	82.7	82.7	82.8	82.7	82.7	82.3	82.2	81.8	81.5	81.4	81.2	80.9
4	81.9	81.8	81.7	81.8	81.9	82.1	82.4	82.4	82.4	82.4	82.4	82.3	82.1	82.1	81.8	81.8	81.8
5	83.0	83.0	83.0	83.3	83.4	83.6	83.7	83.8	83.8	83.8	83.8	83.6	83.5	83.4	83.1	82.5	82.8
6	82.6	82.2	82.4	82.0	81.9	81.8	81.6	81.4	81.4	81.3	80.9	80.5	80.1	81.4	80.9	80.1	79.5
7	80.4	80.0	79.7	79.7	79.8	80.0	80.2	80.3	80.5	80.6	80.6	80.7	80.6	80.4	80.2	80.0	79.9
8	80.1	80.0	79.9	79.9	79.9	80.3	80.5	80.5	80.5	80.1	80.0	79.9	80.0	80.0	80.0	80.2	80.4
9	80.9	80.7	80.6	80.7	80.8	80.8	81.1	81.2	81.0	80.8	80.8	80.7	80.7	80.6	80.5	80.4	80.3
10	81.2	80.9	80.7	80.7	80.8	81.2	81.4	81.7	81.6	81.6	81.5	81.4	81.2	81.2	81.2	81.1	81.2
11	82.0	81.8	81.8	81.8	81.9	82.1	82.3	82.3	82.0	81.8	81.7	81.4	81.1	80.6	80.5	80.2	80.4
12	81.0	80.8	80.7	80.5	80.5	80.8	81.0	81.0	80.8	80.8	80.8	80.7	80.5	80.3	80.2	80.1	80.1
13	80.4	80.0	80.0	80.0	80.0	80.1	80.3	80.2	81.1	80.3	80.3	80.3	80.2	80.1	80.1	80.0	80.0
14	80.5	80.5	80.4	80.2	80.4	80.5	80.6	80.5	80.5	80.7	80.8	80.8	80.8	80.7	80.8	80.8	80.7
15	81.4	81.2	81.0	81.0	81.0	81.1	81.9	82.0	81.9	81.9	81.6	81.5	81.3	81.0	80.8	80.8	80.7
16	82.4	82.3	82.1	82.2	82.5	82.6	82.8	83.0	82.9	82.8	83.7	82.5	82.4	82.1	81.9	81.9	81.8
17	83.4	83.2	83.1	83.1	83.0	83.0	83.3	83.4	83.0	82.8	82.6	82.4	81.8	81.5	81.2	81.0	80.9
18	81.3	81.1	80.9	81.0	81.0	80.4	80.5	81.7	81.4	81.3	81.1	80.8	80.5	80.2	80.1	79.9	79.9
19	81.3	81.2	81.1	81.2	81.3	81.7	81.9	82.1	81.9	81.7	81.7	81.5	81.4	81.3	81.2	81.1	81.2
20	82.4	82.4	82.5	82.5	82.7	82.9	83.0	83.0	82.8	82.7	82.3	82.0	81.7	81.5	81.4	81.2	81.1
21	81.3	81.2	81.1	81.1	81.1	81.1	81.3	81.2	80.9	80.9	80.7	80.5	80.2	80.1	79.8	79.7	82.7
22	80.3	80.2	80.1	80.1	80.1	80.3	80.5	80.5	80.1	79.9	79.9	79.8	79.7	79.7	79.6	79.5	79.4
23	80.6	80.5	80.5	80.5	80.6	80.9	81.1	81.1	80.9	80.8	80.7	80.7	80.7	80.7	80.5	80.4	80.6
24	81.6	81.5	81.2	81.2	80.4	81.7	81.9	81.9	81.8	81.6	81.4	81.4	81.3	81.0	80.9	80.7	80.7
25	81.4	81.3	81.3	81.4	81.5	81.7	82.0	82.1	81.9	81.8	81.7	81.6	81.3	80.9	80.7	80.5	80.5
26	81.6	81.5	81.5	81.6	81.8	82.0	82.2	82.3	81.9	81.6	81.6	81.5	81.2	81.2	80.9	80.7	80.6
27	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	81.9	82.0	81.9	81.9	81.7	81.4	81.0	80.7	80.6	80.5	80.5	80.3
28	81.5	81.5	81.3	81.4	81.4	81.4	81.6	81.6	81.4	81.2	81.0	80.4	80.0	79.7	79.5	79.4	79.3
29	79.3	79.2	79.0	78.9	78.9	79.0	79.0	79.3	89.1	78.9	78.7	78.7	78.6	78.6	78.4	78.1	78.1
30	78.8	78.7	78.5	78.5	78.7	78.9	79.1	79.4	79.4	79.5	79.5	79.5	79.5	79.4	79.3	79.4	79.6
Moy. Journ.	81.47	81.32	81.20	81.20	81.28	81.46	81.67	81.75	81.60	81.51	81.40	81.21	81.02	80.90	80.70	80.58	80.64

atmosphérique — Juin 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
82.8	82.7	82.7	83.1	83.1	83.2	83.1	83.50	82.6	17.6	84.6	0.1	2.0	1
81.3	81.7	82.1	82.6	82.8	82.8	82.5	82.55	81.1	16.4	83.7	7.0	2.6	2
81.0	81.1	81.6	81.9	82.1	82.2	82.1	82.03	80.9	17.0	82.8	8.0	1.9	3
82.2	82.6	82.8	83.2	83.2	83.2	83.1	82.31	81.7	3.0	83.2	22.0	1.5	4
83.2	83.4	83.5	83.8	83.6	83.4	83.1	83.38	82.5	16.0	83.9	8.4	1.4	5
80.8	79.7	79.7	79.7	80.4	80.6	80.5	80.97	79.5	17.0	83.0	0.1	3.5	6
80.2	80.3	80.5	80.5	80.5	80.5	80.4	80.27	79.7	3.0	80.7	12.0	1.0	7
80.6	81.0	81.1	81.3	81.3	81.2	81.1	80.41	79.9	4.0	81.3	21.0	1.4	8
80.4	80.6	81.1	81.5	81.5	81.5	81.3	80.85	80.3	17.0	81.5	22.0	1.2	9
81.5	81.8	82.0	82.3	82.4	82.4	82.2	81.47	80.7	4.0	82.4	24.0	1.7	10
80.7	81.2	81.5	81.7	81.5	81.4	81.2	81.45	80.2	16.0	82.3	8.0	2.1	11
80.2	80.5	80.7	81.0	81.0	80.8	80.6	80.64	80.1	16.0	81.1	21.3	1.0	12
80.2	80.5	80.7	80.9	80.9	80.9	80.6	80.34	80.0	3.0	80.9	22.0	0.9	13
80.8	80.8	81.0	81.3	81.4	81.4	81.5	80.77	80.2	4.0	81.5	24.0	1.3	14
81.4	81.5	81.5	81.9	82.1	82.4	82.4	81.47	80.7	17.0	82.4	23.0	1.7	15
82.3	82.6	82.0	83.5	83.6	83.6	83.6	82.71	81.8	17.0	83.6	23.0	1.8	16
80.9	81.1	81.5	81.7	81.8	81.5	81.3	82.19	80.9	18.0	83.4	8.0	2.5	17
80.0	80.2	80.7	81.8	81.2	81.2	81.2	80.81	79.9	16.0	81.7	8.0	1.8	18
81.6	81.8	82.1	82.4	82.7	82.8	82.7	81.70	81.1	3.0	82.8	23.0	1.7	19
81.3	81.6	81.8	82.0	82.0	82.0	81.9	82.11	81.1	17.0	83.1	7.6	2.0	20
79.9	80.1	80.2	80.5	80.6	80.5	80.5	80.72	79.7	16.0	81.9	0.1	2.2	21
79.8	80.0	80.3	80.7	80.7	80.7	80.7	80.11	79.3	16.5	80.7	24.0	1.4	22
80.9	81.1	81.7	81.9	81.9	81.9	81.9	80.96	80.4	16.0	81.9	22.0	1.5	23
80.9	81.2	81.6	82.0	82.0	81.8	81.6	81.39	80.7	16.0	82.0	21.0	1.3	24
80.7	81.0	81.5	81.9	81.9	81.9	80.8	81.39	80.4	16.5	82.1	8.0	1.7	25
80.7	80.9	81.4	81.7	81.8	81.8	81.8	81.49	80.5	16.0	82.3	8.0	1.8	26
80.6	80.9	81.4	81.7	81.9	81.9	81.9	81.38	80.3	17.0	82.0	7.0	1.7	27
79.4	79.8	79.7	79.9	79.9	80.0	79.8	80.50	79.3	17.0	81.9	0.1	2.6	28
78.4	78.6	78.7	78.9	79.1	79.1	79.0	78.83	78.1	16.0	79.4	7.6	1.3	29
79.6	80.0	80.4	80.6	80.7	80.7	80.7	79.51	78.5	4.0	80.7	24.0	2.2	30
80.81	81.01	81.28	81.60	81.65	81.64	81.51							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 681mm,27. Ecart des valeurs extrêmes : 6mm,5 .

Juin 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	15.5	14.7	13.8	13.0	13.7	15.9	19.4	21.4	24.4	25.9	26.2	26.2	25.4	25.1	24.8	24.1	22.9
2	14.3	13.8	13.2	12.3	12.9	13.2	16.6	18.9	21.2	23.7	25.7	25.9	26.0	25.8	25.5	25.0	23.7
3	16.0	15.0	14.8	12.4	13.7	14.7	19.7	22.5	24.7	25.9	27.3	27.4	27.6	27.4	26.4	25.7	24.7
4	17.2	17.1	14.4	14.7	14.6	15.0	19.3	22.6	24.7	26.9	27.8	28.3	28.3	27.3	27.3	26.6	24.9
5	16.6	16.8	16.1	16.0	16.2	17.0	18.7	23.7	25.7	28.7	30.6	30.6	30.8	30.4	30.2	29.6	28.2
6	20.1	20.0	19.2	18.4	19.0	20.7	24.7	26.3	28.6	29.2	30.7	29.7	28.7	21.0	24.2	25.7	24.1
7	15.1	14.7	14.0	14.8	13.6	14.1	15.6	17.3	17.7	19.0	18.2	18.6	19.3	21.4	20.2	19.4	19.7
8	13.4	13.3	12.9	12.3	12.7	15.5	18.1	19.0	19.6	22.5	20.9	21.5	21.6	21.6	21.6	21.0	19.5
9	14.9	14.5	14.1	13.3	13.0	14.6	18.5	20.0	22.0	24.0	25.2	24.0	25.6	25.6	26.2	24.6	23.7
10	15.4	14.5	13.9	11.9	12.5	13.5	17.6	19.8	21.6	23.9	25.2	26.3	26.5	26.0	25.3	24.6	23.7
11	14.3	12.5	12.5	12.2	12.5	15.0	19.0	22.0	24.0	26.0	27.2	27.1	27.6	27.7	27.0	25.7	25.1
12	14.3	13.2	12.5	12.3	11.2	12.3	16.7	19.0	21.0	23.7	24.9	25.1	24.9	25.2	24.6	24.1	23.1
13	13.6	13.7	13.8	12.7	13.0	14.1	17.3	19.4	21.1	21.3	21.8	22.6	22.2	22.2	21.8	21.1	20.1
14	13.6	13.1	12.9	12.0	11.6	13.3	16.7	20.2	22.0	22.0	23.0	24.2	23.9	23.9	22.9	22.8	21.8
15	17.7	17.1	15.6	14.6	13.5	16.1	19.5	21.4	23.0	24.0	25.3	25.5	25.8	25.0	24.8	23.9	23.0
16	15.0	14.3	14.0	13.8	11.4	12.0	14.8	18.7	21.5	22.9	24.3	24.9	25.3	24.6	24.5	24.4	24.1
17	14.5	13.5	11.8	11.4	12.5	12.9	16.9	20.0	21.9	24.7	25.9	27.0	27.5	27.0	26.8	26.2	25.4
18	14.8	13.8	14.3	13.5	11.7	14.1	17.9	21.9	24.5	26.0	27.5	28.9	30.1	30.4	30.3	30.0	29.5
19	18.4	17.3	16.2	15.5	14.4	15.1	20.9	24.9	27.3	30.8	31.9	32.4	33.5	32.7	32.1	30.9	29.9
20	20.0	20.4	16.6	17.9	16.3	17.3	21.9	25.9	27.7	30.5	32.9	34.4	34.1	33.1	32.5	30.2	28.2
21	17.0	16.6	16.3	16.2	16.2	18.9	22.2	24.1	26.8	27.5	28.3	29.0	28.5	28.1	27.1	26.3	25.2
22	18.1	16.3	16.1	15.0	14.9	16.0	19.4	22.1	24.9	26.9	27.3	28.1	28.2	27.7	27.1	26.7	25.3
23	18.7	17.6	16.9	16.3	15.2	16.2	19.8	22.9	25.7	26.8	28.3	28.9	28.5	28.9	28.1	27.2	25.7
24	15.0	14.7	14.4	13.1	11.3	12.8	17.5	20.6	22.8	26.3	27.7	27.8	27.4	26.8	26.8	25.3	24.7
25	17.2	15.9	16.2	15.8	15.8	17.0	20.0	23.4	25.8	27.3	28.3	27.8	28.3	28.4	27.9	27.4	26.5
26	18.9	16.9	16.8	16.0	15.8	17.3	21.4	23.8	26.2	28.5	29.6	29.6	29.5	29.1	28.7	28.4	27.3
27	18.4	19.5	18.4	18.9	18.1	17.7	21.6	25.4	28.2	29.3	30.2	31.4	32.4	32.1	31.5	31.1	30.2
28	19.6	19.7	17.8	19.1	16.3	16.9	21.4	24.8	27.8	30.8	31.4	32.4	32.5	32.6	31.9	30.5	29.0
29	20.0	19.0	17.9	17.9	17.7	18.5	22.8	24.8	26.8	29.3	29.6	29.1	28.9	28.6	27.9	27.6	25.9
30	14.2	13.7	12.6	12.9	13.2	14.6	18.1	20.5	21.8	24.8	24.3	25.0	26.0	25.8	25.8	25.1	24.1
Moy. Pratique	16.39	15.77	15.00	14.54	14.15	15.40	19.13	21.91	24.32	25.90	26.92	27.32	27.29	27.50	26.69	26.04	24.97

de l'air sous abri — Juin 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
21.2°	20.1°	19.7°	19.3°	19.3°	18.3°	16.1°	20.27°	15.0°	4.0	26.7°	11.4	13.7°	1
22.0	21.6	20.9	20.6	19.1	18.3	16.4	19.86	12.1	3.7	26.1	13.2	14.0	2
23.1	22.2	22.1	21.8	20.1	18.9	17.4	21.31	12.4	4.0	27.7	13.6	15.3	3
22.4	21.8	22.0	21.0	19.2	18.8	17.6	21.66	13.3	4.5	28.8	12.5	15.5	4
26.5	25.0	23.7	23.2	22.2	20.5	20.2	23.63	16.0	4.0	30.8	13.0	14.8	5
22.7	21.8	20.8	18.5	16.7	15.5	15.0	22.55	15.0	24.0	31.1	11.4	16.1	6
19.2	17.0	16.6	16.1	16.0	14.3	13.3	16.88	13.3	24.0	21.4	14.0	8.1	7
18.5	17.5	16.7	16.1	16.2	16.0	14.7	17.61	12.2	4.5	22.6	13.4	10.4	8
21.8	20.5	19.4	18.6	16.5	17.1	15.1	19.66	12.6	4.6	26.2	13.9	13.6	9
22.3	20.6	19.5	18.3	16.8	15.6	14.7	19.58	11.9	4.0	25.6	13.3	14.7	10
23.3	21.0	19.4	18.4	18.1	16.2	15.0	20.37	11.6	3.6	29.3	13.1	17.7	11
21.3	19.3	17.5	16.6	15.1	15.2	14.5	18.65	11.2	5.0	25.5	13.2	14.3	12
18.5	17.5	16.6	15.5	14.8	14.7	14.5	17.65	12.7	4.0	22.6	12.0	9.9	13
20.3	19.4	19.0	18.5	18.3	17.9	17.9	18.80	11.6	5.0	24.2	12.0	12.6	14
21.4	19.9	19.5	19.9	17.7	14.9	16.0	20.21	13.5	5.0	25.8	13.0	12.3	15
23.6	20.4	19.4	17.4	16.3	15.4	14.7	19.07	10.5	5.4	25.9	13.2	15.4	16
18.4	16.7	19.8	18.4	17.8	17.2	15.9	19.59	11.5	3.4	28.0	13.0	16.5	17
28.4	25.6	23.7	22.3	21.0	19.7	18.4	22.43	11.7	5.0	30.5	14.3	18.8	18
28.4	26.4	24.4	23.3	22.2	21.4	21.6	24.66	14.2	5.3	33.7	13.2	19.5	19
26.4	24.9	22.9	21.9	21.8	18.9	17.8	24.77	16.1	5.2	34.5	13.4	18.4	20
23.6	22.2	21.7	21.4	18.6	18.3	19.1	22.47	15.8	3.6	29.4	12.2	13.6	21
23.8	23.2	21.3	20.1	19.4	19.3	19.3	21.94	14.6	4.5	28.4	12.4	13.8	22
23.8	22.1	20.8	19.6	17.5	17.2	15.4	22.00	15.2	5.0	28.9	12.0	13.7	23
23.6	21.9	21.5	21.1	19.8	18.3	17.8	20.79	11.3	5.0	27.8	12.0	16.5	24
24.7	23.2	22.8	22.5	21.4	19.8	18.5	22.58	14.5	4.3	28.4	14.0	13.9	25
26.1	24.9	24.6	23.2	21.6	21.8	20.4	23.60	15.1	4.7	29.8	10.3	14.7	26
28.8	27.0	26.2	24.2	23.2	22.3	20.4	25.27	18.1	5.0	32.9	13.5	14.8	27
27.2	25.9	25.1	24.0	23.8	21.9	20.4	25.12	16.0	4.5	32.6	14.0	16.6	28
24.5	23.1	20.9	20.0	18.1	17.0	15.8	22.98	17.0	4.3	29.7	10.6	12.7	29
22.2	20.1	18.8	17.9	16.8	15.8	14.4	19.44	12.6	3.0	26.1	13.3	13.5	30
23.27	21.76	20.91	19.99	18.85	17.55	16.93							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 21°,18 — Ecart des valeurs extrêmes = 24°,0 —

Juin 1931 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	11.4	10.5	9.9	9.2	9.5	19.8	24.8	30.1	36.2	40.2	37.9	38.1	37.5	36.8	35.0	31.5	24.2
2	11.4	9.9	9.0	8.2	9.9	19.3	24.0	29.2	37.3	42.0	38.1	37.0	37.1	36.8	35.0	30.0	24.2
3	11.0	10.8	10.0	9.3	10.0	18.5	26.2	31.3	40.0	44.0	41.8	40.0	39.8	38.7	36.7	32.5	25.8
4	13.1	12.8	10.9	10.0	11.9	23.0	29.3	35.0	42.3	44.0	41.2	42.3	40.0	38.0	36.9	31.7	26.8
5	12.0	12.0	12.0	11.6	15.0	24.3	31.0	37.2	41.0	44.0	43.3	44.1	45.3	45.2	41.4	36.3	31.0
6	17.9	16.0	16.0	15.4	16.2	24.0	32.0	34.3	39.9	41.0	39.6	38.0	20.0	20.2	39.3	33.0	25.2
7	13.9	13.3	12.0	12.0	12.2	15.7	22.5	20.6	25.8	25.0	36.2	25.3	29.4	33.8	23.3	22.0	20.5
8	10.0	9.9	9.0	8.8	12.3	20.6	23.8	30.0	29.7	35.0	33.1	26.5	35.2	34.8	30.6	30.0	20.0
9	11.0	10.1	9.0	9.0	11.0	21.8	27.4	31.8	39.3	36.0	40.7	32.2	37.5	36.8	35.0	26.4	20.4
10	10.3	9.2	7.3	7.9	14.7	22.6	26.8	35.0	40.9	40.6	41.2	37.3	40.2	38.0	35.5	31.3	24.9
11	9.3	8.4	7.6	8.2	10.0	22.3	26.8	30.9	40.0	43.6	44.0	45.0	44.0	41.1	37.2	33.0	26.0
12	9.0	8.4	7.9	7.0	10.0	22.5	25.0	30.0	38.2	37.5	41.3	38.3	39.8	38.6	36.5	32.1	23.9
13	9.9	9.8	8.5	9.0	15.3	24.0	24.6	27.8	31.9	33.0	35.0	33.5	33.6	34.0	31.9	29.5	21.2
14	9.0	9.0	8.0	8.0	14.3	21.0	22.0	28.3	32.4	33.3	34.0	36.1	34.8	34.9	34.2	31.0	23.1
15	15.3	14.0	12.0	10.3	11.0	19.1	27.6	30.2	35.0	36.8	37.2	38.1	36.5	35.0	34.2	29.7	23.2
16	10.3	10.0	9.3	6.8	10.0	20.3	25.5	33.4	39.3	42.2	43.2	44.8	43.2	35.0	34.8	30.0	25.7
17	10.0	7.5	7.0	7.0	7.5	20.0	25.4	32.5	37.9	43.4	40.2	40.8	42.0	40.0	39.1	35.0	26.3
18	9.9	9.9	9.3	8.0	9.2	20.0	24.8	29.2	41.0	45.2	45.6	46.9	46.8	46.8	45.0	38.8	30.5
19	13.3	11.8	11.5	10.8	13.6	25.0	30.0	40.0	45.3	49.9	50.4	51.0	52.8	50.0	43.0	37.8	31.0
20	16.5	14.8	12.7	13.3	13.0	25.8	30.0	41.1	45.0	50.0	51.9	51.8	51.4	49.5	45.0	37.0	29.5
21	13.8	12.9	12.8	12.6	15.0	29.9	32.3	38.2	38.2	40.0	43.0	42.5	40.5	38.2	38.3	32.0	25.8
22	13.9	12.5	11.6	10.8	11.0	20.0	27.2	30.4	38.6	41.0	40.0	40.8	39.9	39.0	37.2	30.0	26.8
23	15.7	14.2	13.0	11.3	12.0	20.6	29.4	32.5	42.0	42.8	42.7	44.4	43.6	42.1	40.0	38.0	27.3
24	10.4	10.8	9.8	9.0	8.8	14.3	26.6	28.5	38.0	39.9	39.8	39.2	38.7	38.5	38.0	34.6	26.0
25	12.8	12.8	12.2	11.3	12.6	20.5	29.8	35.6	40.3	42.9	41.8	40.0	40.5	40.0	38.7	35.0	27.2
26	15.0	13.3	12.8	11.7	13.0	20.0	30.0	31.5	40.0	46.4	43.0	42.6	40.0	38.0	39.9	38.0	27.8
27	15.0	15.0	14.0	15.3	13.8	21.6	29.8	35.6	44.0	48.1	41.8	41.6	44.4	42.5	41.3	38.0	30.8
28	16.0	15.0	13.4	12.5	13.8	22.2	30.0	34.2	45.4	50.3	48.8	46.7	45.4	43.7	42.0	35.3	29.8
29	14.5	14.0	13.0	12.7	15.0	23.3	30.8	33.1	41.0	45.8	44.1	42.0	43.2	40.0	40.0	36.1	27.5
30	10.0	9.9	7.9	9.6	10.0	21.5	25.0	30.8	37.4	38.1	38.0	39.9	42.3	41.8	39.5	30.0	25.0
Moy. Journ.	12.39	11.62	10.65	10.22	12.05	21.45	27.95	32.24	38.70	41.39	41.29	40.23	40.15	39.06	37.22	32.85	26.87

près du sol — Juin 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Décil.	Date
20.5	18.8	17.0	16.5	16.0	14.0	12.0	23.23	9.2	4.2	40.2	10.0	31.0	1
21.3	20.5	19.3	17.2	15.3	14.0	12.1	23.25	8.2	4.0	42.0	10.5	33.8	2
22.6	21.0	20.0	17.5	17.1	15.0	13.2	24.70	9.3	4.0	44.0	10.0	34.7	3
22.0	20.3	19.1	18.1	15.4	15.4	13.0	25.48	10.0	4.0	44.0	10.0	34.0	4
26.4	21.2	20.0	19.9	19.3	17.0	16.5	27.79	11.6	4.0	45.3	13.3	33.7	5
22.0	19.0	18.3	15.9	14.0	14.0	14.0	24.55	14.0	24.0	41.0	10.0	27.0	6
16.8	15.6	14.0	12.0	11.0	10.0	10.1	18.88	10.0	23.2	36.2	11.0	26.2	7
17.2	14.3	13.0	13.0	12.2	12.1	11.5	20.53	8.8	4.0	35.2	13.0	26.4	8
17.5	15.8	12.5	11.8	11.0	11.4	11.0	21.93	9.0	3.5	40.7	11.0	31.7	9
21.0	16.8	14.9	14.0	11.6	11.2	10.0	23.47	7.3	3.3	41.2	11.0	33.9	10
22.3	17.8	16.0	14.3	12.6	10.5	10.0	24.20	7.6	3.0	45.0	12.1	37.4	11
18.7	17.0	15.2	12.4	10.8	10.7	10.0	22.53	7.0	4.1	41.3	11.0	34.3	12
17.8	15.5	14.0	12.0	11.0	11.0	9.9	20.99	8.5	3.6	35.0	11.4	26.5	13
20.0	17.9	17.0	16.9	16.2	16.0	16.0	22.23	8.0	3.0	36.1	12.1	28.1	14
20.0	18.0	17.2	16.3	12.0	11.5	11.0	22.97	10.3	4.0	38.1	12.0	27.8	15
21.5	18.4	16.2	14.0	12.0	11.2	10.8	23.66	6.8	4.0	44.8	12.0	38.0	16
22.6	17.8	16.0	14.8	14.1	12.3	12.2	23.81	7.0	3.0	42.4	10.4	36.4	17
27.1	20.0	18.3	17.0	16.6	15.0	14.0	26.45	8.0	4.3	46.9	12.0	38.9	18
36.9	22.0	21.3	18.0	18.0	18.0	16.8	29.93	10.8	4.0	52.8	13.0	42.0	19
25.5	22.2	20.0	18.9	16.0	15.3	14.0	29.67	12.7	3.0	51.9	11.0	39.2	20
23.0	20.1	20.0	16.0	15.0	14.8	14.0	26.12	12.6	4.0	43.0	11.0	30.4	21
22.5	21.0	18.2	17.4	17.3	17.4	15.8	25.01	10.8	4.0	41.0	10.0	30.2	22
23.6	20.0	17.1	15.0	15.0	13.2	11.8	26.14	11.3	4.2	44.4	12.0	33.1	23
25.0	20.5	19.1	16.3	15.9	14.2	13.5	23.98	8.8	5.0	39.9	10.0	31.1	24
23.2	21.8	20.7	19.4	16.8	15.5	15.0	26.10	11.3	4.0	42.9	10.0	31.6	25
25.5	23.0	22.0	18.6	17.0	17.3	15.5	26.75	11.7	4.1	46.4	10.4	34.7	26
26.9	25.0	21.0	20.4	19.9	17.8	17.0	28.36	13.8	5.2	48.1	10.0	34.3	27
26.0	23.8	22.0	20.0	18.9	17.0	16.8	28.71	12.5	4.0	50.3	10.0	37.8	28
23.0	20.0	17.8	15.0	13.2	12.0	11.0	26.17	12.7	4.0	45.8	10.0	33.1	29
20.0	17.2	16.0	14.0	13.2	11.6	11.0	23.32	7.9	3.0	42.3	13.0	34.4	30
22.61	19.41	17.77	16.09	14.85	13.88	12.98							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 24°,69 — Ecart des valeurs extrêmes : 46°.0 —

Juin 1931 — Humidité

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

relative

Juin 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Décl.	Date
52	55	56	55	51	57	59	57	50	12.0	72	5.5	22	1
64	59	60	56	61	61	65	60	52	10.3	71	5.6	19	2
57	57	55	55	58	60	62	60	50	14.0	79	5.3	29	3
62	57	54	53	60	60	60	59	46	12.0	76	6.0	30	4
43	44	45	46	47	47	47	49	39	13.0	66	5.8	27	5
51	48	49	57	76	82	82	55	42	11.0	82	24.0	40	6
65	71	79	71	79	86	85	75	60	14.0	92	5.0	32	7
64	69	71	70	64	65	65	70	54	14.0	91	5.0	37	8
51	60	67	76	68	66	62	60	45	14.5	76	21.0	31	9
52	53	53	51	52	56	58	54	32	12.4	74	3.2	42	10
48	64	68	65	59	61	64	55	33	13.0	68	20.0	35	11
55	64	72	71	75	71	75	60	44	10.0	75	24.0	31	12
64	65	67	73	73	65	65	66	57	14.0	80	1.5	23	13
60	62	66	62	61	57	57	63	52	13.0	79	5.0	27	14
52	44	39	42	49	53	53	53	37	20.5	72	5.5	35	15
46	46	46	45	48	50	51	50	44	13.0	64	6.3	20	16
46	44	43	47	47	50	51	47	37	14.4	60	6.0	23	17
41	46	47	48	50	51	53	48	34	12.0	64	5.5	30	18
50	51	53	53	57	56	57	50	32	13.0	63	6.0	31	19
58	57	59	62	64	66	78	54	33	13.0	78	24.0	45	20
57	60	56	55	57	57	57	59	44	9.0	78	2.0	34	21
56	56	58	60	62	64	64	58	49	13.0	67	6.0	18	22
45	47	54	56	56	51	53	54	44	14.0	63	6.2	24	23
65	65	57	58	60	62	65	60	44	10.0	75	7.0	31	24
58	64	57	60	61	58	61	60	52	10.3	72	6.0	20	25
54	54	52	55	56	53	56	56	45	10.4	66	4.4	21	26
42	43	42	43	45	44	47	50	42	18.0	57	6.0	15	27
49	46	48	48	48	53	52	47	40	14.0	57	6.0	17	28
54	54	56	51	60	58	58	54	45	10.0	60	21.0	15	29
50	57	64	72	79	81	86	64	42	13.0	91	4.0	49	30
54	55	56	57	59	60	62							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 57 - Écart des valeurs extrêmes : 60 -

Distribution de la température près du sol

Juin 1931

Températures	N.H.O.	%
de 5 à 10	58 3/4	0.08
10 à 15	141 1/2	0,20
15 à 20	119 1/4	0.17
20 à 25	86	0,12
25 à 30	65 3/4	0.09
30 à 35	67 1/4	0.09
35 à 40	87 3/4	0.12
40 à 45	69 3/4	0.09
45 à 50	19	0.03
50 à 55	5	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 mm.	Rosiomètre n°1 en gr.	Rosiomètre n°1 en mm.	Rosiomètre n°2 en gr.	Rosiomètre n°2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	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		2.8	0.019	5.3	0.037	6.7	16		1.9	0.013	2.6	0.018	4.9
2		1.1	0.008	4.7	0.033	5.3	17		1.8	0.012	4.0	0.028	5.4
3		2.7	0.019	5.5	0.038	5.8	18		3.7	0.026	5.3	0.037	5.2
4		1.5	0.010	4.1	0.028	6.6	19		2.6	0,018	3.8	0.026	5.0
5		1.0	0.007	2.5	0.017	8.7	20		1.5	0.010	3.5	0.024	4.4
6	6.0	1.6	0.011	3.4	0.024	11.3	21		3.1	0.021	6.3	0.044	4.0
7		23.8	0.165	45.9	0.319	3.0	22		1.4	0.010	4.5	0.031	4.7
8		8.6	0.060	17.4	0.121	4.2	23		1.4	0.010	4.5	0.031	6.2
9		2.5	0.017	5.8	0.040	5.1	24		3.7	0.026	6.0	0.042	4.9
10		5.2	0.036	8.7	0.060	7.1	25		1.9	0.013	4.7	0.032	5.3
11		2.8	0.019	5.8	0.040	6.0	26		1.8	0.012	4.0	0.028	5.4
12		4.1	0.028	7.0	0.049	6.0	27		1.2	0.008	2.3	0.016	5.4
13		6.5	0.045	11.5	0.080	5.4	28		1.4	0.010	2.3	0.016	5.4
14		4.7	0.032	7.4	0.051	5.7	29		1.5	0.010	2.6	0.018	4.4
15		2.0	0.014	4.1	0.028	8.3	30		11.6	0.082	25.1	0.174	3.4
							Totaux =	6.0	111.6	0.772	220.8	1.531	157.2

Insolation

Actinomètre d'Arago - Juin 1931 - Nombre d'heures d'insolation

Jours	7 H.			13 H.			18 H.		
	N.	A.	Diff.ce	N.	A.	Diff.ce	N.	A.	Diff.ce
1	42.8	28.8	14.0	51.4	37.6	13.8	32.4	25.8	6.6
2	41.9	27.4	14.5	52.1	38.2	13.9	24.2	22.6	1.6
3	44.8	29.5	15.3	53.4	39.5	13.9	33.0	21.6	11.4
4	44.5	29.9	14.6	54.2	40.2	14.0	23.0	22.1	0.9
5	44.7	31.0	13.7	57.3	43.7	13.6	28.2	26.8	1.4
6	45.8	33.0	12.8	43.8	35.4	8.4	24.2	22.8	1.4
7	38.0	24.7	13.3	35.0	26.6	8.4	18.2	17.4	0.8
8	47.6	31.0	16.6	50.0	35.0	15.0	18.8	18.0	0.8
9	43.0	29.8	13.2	49.4	36.5	12.9	24.7	22.2	2.5
10	42.6	28.0	14.6	53.4	39.6	13.8	24.2	22.6	1.6
11	44.2	29.5	14.7	55.8	42.0	13.8	25.4	23.6	1.8
12	43.0	28.0	15.0	52.4	38.3	14.1	22.8	21.2	1.6
13	42.7	28.5	14.2	49.6	34.9	14.7	19.2	18.2	1.0
14	41.0	27.1	13.9	51.1	36.6	14.5	25.2	22.2	3.0
15	43.8	29.4	14.4	52.0	37.8	14.2	26.8	23.8	3.0
16	41.6	26.8	14.8	51.2	38.2	13.0	31.4	26.6	4.8
17	42.5	27.8	14.7	54.4	40.3	14.1	30.6	26.4	4.2
18	43.2	28.5	14.7	56.8	43.2	13.6	35.4	31.0	4.4
19	45.8	31.2	14.6	60.2	46.8	13.4	34.6	31.0	3.6
20	46.3	32.0	14.3	59.6	46.2	13.4	32.2	29.0	3.2
21	45.2	31.0	14.2	54.0	40.2	13.8	31.8	27.0	4.8
22	44.2	30.0	14.2	54.4	40.3	14.1	27.6	25.2	2.4
23	44.5	30.4	14.1	54.7	41.2	13.5	27.6	25.4	2.2
24	42.8	28.1	14.7	53.1	39.2	13.9	32.0	27.0	5.0
25	44.6	30.6	14.0	54.0	40.4	13.6	29.8	26.8	3.0
26	45.4	31.6	13.8	54.6	41.2	13.4	32.8	28.8	4.0
27	46.0	31.8	14.2	57.8	44.2	13.6	40.6	33.2	7.4
28	45.8	31.4	14.4	58.2	44.6	13.6	33.4	29.2	4.2
29	44.6	32.6	14.0	51.4	39.6	11.8	31.6	27.0	4.6
30	43.4	29.0	14.4	53.4	39.3	14.1	26.2	23.6	2.6
Moyennes :			14.33			13.40			3,33

Intense		Faible		Totale	
	%		%		%

La durée d'insolation a été maxima tout le mois sauf les 6, 7 et 8 où on a:

	%		%		%
7.0	0.52	0.8	0.06	7.8	0.58
4.8	0.36	0.4	0.03	5.2	0.39
7.6	0.56	0.1	0.01	7.7	0.57

Pourcentage mensuel = 0,95%

Vents

Juin 1931 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes					
Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	13.6	1	16	11.3	0
2	16.3	1	17	10.7	1
3	13.7	1	18	6.6	3
4	15.4	1	19	7.6	4
5	9.6	4	20	10.8	0
6	17.7	1	21	16.1	0
7	15.5	0	22	16.6	2
8	13.2	2	23	11.7	2
9	14.0	0	24	11.4	2
10	11.5	2	25	14.6	2
11	10.0	2	26	11.2	5
12	10.9	2	27	15.3	0
13	18.6	0	28	13.0	3
14	18.1	0	29	15.0	0
15	20.8	0	30	13.7	0

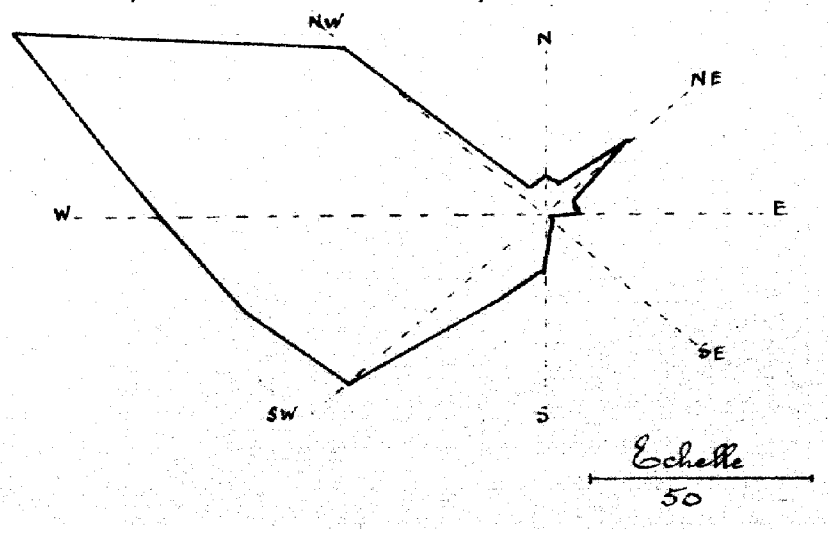
Moyennes horaires et calmes					
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	5.6	4	13	23.1	0
2	5.0	4	14	27.2	0
3	3.9	3	15	26.2	0
4	3.8	7	16	28.0	0
5	2.8	6	17	27.3	0
6	1.8	9	18	24.7	0
7	3.0	3	19	20.8	0
8	4.9	0	20	15.7	0
9	10.5	1	21	12.9	0
10	14.3	1	22	10.2	0
11	17.1	1	23	7.5	0
12	20.9	1	24	6.4	1

Fréquence des vents de chaque direction

N	10
NNE	9
NE	28
ENE	7
E	7
ESE	1
SE	2
SSE	4
S	15
SSW	25
SW	64
WSW	72
W	87
WNW	129
NW	62
NNW	7
Calmes	177
Lacunes	14

Deux sens du mot Calme : 1er 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

Juin 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1	a-cu	tr	Ci, Cu	1	Ci	1	
2	Ci	tr	Cu	1	ci, a-cu, cu	3	
3	Ci	2	Cu	2	cu	1	
4		0	Cu	1	Cu	tr	
5		0	ci, a-cu, cu	6	Ci, a-cu	8	
6	a-cu	8	a-cu, cu, cu-nb	8	a-cu	1	●
7	a-cu	7	cu, st-cu	7	Cu	6	
8	a-cu, st-cu, cu-nb, cu	8	Cu	7	Cu	4	
9		0	Cu	5	Cu	1	
10	Ci	0	a-cu, cu	1	Cu	tr	
11		0	Cu	1	Cu	tr	
12		0	cu	tr	Cu	tr	
13	a-cu, Cu	1	cu	3	ci, cu, cu-nb, nb	3	
14	cu	tr	Fr-cu	tr	Fr-cu	tr	
15		0	Cu	tr		0	
16		0	Cu	2		0	
17		0		0		0	
18		0		0		0	
19		0		0		0	
20		0	Cu	tr	Cu	tr	
21		0	Cu	2	Cu	tr	
22		0	Cu	tr	Cu	tr	
23		0	Cu	1	st-cu, cu	tr	
24		0	st-cu	tr	Fr-cu	tr	
25		0	cu	3	Cu	tr	
26		0	Cu	2		0	
27		0		0		0	
28		0	Fr-cu	tr		0	
29		0	Cu	1		0	
30		0		0		0	
Moyennes :		0,86		1,50		0,93	Moy. mensuelle : 1,20

Juin 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau, assez chaud.	
2	Assez beau, frais le soir.	
3	Beau.	
4	Beau.	
5	Beau et chaud, orageux l'après-midi.	
6	Orageux le matin, s'éclaircissant le soir.	
7	Pluie faible le matin, devenant clair et beau le soir.	
8	Goutte le matin, s'éclaircissant le soir.	
9	Beau, peu nuageux vers midi, clair le soir.	
10	Très beau.	
11	Beau, assez chaud.	
12	Beau, assez chaud.	
13	Beau, plus frais.	
14	Très beau.	
15	Beau.	
16	Beau et clair.	
17	Très beau.	
18	Beau et clair, assez chaud.	
19	Très beau, très chaud.	
20	Beau, très chaud.	
21	Beau, quelques nuages l'après-midi.	
22	Beau.	
23	Beau, moins chaud.	
24	Beau.	
25	Beau.	
26	Beau.	
27	Beau et chaud	
28	Très beau	
29	Beau, chaleur humide	
30	Beau, moins chaud.	

Observatoire de Koara

Mois de Juillet 1931

Avant - propos

Pression atmosphérique. - La pression moyenne 678mm,76 est la pression la plus basse de l'année ; elle est en baisse sur Juin de 2mm,51.

Maximum 681mm,7 le 6 ; minimum 675mm,7 le 11.
L'allure de la courbe est normale tout le mois.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 24°,32 en hausse sur Juin (21°,18), un peu supérieure à la normale de Juillet (23°,98).

Maximum 35°,3 le 28 (normale 36°,1) ; minimum 11°,7 le 1 (normale 11°,2). L'allure de la courbe reste régulière tout le mois.

Température près du sol. - Température moyenne 27°,82 en hausse sur Juin (24°,69) : c'est la température moyenne la plus haute de l'année.

Maximum 51°,2 le 22 ; minimum 6°,3 le 1 (jour du minimum de la température sous abri).

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 47 en baisse sur Juin (57), légèrement supérieure à la normale de Juillet (46).

Maximum 94 le 22 ; minimum 16 le 28 (jour du maximum de la température sous abri).
Oscillation diurne maxima 76 le 22 ; minima 17 le 6.
L'allure de la courbe est normale tout le mois ; mais du début du mois et du 20 au 28 les oscillations diurnes sont subitement très fortes.

Précipitations. - Aucune.

Pluie à Koara en Juillet

1909	néant	1922	néant
1910		1923	
1911		1924	
1912	18mm,7	1925	0mm,3
1913	néant	1926	3,2
1914		1927	néant
-		1928	
1920		1929	
1921		1930	
		1931	

Moyenne des 18 années = 1mm,23

Il pleut donc à Koara 1 année sur 6.

En outre, en 1911 et en 1913, il y a eu un jour où il est tombé des gouttes de pluie non mesurable.

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 213mm,1.
Maximum 10mm,4 le 26.

Condensation occulte. - Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction tout le mois, ont recueilli respectivement 122gr,5 et 206gr,6 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,848 et de 1mm,429.

Insolation. - Elle a été maxima et égale à 1 tout le mois.

Vents. - Le totalisateur a enregistré 11014 kilomètres de vent. (19707 au mois de juin).
On a dépassé 500 kilomètres les 24 et 26. Maximum de 52 kilomètres par heure le 24 à 16h. Le vent atteint par instants 16 m/s. les 9, 24 et 25, 14 m/s. les 16, 17 et , 13 m/s. les 8, 15, 25 et 30.
Directions dominantes : secteur W à NW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est de 0,3 (normale 0,4).
Le ciel reste la plupart du temps clair ou presque sans nuages.

Juillet 1931 — 600 mm + — Pression

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	79.6	79.5	79.5	79.6	79.8	81.2	81.5	81.4	81.2	81.0	80.8	80.7	80.6	80.5	80.3	80.2	80.2
2	80.9	80.8	80.6	80.6	80.7	80.8	81.0	80.8	80.6	80.2	80.1	79.7	79.4	79.1	78.8	78.5	78.5
3	78.6	78.5	78.5	78.4	78.4	78.5	78.6	78.5	78.3	78.0	77.9	77.5	77.1	76.8	76.6	76.3	76.5
4	77.0	77.0	77.1	77.1	77.3	77.5	77.7	77.7	77.7	77.8	77.7	77.7	77.8	77.8	77.9	78.0	78.2
5	79.1	79.0	79.3	79.3	79.5	79.6	79.8	79.9	80.0	79.9	80.0	80.1	80.1	80.1	80.1	80.1	80.1
6	81.1	81.0	81.0	81.1	81.3	81.5	81.6	81.7	81.6	81.6	81.3	81.2	81.1	81.0	80.7	80.6	80.5
7	81.3	81.2	81.1	81.1	81.2	81.4	81.6	81.4	81.0	80.7	80.4	80.2	79.9	79.7	79.5	79.2	79.3
8	79.5	79.4	79.4	79.3	79.3	79.7	79.8	79.8	79.7	79.5	79.3	78.9	78.7	78.6	78.3	78.2	78.1
9	78.6	78.3	78.3	78.2	78.4	78.7	78.7	78.7	78.7	78.3	78.1	77.7	77.4	77.3	77.2	77.1	77.0
10	77.6	77.4	77.2	77.2	77.4	77.4	77.4	77.2	77.0	76.8	76.7	76.6	76.5	76.4	76.2	76.0	75.9
11	76.0	76.0	75.9	75.9	76.0	76.2	76.5	76.6	76.6	76.5	76.3	76.0	75.9	75.8	75.7	75.7	75.7
12	77.0	77.0	77.1	77.3	77.7	77.8	77.9	78.0	78.0	77.9	77.7	77.7	77.9	77.4	77.3	77.2	77.3
13	77.9	77.7	77.6	77.7	77.9	78.0	78.2	78.2	78.1	77.6	77.6	77.6	77.5	77.5	77.4	77.2	77.2
14	78.1	78.1	78.2	78.2	78.4	78.8	79.0	79.1	79.3	79.6	79.7	79.6	79.6	79.6	79.5	79.3	79.3
15	80.1	79.9	79.9	80.0	80.1	80.3	80.5	80.7	80.7	80.7	80.5	80.3	80.1	80.2	80.0	79.5	79.4
16	80.7	80.6	80.6	80.6	80.7	80.9	81.1	81.2	81.1	81.0	80.9	80.6	80.1	79.8	79.5	79.2	79.9
17	79.9	79.8	79.7	79.7	79.7	79.9	80.0	80.0	79.9	79.7	79.5	79.3	79.3	78.8	78.5	78.2	78.1
18	78.8	78.7	78.6	78.6	78.5	78.7	78.8	78.8	78.8	78.7	78.5	78.3	78.0	77.9	77.7	77.6	77.5
19	78.5	78.5	78.5	78.5	78.5	78.5	78.9	78.9	78.9	78.8	78.8	78.7	78.4	78.4	77.9	77.7	77.8
20	78.9	78.9	78.8	78.9	78.9	79.3	79.5	79.4	79.3	79.1	78.8	78.7	78.6	78.5	78.5	78.4	78.3
21	79.3	79.1	78.9	78.9	79.0	79.2	79.5	79.6	79.5	79.3	79.1	78.8	78.6	78.6	78.3	78.3	78.3
22	79.2	79.1	79.1	79.1	79.3	79.5	79.9	79.8	79.7	79.5	79.2	78.9	78.5	78.2	78.0	77.9	77.9
23	79.6	79.3	79.3	79.3	79.3	79.5	79.8	79.9	79.8	79.6	79.3	78.9	78.6	78.2	78.1	78.0	77.9
24	78.8	78.7	78.5	78.5	78.6	78.6	78.7	78.5	78.1	78.1	77.9	77.5	77.3	77.1	76.7	76.6	76.9
25	77.8	77.7	77.6	77.6	77.5	77.6	77.6	77.3	77.2	76.9	76.9	76.8	76.8	76.7	76.5	76.4	76.8
26	77.6	77.5	77.6	77.6	77.7	77.9	78.1	78.0	77.9	77.5	77.5	77.5	77.4	77.4	77.4	77.4	77.4
27	78.3	78.2	78.1	78.2	78.3	78.8	79.4	79.4	79.3	79.3	78.9	78.7	78.5	78.4	78.3	78.2	78.4
28	79.6	79.3	79.3	79.4	79.4	79.7	80.1	80.2	80.3	80.1	80.0	79.7	79.4	79.3	79.2	79.2	79.2
29	79.7	79.5	79.5	79.5	79.6	79.7	79.9	80.1	80.0	79.9	79.9	79.6	79.3	79.2	79.0	78.8	78.7
30	78.9	78.7	78.5	78.4	78.4	78.4	79.0	78.7	78.5	78.3	78.1	77.9	77.7	77.5	77.3	77.0	77.1
31	77.6	77.6	77.3	77.2	77.3	77.4	77.5	77.4	77.3	77.2	77.1	77.6	76.9	76.7	76.7	76.6	76.7
Moyenne	78.89	78.78	78.73	78.74	78.80	79.07	79.28	79.25	79.17	79.01	78.85	78.66	78.48	78.34	78.17	78.02	78.07

atmosphérique — Juillet 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
80.2	80.5	80.7	80.9	81.1	81.2	81.1	80.55	80.2	18.0	81.5	7.0	1.3	1
78.6	78.7	79.0	79.1	79.2	79.1	79.0	79.07	78.4	16.4	81.1	0.1	2.7	2
76.7	77.0	77.2	77.3	77.5	77.5	77.4	77.65	76.3	16.0	78.9	0.1	2.6	3
78.6	78.8	79.2	79.3	79.2	79.1	79.1	78.01	77.0	2.0	79.3	21.0	2.3	4
80.5	80.8	81.2	81.3	81.3	81.3	81.2	80.15	79.0	2.0	81.3	22.0	2.3	5
80.6	80.7	81.9	81.3	81.4	81.4	81.4	81.19	80.4	16.5	81.7	8.0	1.3	6
79.4	79.7	79.7	79.9	80.0	79.8	79.6	80.35	79.2	16.0	81.6	7.0	2.4	7
78.1	78.5	78.7	79.0	78.1	79.0	78.7	78.98	78.1	17.0	79.9	7.4	1.8	8
77.2	77.6	77.9	78.1	78.3	78.1	77.7	77.98	77.0	17.0	787	8.0	1.7	9
76.0	76.0	76.1	76.4	76.3	76.3	76.3	76.68	75.9	17.0	77.7	0.1	1.8	10
76.0	76.2	76.6	76.9	77.1	77.0	77.0	76.25	75.7	16.0	77.1	22.0	1.4	11
77.4	[illegible]	77.9	78.1	78.2	78.1	78.0	77.65	77.2	16.0	78.2	22.0	1.0	12
77.4	77.7	77.9	78.2	78.3	78.4	78.3	77.71	77.2	16.0	78.4	23.0	1.2	13
79.6	79.8	80.1	80.2	80.4	80.3	80.2	79.34	78.1	1.0	80.4	22.0	2.3	14
79.5	79.5	79.9	80.3	80.7	80.8	80.6	80.18	79.4	17.0	80.8	23.0	1.4	15
79.1	79.2	79.6	80.0	80.1	80.1	80.0	80.27	78.8	17.3	81.2	8.0	2.4	16
78.0	78.1	78.5	78.9	79.1	79.1	78.9	79.19	78.0	18.0	80.1	7.4	2.1	17
77.6	77.8	78.2	78.7	78.9	78.9	78.7	78.39	77.5	17.0	78.9	22.0	1.4	18
78.4	78.6	78.9	78.9	79.1	79.1	79.0	78.59	77.7	16.0	79.1	21.0	1.4	19
78.5	78.7	79.0	79.3	79.4	79.4	79.4	78.94	78.3	17.0	79.5	7.0	1.2	20
78.5	79.0	79.3	79.6	79.7	79.8	79.5	79.08	78.3	15.0	79.8	23.0	1.5	21
78.2	79.2	79.6	79.8	79.9	79.8	79.7	79.13	77.9	16.0	79.9	7.0	2.0	22
78.5	79.1	79.5	79.5	79.6	79.5	79.1	79.13	77.9	17.0	79.9	8.0	2.0	23
77.5	77.9	78.1	78.1	78.1	78.1	78.1	78.96	76.6	16.0	79.0	0.1	2.4	24
77.1	77.1	77.6	77.6	77.6	77.9	77.8	77.27	76.4	16.0	78.0	0.1	1.6	25
77.7	77.9	78.2	78.4	78.5	78.6	78.4	77.80	77.4	15.0	78.6	23.0	1.2	26
79.0	79.2	79.7	79.9	80.0	80.0	79.8	78.94	78.3	15.0	80.0	23.0	1.7	27
79.3	79.5	79.7	80.0	80.0	79.8	79.8	79.65	79.2	15.0	80.3	9.0	1.1	28
78.9	79.0	79.3	79.5	79.5	79.2	79.1	79.43	78.7	17.0	80.1	8.0	1.4	29
77.2	77.5	77.6	77.2	78.3	78.3	77.8	78.10	77.0	16.0	79.0	0.1	2.0	30
76.9	77.2	77.6	77.8	77.8	77.8	77.7	77.26	76.6	16.0	77.8	22.0	1.2	31
78.26	78.52	78.85	79.02	79.12	79.12	78.98							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 678mm.76. Ecart des valeurs extrêmes : 6mm.0

Juillet 1931 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	14.2	13.7	12.7	11.8	13.2	13.2	17.2	20.2	21.8	24.6	26.6	27.9	28.2	28.7	27.9	27.0	25.5
2	15.3	14.2	14.3	13.5	14.6	16.1	19.8	22.7	24.7	26.6	27.9	28.4	28.8	28.5	27.7	26.6	26.0
3	16.7	16.6	16.2	15.0	14.8	15.3	19.6	22.6	24.9	27.6	28.6	29.1	29.2	28.5	27.9	26.9	25.6
4	19.7	19.1	18.6	17.4	16.9	17.1	20.9	23.2	25.5	26.4	27.0	28.3	28.0	27.8	27.2	26.0	24.7
5	18.3	18.7	17.7	17.1	17.9	20.2	22.2	23.8	24.7	25.9	26.8	26.2	26.3	26.6	26.0	25.6	24.8
6	18.1	18.8	19.1	18.2	15.8	16.5	20.5	24.6	26.7	27.6	28.6	28.7	28.9	28.6	28.2	27.8	26.9
7	19.1	19.4	19.1	16.7	15.6	17.0	19.2	23.2	27.0	29.7	30.3	31.5	31.0	30.5	30.0	29.2	28.4
8	20.2	20.8	17.6	17.1	17.5	18.3	22.7	26.5	27.8	29.9	31.4	32.2	31.8	31.6	30.2	29.0	27.7
9	18.6	18.1	17.7	16.5	17.9	20.4	24.2	26.6	29.2	30.4	30.4	30.3	30.5	29.2	29.2	28.3	27.2
10	21.1	22.7	20.7	19.7	18.7	19.3	23.2	26.3	29.5	30.4	30.7	30.8	30.7	30.1	29.3	28.8	27.9
11	19.4	18.3	18.9	17.8	16.6	17.7	21.3	25.3	27.5	29.7	31.2	31.6	31.6	31.2	30.5	29.9	28.8
12	20.4	20.3	19.9	18.7	18.6	20.0	24.7	27.7	30.1	31.2	32.1	32.2	32.1	32.0	31.2	30.0	28.8
13	21.1	20.9	19.5	19.2	18.8	19.5	23.2	26.4	28.9	30.9	31.5	31.9	31.5	30.9	30.1	29.8	28.5
14	20.9	21.9	19.8	19.5	19.0	20.5	24.1	26.4	28.3	29.4	29.1	29.2	29.4	28.4	28.1	27.5	26.5
15	19.8	19.5	19.0	18.5	18.2	20.5	22.2	26.0	27.5	28.1	29.4	30.0	30.1	29.2	29.0	28.4	27.1
16	18.5	18.5	16.9	17.5	15.7	16.0	20.5	24.0	26.0	28.7	30.1	30.5	30.5	30.8	30.1	29.3	28.0
17	18.8	18.0	17.5	15.9	15.0	16.1	20.8	23.7	26.6	28.8	30.6	30.7	30.6	30.8	30.5	30.1	29.0
18	20.0	17.7	16.8	17.1	16.5	17.2	22.0	25.8	28.5	31.5	32.5	33.3	33.2	32.6	32.0	31.4	30.0
19	21.6	20.9	19.4	20.1	19.3	20.2	24.0	27.8	29.5	31.1	32.9	32.3	32.4	31.7	31.0	30.3	29.0
20	20.5	20.3	19.2	19.1	17.4	18.6	22.1	25.1	27.2	29.5	31.9	32.4	32.3	32.0	31.7	30.8	30.3
21	17.5	16.7	16.0	14.4	14.4	14.7	17.0	20.3	23.5	27.5	29.8	31.4	31.7	31.7	31.5	30.7	29.6
22	18.0	17.7	16.8	16.3	16.0	16.5	19.3	24.0	25.0	28.4	32.5	33.4	34.3	33.7	32.5	31.2	30.4
23	18.7	18.3	17.5	16.9	16.3	16.6	20.5	23.8	26.8	29.7	30.8	30.8	30.2	29.5	28.6	28.0	27.0
24	20.1	19.5	17.8	17.6	17.3	17.9	20.8	23.5	26.9	28.5	29.0	29.7	29.7	28.8	27.9	27.4	26.6
25	18.3	18.3	18.3	18.2	18.2	18.7	20.7	24.9	25.5	27.8	28.8	29.7	29.8	28.7	28.3	27.5	26.6
26	22.2	21.2	20.3	18.9	18.3	18.8	21.5	25.3	29.5	31.9	31.5	31.5	32.0	30.9	30.6	30.0	29.0
27	21.3	20.9	19.7	19.5	18.5	19.3	21.5	25.9	28.5	31.0	33.6	34.6	34.2	34.7	33.6	32.6	30.9
28	21.6	21.2	20.1	17.8	17.4	18.5	24.0	25.6	28.1	31.6	33.8	35.3	35.3	34.6	34.4	33.8	32.7
29	22.6	20.9	20.6	19.4	18.2	18.1	23.7	25.6	30.4	32.6	33.2	33.9	34.0	33.7	32.3	32.3	31.2
30	22.3	21.9	20.1	19.2	19.4	19.5	22.2	24.1	26.6	28.6	28.6	28.6	29.0	29.1	28.0	27.0	26.1
31	21.1	20.0	19.1	18.2	18.1	17.6	21.6	25.8	27.3	28.3	28.8	28.9	29.0	28.4	28.1	27.6	26.6
Moyenne	19.55	19.19	18.29	17.51	17.10	17.93	21.46	24.61	27.06	29.16	30.32	30.84	30.85	30.44	29.06	29.32	27.98

de l'air sous abri -

Juillet 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
23°.2	21°.8	21°.0	20°.1	18°.1	16°.8	15°.9	20°.47	11°.7	4.3	28°.7	14.0	11°.0	1
24.1	23.1	22.0	21.0	19.6	18.4	18.0	21.75	13.2	3.5	29.0	13.5	15.8	2
24.3	21.9	21.4	21.1	19.9	19.3	19.3	22.18	14.7	5.3	29.2	13.0	14.5	3
23.3	21.8	21.2	20.4	19.4	18.8	19.1	22.41	16.9	5.0	28.5	12.4	11.6	4
23.6	21.8	21.1	19.7	19.4	19.3	18.1	22.16	17.1	4.0	26.8	11.0	9.7	5
25.5	24.2	23.8	22.5	21.1	20.5	19.7	23.37	15.8	5.0	29.0	13.3	13.2	6
27.3	26.1	24.4	23.1	22.5	21.1	20.8	24.26	15.5	5.2	31.8	11.5	16.3	7
26.2	24.3	24.2	22.8	20.4	20.5	20.2	24.62	16.8	4.5	32.3	11.6	14.5	8
26.1	24.5	25.5	25.2	24.1	23.2	23.7	24.88	16.4	4.3	30.8	10.5	14.4	9
26.2	25.2	24.4	23.0	22.3	20.7	20.8	25.10	18.3	4.6	31.1	11.5	12.8	10
27.3	26.2	25.2	23.6	22.9	22.4	21.6	24.85	16.4	5.4	31.9	13.2	15.5	11
26.9	26.1	25.7	23.7	22.4	22.4	21.9	25.80	18.4	4.4	32.3	11.7	13.9	12
27.7	25.7	25.2	25.0	24.0	21.9	21.9	25.58	18.3	4.5	31.9	12.0	13.6	13
25.1	24.0	23.0	24.0	23.7	22.3	21.2	24.64	19.0	5.0	29.5	12.8	10.5	14
26.0	24.2	23.4	21.0	21.4	20.1	19.5	24.09	17.0	3.7	30.5	12.7	13.5	15
27.0	25.2	24.3	23.9	23.5	21.4	20.5	24.06	15.2	5.4	31.0	13.6	15.8	16
27.5	26.1	24.5	22.9	22.3	21.5	19.2	24.06	15.0	5.0	30.0	13.7	15.0	17
29.2	27.0	26.2	24.3	23.7	22.6	22.4	25.56	16.5	5.5	33.4	12.6	16.9	18
28.0	26.5	25.8	25.3	23.0	23.7	21.6	26.14	19.2	4.8	32.9	11.0	13.7	19
27.9	25.5	23.4	22.2	21.2	19.6	19.0	24.97	17.4	5.0	32.5	12.3	15.1	20
28.1	25.1	23.4	22.4	21.5	21.4	19.3	23.32	14.3	5.5	31.8	14.4	17.5	21
29.5	25.1	23.0	22.0	21.5	21.3	19.7	24.42	15.8	5.4	34.3	13.0	18.5	22
25.9	25.1	24.1	23.5	22.0	21.3	21.2	23.84	16.3	5.0	30.9	11.3	14.6	23
25.7	24.1	23.6	22.0	21.0	19.5	18.8	23.49	17.3	5.0	30.0	12.7	12.7	24
25.5	24.0	22.9	23.5	23.8	23.7	23.6	23.89	18.1	1.4	30.1	13.2	12.0	25
28.0	27.1	26.4	26.2	24.2	22.5	23.0	25.87	18.3	5.0	32.1	12.8	13.8	26
28.4	26.1	24.6	23.6	23.2	22.1	20.8	26.21	18.5	3.0	34.7	14.0	16.2	27
30.6	29.0	27.2	27.5	25.0	24.8	23.0	27.12	17.4	5.0	35.3	13.0	17.9	28
29.3	27.9	26.6	26.3	25.4	23.3	23.1	26.90	17.5	4.8	34.2	12.6	16.7	29
24.6	23.8	23.9	23.4	22.4	22.5	22.7	24.32	18.2	5.3	29.1	14.0	10.9	30
24.6	23.2	22.4	21.0	19.8	19.4	18.9	23.49	17.6	6.0	29.0	13.0	11.4	31
26.54	24.89	23.99	23.10	22.09	21.24	20.60							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 24°, 32 - Ecart des valeurs extrêmes : 23°, 6 -

Juillet 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	10.0	10.3	9.2	8.3	9.5	16.0	25.8	33.4	36.7	41.4	42.8	44.8	45.2	44.1	40.1	30.0	26.3
2	12.0	11.0	10.0	10.2	11.8	17.2	27.0	32.3	41.0	43.2	43.6	42.7	42.2	40.0	38.2	36.1	26.8
3	14.0	13.8	12.5	12.0	12.0	20.0	27.3	32.2	40.0	44.3	46.8	42.0	42.2	39.3	37.4	36.0	26.8
4	16.8	15.9	14.2	13.7	14.1	20.3	29.3	32.7	41.6	44.3	39.9	40.0	38.8	38.0	34.1	25.5	21.6
5	15.0	15.4	15.0	13.3	14.0	20.2	28.3	33.6	38.2	38.0	41.0	38.9	41.1	39.6	38.0	35.2	26.3
6	16.1	15.8	16.0	13.5	11.8	20.0	29.9	34.2	39.8	40.5	40.3	40.8	41.5	40.0	37.2	34.8	27.6
7	15.5	15.3	13.2	11.6	12.4	20.0	29.9	34.5	44.4	49.8	50.0	44.8	43.8	42.3	40.5	36.0	29.1
8	16.9	16.5	13.3	12.8	14.3	20.1	31.4	37.3	44.0	47.1	48.5	45.0	43.3	42.1	40.0	36.2	28.0
9	14.0	13.2	12.5	12.2	15.3	25.0	30.6	36.5	39.9	40.8	40.6	40.0	41.8	39.5	38.2	35.3	27.7
10	17.1	19.3	15.5	14.3	16.2	27.3	30.8	34.6	44.1	40.8	42.2	40.6	43.0	41.6	40.0	38.2	29.5
11	14.5	13.6	13.2	12.1	12.3	23.0	31.5	37.0	43.8	49.2	46.1	43.6	43.4	42.1	40.0	36.2	29.0
12	11.4	11.0	14.9	14.1	15.0	24.3	32.0	35.3	46.2	49.3	46.3	43.4	42.8	40.6	38.1	29.0	25.2
13	16.8	16.0	14.9	14.2	15.3	22.3	30.6	36.6	47.2	44.0	43.8	43.0	43.0	40.0	38.8	30.0	28.5
14	17.3	16.6	15.8	14.5	16.2	28.0	23.2	38.4	41.0	41.5	42.8	41.5	40.8	41.6	41.7	35.0	27.8
15	16.2	15.0	14.8	14.9	18.2	23.8	32.3	36.1	39.1	39.9	39.8	39.9	40.4	40.0	38.2	35.0	27.2
16	15.1	14.0	14.8	11.3	12.8	22.5	32.6	37.0	42.4	48.0	44.7	43.2	45.5	41.8	38.0	34.0	28.3
17	14.1	13.6	12.0	11.2	12.5	14.3	29.6	34.3	42.0	44.6	43.0	41.2	41.3	39.2	39.0	38.0	29.0
18	15.3	13.2	12.1	13.3	11.4	19.2	31.0	34.8	44.2	49.1	47.0	46.0	46.8	44.0	41.6	40.2	30.2
19	17.1	16.0	16.1	15.2	15.4	20.0	22.5	37.3	45.0	47.2	46.8	44.0	44.1	42.6	40.0	37.7	29.5
20	16.0	16.0	15.3	15.0	13.7	20.4	32.3	34.9	40.0	44.8	47.2	47.7	46.5	48.0	41.8	35.0	31.0
21	13.0	12.6	11.5	10.4	10.5	11.1	26.4	32.0	37.3	41.0	44.3	44.0	47.8	45.0	44.0	40.0	31.0
22	15.0	14.3	13.5	12.6	13.1	22.8	29.9	35.0	40.0	44.0	51.2	49.8	47.0	44.6	42.0	38.8	31.8
23	15.0	14.0	13.2	12.8	13.7	25.0	32.8	35.0	40.8	44.2	41.6	41.0	39.8	38.0	35.9	34.0	26.8
24	17.0	14.5	14.7	14.6	16.0	24.0	22.2	25.3	39.0	44.8	40.6	40.0	39.8	39.1	35.0	32.6	27.1
25	15.3	15.3	15.3	15.4	16.6	23.2	26.7	30.8	35.2	39.6	38.0	39.9	42.0	41.2	39.1	38.0	34.1
26	17.2	17.0	16.0	15.5	16.1	23.2	28.3	34.0	43.7	42.0	40.8	40.0	42.2	39.0	38.0	35.0	29.2
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.0	48.2	50.2	48.8	49.0	46.8	42.1	32.2
28	-	-	-	-	-	-	-	35.0	41.8	47.0	50.9	49.5	49.4	48.0	47.3	45.9	34.0
29	-	-	-	-	-	36.5	47.3	45.0	45.8	45.0	46.2	45.0	43.5	40.5	22.2	26.0	25.5
30	15.0	15.2	15.0	14.5	20.0	31.3	35.0	41.6	43.2	41.3	40.6	44.2	37.6	34.5	26.5	24.0	21.8
31	15.0	13.6	13.8	13.8	12.7	15.0	24.1	32.6	35.0	42.0	45.0	44.8	46.8	48.2	45.0	43.2	35.0
Moyenne	16.13	14.57	13.87	13.12	14.03	21.97	29.68	34.98	41.45	43.86	44.21	43.27	43.34	41.78	38.50	33.92	28.41

près du sol. — Juillet 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
21.8	20.0	18.7	15.4	15.0	12.8	12.4	24.58	8.3	4.0	45.2	13.0	36.9	1
23.5	21.6	19.4	17.8	16.0	15.5	14.8	25.58	10.0	3.0	43.6	11.0	33.6	2
25.0	20.8	20.4	19.0	17.5	16.3	16.9	26.44	12.0	4.0	46.8	11.3	34.8	3
19.3	17.0	17.0	16.1	16.2	16.0	15.6	24.93	13.7	4.2	44.3	10.0	30.6	4
22.5	19.2	17.8	16.3	16.0	15.2	14.0	25.50	13.3	4.3	41.1	13.0	27.8	5
25.0	22.4	21.5	17.3	16.8	15.3	15.0	26.38	11.8	5.0	41.5	13.0	29.7	6
26.3	24.0	22.0	20.0	18.3	17.5	17.0	28.26	11.6	4.5	50.0	11.0	38.4	7
25.6	22.3	22.0	17.2	16.3	16.5	16.3	28.04	12.8	4.0	48.5	11.3	35.7	8
25.0	23.0	23.0	20.8	20.0	19.4	19.0	27.22	12.2	4.0	41.8	13.0	29.6	9
26.6	22.5	21.0	18.4	17.3	15.5	15.8	28.01	14.3	4.0	44.1	9.3	29.8	10
25.5	24.0	22.3	20.0	19.8	18.4	18.0	28.28	12.1	4.4	49.2	10.5	37.1	11
24.8	22.0	19.2	19.2	19.0	19.0	17.4	27.48	14.1	4.0	49.3	10.4	35.2	12
24.1	23.9	23.0	20.0	19.5	19.6	17.6	28.02	14.2	4.0	47.2	9.6	33.0	13
21.7	20.0	21.2	20.0	19.3	19.2	17.7	27.62	14.5	4.0	42.8	11.0	28.3	14
24.0	22.2	20.0	17.8	18.0	16.6	15.0	26.65	14.8	3.0	40.4	13.0	25.6	15
26.3	23.0	22.0	21.2	19.8	16.5	16.3	28.05	11.3	4.3	48.0	10.4	36.7	16
26.2	24.0	20.0	19.0	17.8	17.3	16.2	26.73	11.2	4.0	44.6	10.3	33.4	17
27.0	25.3	23.2	20.9	19.0	18.5	19.0	28.85	11.4	4.0	49.1	10.5	37.7	18
27.0	25.0	24.0	20.0	19.8	19.0	17.8	28.71	15.2	4.4	47.2	10.0	32.0	19
27.6	23.5	21.0	19.0	18.8	16.3	15.0	28.62	13.7	5.0	48.0	14.0	34.3	20
27.2	22.9	21.5	19.9	18.0	17.0	17.0	26.90	10.4	4.0	47.8	13.0	37.4	21
27.3	23.0	21.0	20.0	19.8	17.5	16.0	28.75	12.6	4.0	51.2	11.0	38.6	22
25.3	22.8	21.7	18.8	18.0	18.0	17.5	26.90	12.8	4.0	44.2	10.0	31.4	23
25.0	22.2	20.0	18.2	17.5	16.0	15.3	25.85	14.5	2.0	44.8	10.0	30.3	24
27.5	25.0	20.8	21.0	21.0	21.0	20.3	27.35	15.3	1.0	42.0	12.0	26.7	25
26.5	25.8	25.0	24.6	20.0	20.0	19.5	28.28	15.5	4.0	43.7	9.2	38.2	26
28.5	25.0	23.0	-	-	-	-		23.0	24.0	50.2	12.0	27.2	27
25.0	26.3	23.0	-	-	-	-		23.0	24.0	49.5	12.0	26.5	28
24.0	23.1	20.0	20.4	20.0	18.9	18.0		18.0	24.0	47.3	7.0	29.3	29
21.7	20.3	19.8	20.4	19.0	17.2	16.5	26.51	14.5	4.2	44.2	12.0	29.7	30
30.1	27.3	25.0	21.5	18.6	17.0	13.1	28.41	12.7	5.0	48.2	14.4	35.5	31
25.26	22.90	21.27	19.32	18.42	17.34	16.55							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 27°,82 — Écart des valeurs extrêmes : 42°,9.

Juillet 1931

Humidité

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

relative - Juillet 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
58	57	59	60	67	67	84	58	27	11.4	88	5.4	61	1
51	47	53	57	68	71	75	57	43	15.0	90	2.0	47	2
62	75	67	59	64	64	57	61	26	11.3	88	6.0	62	3
42	44	44	46	46	47	47	49	35	11.0	68	6.0	33	4
38	41	42	47	47	43	43	44	34	16.5	59	5.0	25	5
39	42	41	41	44	45	47	41	33	10.0	50	6.0	17	6
40	40	41	43	44	47	47	42	28	11.3	58	6.3	30	7
42	48	39	43	44	44	43	42	27	10.4	61	5.4	34	8
50	51	37	34	35	35	35	43	32	22.5	52	18.1	20	9
41	39	43	49	46	48	49	41	30	12.4	51	5.4	21	10
46	47	47	51	51	52	54	47	32	10.4	60	6.3	28	11
44	46	45	48	51	51	51	48	34	10.6	65	6.0	31	12
43	45	44	43	45	47	48	46	33	10.6	62	6.0	29	13
41	47	46	37	36	39	42	42	34	15.0	53	6.0	19	14
35	38	41	41	38	41	42	39	30	9.7	48	3.4	18	15
42	46	43	40	41	43	42	41	31	11.0	51	5.5	20	16
36	35	35	37	40	46	46	40	32	19.4	55	6.4	23	17
46	47	42	45	43	45	43	41	24	11.0	51	5.8	27	18
35	35	34	35	40	37	41	39	30	10.0	53	6.5	23	19
40	60	69	72	71	72	69	45	21	11.0	72	23.0	51	20
52	64	71	76	84	88	92	62	32	12.2	92	24.0	60	21
26	51	67	70	73	68	70	59	18	12.5	94	2.0	76	22
53	47	49	47	61	60	61	57	34	9.6	83	6.0	49	23
37	38	39	43	67	80	85	57	33	19.3	92	4.6	59	24
55	59	58	57	58	51	56	63	42	13.0	92	0.1	50	25
25	22	20	18	22	26	23	35	17	10.4	69	6.4	52	26
51	52	60	64	64	67	70	40	22	11.4	70	24.0	48	27
34	33	37	35	34	33	35	42	16	14.0	75	4.7	59	28
31	34	33	34	35	38	39	36	26	15.0	51	6.0	25	29
44	45	34	36	40	52	56	45	34	20.0	56	24.0	22	30
47	59	60	66	78	79	79	49	29	10.2	81	23.5	52	31
43	46	47	48	51	53	54							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 78 - Ecart des valeurs extrêmes - 47

Distribution de la température près du sol

Juillet 1931

Températures	N.H.O.	%
de 5 à 10	4	0.01
" 10 à 15	88 3/4	0.12
" 15 à 20	154 3/4	0.22
" 20 à 25	98 3/4	0.14
" 25 à 30	75 1/4	0.11
" 30 à 35	46 3/4	0.07
" 35 à 40	88 1/2	0.11
" 40 à 45	111 3/4	0.16
" 45 à 50	43 1/2	0.06
Lacunes	32	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 712 seulement par suite de 32 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 712.

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		12.0	0.083	25.6	0.177	3.4	16		2.3	0.016	3.5	0.024	7.8
2		7.3	0.051	18.4	0.128	3.8	17		1.3	0.009	2.7	0.019	8.2
3		6.7	0.046	12.3	0.085	3.3	18		2.0	0.014	3.0	0.021	7.7
4		2.0	0.014	3.6	0.025	3.4	19		0.4	0.003	1.2	0.008	8.6
5		2.3	0.016	3.6	0.025	4.0	20		1.5	0.010	2.9	0.020	8.7
6		1.7	0.012	2.8	0.019	5.2	21		8.5	0.059	6.0	0.042	6.4
7		1.7	0.012	3.3	0.023	6.7	22		18.1	0.125	24.4	0.169	6.2
8		3.3	0.023	3.3	0.023	7.6	23		7.4	0.051	12.0	0.083	8.1
9		1.4	0.010	2.3	0.016	7.9	24		8.2	0.057	12.4	0.086	6.6
10		0.3	0.002	1.5	0.010	5.3	25		12.0	0.083	24.0	0.166	7.0
11		2.6	0.018	4.4	0.030	6.5	26		1.9	0.013	2.8	0.019	10.4
12		1.8	0.012	3.9	0.027	7.2	27		0.6	0.004	1.5	0.010	7.3
13		2.2	0.015	3.3	0.023	8.0	28		4.3	0.030	6.7	0.046	7.8
14		1.3	0.009	2.9	0.020	7.3	29		1.9	0.013	3.5	0.024	9.8
15		0.8	0.006	1.4	0.010	8.9	30		3.1	0.021	4.3	0.030	8.4
							31		1.6	0.011	3.1	0.021	7.6
							Totaux =		122.5	0.848	206.6	1.429	213.1

Insolation

Actinomètre d'Arago - Juillet 1931 - Nombre d heures d'insolation

Dates	7 H			13 H			18 H			
	N.	A.	Diffᵉ	N.	A.	Diffᵉ	N.	A.	Diffᵉ	
1	42.6	27.9	14.7	55.0	41.4	13.6	34.4	27.4	7.0	La durée d'insolation
2	44.0	29.6	14.4	55.0	41.0	14.0	31.2	29.2	8.0	a été maxima pendant
3	43.8	29.6	14.2	55.2	41.4	13.8	27.0	25.0	2.0	tout le mois.
4	44.6	30.6	14.0	54.0	40.0	14.0	32.2	26.8	5.4	
5	44.2	31.0	13.2	49.6	37.0	12.6	35.2	28.0	7.2	Le pourcentage est 100%
6	44.6	30.4	14.2	54.6	41.1	13.5	30.0	27.0	3.0	
7	44.6	30.6	14.0	56.3	42.8	13.5	34.6	29.8	4.8	
8	45.4	32.0	13.4	57.0	43.5	13.5	33.8	28.8	5.0	
9	45.6	32.0	13.6	55.6	42.0	13.6	37.2	30.2	7.0	
10	46.8	33.0	13.8	55.8	42.3	13.5	37.2	30.7	6.0	
11	46.6	32.4	14.2	56.8	43.4	13.4	34.6	27.7	6.9	
12	46.0	32.2	13.8	57.2	43.6	13.6	38.6	31.6	7.0	
13	46.4	32.6	13.8	57.0	43.5	13.5	38.8	31.6	7.2	
14	47.8	34.0	13.8	54.6	41.0	13.6	38.0	32.0	6.0	
15	45.6	32.0	13.6	56.3	42.3	14.0	39.8	31.4	8.4	
16	44.9	31.0	13.9	56.0	42.6	13.4	38.8	31.3	7.5	
17	44.0	30.0	14.0	55.1	42.4	12.7	41.4	32.8	8.6	
18	45.4	32.0	13.4	58.4	45.1	13.3	37.0	31.8	5.2	
19	45.5	32.0	13.5	57.4	44.4	13.0	38.4	31.8	6.6	
20	45.3	31.6	13.7	58.7	45.0	13.7	32.0	29.0	3.0	
21	43.4	29.0	14.4	58.0	44.5	13.5	37.4	32.0	5.4	
22	43.2	29.9	13.3	59.0	46.8	13.2	39.7	34.0	5.7	
23	44.6	30.8	13.8	55.6	42.2	13.4	30.9	27.6	3.3	
24	44.2	30.8	13.4	55.2	41.6	13.6	32.0	28.0	4.0	
25	43.6	30.6	13.0	55.6	42.0	13.6	32.8	28.5	4.3	
26	44.0	31.1	12.9	57.0	43.6	13.4	31.6	29.0	2.6	
27	44.6	31.0	13.6	59.2	46.3	12.9	32.8	30.2	2.6	
28	44.8	31.4	13.4	60.2	47.1	13.1	30.6	29.8	0.8	
29	47.7	34.2	13.5	58.6	45.3	13.3	32.2	29.8	2.4	
30	45.7	31.8	13.9	55.0	41.4	13.6	28.4	25.8	2.6	
31	46.2	32.1	14.1	54.8	41.0	13.8	25.8	24.6	1.2	
Moyennes.			13.76			3.46			5.05	

Vents

Juillet 1931 – Vitesse du vent en kilomètres par heure.

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	12.6	1	16	16.1	0
2	12.3	2	17	14.9	1
3	10.0	3	18	11.8	4
4	13.7	0	19	13.6	2
5	16.7	0	20	11.0	3
6	17.1	3	21	8.2	3
7	10.5	4	22	12.0	4
8	12.7	4	23	17.6	3
9	19.0	0	24	21.5	0
10	16.1	0	25	20.3	0
11	12.5	3	26	23.8	0
12	12.7	4	27	9.4	1
13	14.6	5	28	10.6	1
14	15.1	2	29	15.0	1
15	19.1	0	30	18.3	0
			31	15.7	2

Moyennes horaires et calmes

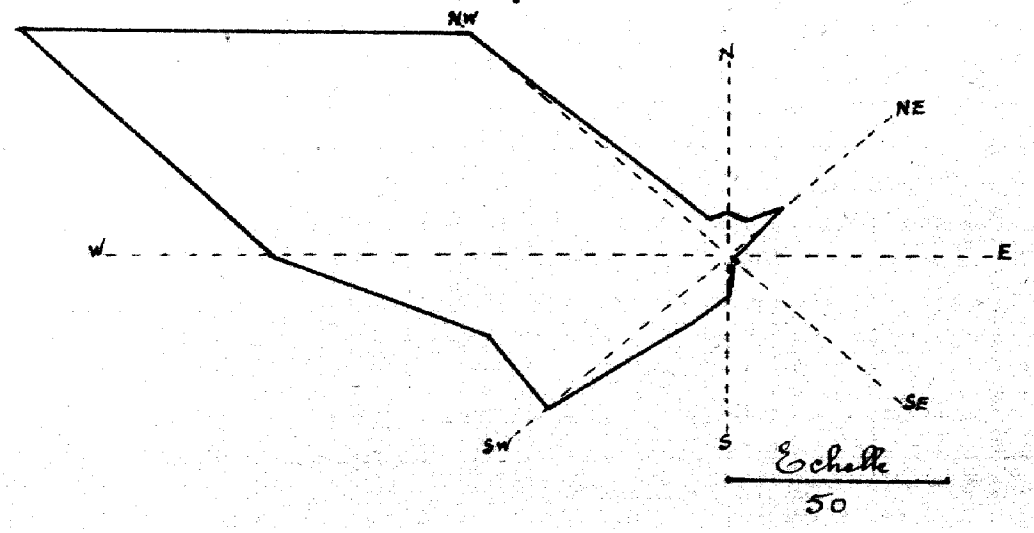
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	5.5	3	13	28.3	0
2	5.7	1	14	30.6	0
3	4.6	4	15	30.3	0
4	3.9	8	16	33.6	0
5	3.6	6	17	30.2	0
6	3.4	12	18	27.1	0
7	2.6	12	19	23.3	0
8	5.2	7	20	17.6	0
9	9.1	0	21	11.5	0
10	13.9	0	22	8.0	3
11	19.2	0	23	6.8	0
12	24.4	0	24	7.0	0

Fréquence des vents de chaque direction

N	11
NNE	10
NE	17
ENE	3
E	2
ESE	1
SE	2
SSE	2
S	6
SSW	20
SW	57
WSW	58
W	103
WNW	170
NW	82
NNW	10
Calmes	190

Deux sens du mot "Calme" : 1er 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



Juillet 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 h.		13 h.		18 h.		
1		0	Cu	1	Cu	tr	
2		0	Cu	1	Cu	tr	
3		0	Cu	1	Cu	4	
4		0	Cu	6	Cu	1	
5	Cu	tr	Cu	3	Cu	tr	
6		0	Cu	tr		0	
7		0	Cu	tr		0	
8		0	Fr-cu	tr		0	
9		0	Cu	2	Cu	tr	
10		0	Cu	tr	Cu	tr	
11		0	Fr-cu	tr		0	
12		0	Fr-cu	tr	Cu	tr	
13		0	Cu	3	Cu	tr	
14		0	Ci, Cu	tr		0	
15		0		0		0	
16		0		0		0	
17		0		0		0	
18		0	Cu	tr		0	
19		0	Cu	tr		0	
20		0	Cu	1		0	
21		0		0		0	
22		0	Cu	tr		0	
23		0	Cu	1	Cu	tr	
24		0	Cu	1		0	
25	St-cu, Cu	1	Cu	1	St-cu	1	
26		0		0		0	
27		0	Cu	tr	Cu	1	
28		0		0		0	
29		0	a-cu	tr		0	
30		0	Cu	1	Cu	tr	
31		0	Cu	tr	Cu	tr	
Moyennes		0,03		0,71		0,22	mensuelle = 0,32

Juillet 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau.	
2	Beau.	
3	Beau, quelques nuages bas le soir.	
4	Beau, assez nuageux vers midi, clair le soir.	
5	Beau, quelques cu vers midi, clair le soir.	
6	Beau	
7	Beau, assez chaud.	
8	Beau, chaud.	
9	Beau, rares cu de beau temps, assez chaud.	
10	Beau.	
11	Beau.	
12	Beau.	
13	Beau et assez chaud, q.q. cu vers midi, clair le soir	
14	Beau, assez chaud.	
15	Beau et chaud.	
16	Beau, assez chaud.	
17	Beau et chaud.	
18	Beau.	
19	Beau, chaud.	
20	Beau.	
21	Beau, assez chaud.	
22	Beau, assez chaud.	
23	Beau, vent fort surtout dans l'après-midi.	
24	Beau, quelques cu de beau temps.	
25	Beau, légèrement nuageux.	
26	Beau.	
27	Beau, forte chaleur humide.	
28	Beau, très chaud.	
29	Beau, assez chaud.	
30	Beau, plus frais.	
31	Beau.	

Observatoire de Koara

Mois d'Août 1931

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 679mm,20 en légère hausse sur Juillet (678mm,76).

Maximum 681,4 le 24 ; minimum 676,2 le 18.

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

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 24°,42 en hausse sur Juillet (24°,32), à peine supérieure à la normale d'Août (24°,40) : c'est la température moyenne la plus élevée de l'année.

Maximum 34°,8 le 28 (normale 37°,4) ; minimum 12°,8 les 3 et 31 (normale 11°,4).

L'allure de la courbe reste normale tout le mois.

Température près du sol. - Température moyenne 27°,33 en légère baisse sur Juillet (27°,82).

Maximum 50°,8 le 4 ; minimum 8°,1 le 3 (un des jours du minimum de la température sous abri).

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 41 en baisse sur Juillet (47), inférieure à la normale d'Août (46) : C'est la moyenne mensuelle la plus basse de l'année.

Maximum 91 le 30 ; minimum 14 les 28 et 29 : c'est le plus bas de l'année.

Oscillation diurne. maxima 13 le 8 ; minima 76 le 30.

L'atmosphère reste sèche tout le mois ; mais on note à plusieurs reprises de très fortes et subites augmentations de l'oscillation diurne.

Précipitations. - Aucune.

Pluies à Ksara en Août

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

Moyenne des 18 années = 1mm,70

Il pleut donc en Août à Ksara 1 année sur 6.

En outre, il y a eu 2 jours où il est tombé des gouttes de pluie non mesurables en 1910 et un jour en 1922 et en 1928.

Evaporations. - Le total des évaporations diurnes est de 244mm,4.
Maximum 10mm,9 le 28.

Condensation occulte. - Les rosémètres n° 1 et n° 2, en fonction tout le mois, ont recueilli respectivement 118gr,4 et 194gr,5 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,817 et de 1mm,348.

Insolation. - Elle a été maxima et égale à 1 tout le mois sauf le 8.

Vents. - Le totalisateur a enregistré 9514 kilomètres de vent (11014 au mois de Juillet). Aucun jour on n'a dépassé 500 kilomètres.
Maximum de 48 kilomètres par heure les 10 à 12h, 12 à 15h, et 13 à 13h. Le vent atteint 15m/s les 11 et 19, 14m/s le 10, et très souvent vers la fin du mois 13m/s.
Directions dominantes : secteur W à NW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est de 0,2 (normale 0,5). Elle est toujours nulle aux observations de 6h et 18h.

Août 1931 — 600mm + — Dresoiow

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	77.7	77.6	77.5	77.6	77.7	77.8	77.8	77.9	77.8	77.7	77.5	77.4	77.3	77.2	77.2	77.2	77.4
2	79.3	79.5	79.6	79.7	79.8	79.9	80.1	80.1	80.3	80.2	80.0	79.9	79.9	79.8	79.7	79.7	79.6
3	80.2	80.2	80.3	80.3	80.4	80.5	80.7	80.8	80.8	80.8	80.3	80.1	79.8	79.7	79.4	79.1	79.0
4	80.6	80.5	80.5	80.5	80.6	80.7	80.7	80.7	80.7	80.3	79.8	79.7	79.4	79.2	78.9	78.7	78.5
5	78.8	78.7	78.7	78.6	78.6	78.7	78.7	78.5	78.3	78.1	77.9	77.7	77.5	77.5	77.4	77.3	77.3
6	77.3	77.3	77.4	77.5	77.7	77.9	78.2	78.3	78.3	78.3	78.3	78.2	78.1	78.1	78.1	78.1	78.1
7	78.5	78.5	78.5	78.5	78.7	78.1	79.4	79.5	79.6	79.5	79.4	79.3	79.1	78.8	78.8	78.7	78.7
8	78.7	78.6	78.5	78.6	78.9	79.1	79.4	79.5	79.5	79.6	79.3	79.0	79.0	79.0	79.0	78.9	78.8
9	79.0	78.8	78.8	78.8	79.0	79.1	79.3	79.3	79.3	79.3	79.1	78.9	78.5	78.3	78.2	77.1	78.3
10	78.7	78.6	78.5	78.5	78.7	79.0	79.1	79.1	79.1	79.0	78.7	78.5	78.4	78.3	78.1	78.0	78.1
11	79.6	79.5	79.5	79.4	79.5	79.7	79.9	80.0	80.0	79.8	79.7	79.4	79.3	79.1	79.0	78.9	78.7
12	79.5	79.3	79.2	79.3	79.3	79.4	79.6	79.5	79.4	79.1	79.6	79.4	78.3	78.0	77.8	77.7	77.8
13	79.2	79.1	79.0	79.0	79.1	79.1	79.4	79.2	79.1	78.8	78.6	78.5	78.5	78.2	78.0	77.9	77.9
14	78.4	78.3	78.1	78.1	78.1	78.1	78.3	78.3	78.2	78.1	77.7	77.7	77.5	77.6	77.6	77.7	77.6
15	79.9	79.9	79.1	79.1	79.4	79.7	80.1	80.3	80.2	80.1	79.9	79.7	79.6	79.3	79.4	79.4	79.5
16	81.3	81.4	81.4	81.4	81.6	81.7	82.0	82.0	81.9	81.8	81.6	81.0	80.7	80.4	80.1	79.8	79.6
17	80.3	80.1	80.1	80.0	80.1	80.1	80.1	80.1	80.0	79.6	79.0	78.8	78.4	78.1	77.8	77.6	77.5
18	77.9	77.8	77.7	77.7	77.6	77.6	77.7	77.6	77.3	77.2	76.9	76.8	76.6	76.5	76.4	76.3	76.2
19	77.1	76.9	76.8	76.9	76.9	77.2	77.2	77.4	77.4	77.2	76.9	76.8	76.7	76.6	76.6	76.3	76.4
20	78.2	78.2	78.4	78.4	78.6	79.0	79.2	79.2	79.3	79.2	78.8	78.7	78.3	78.3	78.2	78.2	78.3
21	79.8	79.8	79.8	79.9	80.0	80.2	80.4	80.7	80.6	80.2	79.7	79.5	79.1	78.7	78.5	78.4	78.4
22	78.7	78.7	78.7	78.8	78.8	78.8	79.0	79.1	79.1	78.8	78.5	78.3	78.2	78.0	77.9	77.9	78.0
23	79.0	78.9	78.9	79.1	79.2	79.8	80.1	80.1	80.1	79.8	79.6	79.2	79.0	78.8	78.8	78.8	78.8
24	80.2	80.2	80.4	80.6	80.9	81.1	81.2	81.3	81.4	81.4	80.7	80.4	80.1	80.0	79.9	79.9	80.0
25	80.7	80.6	80.6	80.6	80.7	80.9	81.0	81.0	80.9	80.5	80.2	80.0	79.3	79.2	79.2	79.1	79.1
26	80.1	80.0	80.0	80.1	80.2	80.3	80.5	80.6	80.5	80.3	80.1	79.7	79.3	79.1	79.0	78.7	78.5
27	79.1	79.1	79.1	79.1	79.1	79.5	79.7	79.9	79.9	79.8	79.5	79.4	79.3	79.0	79.0	78.8	78.8
28	80.7	80.7	80.8	80.8	80.9	81.1	81.1	81.3	81.3	81.1	80.8	80.6	80.2	80.0	80.0	80.0	80.2
29	80.3	80.3	80.3	80.2	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3	80.2	79.7	79.5	79.2	79.1	79.0	78.8	78.9
30	79.1	79.0	79.0	79.0	79.0	79.1	79.3	79.4	79.4	79.4	79.1	78.7	78.6	78.3	78.3	78.1	78.0
31	79.8	79.8	79.8	79.8	80.3	80.7	81.1	81.2	81.3	81.3	80.6	80.3	80.1	79.8	79.7	79.7	79.7
Moy. horaire	79.28	79.22	79.19	79.25	79.35	79.49	79.70	79.75	79.72	79.57	79.28	79.07	78.82	78.65	78.55	78.41	78.44

atmosphérique -

Août 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
77.8	78.4	78.9	79.3	79.5	79.4	79.4	77.96	77.2	14.0	79.5	22.0	2.3	1
79.9	80.1	80.3	80.5	80.6	80.6	80.5	79.98	79.3	1.0	80.6	23.0	1.3	2
79.2	79.4	79.9	80.4	80.5	80.6	80.5	80.12	79.0	17.0	80.6	23.0	1.6	3
78.7	78.7	78.9	79.1	79.1	79.0	78.8	79.68	78.5	17.0	80.8	7.4	2.3	4
77.4	77.5	77.7	77.9	77.9	77.8	77.6	78.00	77.1	16.4	78.8	0.1	1.7	5
78.3	78.5	78.6	78.9	78.9	78.9	78.7	78.17	77.3	2.0	78.9	22.0	1.6	6
78.9	79.1	79.4	79.5	79.3	79.3	79.1	79.01	78.5	2.0	79.6	9.0	1.1	7
79.1	78.9	79.4	79.5	79.3	79.2	79.1	79.08	78.5	3.0	79.6	10.0	1.1	8
78.6	78.7	78.8	79.3	79.1	79.1	79.0	78.82	78.1	16.0	79.3	8.0	1.2	9
78.3	78.8	79.3	79.6	79.7	79.7	79.7	78.81	78.0	16.0	79.7	22.0	1.7	10
78.9	79.1	79.4	79.9	79.8	79.8	79.7	79.48	78.7	17.0	80.1	7.5	1.4	11
78.0	78.4	79.2	79.4	79.4	79.4	79.3	78.97	77.7	16.0	79.7	0.1	2.0	12
78.0	78.1	78.5	78.7	78.7	78.7	78.5	78.66	77.8	16.4	79.4	7.0	1.6	13
77.7	78.0	78.7	78.8	79.1	79.1	79.0	78.16	77.6	17.0	79.1	22.0	1.5	14
79.6	80.1	80.5	81.0	81.0	81.1	81.1	79.96	79.9	1.0	81.1	24.0	1.2	15
79.5	79.6	80.1	80.4	80.4	80.4	80.4	80.85	79.5	18.0	81.1	7.4	1.6	16
77.7	77.8	78.2	78.4	78.3	78.2	78.1	78.93	77.4	16.5	80.4	0.1	3.0	17
76.4	76.5	77.1	77.1	77.1	77.2	77.2	77.10	76.2	17.0	78.1	0.1	1.9	18
76.5	77.0	77.6	77.8	78.0	78.1	78.2	77.11	76.4	17.0	78.2	24.0	1.8	19
78.6	78.9	79.4	79.7	79.8	79.9	79.8	78.86	78.2	15.0	79.9	23.0	1.7	20
78.5	79.0	79.1	79.3	79.2	78.9	78.8	79.44	78.4	16.0	80.7	8.0	2.3	21
78.1	78.3	78.7	79.2	79.3	79.2	79.1	78.63	77.9	16.0	79.3	22.0	1.4	22
79.1	79.4	79.8	80.2	80.3	80.3	80.2	79.47	78.8	16.0	80.3	22.0	1.5	23
80.2	80.4	80.6	81.0	81.0	81.1	80.9	80.62	79.8	15.4	81.4	10.0	1.6	24
79.3	79.5	80.0	80.3	80.3	80.4	80.4	80.16	79.1	17.0	81.0	7.0	1.9	25
78.3	78.9	79.2	79.4	79.4	79.3	79.3	79.62	78.3	18.0	80.6	8.0	2.3	26
79.3	79.6	80.3	80.4	80.5	80.7	80.7	79.57	78.8	16.0	80.7	23.0	1.9	27
80.4	80.6	81.0	81.1	81.1	80.7	80.6	80.71	80.0	15.0	81.3	9.0	1.3	28
79.2	79.3	79.7	80.0	80.0	80.0	79.7	79.79	78.8	16.0	80.5	0.1	1.7	29
78.1	78.7	79.4	79.8	80.0	80.0	80.0	79.03	78.0	17.0	80.0	22.0	2.0	30
79.8	80.0	80.4	80.6	80.7	80.7	80.7	80.33	79.7	16.0	81.3	10.0	1.6	31
78.63	78.88	79.29	79.57	79.66	79.57	79.49							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 679mm,20 - Ecart des valeurs extrêmes : 5mm,2 -

Août 1931 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	18.6	17.2	17.3	17.1	16.5	17.0	20.6	22.4	25.6	28.3	29.5	30.3	30.9	30.6	30.1	29.3	28.1
2	16.0	15.0	14.7	14.0	13.5	17.0	18.5	21.5	24.6	27.5	29.8	31.1	31.2	30.3	29.5	28.9	27.6
3	15.8	15.2	17.0	17.1	17.1	17.2	18.2	20.9	21.5	22.6	30.2	30.9	31.7	31.7	30.2	29.9	29.2
4	19.6	18.7	19.1	18.1	18.0	17.0	18.6	23.6	27.6	31.6	32.7	32.6	32.4	32.5	32.1	31.2	30.4
5	22.1	22.0	21.3	19.8	18.2	19.6	22.6	25.8	28.4	29.7	30.7	30.9	30.8	29.8	29.2	29.4	28.3
6	23.1	21.3	19.6	18.5	17.8	19.7	22.9	25.6	27.8	29.8	29.8	29.9	30.0	29.3	29.1	28.1	27.3
7	18.5	18.2	17.1	17.1	15.8	16.6	20.1	23.2	27.4	28.8	29.1	29.8	30.1	29.8	29.6	28.7	27.9
8	18.9	17.9	17.8	16.7	16.4	17.4	20.2	24.2	25.2	27.0	26.7	28.1	27.4	27.0	26.1	25.9	25.1
9	18.1	17.3	17.1	17.1	17.1	18.3	21.8	24.0	28.0	28.6	28.7	29.1	29.1	28.8	28.6	27.6	26.6
10	19.3	18.7	18.2	18.1	19.0	18.1	21.2	24.6	27.2	30.4	30.6	30.5	30.6	30.0	29.6	29.0	28.1
11	22.6	19.9	20.2	21.6	20.1	18.8	22.0	25.8	28.6	31.6	31.7	31.7	31.3	31.1	30.5	29.8	29.0
12	21.3	21.1	20.9	20.2	20.7	21.9	24.2	27.2	29.6	32.1	33.5	33.3	32.2	32.1	31.2	30.4	29.2
13	21.3	20.6	20.4	20.1	20.2	21.3	24.9	27.5	30.9	32.8	33.0	32.7	32.7	32.1	31.6	30.9	29.6
14	21.3	19.6	19.0	18.4	17.7	19.0	21.4	25.0	28.9	31.6	33.1	32.7	32.4	31.5	30.7	30.0	28.8
15	17.6	17.1	15.1	14.3	14.5	13.3	17.4	19.6	22.6	25.6	28.3	30.8	31.6	32.1	30.7	29.3	28.8
16	19.2	20.2	17.2	17.4	16.2	17.6	21.1	25.6	27.6	30.8	31.6	32.6	29.6	32.4	32.0	31.3	29.9
17	20.9	20.1	19.9	20.0	20.2	18.5	21.1	24.9	27.6	31.9	31.6	32.1	32.0	31.1	30.2	29.6	28.0
18	20.1	21.9	19.5	18.7	18.0	18.1	20.7	24.2	29.0	30.8	31.6	31.5	31.1	31.1	30.5	29.5	28.4
19	20.0	19.8	18.3	17.7	18.1	17.1	20.2	24.3	27.3	31.5	32.0	32.1	32.1	30.9	29.9	29.4	28.2
20	19.7	18.6	19.2	19.2	18.2	20.3	22.7	26.3	28.7	31.5	32.0	33.7	33.9	32.7	32.0	31.0	29.3
21	22.3	20.4	19.0	18.3	15.7	17.0	20.2	24.4	28.0	31.7	32.5	32.7	32.3	31.7	31.2	30.2	28.9
22	24.7	20.8	20.4	19.1	18.4	19.6	22.5	26.7	29.0	31.2	31.3	31.7	31.5	31.5	30.1	29.2	28.0
23	18.1	17.5	16.9	16.6	14.5	14.9	18.7	22.6	25.7	28.7	30.9	32.7	32.7	32.4	31.4	28.8	26.7
24	19.3	18.8	17.4	17.0	16.0	17.1	20.0	24.7	28.2	30.9	31.1	31.2	30.5	30.0	29.4	27.9	26.6
25	20.1	17.5	17.8	17.1	15.2	15.7	18.6	21.8	24.6	26.6	27.8	28.7	29.1	29.3	28.7	27.6	26.5
26	16.2	15.7	15.1	14.2	14.2	15.6	19.0	22.6	26.1	29.8	32.4	32.7	32.7	32.8	31.9	31.2	29.6
27	21.1	19.6	19.3	19.1	18.7	18.6	21.3	26.2	29.2	30.6	32.9	33.5	34.0	33.6	33.0	32.2	31.5
28	19.6	18.2	17.4	16.9	16.6	16.0	19.6	20.2	27.6	31.6	33.7	34.6	34.8	33.1	32.1	30.7	29.1
29	18.6	18.5	17.1	17.0	16.3	17.1	18.9	23.4	26.6	30.0	32.0	32.3	32.7	32.4	31.9	31.1	29.1
30	16.8	15.9	13.9	12.9	13.9	14.5	17.6	19.6	22.5	26.2	28.6	29.9	30.6	30.4	29.3	29.1	27.8
31	15.8	15.3	14.0	13.9	13.0	13.6	16.4	19.0	22.8	25.9	28.7	30.0	30.8	30.3	29.8	29.0	27.3
Moyenne	19.57	18.67	17.97	17.54	16.96	17.33	20.43	23.94	26.92	29.60	30.91	31.54	31.45	31.11	30.39	29.55	28.36

de l'air sous abri — Août 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
25,6	23.6	22.1	21.1	20.4	18.4	16.4	23.21	16.1	5.5	31.0	13.1	14.9	1
24.7	22.8	21.6	19.6	18.1	17.4	16.1	22.13	13.1	4.5	31.3	13.0	18.2	2
28.6	28.0	25.6	23.8	21.6	21.0	20.9	23.58	12.8	2.5	31.9	13.6	19.1	3
28.6	27.2	26.6	26.1	25.4	25.0	23.6	25.76	16.3	5.5	33.1	11.6	16.3	4
26.4	25.7	26.2	24.9	23.6	23.0	23.0	25.47	18.2	5.0	30.9	12.0	12.7	5
26.0	24.5	24.0	22.7	21.0	20.1	19.5	24.47	17.6	4.6	30.2	12.6	12.6	6
25.9	24.3	23.1	21.2	20.3	20.4	19.1	23.42	15.6	4.8	30.2	13.3	14.6	7
23.3	22.4	21.6	21.1	20.1	19.2	19.0	22.28	16.3	4.5	28.1	12.0	11.8	8
25.1	23.9	23.4	22.4	21.6	19.7	19.4	23.39	17.0	3.4	29.1	13.0	12.1	9
26.8	26.0	26.0	24.7	24.0	24.0	23.1	24.91	17.7	4.6	30.8	12.8	13.1	10
27.1	26.5	25.6	25.0	24.8	24.4	22.6	25.93	17.5	5.6	32.0	10.4	14.5	11
27.5	26.7	26.3	26.2	23.6	22.9	21.3	26.48	20.2	4.0	33.7	11.6	13.5	12
27.7	26.9	25.5	23.6	22.3	23.7	22.9	26.47	19.6	4.2	33.6	10.4	14.0	13
26.6	25.0	23.7	22.7	21.7	21.1	18.8	25.03	17.5	4.6	33.4	10.7	15.9	14
28.1	26.6	24.0	23.3	22.2	21.1	21.7	23.15	14.3	4.0	32.1	14.0	17.8	15
28.3	27.3	26.7	25.8	24.6	23.6	22.4	25.46	16.1	5.3	33.0	13.4	16.9	16
27.2	26.5	25.9	25.0	24.2	23.2	22.2	25.58	18.3	5.7	32.1	12.0	13.8	17
26.9	25.9	24.2	23.5	22.8	22.6	20.8	25.06	17.6	5.6	31.8	11.3	14.2	18
26.8	25.8	25.8	25.7	23.8	22.5	20.7	25.00	16.9	5.8	32.2	12.5	15.3	19
27.5	26.7	26.0	28.5	24.7	24.7	22.4	26.11	18.2	5.0	33.9	13.0	15.7	20
26.8	26.5	24.4	26.2	25.2	25.3	25.0	25.75	15.1	5.5	32.8	11.7	17.7	21
26.2	25.2	25.1	24.3	22.5	21.7	20.0	25.44	18.4	5.0	31.8	10.9	13.4	22
26.0	24.1	22.7	21.7	21.5	20.7	20.5	23.63	14.2	5.3	32.9	13.4	18.7	23
24.1	23.2	22.8	22.8	22.2	21.4	20.3	23.87	15.3	5.4	31.4	12.6	16.1	24
25.6	24.1	22.1	21.3	19.1	18.8	18.0	22.57	15.2	5.0	29.6	13.2	14.4	25
28.8	26.5	26.8	24.4	22.8	22.7	21.2	24.38	14.2	4.0	33.0	11.5	18.8	26
28.6	26.6	25.2	23.9	21.8	20.6	20.3	25.89	17.8	5.5	34.3	13.2	16.5	27
27.5	25.6	24.1	23.0	21.3	20.6	19.0	24.87	15.9	6.3	34.8	13.0	18.9	28
26.3	24.3	22.5	21.6	19.0	19.0	17.6	24.03	15.6	6.4	32.8	12.0	17.2	29
26.2	23.6	21.7	20.4	19.6	18.6	17.6	21.94	12.9	4.0	31.1	13.3	18.2	30
24.8	22.3	20.1	19.3	19.3	18.2	17.7	21.58	12.8	5.4	30.8	13.0	18.0	31
26.63	25.30	24.30	23.32	22.10	21.47	20.42							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 24°,42 . Ecart des valeurs extrêmes = 22°,0 .

Août 1931 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	14.0	13.8	13.6	12.7	15.0	24.2	33.5	36.2	43.2	45.1	43.5	47.2	48.8	45.0	42.5	38.8	28.9
2	8.9	8.8	10.0	20.2	27.5	31.1	37.5	38.0	43.1	46.5	46.0	46.7	44.5	42.1	39.0	30.0	25.0
3	10.0	8.5	10.0	8.1	16.2	20.4	29.8	32.4	37.0	41.8	42.0	45.8	47.7	43.4	40.6	32.5	30.0
4	15.2	15.2	15.0	15.0	13.6	21.8	30.0	36.8	42.2	49.0	50.8	45.0	44.8	43.0	41.8	38.7	30.9
5	19.0	17.4	15.8	15.0	16.2	20.0	32.5	37.9	41.3	42.8	41.0	40.6	41.0	43.2	42.1	40.0	29.5
6	20.0	18.5	16.0	13.8	15.0	23.7	33.3	37.2	42.5	43.8	43.6	43.6	44.0	42.2	40.0	36.5	28.9
7	14.9	13.8	12.8	12.0	12.5	21.0	31.5	35.0	39.9	41.5	43.8	43.0	45.0	41.8	40.6	39.9	30.0
8	15.9	13.2	13.1	12.2	13.1	20.0	31.2	34.8	38.0	38.9	37.0	37.0	40.0	41.8	39.5	35.0	27.8
9	14.8	13.3	13.5	13.1	14.2	20.0	32.5	36.2	39.0	39.5	40.0	39.8	39.2	38.6	36.5	35.0	27.2
10	15.3	15.0	14.3	14.0	14.5	19.0	32.5	36.2	42.5	44.0	39.9	40.0	40.2	39.0	36.2	34.0	28.2
11	17.0	16.0	16.2	15.2	14.8	21.2	31.2	37.2	45.0	41.8	41.0	40.0	40.5	39.9	37.2	34.0	29.2
12	17.0	16.6	16.9	16.0	16.5	20.0	34.0	38.5	43.0	44.9	44.0	42.5	41.8	40.0	37.2	35.0	30.0
13	17.0	16.0	16.6	16.0	15.8	24.5	35.2	40.0	42.8	42.0	43.8	42.5	42.0	42.9	39.9	35.0	30.0
14	15.0	14.8	13.0	12.0	14.8	18.4	32.5	35.0	41.2	44.2	42.6	42.0	42.2	40.0	40.0	35.2	28.5
15	12.2	10.0	8.7	9.0	10.0	20.0	28.2	32.0	38.5	43.0	44.9	46.0	47.5	45.4	37.2	35.0	30.0
16	16.9	12.0	12.0	11.0	13.8	24.0	32.2	36.3	40.0	47.2	42.4	47.0	47.2	43.5	39.4	36.2	30.0
17	16.0	15.5	15.0	14.2	13.2	21.0	32.9	37.2	45.0	41.8	42.5	42.5	43.2	41.0	36.9	35.0	27.0
18	16.9	15.0	14.6	13.4	14.1	23.2	32.0	36.1	43.2	42.1	41.5	41.0	42.2	41.0	38.3	35.0	27.9
19	15.5	15.0	13.8	13.2	13.6	20.0	31.0	35.0	41.2	45.2	43.0	41.0	42.2	40.0	36.8	35.0	27.2
20	15.0	14.5	15.6	14.9	13.8	23.0	34.2	37.2	44.0	45.8	44.2	43.5	44.5	42.0	38.2	35.0	28.2
21	15.9	15.0	13.0	12.2	11.8	20.0	31.7	34.3	43.2	48.2	42.5	41.8	40.8	40.0	37.8	35.7	28.2
22	20.6	17.3	15.0	14.1	15.2	25.0	33.3	37.2	45.0	47.3	42.5	42.0	42.4	40.0	36.8	32.5	26.6
23	13.3	13.0	11.8	10.9	9.8	20.0	30.0	32.6	41.7	43.3	45.2	48.1	47.3	44.0	40.5	37.8	30.0
24	15.0	14.0	13.2	12.6	11.2	15.0	31.5	35.0	41.1	45.2	42.2	42.5	41.6	40.6	37.3	33.8	26.0
25	14.5	13.0	13.1	11.3	11.2	21.6	28.4	34.0	38.3	39.6	40.0	39.8	39.9	40.0	35.6	34.7	27.0
26	12.0	12.0	11.0	10.9	10.2	20.0	25.8	31.1	40.0	43.2	44.8	46.2	43.2	42.8	40.0	37.8	29.2
27	16.8	14.8	14.8	14.9	13.1	23.2	31.6	35.0	44.2	46.8	48.2	45.0	45.0	43.9	39.8	38.8	30.0
28	13.0	12.0	11.9	11.5	10.6	22.8	32.5	37.0	41.2	44.0	45.3	46.0	48.3	45.0	40.0	37.2	30.0
29	13.9	11.8	11.0	12.5	11.0	20.0	29.6	34.2	41.1	45.2	42.6	45.0	46.1	44.2	39.6	35.0	28.2
30	11.0	8.7	9.9	10.0	15.0	22.8	25.2	30.0	35.0	40.0	41.2	42.0	42.5	44.4	40.0	35.0	30.0
31	13.0	11.8	11.0	10.0	9.5	10.0	26.5	30.2	38.6	42.5	42.1	43.2	45.2	44.0	41.6	39.9	29.0
Moy.	15.02	13.78	13.34	12.96	13.78	21.19	31.38	35.35	41.39	43.79	43.29	43.11	43.87	42.09	39.00	35.77	28.60

près du sol — Août 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
25.0	21.2	18.3	17.0	13.0	12.8	11.6	27.79	11.6	24.0	48.8	13.0	37.2	1
20.0	18.2	15.0	13.4	12.0	11.8	10.6	26.91	8.8	2.0	46.7	13.0	37.9	2
27.5	25.2	22.2	20.0	18.0	18.2	16.8	26.84	8.1	4.3	47.7	13.0	39.6	3
27.5	26.0	25.2	24.4	23.2	22.0	20.0	29.92	13.6	5.0	50.8	11.0	37.2	4
26.5	19.4	19.4	32.2	31.0	19.9	20.0	29.32	15.0	4.4	43.2	14.0	28.2	5
25.0	22.2	20.0	17.3	16.5	15.8	15.0	28.10	13.8	4.4	44.0	13.0	30.2	6
25.0	22.0	18.9	18.0	16.5	15.8	15.0	27.09	12.0	4.0	45.0	13.0	33.0	7
25.0	20.2	18.9	17.8	17.5	15.0	14.8	25.75	12.9	8.0	41.8	14.2	29.6	8
23.5	21.6	21.2	20.0	17.5	16.2	15.5	26.16	13.1	4.0	40.0	11.0	26.9	9
25.0	24.9	23.0	21.8	21.0	21.0	19.9	27.56	14.0	4.0	44.0	10.0	30.0	10
26.0	25.0	21.9	22.2	21.5	19.0	17.6	27.94	14.8	5.2	45.0	9.0	30.2	11
25.8	25.0	23.0	22.0	20.0	17.9	17.0	28.53	16.0	4.0	44.9	10.0	28.9	12
25.0	22.0	20.0	18.0	17.0	18.2	18.1	28.35	15.8	5.0	43.8	11.0	28.0	13
25.0	22.0	20.0	17.0	16.0	14.0	13.0	26.58	12.0	4.0	44.2	10.0	32.2	14
25.0	21.5	19.9	18.5	17.2	17.0	16.0	26.36	8.7	3.5	47.5	13.3	38.8	15
26.8	25.0	24.8	22.9	21.0	19.0	18.1	28.90	11.0	4.0	49.4	11.4	38.4	16
25.5	24.0	22.0	21.8	19.0	18.0	16.5	27.78	13.2	5.0	45.0	9.0	32.8	17
25.0	23.5	20.6	19.0	18.8	18.0	17.6	27.50	13.4	4.2	43.2	9.0	29.8	18
25.0	23.2	22.0	20.0	18.5	17.0	16.0	27.10	13.2	4.0	45.2	10.0	32.0	19
26.5	20.0	23.0	23.0	18.5	19.9	17.0	28.40	13.8	5.0	45.8	10.0	32.0	20
26.0	24.9	24.0	22.3	22.1	22.0	22.0	28.14	11.8	5.0	48.2	10.0	36.4	21
24.0	23.7	22.0	20.0	17.7	16.0	14.2	27.93	14.1	4.0	47.3	10.0	33.2	22
26.0	24.0	21.0	19.0	18.0	16.6	16.6	27.52	9.8	5.0	48.1	14.2	38.3	23
23.0	21.1	21.0	20.8	17.5	18.9	16.6	26.53	11.2	5.0	45.2	10.0	34.0	24
25.2	20.0	19.2	16.0	15.0	14.9	12.8	25.21	11.2	5.0	40.0	11.3	28.8	25
26.9	25.4	23.0	19.9	18.8	17.0	17.0	26.93	10.2	5.0	44.8	11.0	34.6	26
25.0	21.2	20.0	17.2	15.8	15.0	14.4	28.10	13.1	5.2	48.2	11.0	35.1	27
25.0	21.5	17.8	16.3	15.0	14.2	13.8	27.16	10.6	5.0	48.3	13.0	37.7	28
25.0	21.3	19.2	16.0	15.0	14.0	12.3	26.83	11.0	5.0	46.1	13.0	35.1	29
23.2	20.8	18.8	16.5	15.0	14.0	14.0	25.24	8.7	2.2	44.4	14.0	35.7	30
24.0	19.2	18.3	16.5	15.0	14.2	13.5	25.33	9.5	5.0	45.2	13.2	35.7	31
25.13	22.43	20.70	19.57	18.08	16.88	15.95							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 27°,33 . Ecart des valeurs extrêmes . 42°,7

Août 1931 — Humidité

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

relative — Août 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
46	54	58	54	56	55	54	55	32	11.6	79	3.4	47	1
39	49	41	31	30	38	39	44	17	13.0	87	5.4	70	2
31	29	39	38	45	46	45	36	19	13.4	50	22.4	31	3
30	30	29	30	30	29	31	36	25	14.4	57	6.5	32	4
39	33	34	35	37	40	41	37	30	10.4	46	6.0	16	5
43	47	45	46	45	44	47	43	31	10.2	54	5.0	23	6
38	40	42	43	41	40	43	41	31	11.9	55	5.2	24	7
44	46	51	51	50	50	49	47	41	15.0	54	6.4	13	8
49	51	45	51	49	52	53	48	38	10.0	55	6.0	17	9
49	43	36	45	43	43	43	46	34	10.5	59	6.3	25	10
42	40	40	41	40	41	42	40	29	10.3	51	6.2	22	11
37	40	40	39	37	41	43	40	31	12.0	48	6.0	17	12
27	27	30	29	28	27	26	34	26	19.3	46	7.0	20	13
41	50	53	54	44	44	47	38	23	10.4	57	19.5	34	14
45	49	62	55	51	46	49	48	17	13.5	90	5.4	73	15
42	42	41	41	41	44	46	41	24	10.5	53	2.5	29	16
46	47	41	38	40	43	46	43	26	10.4	51	17.0	25	17
39	37	40	44	44	43	46	42	30	10.0	54	6.0	24	18
35	34	32	32	35	37	39	38	26	10.4	53	5.7	27	19
39	30	27	27	29	29	30	36	26	20.5	46	6.4	20	20
38	33	26	27	26	27	29	33	26	20.0	45	6.5	19	21
40	35	31	28	32	33	35	34	26	10.3	43	18.4	17	22
40	39	41	42	42	42	39	37	21	11.5	45	6.0	24	23
46	43	42	37	39	35	37	39	25	10.5	46	6.4	21	24
45	49	58	62	76	77	81	48	32	9.8	81	24.0	49	25
27	27	25	27	31	26	32	46	22	11.6	90	3.0	68	26
32	39	47	44	41	44	44	33	20	11.4	45	19.7	25	27
18	16	21	15	20	24	26	30	14	11.6	46	5.7	32	28
37	54	54	58	72	71	71	34	14	12.6	72	22.0	58	29
27	55	63	75	78	85	82	55	15	11.5	91	3.0	76	30
27	21	22	22	21	24	25	43	15	11.2	90	3.0	75	31
38	40	41	40	42	43	44							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 41 - Ecart des valeurs extrêmes = 77 -

Distribution de la température près du sol

Août 1931

Températures	N. H. O.	%
de 5 à 10	12 ¼	0,02
" 10 à 15	122	0,16
" 15 à 20	149 ¾	0,20
" 20 à 25	92	0,12
" 25 à 30	67 ½	0,10
" 30 à 35	55 ¾	0,07
" 35 à 40	88	0,12
" 40 à 45	131 ¾	0,18
" 45 à 50	25	0,03
		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.		7.8	0.054	16.4	0,114	6.4	16		1.8	0,012	4.1	0,028	6.9
2		5.1	0.035	8.7	0,060	7.6	17		1.3	0.009	3.2	0,022	7.4
3		1.7	0,012	3.2	0,022	8.0	18		1.4	0.010	3.3	0,023	8.3
4		2.1	0.014	3.4	0.024	9.3	19		1.7	0.012	3.0	0.021	8.9
5		1.6	0.011	2.8	0.019	8.8	20		1.0	0.007	2.1	0.014	9.5
6		1.6	0.011	3.1	0.021	7.5	21		1.4	0.010	1.7	0.012	10.4
7		2.1	0.014	3.7	0.026	7.9	22		0.5	0.003	1.0	0.007	8.7
8		2.8	0.019	4.6	0.032	6.9	23		1.5	0.010	2.8	0.019	7.4
9		2.4	0.017	3.7	0.026	6.3	24		1.3	0.009	2.1	0.014	8.3
10		1.5	0.010	3.2	0.022	7.5	25		1.0	0.007	2.7	0.019	5.4
11		0.6	0.004	1.7	0.012	7.5	26		19.3	0.134	27.0	0.187	7.8
12		0.9	0.006	2.3	0.016	8.4	27		2.8	0.019	1.6	0.011	7.4
13		0.9	0.006	2.5	0.017	10.2	28		3.0	0.021	4.9	0.034	10.9
14		0.6	0.004	2.0	0.014	7.7	29		0.2	0.001	1.4	0.010	8.5
15		8.8	0.061	10.2	0.071	6.0	30		17.6	0.122	27.1	0.188	5.2
							31		22.1	0.153	35.0	0.243	7.4
						Totaux =			118.4	0.817	194.5	1.348	244.4

Insolation

Actinomètre d'Arago - Août 1931 - 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	45.0	31.2	13.8	57.0	43.4	13.6	27.5	26.0	1.5
2	41.9	27.6	14.3	57.8	43.8	14.0	26.1	25.4	0.7
3	42.7	27.7	15.0	58.2	44.6	13.6	29.0	28.2	0.8
4	44.8	31.4	13.4	56.8	44.2	12.6	28.5	27.8	0.7
5	46.1	32.6	13.5	55.8	42.9	12.9	28.2	27.0	1.2
6	44.5	31.2	13.3	54.0	41.8	12.2	26.2	25.2	1.0
7	43.7	30.0	13.7	55.4	42.0	13.4	25.4	24.8	0.6
8	43.6	30.2	13.4	53.2	39.8	13.4	23.8	23.2	0.6
9	43.6	30.4	13.2	54.0	40.0	14.0	24.8	24.1	0.7
10	44.3	30.8	13.5	52.8	41.0	11.8	26.4	25.7	0.7
11	45.5	32.0	13.5	54.0	42.0	12.0	28.0	27.1	0.9
12	46.0	33.2	12.8	56.2	43.2	13.0	27.5	27.0	0.5
13	47.0	33.6	13.4	57.5	44.0	13.5	27.4	27.0	0.4
14	44.2	30.6	13.6	57.4	44.7	12.7	26.4	25.8	0.6
15	41.4	27.4	14.0	58.5	45.0	13.5	27.6	26.8	0.8
16	44.8	30.8	14.0	57.6	44.5	13.7	28.1	27.5	0.6
17	43.7	30.0	13.7	56.8	43.7	13.1	27.2	26.7	0.5
18	45.0	31.3	13.7	55.8	42.5	13.3	26.6	26.1	0.5
19	44.2	30.2	14.0	57.2	43.5	13.7	26.8	26.4	0.4
20	45.3	32.0	13.3	58.2	45.0	13.2	27.2	26.8	0.4
21	45.0	31.3	13.7	56.8	43.6	13.2	27.0	26.5	0.5
22	45.6	32.0	13.6	56.0	42.5	13.5	25.8	25.4	0.4
23	43.2	29.3	13.9	57.8	44.4	13.4	26.4	26.0	0.4
24	44.2	30.4	13.8	55.8	42.4	13.4	24.0	23.6	0.4
25	42.4	28.7	13.7	54.8	41.3	13.5	24.8	24.6	0.2
26	40.6	27.2	13.4	58.2	44.8	13.4	28.4	28.0	0.4
27	44.0	30.6	13.4	58.8	45.8	13.0	27.4	27.2	0.2
28	43.7	29.8	13.9	59.4	46.8	12.6	27.2	27.0	0.2
29	42.8	28.2	14.6	57.4	44.3	13.1	25.4	25.1	0.3
30	40.9	26.7	14.2	55.5	43.0	12.5	24.0	23.8	0.2
31	39.8	25.6	14.2	55.4	42.4	13.0	24.0	23.8	0.2
Moyennes =			13.73			13.15			0,56

La durée d'insolation a été maxima tout le mois, le pourcentage est 100% sauf le 8 où le soleil a lui pendant 12h,5 donnant un pourcentage de 0,93%.

Vents

Août 1931. Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	10.1	2	16	12.2	3
2	9.1	5	17	7.3	2
3	10.7	1	18	9.7	1
4	15.3	1	19	13.8	5
5	13.5	1	20	15.9	2
6	13.8	0	21	16.2	2
7	8.3	1	22	18.1	1
8	6.7	3	23	11.7	4
9	16.6	3	24	20.0	3
10	18.7	0	25	13.3	0
11	19.7	0	26	12.3	5
12	18.1	0	27	10.1	1
13	16.6	0	28	13.6	5
14	9.8	2	29	12.0	1
15	7.9	3	30	8.0	1
			31	6.9	3

Moyennes horaires et calmes

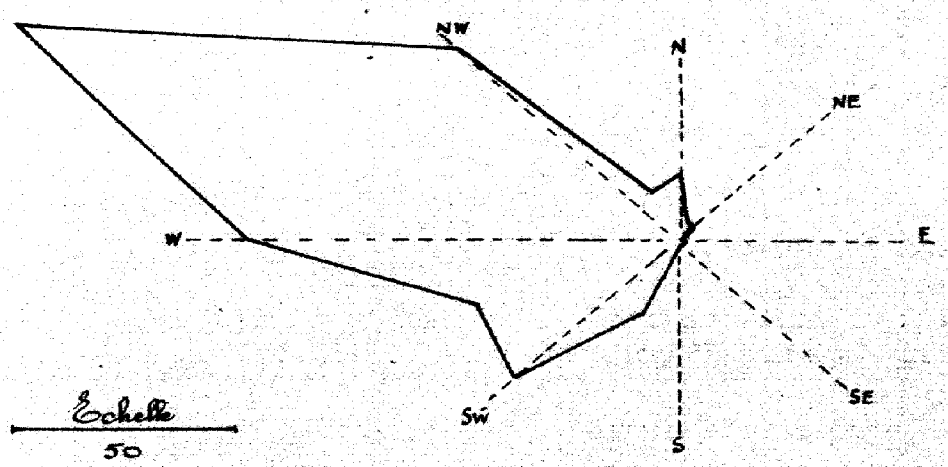
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	4.6	3	13	25.7	0
2	3.1	3	14	27.9	0
3	1.9	3	15	27.7	0
4	1.9	9	16	28.4	0
5	1.9	7	17	26.8	0
6	1.5	7	18	24.1	0
7	1.0	14	19	21.3	0
8	2.2	9	20	16.2	0
9	6.1	1	21	10.9	1
10	12.3	0	22	8.1	0
11	20.6	0	23	5.0	2
12	24.0	0	24	4.3	2

Fréquence des vents de chaque direction

N	17
NNE	5
NE	4
ENE	2
E	0
ESE	1
SE	2
SSE	1
S	2
SSW	21
SW	51
WSW	48
W	97
WNW	160
NW	71
NNW	14
Calmes	248

Deux sens du mot "Calme". 1er 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

Août 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h		13h		18h		
1		0	Cu	tr	Cu	tr	
2		0		0		0	
3		0		0		0	
4		0		0		0	
5		0	Fr-cu	tr	Cu	tr	
6		0	Cu	2		0	
7		0	Cu	tr		0	
8		0	Cu, st-cu	6	Cu	tr	
9		0	Cu	2		0	
10		0	Cu	2		0	
11		0	Fr-cu	tr	Cu	tr	
12		0	Cu	2	Cu	tr	
13		0		0		0	
14		0	Cu	1	Cu	tr	
15		0	Cu	1		0	
16		0	Cu	tr		0	
17		0	Cu	tr		0	
18		0	Cu	tr		0	
19		0	Cu	tr		0	
20		0		0		0	
21		0		0		0	
22		0	Cu	tr		0	
23		0	Cu	tr		0	
24		0	Cu	tr		0	
25		0	Cu	tr		0	
26		0		0		0	
27		0		0		0	
28		0		0		0	
29		0		0		0	
30		0	Cu	tr	Cu	tr	≡
31		0	Cu	tr		0	≡ (P)
Moyennes=		0,0		0,51		0.0	- mensuelle = 0,17 -

Août 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau.	
2	Très beau	
3	Très beau, assez chaud.	
4	Beau, vents forts avec tourbillons de poussière	
5	Beau.	
6	Beau, quelques cu vers midi.	
7	Beau	
8	Assez beau, assez nuageux vers midi, clair le soir.	
9	Beau, quelques cu vers midi.	
10	Beau, cu de beau temps vers midi.	
11	Beau, vent élevé	
12	Beau, un peu plus chaud.	
13	Très beau.	
14	Beau.	
15	Beau, frais le matin, brume toute la journée.	
16	Beau et chaud.	
17	Beau.	
18	Beau.	
19	Beau.	
20	Très beau, coups de vent fort.	
21	Très beau, vent fort.	
22	Beau.	
23	Beau, assez chaud.	
24	Beau, vent fort élevant des tourbillons de sable	
25	Beau.	
26	Beau, assez chaud, très frais le matin.	
27	Très beau.	
28	Très beau.	
29	Très beau, assez chaud.	
30	Beau, brouillard de bon matin.	
31	Beau, très frais le matin.	

Observatoire de Ksara

Mois de Septembre 1931

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 682mm,37, en hausse sur Août (679mm,20).

Maximum 686mm,2 le 29 ; minimum 678mm,2 le 8.

L'allure de la courbe est normale tout le mois sauf le 26 : agitation due à un vent fort.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 23°,43 en baisse sur Août (24°,42), supérieure à la normale de Septembre (22°,13).

Maximum 36°,9 le 19 (normale 35°,5) : c'est le plus élevé de l'année ; minimum 8°,6 le 30 (normale 9°,0).

L'allure de la courbe est normale jusqu'au 25 ; du 25 - 29 oscillations faibles dues au temps couvert ; en outre du 20 à la fin du mois la température baisse de 9°.

Température près du sol. - Température moyenne 25°,66 en baisse sur Août (27°,33).

Maximum 55°,0 le 3 : c'est le plus élevé de l'année ; minimum 4°,8 le 30 (jour du minimum de la température sous abri).

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 47 en hausse sur Août (41), inférieure à la normale de Septembre (49).

Maximum 95 le 29 ; minimum 15 les 18 et 19.

Oscillation diurne maxima 72 le 7 ; 14 le 20.

Souvent pendant la nuit l'atmosphère est presque saturée ; à noter la période particulièrement sèche du 14 au 20, où les moyennes diurnes restent comprises entre 20 et 30 ; les 26 et 27, degré hygrométrique assez élevé par temps pluvieux.

Précipitations. - On recueille 2mm,0 le 26.

Pluies à Koara en Septembre

Année	T	G	P
1909	2mm,7	0	4
1910	0,1	2	1
1911	0,2	1	1
1912	0.3	1	1
1913	1.2	1	1
1914	néant	0	0
1920	néant	0	0
1921	traces	2	0
1922	traces	1	0
1923	2.0	2	3
1924	néant	0	0
1925	0.7	1	1
1926	néant	0	0
1927	néant	0	0
1928	néant	0	0
1929	0,4	2	2
1930	3.4	0	1
1931	2.0	0	1
Moyenne	0,7	1	1

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 18 années.

On voit qu'à Koara en Septembre il ne tombe une quantité de pluie mesurable qu'une année sur deux.

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 221mm,0. Maximum 11mm,2 le 20.

Condensation occulte. - Les rosémètres n° 1 et n° 2, en fonction tout le mois, ont recueilli respectivement 159gr,5 et 228gr,8 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1mm,104 et de 1mm,588.

Insolation. - La fraction d'insolation a été maxima et égale à 1 tout le mois, sauf les 20, 23, 24, 26, 27 et 28.

Vents. - Au mois de Septembre le totalisateur a enregistré 7674 kilomètres (9514 au mois d'août). On a dépassé 700 kilomètres le 26 et 500 kilomètres le 27. Maximum de 45 kilomètres par heure le 26 à 12h. Le vent atteint par instants 16 % le 26, 13 % les 4 et 11, 12 % les 12, 24 et 28.

Directions dominantes : secteur WSW à NW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est de 1,2 (normale 0,8). La plupart du temps le ciel reste clair, sauf les 26, 27 et 28.

Septembre 1931 — 600 mm + — Pression

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	80.8	80.8	80.8	80.8	81.1	81.3	81.5	81.6	81.6	81.5	81.2	80.9	80.7	80.4	80.3	80.3	80.4
2	81.4	81.4	81.4	81.2	81.3	81.8	82.0	82.1	82.3	82.2	82.0	81.6	81.1	80.7	80.6	80.6	80.6
3	81.1	81.1	81.1	81.0	81.1	81.2	81.3	81.4	81.3	81.2	80.8	80.6	80.2	79.7	79.4	79.2	79.2
4	80.5	80.4	80.3	80.4	80.4	80.7	80.9	81.0	81.0	80.9	80.3	79.8	79.5	79.2	79.2	78.9	78.8
5	80.1	80.1	79.9	80.0	80.1	80.4	80.5	80.5	80.7	80.6	80.2	79.9	79.8	79.5	79.4	79.2	79.3
6	80.4	80.2	80.2	80.4	80.5	80.9	80.9	80.9	80.9	80.7	80.4	80.0	79.7	79.5	79.5	79.6	79.8
7	80.4	80.3	80.2	80.2	80.2	80.4	80.5	80.8	80.7	80.5	79.8	79.5	79.2	78.7	78.5	78.4	78.4
8	79.1	79.0	78.8	78.9	79.0	79.3	79.5	79.4	79.5	79.3	78.9	78.5	78.4	78.3	78.3	78.3	78.3
9	79.8	79.8	79.8	79.8	79.9	80.2	80.3	80.4	80.5	80.3	79.9	79.6	79.3	79.1	79.1	79.2	79.3
10	81.2	81.1	81.1	81.0	81.1	81.5	81.6	81.9	82.0	82.0	81.9	81.6	81.4	81.1	81.1	81.2	81.3
11	81.8	81.7	81.6	81.6	81.7	82.0	82.3	82.6	82.6	82.6	82.4	82.2	81.9	81.7	81.5	81.4	81.3
12	82.6	82.4	81.3	81.2	81.3	82.4	82.9	82.1	82.1	82.0	82.6	81.1	81.7	81.5	81.2	80.9	80.9
13	82.3	82.2	82.2	82.3	82.3	82.5	82.9	83.1	83.1	83.1	82.9	82.5	82.0	81.7	81.5	81.5	81.6
14	83.3	83.3	83.3	83.5	83.6	83.7	83.9	84.1	84.2	84.2	83.9	83.7	83.4	83.2	83.0	83.0	83.0
15	84.7	84.8	84.8	85.0	85.0	85.5	85.7	85.9	85.9	85.8	85.7	85.5	84.9	84.7	84.5	84.4	84.2
16	85.2	84.9	84.8	84.4	84.8	85.1	85.2	85.2	85.2	85.1	84.6	84.2	83.6	83.2	83.1	83.0	83.0
17	83.3	83.2	83.3	83.2	83.4	83.6	83.7	83.8	83.8	83.5	83.2	82.7	82.2	82.0	82.0	81.9	81.9
18	83.1	83.1	83.1	83.1	83.4	83.7	84.1	84.2	84.2	84.2	83.9	83.7	83.2	83.2	83.2	83.3	83.5
19	84.4	84.3	84.2	84.3	84.4	84.6	84.9	84.9	85.0	84.8	84.6	84.2	83.7	83.5	83.4	83.4	83.4
20	83.8	83.7	83.6	83.5	83.8	83.9	84.2	84.3	84.4	83.9	83.6	83.2	82.7	82.6	82.3	82.2	82.2
21	82.1	82.0	82.0	82.0	82.1	82.1	82.2	82.1	82.0	81.6	81.3	80.5	80.4	80.2	79.9	79.9	79.9
22	81.5	81.5	81.3	81.4	81.5	81.7	81.8	81.9	81.8	81.8	81.6	81.3	81.3	81.2	81.0	80.9	81.1
23	82.0	82.0	82.1	82.3	82.4	82.9	83.1	83.5	83.6	83.5	83.5	83.1	83.1	83.2	83.3	83.2	83.2
24	84.5	83.3	83.3	84.6	84.5	84.7	85.0	85.3	85.3	85.3	84.0	83.4	83.1	82.8	82.7	82.8	82.8
25	85.0	84.7	84.6	84.6	84.6	84.5	84.8	85.1	85.2	85.3	85.2	84.8	84.5	84.3	84.2	84.0	84.2
26	84.1	83.7	83.5	83.2	82.9	82.8	82.6	82.9	82.9	82.6	82.5	82.4	82.3	82.3	82.3	82.3	82.3
27	82.2	82.2	82.2	82.2	82.3	82.4	82.7	82.9	83.1	83.1	83.0	83.0	82.9	82.8	82.8	82.9	83.4
28	83.8	83.6	83.6	83.7	83.8	83.9	84.4	84.5	85.0	84.9	84.6	84.4	84.3	84.2	84.1	84.3	84.4
29	85.5	85.5	85.5	85.6	85.6	85.6	85.9	85.1	85.2	85.9	85.8	85.9	84.4	84.1	83.9	83.9	84.0
30	85.0	84.6	84.5	84.6	84.6	84.6	84.8	84.8	84.8	84.7	84.4	83.9	83.6	83.3	83.3	83.1	83.2
Moyenne	82.50	82.36	82.28	82.33	82.42	82.64	82.87	82.94	83.00	82.90	82.61	82.26	81.95	81.73	81.62	81.57	81.63

atmosphérique --

Septembre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
80.4	80.8	81.0	81.2	81.2	81.4	81.4	80.98	80.2	15.3	81.7	9.4	1.5	1
80.7	81.1	81.2	81.4	81.3	81.2	81.2	81.35	80.6	15.0	82.3	9.0	1.7	2
79.5	80.3	80.9	81.0	81.0	80.8	80.6	80.63	79.2	16.0	81.4	8.0	2.2	3
78.9	79.4	79.9	80.1	80.1	80.1	80.1	80.03	78.8	17.0	81.0	8.0	2.2	4
79.8	80.1	80.5	80.8	80.8	80.8	80.8	80.16	79.2	16.0	80.8	22.0	1.6	5
80.1	80.4	80.5	80.7	80.7	80.6	80.4	80.33	79.5	15.0	80.9	9.0	1.4	6
78.4	78.6	79.0	79.3	79.3	79.3	79.3	79.08	78.4	17.0	80.8	8.0	2.4	7
78.3	79.2	79.7	79.8	79.9	79.9	79.8	79.07	78.2	15.4	79.9	22.0	1.7	8
79.8	80.2	80.9	81.1	81.2	81.2	81.3	80.09	79.0	14.4	81.3	24.0	2.3	9
81.5	81.7	82.1	82.2	82.2	82.2	82.0	81.59	80.0	4.0	82.2	22.0	2.2	10
81.2	81.6	82.1	82.3	82.5	82.5	82.6	81.99	81.1	17.7	82.7	9.3	1.6	11
81.0	81.2	81.7	82.2	82.4	82.5	82.5	81.82	80.9	16.0	82.1	9.0	1.2	12
81.7	82.3	82.9	83.2	83.3	83.3	83.3	82.49	81.5	15.0	83.3	24.0	1.8	13
83.1	83.4	84.0	84.3	84.5	84.5	84.6	83.70	83.0	16.0	82.6	24.0	1.6	14
84.4	84.8	85.1	85.4	85.4	85.3	85.2	85.11	84.2	17.0	85.9	8.0	1.7	15
83.1	83.5	83.7	83.8	83.8	83.7	83.6	84.16	83.0	16.0	85.2	8.0	2.2	16
82.2	82.9	83.2	83.2	83.2	83.2	83.2	82.99	81.9	17.0	83.8	9.0	1.9	17
83.5	84.1	84.2	84.2	84.2	84.2	84.3	83.70	83.1	1.0	84.3	24.0	1.2	18
83.4	83.7	84.0	84.1	84.1	83.8	83.8	84.12	83.4	16.0	85.1	8.3	1.7	19
82.5	82.6	83.0	83.0	82.9	82.5	82.2	83.19	82.2	16.0	84.4	9.0	2.2	20
80.2	80.6	80.9	81.1	81.5	81.3	81.3	81.22	79.9	17.0	81.9	7.0	2.0	21
81.4	81.8	82.2	82.4	82.5	82.3	82.0	81.63	80.9	16.0	82.5	22.0	1.6	22
83.3	83.5	84.0	84.2	84.5	84.6	84.6	83.28	81.9	1.3	84.6	24.0	2.7	23
83.0	83.5	84.0	84.1	84.0	84.1	84.1	83.92	82.7	15.0	85.3	8.0	2.6	24
84.2	84.3	84.5	84.6	84.7	84.6	84.5	84.63	84.0	16.0	85.3	10.0	1.3	25
82.3	82.5	82.7	82.8	82.7	82.5	82.4	82.73	82.3	15.0	84.4	0.1	2.1	26
83.5	83.9	84.1	84.1	83.9	83.9	83.9	83.06	82.2	2.0	84.1	22.0	1.9	27
84.5	85.0	85.4	85.5	85.8	85.6	85.6	84.54	83.6	3.0	85.8	22.0	2.2	28
84.3	84.8	85.3	85.3	85.4	85.3	85.2	85.11	83.9	15.0	86.2	9.0	2.3	29
83.3	83.5	83.6	83.6	83.5	83.4	83.0	83.99	83.0	24.0	85.2	0.1	2.2	30
81.79	82.18	82.54	82.70	82.75	82.69	82.63							Moy. horaires

Moyenne mensuelle : 682mm,37. Ecart des valeurs extrêmes : 8mm,0 _

Septembre 1931 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	16.9	15.9	14.8	13.2	14.8	17.0	18.9	20.2	21.2	26.7	28.8	30.5	31.7	31.5	31.5	31.2	30.5
2	19.3	17.7	16.8	16.2	16.2	16.4	20.0	22.7	26.4	29.7	32.7	33.7	34.6	34.5	34.0	33.5	32.2
3	20.7	19.7	19.3	20.1	18.7	18.3	22.1	26.6	30.7	33.2	35.1	35.9	35.9	36.3	36.0	35.1	31.7
4	19.9	18.9	18.3	18.2	17.6	17.5	20.1	22.9	25.7	28.7	31.3	32.1	31.6	30.9	30.0	29.2	27.4
5	17.6	16.7	15.2	15.4	14.2	17.5	19.0	21.8	24.9	28.3	31.0	30.5	30.7	30.3	30.1	29.3	28.2
6	17.2	16.9	14.7	14.5	14.2	14.7	19.4	23.2	25.7	28.6	30.5	31.7	32.1	31.6	31.1	30.5	29.2
7	17.7	16.8	15.7	15.6	15.3	15.2	18.7	21.0	24.3	27.7	29.4	31.4	31.5	31.8	29.8	29.4	28.0
8	19.0	18.3	17.2	15.8	15.6	15.1	18.5	21.6	24.5	27.7	31.1	32.1	31.5	30.4	30.3	29.8	28.0
9	19.1	18.9	17.3	16.7	14.9	14.2	19.1	22.3	26.1	29.5	32.6	33.4	33.0	32.4	31.9	30.8	29.5
10	20.2	19.2	18.7	17.1	16.8	17.8	20.0	24.5	27.5	30.5	32.5	32.7	32.7	31.9	31.3	30.4	28.5
11	18.0	17.4	16.8	16.0	15.3	14.9	18.5	22.4	25.7	27.3	28.5	28.8	28.9	28.8	28.2	27.1	25.0
12	16.0	16.0	14.4	14.7	13.1	13.4	16.8	19.8	23.5	26.2	28.9	29.7	29.8	29.3	29.0	28.4	27.2
13	19.1	18.1	17.3	16.8	15.0	14.4	19.5	23.4	27.0	29.8	30.7	32.0	32.4	32.5	32.9	32.2	31.0
14	20.5	18.8	19.5	18.6	18.1	18.5	22.1	24.5	32.7	33.3	34.3	34.5	34.2	34.0	34.2	34.0	32.7
15	20.9	20.9	18.8	18.7	19.2	16.7	20.4	24.7	30.8	33.5	35.4	35.7	36.3	36.3	36.0	35.3	33.7
16	22.5	23.1	22.2	22.2	19.2	18.7	21.7	27.0	31.7	34.1	36.0	36.1	36.3	35.2	34.4	33.6	31.7
17	21.7	18.3	20.7	18.2	16.7	18.1	21.7	25.7	30.6	34.5	35.3	35.2	35.0	34.8	34.3	33.6	31.7
18	19.9	19.4	20.3	17.7	17.2	18.0	21.6	26.6	29.7	33.3	35.0	35.8	36.3	35.7	34.7	34.2	31.7
19	19.6	19.5	18.7	15.7	14.7	15.9	19.7	24.3	28.4	31.7	34.9	36.4	36.4	36.1	35.8	35.3	33.7
20	20.1	19.8	19.7	19.3	18.1	17.0	22.2	24.7	27.9	33.3	34.9	35.7	35.6	35.2	34.6	33.7	32.4
21	19.7	18.7	17.3	16.5	18.2	17.4	20.3	24.7	27.7	30.7	33.2	34.5	33.6	32.8	32.7	32.2	30.6
22	18.9	19.0	19.4	19.2	18.7	18.6	21.2	23.6	26.8	30.0	31.1	30.9	30.4	30.6	29.9	29.0	27.4
23	19.4	18.6	18.5	18.0	18.7	17.8	20.0	21.2	23.5	24.7	25.4	26.6	26.5	26.0	25.6	24.5	23.6
24	13.7	12.6	11.6	11.0	10.9	12.4	15.3	20.4	23.6	26.9	30.6	30.8	31.6	31.0	30.1	28.8	27.1
25	22.5	22.4	21.8	20.6	20.8	21.4	23.1	24.1	25.2	25.9	26.4	27.2	26.8	26.4	25.5	24.8	22.6
26	17.7	17.8	17.9	18.0	18.3	18.2	18.3	18.8	19.6	19.0	21.6	20.2	21.0	21.8	21.1	20.0	18.6
27	15.1	15.1	15.0	15.0	14.9	15.1	16.6	16.3	18.6	20.0	20.1	20.1	20.2	19.4	20.1	19.3	17.9
28	15.6	15.8	15.9	16.1	15.6	15.6	16.2	17.1	18.4	19.0	21.8	21.2	21.2	20.9	20.3	19.6	18.2
29	12.2	11.9	12.1	11.2	10.7	12.9	15.1	16.9	19.2	20.7	22.1	23.2	24.1	24.1	23.7	23.3	21.1
30	11.2	10.5	9.5	8.9	8.6	10.1	12.7	15.5	18.2	21.5	24.6	24.9	24.7	23.7	23.3	23.0	20.5
Moy. Partiel	18.40	17.76	17.18	16.51	16.01	16.28	19.30	22.30	25.53	28.20	30.19	30.78	30.83	30.34	30.08	29.37	27.72

de l'air sous abri. — Septembre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
27.7	25.2	23.7	22.7	22.0	19.7	19.6	23.16	12.4	5.5	31.9	13.3	19.5	1
29.7	27.1	26.4	25.1	18.6	22.2	21.6	25.30	15.2	5.4	34.9	13.2	19.7	2
30.2	28.1	25.8	24.2	22.9	22.2	20.8	27.07	17.3	5.3	36.3	14.0	19.0	3
25.3	25.0	23.3	22.1	21.0	20.1	18.6	23.99	17.2	5.6	30.1	12.0	12.9	4
25.7	24.3	21.7	19.8	18.6	18.7	18.1	22.82	13.7	5.4	31.0	11.0	17.3	5
26.2	24.0	23.0	21.5	20.6	20.0	19.0	23.34	13.7	5.5	32.3	12.7	18.6	6
26.5	26.4	25.6	23.1	20.9	20.9	20.1	23.41	15.2	6.0	31.8	12.5	16.6	7
26.0	25.2	24.1	23.1	21.8	21.0	20.0	23.65	15.1	6.0	32.3	11.5	17.2	8
28.0	26.8	24.8	23.1	22.5	21.3	20.7	24.56	14.2	6.0	33.7	11.9	19.5	9
26.0	25.3	23.4	23.6	22.0	21.0	18.8	24.68	16.4	5.4	32.9	11.7	16.5	10
23.3	21.9	21.0	18.6	18.0	17.7	17.0	21.88	14.5	5.5	29.0	12.5	14.5	11
25.7	24.7	23.5	23.0	20.4	20.2	19.2	22.20	13.1	5.0	29.8	13.0	16.7	12
29.3	28.5	28.1	27.7	27.2	27.0	22.4	25.60	14.0	5.5	33.0	13.5	19.0	13
29.6	27.8	26.2	26.8	24.7	22.2	21.2	26.79	17.8	3.8	34.8	14.0	16.7	14
31.1	28.3	28.2	25.7	24.2	23.3	24.3	27.43	16.7	6.0	36.7	13.5	20.0	15
29.9	27.5	25.9	25.0	25.2	24.7	23.7	27.82	18.4	5.3	36.3	13.0	17.9	16
29.6	26.6	25.7	26.2	23.6	22.6	22.7	26.80	16.7	5.0	35.3	11.0	18.6	17
29.2	28.0	26.0	24.0	23.2	21.8	21.9	26.72	16.1	5.4	36.3	13.0	20.2	18
29.7	28.7	28.6	27.7	24.7	24.0	22.4	26.77	14.3	5.3	36.9	13.4	22.6	19
29.8	26.3	25.2	24.7	23.8	23.3	22.5	26.66	16.1	5.2	36.0	12.5	20.9	20
27.6	25.7	24.1	23.8	22.1	21.3	21.0	25.27	16.1	2.6	34.5	12.0	18.4	21
26.1	24.1	22.6	22.1	22.1	20.1	19.4	24.21	18.2	1.8	31.1	11.0	12.9	22
21.8	20.2	19.6	18.1	17.6	15.6	15.0	21.10	14.9	23.6	27.1	12.4	12.2	23
26.1	25.8	24.6	23.9	23.6	23.1	22.2	22.40	10.9	5.0	31.6	13.0	20.7	24
21.0	19.4	19.0	19.1	18.5	18.1	18.0	22.53	18.0	24.0	27.2	12.0	9.2	25
17.3	16.6	15.8	15.4	15.5	15.5	15.2	18.31	15.2	24.0	22.1	13.5	6.9	26
17.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.1	16.0	17.21	14.9	5.0	20.8	12.6	5.9	27
16.6	16.0	14.3	14.1	14.0	13.9	13.0	17.10	15.5	1.7	21.8	11.0	6.3	28
18.9	17.3	16.1	15.4	13.6	12.8	11.7	17.10	10.7	5.0	24.2	13.4	14.5	29
19.2	18.7	18.4	17.3	16.2	15.0	14.3	17.10	8.6	5.0	25.0	12.3	16.4	30
25.68	24.19	23.03	22.10	20.84	20.18	19.35							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 23°,43 — Ecart des valeurs extrêmes = 28°.3

Septembre 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	12.0	11.0	9.9	9.9	9.0	10.0	25.8	34.0	39.2	44.2	44.5	44.8	45.2	44.8	39.2	39.5	29.0
2	15.2	13.3	12.7	13.0	14.3	20.0	27.4	34.3	42.8	45.0	48.2	48.4	49.3	46.2	40.0	39.0	31.3
3	18.0	16.9	16.4	16.0	15.2	14.5	27.5	36.1	41.3	45.0	50.3	50.2	55.0	57.3	50.0	42.4	32.3
4	16.0	15.4	14.3	14.0	13.4	20.0	27.3	33.2	37.1	40.0	41.8	42.4	42.0	40.0	36.1	33.2	27.3
5	12.9	11.5	11.4	10.3	10.2	15.0	25.5	30.0	35.0	40.0	44.2	44.9	43.1	43.0	44.9	35.3	30.0
6	12.0	11.5	11.0	10.5	10.2	15.0	26.0	32.1	40.0	43.0	42.2	42.0	44.9	42.8	40.0	36.8	30.0
7	14.0	13.2	12.7	12.2	12.8	18.1	26.5	30.0	39.1	42.5	44.9	47.0	44.2	41.1	37.2	34.9	27.2
8	14.2	13.6	12.9	11.8	12.0	21.9	30.0	32.5	38.9	41.3	44.8	43.6	40.5	39.2	38.3	33.8	27.2
9	14.9	14.2	13.3	12.0	11.4	16.8	27.6	33.5	39.9	45.0	46.8	48.4	45.0	42.6	40.0	34.9	30.0
10	15.0	14.4	13.5	13.3	12.2	19.3	27.7	33.2	40.0	46.5	44.0	42.3	41.6	40.8	39.2	34.9	27.2
11	12.9	12.2	11.8	11.3	11.0	20.0	28.8	32.2	39.5	40.8	40.0	38.6	38.2	39.9	36.2	30.0	25.0
12	12.2	11.0	10.9	9.8	9.3	11.0	24.8	29.0	36.0	39.2	44.3	43.7	42.5	38.0	35.0	30.0	25.9
13	13.9	13.9	13.3	11.2	10.2	16.6	27.5	31.9	37.3	40.8	45.0	45.8	49.4	49.0	48.2	35.5	30.0
14	15.2	13.8	15.8	15.0	12.8	20.0	30.5	32.9	39.2	42.4	43.6	46.7	48.5	48.6	49.8	40.0	29.6
15	16.0	15.0	14.8	14.5	13.2	20.0	32.5	37.2	44.8	49.9	50.8	51.0	52.5	50.0	46.2	39.1	31.7
16	19.2	18.0	18.3	17.4	14.2	20.0	31.2	35.0	45.0	48.1	50.0	50.9	50.0	45.0	42.0	36.2	30.0
17	15.3	15.0	14.2	12.6	13.8	20.0	28.2	34.1	42.5	45.3	49.9	47.3	47.8	45.0	40.0	36.0	30.0
18	15.0	15.0	13.8	12.7	13.2	20.0	29.3	34.2	43.0	45.5	48.0	50.9	48.0	45.0	40.0	35.0	30.0
19	14.9	14.9	11.8	11.7	10.2	13.4	26.6	32.3	41.5	45.6	48.0	49.3	49.0	48.6	46.2	40.0	30.2
20	15.0	14.3	14.8	14.0	12.7	15.7	31.4	34.6	40.0	44.1	46.6	47.8	47.4	46.0	44.1	40.0	31.4
21	15.0	14.2	13.6	12.8	13.8	17.2	25.2	33.1	37.2	42.5	44.4	46.4	46.0	45.6	41.5	43.2	35.0
22	15.8	16.8	17.9	16.0	15.0	20.0	28.5	33.8	37.2	40.0	42.8	40.0	44.8	40.0	31.0	26.0	24.0
23	15.0	14.6	13.8	16.8	15.0	19.5	25.2	30.0	35.9	35.0	36.1	34.7	34.3	34.0	32.0	26.5	21.6
24	9.2	8.8	8.0	7.0	7.2	10.0	22.1	27.1	31.3	36.2	39.0	42.9	42.4	39.0	36.2	30.8	26.6
25	19.0	18.8	18.0	16.2	17.6	21.5	26.4	30.0	35.2	37.3	36.5	37.2	38.2	36.1	34.8	25.0	20.0
26	15.8	15.9	16.0	16.0	17.3	17.4	18.9	17.3	22.8	18.1	25.9	25.0	30.9	29.3	26.2	21.5	17.0
27	12.2	12.2	12.0	12.0	12.1	13.0	19.3	21.4	27.0	29.1	30.2	29.6	28.2	25.0	22.5	20.0	16.8
28	14.2	14.1	14.2	14.2	14.0	14.1	16.8	17.0	24.2	26.0	31.8	31.0	32.5	30.0	26.2	21.3	17.0
29	9.0	8.2	8.0	8.0	7.9	12.3	21.5	24.0	31.2	33.0	35.7	34.2	36.0	37.2	32.7	25.0	20.0
30	7.0	6.9	4.8	5.3	5.3	10.0	21.2	25.0	31.0	38.0	34.6	34.0	34.9	32.3	29.3	23.0	13.5
Moyenne	14.20	13.62	13.13	12.59	12.15	16.74	26.24	30.70	37.17	40.28	42.49	42.70	42.00	41.21	38.39	32.96	26.75

près du sol — Septembre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
25.0	20.9	20.0	19.2	16.8	15.9	15.8	26.07	9.0	5.0	45.2	13.0	36.2	1
29.5	23.6	22.8	21.2	20.0	18.4	19.2	28.88	12.3	5.0	49.3	13.0	37.0	2
29.0	25.0	23.2	20.4	19.3	18.6	17.0	30.50	14.5	6.0	55.0	13.0	40.5	3
24.0	22.2	19.9	18.3	17.2	15.0	14.0	28.00	13.4	5.1	42.4	12.0	29.0	4
23.8	20.0	17.8	16.0	15.0	13.8	13.0	25.28	10.2	5.0	44.9	12.0	34.7	5
25.0	21.1	19.0	17.2	17.0	16.3	15.0	25.86	10.2	5.0	44.9	13.0	34.7	6
25.5	25.0	23.2	17.5	17.0	16.9	15.3	26.58	12.2	4.0	47.0	12.0	34.8	7
25.0	23.1	20.0	19.1	17.9	16.5	16.2	26.43	11.8	4.0	44.8	11.2	33.0	8
26.5	22.2	20.0	19.0	18.0	16.8	16.5	27.30	11.4	5.3	48.4	12.1	37.0	9
24.0	20.0	20.0	19.8	19.0	14.8	13.5	26.51	12.2	5.0	46.5	10.6	34.3	10
21.6	18.9	16.1	14.8	14.0	13.8	13.6	24.22	11.0	5.0	40.8	10.0	29.8	11
24.3	21.1	20.4	19.3	17.2	16.8	16.0	24.49	9.3	4.2	44.3	11.0	35.0	12
27.3	25.8	26.0	25.0	24.3	18.2	17.3	28.48	10.2	5.0	49.4	13.2	39.2	13
27.0	23.8	23.3	23.9	22.0	18.1	16.8	29.14	12.8	5.0	49.8	15.0	37.0	14
29.0	26.2	25.0	21.3	19.8	19.9	19.9	30.76	13.2	5.0	51.0	12.0	37.8	15
28.8	23.0	22.8	20.9	20.0	21.2	20.0	30.30	14.2	4.0	50.9	12.0	36.7	16
28.1	23.2	22.3	19.4	18.2	19.9	16.8	28.54	12.6	4.4	49.9	11.5	37.3	17
26.3	24.9	21.0	19.9	17.5	17.0	15.0	28.34	12.7	4.3	50.9	12.4	38.2	18
27.0	23.2	25.0	20.0	19.3	18.3	17.5	28.52	10.2	5.2	49.3	12.0	39.1	19
25.6	22.0	22.4	19.8	19.0	18.7	17.7	28.55	12.7	5.0	47.8	12.3	35.1	20
29.0	23.5	22.3	21.4	21.9	18.5	17.0	28.35	12.8	4.0	46.4	11.0	33.6	21
21.1	19.7	18.6	17.0	17.0	16.2	17.0	25.68	15.0	5.0	44.8	13.0	29.8	22
18.0	16.0	15.0	14.0	12.2	11.4	11.0	22.42	11.0	24.0	36.1	11.0	25.1	23
25.3	23.2	22.0	21.3	20.0	19.2	19.0	23.91	7.0	4.3	42.9	12.4	35.9	24
18.3	17.0	17.2	16.0	16.0	15.5	15.2	24.29	15.2	24.0	38.2	13.0	23.0	25
15.8	14.3	13.2	13.0	12.8	12.5	12.4	18.55	12.4	24.0	30.9	13.5	18.5	26
16.0	14.5	14.8	14.6	14.9	14.3	14.2	18.83	12.0	4.2	30.2	11.0	18.2	27
15.3	14.2	11.3	11.0	10.8	10.0	9.3	18.32	9.3	24.0	32.5	13.0	23.2	28
17.5	15.0	13.3	11.5	10.0	9.2	7.8	19.49	7.8	24.0	37.2	14.0	29.4	29
17.2	16.3	15.3	14.2	13.0	11.8	11.0	19.17	4.8	3.0	38.0	10.5	33.2	30
23.87	20.96	19.77	18.20	17.23	16.12	15.33							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 25°,66 — Ecart des valeurs extrêmes = 50°,2 —

Septembre 1931 — Humidité

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

relative — Septembre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Obsl.	Date
24	33	38	37	37	45	51	32	19	12.5	51	24.0	32	1
37	36	37	39	39	39	41	40	24	12.7	54	6.0	30	2
51	57	67	75	79	80	89	47	22	12.0	89	24.0	67	3
43	30	39	45	44	60	73	57	30	11.0	93	5.0	63	4
44	57	60	63	64	63	60	57	20	11.4	89	4.0	69	5
53	65	67	74	78	82	81	54	23	12.4	83	22.5	60	6
35	31	33	43	45	46	52	57	22	12.0	94	5.0	72	7
38	36	38	39	38	39	40	46	27	11.6	72	5.3	45	8
38	39	53	54	48	44	46	44	25	12.4	56	5.5	31	9
30	32	31	31	29	27	32	39	26	11.5	60	5.0	35	10
49	51	60	74	67	65	69	49	31	0.1	74	21.0	43	11
53	53	53	50	54	60	62	58	36	11.0	89	3.3	53	12
26	28	29	30	30	31	38	38	22	16.0	71	4.4	49	13
24	24	25	25	27	30	30	33	22	17.0	50	6.4	28	14
23	22	23	25	27	28	26	27	19	14.0	41	6.0	22	15
28	28	28	30	30	30	28	28	20	12.6	37	7.0	17	16
24	24	26	26	27	29	31	29	22	14.0	39	7.0	17	17
18	24	22	23	21	22	21	25	15	13.0	38	7.0	23	18
21	23	23	23	22	23	25	22	15	15.0	32	7.0	17	19
31	29	28	29	30	31	31	27	18	12.0	32	6.4	14	20
43	61	60	49	67	62	64	41	23	11.5	69	21.5	46	21
46	46	52	53	54	52	52	47	32	13.3	74	0.8	42	22
52	52	55	60	69	76	77	59	47	15.3	79	23.7	32	23
43	42	45	44	46	48	50	53	30	11.0	89	3.4	59	24
63	64	63	56	66	75	82	56	45	1.8	82	24.0	37	25
71	72	75	76	79	78	81	75	57	15.0	91	9.5	34	26
71	74	72	75	75	74	77	70	54	16.0	82	5.0	28	27
61	62	64	69	78	77	80	66	53	16.3	80	24.0	27	28
50	63	69	74	75	74	81	64	37	15.0	95	5.0	38	29
53	59	55	56	55	64	60	59	30	11.3	91	5.5	61	30
41	44	46	48	50	52	54							Moy. horaire

Moyenne mensuelle. 47 - Ecart des valeurs extrêmes : 80 -

Distribution de la température près du sol

Septembre 1931

Températures			N.B.O.	%
de 5	à	10	25	0.03
" 10	à	15	133 ½	0.19
" 15	à	20	156	0.22
" 20	à	25	81 ½	0.11
" 25	à	30	73	0.10
" 30	à	35	68 ½	0.09
" 35	à	40	61 ½	0.09
" 40	à	45	70	0.10
" 45	à	50	42 ½	0.06
" 50	à	55	9	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 mm	Atmosomètre n° 1 en gr.	Atmosomètre n° 1 en mm.	Atmosomètre n° 2 en gr.	Atmosomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm	Dates	Précipitation en mm.	Atmosomètre n° 1 en gr.	Atmosomètre n° 1 en mm.	Atmosomètre n° 2 en gr.	Atmosomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.
1		0.9	0.006	2.8	0.019	7.7	16		1.4	0.010	2.0	0.014	9.3
2		4.3	0.030	5.0	0.035	7.4	17		1.6	0.011	1.9	0.013	9.8
3		1.6	0.011	2.2	0.015	6.4	18		2.0	0.014	2.5	0.017	9.8
4		19.4	0.135	25.0	0.174	5.9	19		1.6	0.011	2.1	0.014	9.9
5		14.5	0.100	26.4	0.183	6.1	20		1.1	0.008	1.5	0.010	11.2
6		4.6	0.032	7.3	0.051	8.2	21		1.6	0.011	1.7	0.012	8.9
7		17.9	0.124	23.9	0.166	6.2	22		3.1	0.021	1.4	0.010	7.4
8		5.5	0.038	8.1	0.056	7.1	23		4.4	0.030	4.7	0.033	5.0
9		3.0	0.021	4.3	0.030	6.8	24		8.9	0.062	8.9	0.062	10.0
10		2.8	0.019	4.5	0.031	8.7	25		1.2	0.008	2.0	0.014	6.6
11		2.3	0.016	3.6	0.025	6.3	26	2.0	6.4	0.044	5.3	0.037	5.1
12		11.6	0.080	16.7	0.116	5.0	27		4.0	0.028	6.0	0.042	5.3
13		3.9	0.027	5.9	0.041	9.1	28		4.4	0.030	4.6	0.032	4.6
14		2.7	0.019	3.7	0.026	8.6	29		11.1	0.077	20.6	0.143	4.2
15		1.5	0.010	2.1	0.014	9.4	30		10.2	0.071	24.1	0.165	6.0
							Totaux :	2.0	159.5	1.104	228.8	1.588	221.0

Insolation

Actinomètre d'Arago. Septembre 1931. Nombre d'heures d'insolation.

Dates	7 H.			13 H.			18 H.		
	N.	A.	Diffce	N.	A.	Diffce	N.	A.	Diffce
1	41.3	26.8	14.5	57.8	44.4	13.4	26.2	26.0	0.2
2	41.5	28.4	13.1	59.8	47.0	12.8	28.9	28.7	0.2
3	41.8	29.5	12.3	61.0	48.0	13.0	28.8	28.6	0.2
4	41.8	28.8	13.0	55.8	42.7	13.1	24.2	24.0	0.2
5	40.8	26.8	14.0	55.4	42.0	13.4	24.2	24.0	0.2
6	41.7	28.3	13.4	57.0	44.0	13.0	25.0	24.8	0.2
7	40.4	27.2	13.2	56.4	43.2	13.2	26.3	26.2	0.1
8	40.0	27.1	12.9	55.9	42.8	13.1	25.6	25.5	0.1
9	40.4	28.1	12.3	57.2	44.4	12.8	27.2	27.2	0.0
10	40.2	27.6	12.6	56.6	43.8	12.8	25.2	25.2	0.0
11	39.2	26.8	12.4	54.0	40.8	13.2	22.4	22.4	0.0
12	37.6	24.9	12.7	54.5	41.5	13.0	24.4	24.4	0.0
13	41.0	28.1	12.9	57.8	44.7	13.1	28.0	27.8	0.2
14	43.4	30.7	12.7	59.8	46.8	13.0	27.6	27.6	0.0
15	41.3	28.8	12.5	61.7	48.9	12.8	29.6	29.6	0.0
16	41.6	29.2	12.4	60.0	47.4	12.6	29.2	29.2	0.0
17	41.0	28.9	12.1	59.0	46.6	12.4	28.2	28.2	0.0
18	42.2	29.7	12.5	60.6	47.7	12.9	27.4	27.4	0.0
19	39.6	27.2	12.4	56.4	46.0	10.4	27.5	27.5	0.0
20	43.4	30.7	12.7	59.2	46.8	12.4	26.3	26.3	0.0
21	39.4	27.8	11.6	57.0	44.5	12.5	24.4	24.4	0.0
22	40.8	29.0	11.8	55.2	42.1	13.1	24.6	24.6	0.0
23	38.4	27.4	11.8	51.4	38.2	13.2	20.2	20.2	0.0
24	35.2	23.0	12.2	55.0	42.6	12.4	25.2	25.2	0.0
25	39.8	29.8	10.0	51.8	38.6	13.2	19.3	19.3	0.0
26	22.3	20.0	2.3	32.8	26.1	6.7	15.0	15.0	0.0
27	36.2	24.2	12.0	43.4	30.8	12.6	17.0	17.0	0.0
28	20.2	18.0	2.2	48.8	34.2	14.6	15.7	15.7	0.0
29	35.2	23.0	12.2	49.8	36.7	13.1	18.0	18.0	0.0
30	33.8	20.9	12.9	48.6	35.7	12.9	18.6	18.6	0.0
Moyennes :			11.85			12.69			0,05

La durée d'insolation a été maxima pendant tout le mois sauf les 20, 23, 24, 26, 27 et 28 où on a :

Dates	Intense	%	Faible	%	Totale	%
20	9.7	0.84	0.5	0.04	10.2	0.88
23	9.3	0.81	0.4	0.03	9.7	0.84
24	8.5	0.74	0.8	0.07	9.3	0.81
26	6.2	0.55	0.4	0.04	6.6	0.59
27	9.0	0.80	0.3	0.03	9.3	0.83
28	8.4	0.74	0.3	0.03	8.7	0.77

Pourcentage mensuel = 0,96 -

Vents

Septembre 1931 – Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	6.4	6	16	8.4	3
2	5.5	1	17	7.5	5
3	7.7	3	18	4.8	1
4	13.8	4	19	3.1	4
5	10.8	4	20		0
6	8.1	3	21		1
7	11.4	4	22	18.9	0
8	10.9	3	23	19.0	0
9	8.9	3	24	11.9	2
10	11.3	5	25	16.3	0
11	11.3	7	26	21.0	0
12	9.8	3	27	17.4	0
13	4.6	0	28	14.9	0
14	4.0	0	29	11.6	1
15	3.9	7	30	18.0	2

Moyennes horaires et calmes

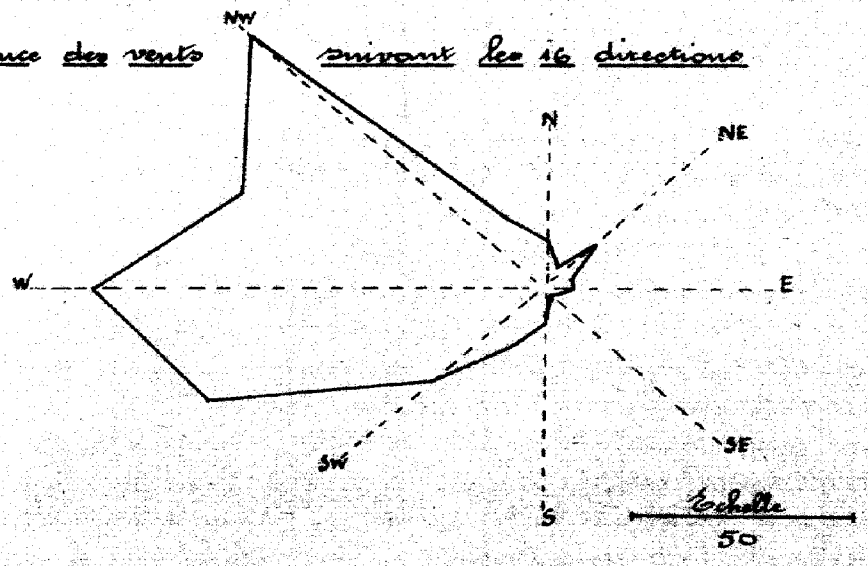
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	5.7	2	13	23.3	1
2	5.3	4	14	26.1	0
3	5.6	7	15	26.3	0
4	5.6	6	16	25.6	0
5	5.2	9	17	23.0	0
6	4.3	7	18	26.2	0
7	4.2	10	19	14.8	0
8	4.8	8	20	12.2	1
9	8.7	2	21	10.5	0
10	12.9	1	22	9.1	5
11	14.1	3	23	6.6	3
12	20.2	0	24	6.4	3

Fréquence des vents de chaque direction

N	13
NNE	6
NE	17
ENE	7
E	7
ESE	4
SE	2
SSE	3
S	9
SSW	16
SW	35
WSW	81
W	102
WNW	72
NW	94
NNW	20
Calmes	230
Inconnues	2

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 les 16 directions



Calmes

Septembre 1931

	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H		13 H		18 H		
1		0		0		0	
2		0	Cu	tr		0	
3		0	a-cu	tr		0	
4		0	cu	tr		0	
5		0	Cu	tr		0	
6		0	Cu	tr		0	
7		0	Cu	1		0	
8		0	Cu	2	Cu	2	
9		0	Cu	1	a-cu, cu	tr	
10		0		0		0	
11		0	Cu	1	Cu	tr	
12		0	Cu	2	Cu	tr	
13		0		0		0	
14		0		0		0	
15		0		0		0	
16		0		0		0	
17		0	Cu	tr		0	
18		0	Cu	tr	a-cu	tr	
19	a-cu	1	a-cu	4	a-cu	5	
20	a-cu	6	a-cu, cu	2	a-cu	1	
21	a-cu	tr	a-cu, cu	1		0	
22	a-cu	tr	Cu	tr	a-cu	tr	
23	a-cu, st-cu	7	Cu, st-cu	3	ci	tr	
24		0	Cu	tr		0	
25		0	Cu, st-cu	4	Cu	1	
26	st-cu	9	Cu, st-cu	8	st-cu	6	●
27	st-cu	7	Cu, st-cu	8	st-cu	8	
28	st-cu	9	Cu, st-cu	5	Cu	tr	
29		0	Cu	tr	Cu	tr	
30		0	Cu	tr	Cu	tr	
Moyennes =		1.30		1,40		0,77	moy. mensuelle = 1,16

Septembre 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau, chaud.	
2	Beau, très chaud.	
3	Beau, très chaud.	
4	Beau, moins chaud.	
5	Beau.	
6	Beau,	
7	Beau, quelques cu de beau temps vers midi.	
8	Beau, peu nuageux.	
9	Beau, assez chaud.	
10	Très beau.	
11	Beau, très peu nuageux.	
12	Beau, légèrement nuageux.	
13	Très beau.	
14	Très beau, assez chaud.	
15	Beau, très chaud.	
16	Beau, chaud.	
17	Beau, traces de nuages bas.	
18	Beau, assez chaud.	
19	Assez beau, assez chaud, assez nuageux l'après-midi.	
20	Beau, nuageux le matin, s'éclaircissant le soir.	
21	Beau, peu nuageux.	
22	Beau, traces de nuages bas.	
23	Nuageux le matin, s'éclaircissant le soir.	
24	Beau.	
25	Beau, quelques nuages bas.	
26	Très nuageux, averses le matin, s'améliorant.	
27	Très nuageux.	
28	Assez nuageux le matin, presque clair le soir.	
29	Beau, peu nuageux.	
30	Beau, traces de nuages bas.	

Observatoire de Koara

Mois d'Octobre 1931

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 685mm,28 en hausse sur Septembre (682mm,37).

Maximum 689mm,7 le 23 ; minimum 681mm,3 les 1 et 2.

La courbe est à peu près régulière tout le mois ; elle monte lentement du 18 au 23 jour du maximum, et redescend très peu jusqu'à la fin du mois.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 18°,98 en baisse sur Septembre (23°,43), supérieure à la normale d'Octobre (18°,14).

Maximum 31°,8 le 13 (normale 32°,0) ; minimum 6°,8 le 23 (normale 6°,0).

L'allure de la courbe reste normale tout le mois.

Température près du sol. - Température moyenne 20°,55 en forte baisse sur Septembre (25°,66).

Maximum 44°,9 le 13 ; minimum 3°,3 le 23 : les 13 et 23 sont les dates du maximum et du minimum de la température sous abri.

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 48 en légère hausse sur Septembre (47), inférieure à la normale d'Octobre (53).

Maximum 93 le 16 ; minimum 16 le 17.

Oscillation diurne maxima 72 le 17 ; 11 le 14.

L'atmosphère reste particulièrement sèche du 8 au 15 et du 26 à la fin du mois. A noter les fortes oscillations diurnes des 15, 16 et 17, ainsi que les valeurs assez élevées de l'hygromètre les 2 et 3, et le 21 dues à un temps légèrement pluvieux.

Précipitations. - On recueille 0mm,8 le 3 (normale 15mm réparties sur 4 jours).

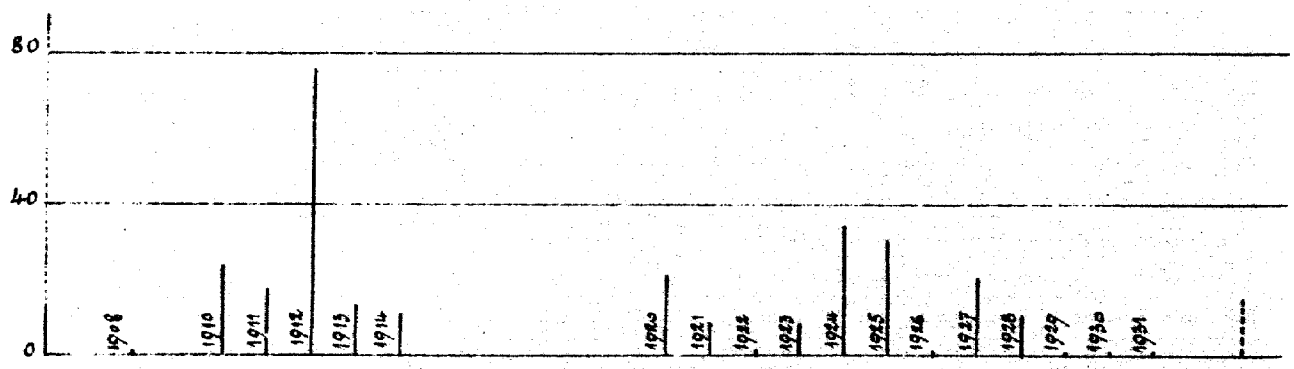
Pluies à Ksara en Octobre

G = Nombre de jours de pluie non mesurable.

P = Nombre de jours de pluie proprement dite.

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

M = Moyenne des 18 années.



	1908	1910	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	M
T	traces	24.9	17.6	76.4	13.9	11.0	21.5	9.2	1.4	8.5	34.9	31.4	0.6	21.3	11.4	0.9	6.5	0.8	15.9
G	6	1	1	1	5	4	0	0	3	3	0	2	0	1	1	0	2	0	1 à 2
P	0	7	6	7	4	3	5	2	1	3	5	6	2	6	4	4	1	1	3 à 4

Evaporation.- Le total des évaporations diurnes est de 177mm,8. Maximum 10mm,0 le 11.

Condensation occulte.- Les rosémètres n°1 et n°2, en fonction 30 jours sur 31, ont recueilli respectivement 150gr,7 et 243gr,6 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1mm,042 et de 1mm,688.

Insolation.- La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois a été maxima et égale à 1 sauf 9 jours.

Vents.- Au mois d'octobre le totalisateur a enregistré 5868 kilomètres de vent (7674 au mois de septembre). Aucun jour on n'a dépassé 500 kilomètres. Maximum de 37 kilomètres par heure le 21 à 13, 14 et 15h. Le vent atteint par instants 13 % le 21 ; 11 % le 6.
Directions dominantes : W à NW.

Nébulosité.- La nébulosité moyenne est de 1,4 (normale 2,5). Le ciel reste très souvent clair ou presque sans nuages.

Octobre 1931 — 600mm + — Presion

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	82.9	82.7	82.7	82.7	82.7	82.7	82.9	83.0	82.9	82.8	82.4	82.0	81.5	81.3	81.0	80.1	80.3
2	81.3	81.3	81.3	81.5	81.6	81.8	81.9	82.3	82.3	82.1	81.9	81.7	81.6	81.5	81.4	81.6	81.9
3	83.2	83.2	83.3	83.7	83.7	84.2	84.6	84.9	85.1	85.0	84.9	84.6	84.3	84.1	84.0	84.3	84.5
4	86.5	86.3	86.2	86.2	86.4	86.6	86.9	86.9	86.8	86.4	86.0	85.5	85.0	84.8	84.7	84.6	84.6
5	85.3	85.1	84.9	84.9	85.0	85.0	84.3	85.5	85.4	85.3	84.5	84.1	83.6	83.3	83.1	83.2	83.1
6	82.4	82.1	81.9	81.9	82.0	82.0	82.2	82.3	82.4	82.4	82.1	81.9	81.6	81.6	81.6	81.5	81.5
7	83.2	83.2	83.0	83.1	83.3	83.5	83.9	84.2	84.2	84.1	84.0	83.9	83.3	83.0	83.0	82.9	83.0
8	84.6	84.6	85.3	84.6	84.9	85.1	85.4	85.8	85.8	85.6	85.5	84.9	84.5	84.3	84.3	84.2	84.3
9	85.8	85.7	85.7	85.6	85.8	86.0	86.3	86.3	86.4	86.3	86.0	85.5	85.0	84.8	84.7	84.6	84.6
10	85.6	85.3	85.3	85.3	85.5	85.7	85.9	85.9	85.6	85.6	85.2	84.5	83.9	83.7	83.7	83.7	84.0
11	85.3	85.2	85.2	85.4	85.5	85.5	85.9	86.0	85.9	85.6	85.3	84.9	84.2	83.9	84.1	84.1	84.2
12	85.5	85.3	85.2	85.3	85.4	85.5	85.8	86.0	86.0	85.9	85.3	84.9	84.5	84.4	84.3	84.3	84.4
13	85.0	84.9	84.8	85.0	85.2	85.3	85.5	85.9	86.1	85.9	85.4	84.8	84.5	84.3	84.2	84.2	84.4
14	85.2	84.8	84.6	84.4	84.4	84.4	84.7	84.8	84.7	84.5	84.2	83.8	83.2	82.9	82.7	82.7	82.7
15	83.2	83.4	83.4	83.5	83.5	83.7	83.9	84.3	84.2	84.2	84.0	83.5	83.4	83.2	83.2	83.2	83.4
16	85.5	85.5	85.5	85.8	86.0	86.3	86.7	87.0	87.0	86.9	86.9	86.6	86.3	86.1	86.2	86.2	86.3
17	87.5	87.5	87.4	87.5	87.5	87.6	87.7	88.0	87.7	87.5	86.9	86.5	86.0	85.8	85.6	85.5	85.5
18	86.0	85.9	85.8	85.7	85.7	85.5	85.5	85.7	85.5	85.2	84.7	83.8	83.3	82.8	82.7	82.7	82.8
19	84.0	84.0	83.9	84.0	84.2	84.4	84.9	85.1	85.1	84.8	84.1	83.9	83.7	83.6	83.5	83.6	83.6
20	84.7	84.7	84.7	84.7	84.9	85.1	85.4	85.5	85.6	85.5	85.3	84.5	84.0	84.0	84.0	84.0	84.1
21	84.6	84.6	84.5	84.6	84.7	84.8	84.9	85.4	85.5	85.4	85.4	85.1	85.0	84.7	84.7	85.0	85.4
22	86.8	86.8	86.8	86.8	87.0	87.4	87.8	88.0	88.1	88.1	88.0	87.5	87.2	87.1	87.1	87.2	87.4
23	88.6	88.4	88.4	88.4	88.6	88.8	89.4	89.7	89.7	89.7	89.4	88.5	88.0	87.7	87.6	87.3	87.5
24	88.2	87.9	88.0	88.0	88.0	88.0	88.2	88.2	88.0	87.9	87.6	87.1	86.7	86.4	86.4	86.3	86.4
25	86.8	86.8	86.7	86.9	87.0	87.2	87.5	87.6	87.6	86.4	87.0	86.5	86.1	85.8	85.7	85.7	86.2
26	87.4	87.4	87.2	87.2	87.3	87.4	87.6	87.7	87.6	86.4	86.6	86.0	85.6	85.3	85.1	85.1	85.4
27	86.6	86.4	86.1	86.1	86.1	86.1	86.4	86.4	86.3	86.2	85.6	85.1	84.7	84.4	84.4	84.5	84.8
28	86.1	86.0	86.0	86.0	86.2	86.3	86.6	86.9	86.9	86.8	86.6	85.9	85.5	85.2	85.1	85.1	85.2
29	86.9	86.9	86.9	87.0	87.1	87.1	87.6	87.8	87.8	87.7	87.3	86.8	86.3	86.1	86.1	86.2	86.4
30	87.9	87.9	87.8	87.8	87.8	87.8	87.9	88.1	88.1	87.8	87.4	86.8	86.3	86.2	86.1	86.0	86.1
31	86.3	86.2	86.0	86.0	86.1	86.1	86.4	86.5	86.5	86.3	86.0	85.4	84.9	85.0	85.0	85.1	85.1
Moy. horaire	85.45	85.36	85.31	85.34	85.46	85.58	85.83	86.06	86.09	85.82	85.55	85.05	84.64	84.43	84.36	84.35	84.49

atmosphérique

Octobre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
81.4	81.3	81.6	81.5	81.5	81.4	81.3	81.94	81.3	24.0	83.0	8.0	1.7	1
82.3	82.7	83.1	83.1	83.2	83.2	83.2	82.07	81.3	2.0	83.2	24.0	1.9	2
84.9	85.3	85.7	86.2	86.2	86.3	86.4	84.69	83.2	1.0	86.4	24.0	3.2	3
84.8	85.4	85.6	85.6	85.5	85.4	84.3	85.71	84.6	17.0	86.9	8.0	2.3	4
83.3	83.3	83.3	83.3	83.2	83.0	82.7	84.07	86.7	24.0	85.5	8.0	1.8	5
81.9	82.1	82.3	82.7	82.9	83.0	83.1	82.14	81.5	17.0	83.1	24.0	1.6	6
83.5	83.9	84.3	84.5	84.6	84.7	84.7	83.71	82.9	16.0	84.8	22.4	1.9	7
84.5	84.6	85.2	85.5	85.6	85.6	85.7	85.01	84.1	16.5	85.8	8.0	1.7	8
84.9	85.2	85.5	85.6	85.8	85.8	85.7	85.57	84.6	16.0	86.4	9.0	1.8	9
84.1	84.3	84.6	84.8	85.2	85.3	85.3	84.92	83.7	15.0	85.9	9.0	2.2	10
85.4	85.6	86.0	86.3	85.4	85.4	85.5	85.24	83.9	14.0	86.0	8.0	2.1	11
84.7	84.8	84.9	85.2	85.2	85.2	85.1	85.13	84.3	16.0	85.9	8.0	1.6	12
84.5	84.8	85.1	85.2	85.2	85.2	85.2	85.02	84.1	15.5	86.1	9.0	2.0	13
82.9	83.2	83.4	83.4	83.5	83.4	83.3	83.82	82.7	16.0	85.2	0.1	2.5	14
83.8	84.4	84.7	85.0	85.1	85.2	85.3	83.95	83.1	15.4	85.3	24.0	2.2	15
86.8	87.3	87.5	87.6	87.8	87.7	87.6	86.63	85.3	0.1	87.8	22.0	2.5	16
85.9	86.1	86.2	86.3	86.3	86.2	86.1	86.70	85.5	17.0	88.0	8.0	2.5	17
83.2	83.3	83.8	83.8	83.9	83.9	83.9	84.38	82.7	15.0	86.1	0.1	3.4	18
84.1	84.5	84.7	84.8	84.8	84.8	84.9	84.30	83.5	15.0	85.1	9.0	1.6	19
84.4	84.8	85.0	85.1	85.0	84.8	84.6	84.77	84.0	16.0	85.7	8.5	1.7	20
85.7	86.2	86.3	86.6	86.7	86.8	86.9	85.40	84.5	3.0	86.9	24.0	2.4	21
87.7	87.8	87.9	88.0	88.3	88.4	88.4	87.57	86.8	1.0	88.5	22.5	1.7	22
87.9	88.0	88.0	88.2	88.4	88.5	88.4	88.46	87.3	16.0	89.7	9.0	2.4	23
86.7	86.9	87.1	87.1	87.1	87.2	87.0	87.35	86.3	16.0	88.4	0.1	2.1	24
86.6	86.9	87.2	87.6	87.8	87.7	87.6	86.87	85.6	15.5	87.8	22.0	2.2	25
85.8	86.0	86.2	86.4	86.6	86.6	86.6	86.52	85.1	16.0	87.7	8.0	2.6	26
85.3	85.5	85.8	86.1	86.1	86.0	86.1	85.71	84.3	14.3	86.6	1.0	2.3	27
85.9	86.1	86.4	86.8	86.9	87.0	86.9	86.18	85.0	15.5	87.0	23.0	2.0	28
86.9	87.3	87.7	87.9	87.9	87.9	87.9	87.13	86.1	15.0	87.9	22.0	1.8	29
86.4	86.6	86.7	86.6	86.6	86.6	86.4	87.07	86.0	16.0	88.1	9.0	2.1	30
85.4	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.6	85.75	84.9	13.0	86.6	8.5	1.7	31
84.89	85.16	85.40	85.56	85.61	85.61	85.54							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 685mm,28 — Ecart des valeurs extrêmes : 7mm,2

Octobre 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	14.2	13.0	13.1	13.2	11.8	11.9	14.7	18.7	22.1	24.1	25.8	24.6	25.9	26.3	25.9	25.0	23.2
2	15.0	15.0	14.7	14.1	14.2	13.3	16.3	19.7	20.4	23.3	21.7	22.7	21.9	21.9	21.2	20.2	19.1
3	15.5	15.4	13.7	13.6	13.0	13.2	14.7	17.5	18.2	19.7	20.9	22.2	22.4	22.7	21.9	21.0	19.7
4	12.6	11.8	11.5	11.4	11.5	10.4	12.7	16.7	19.9	22.2	23.7	24.5	25.1	25.8	25.2	25.0	23.7
5	14.6	14.2	12.4	12.5	12.8	13.4	16.0	19.0	22.7	25.2	27.3	28.9	28.8	28.9	28.5	27.6	26.5
6	20.2	19.3	18.2	18.2	17.0	16.6	20.2	23.5	24.1	24.8	25.1	24.7	24.8	23.6	21.9	21.8	20.1
7	13.8	13.1	12.2	11.8	11.4	10.5	13.6	16.6	19.6	21.6	23.2	23.6	24.6	24.2	24.6	24.1	21.6
8	13.2	12.4	12.1	11.6	10.2	10.4	14.6	17.6	21.6	24.6	25.4	25.7	26.6	26.6	26.0	26.0	24.6
9	15.4	13.1	13.9	12.6	13.4	13.0	14.6	19.8	22.9	25.1	26.6	27.6	28.0	28.0	27.5	27.5	24.6
10	14.6	14.1	13.0	12.5	12.7	12.3	15.8	19.1	22.6	24.8	27.1	28.4	28.6	28,1	27.2	26.6	24.6
11	14.6	14.2	13.6	12.8	13.3	12.4	16.2	19.4	22.6	26.2	27.6	28.1	29.3	29.0	28.5	27.8	25.6
12	15.5	14.5	15.1	14.5	12.5	13.2	16.1	18.6	23.6	26.6	28.6	29.6	29.8	29.6	28.9	28.3	25.7
13	15.7	15.8	15.1	15.4	15.3	14.5	16.3	19.2	22.7	26.7	29.4	30.7	31.6	31.8	31.0	30.3	27.7
14	16.5	16.1	16.5	15.0	15.8	15.6	18.6	20.9	25.0	27.2	29.4	26.4	29.2	29.2	29.1	28.9	26.7
15	17.9	17.1	17.5	17.1	16.3	15.9	16.7	17.3	20.1	22.4	23.2	23.2	23.6	22.3	22.9	21.8	19.7
16	12.6	12.6	11.4	10.3	9.9	8.7	13.2	15.2	16.2	18.9	20.7	22.7	23.7	24.1	24.3	24.3	22.5
17	12.8	11.5	11.9	10.2	9.0	7.7	12.7	16.3	20.2	21.6	23.9	25.3	26.7	27.2	27.1	26.4	22.5
18	13.8	11.5	11.2	11.5	10.3	9.9	14.6	16.4	20.0	23.1	25.2	25.8	26.3	26.5	25.7	24.4	21.7
19	13.2	11.[illegible]	10.7	11.9	11.1	11.1	14.2	17.8	20.7	22.7	24.9	25.7	24.9	24.9	24.2	23.1	20.9
20	14.0	12.9	10.9	10.7	11.2	10.2	13.5	16.5	19.8	22.2	23.5	25.6	25.8	25.4	24.8	23.5	21.0
21	10.5	11.5	13.2	13.0	12.8	13.6	16.5	17.1	17.7	19.5	19.9	18.8	19.2	18.8	17.7	16.8	15.6
22	13.5	12.9	12.8	12.7	12.8	12.3	14.0	15.7	18.3	19.2	19.6	19.9	20.0	19.8	19.2	18.1	17.2
23	10.0	10.2	9.7	8.6	8.0	7.0	10.9	14.2	17.0	18.9	20.5	20.5	21.4	22.4	22.2	21.9	19.0
24	11.6	10.5	9.7	10.5	10.2	10.2	12.5	17.2	20.8	22.8	24.0	24.9	26.0	26.2	26.0	24.9	22.0
25	12.0	11.9	12.2	11.4	10.2	11.5	12.3	16.6	19.0	24.0	26.0	27.3	28.4	28.6	28.2	27.3	22.0
26	11.8	12.2	12.2	11.1	9.8	8.5	12.5	16.8	20.8	24.0	26.0	27.6	28.0	28,5	28.1	26.9	24.4
27	13.3	12.0	12.8	11.1	10.9	9.2	13.5	17.2	20.7	24.8	27.5	29.1	29.4	29.1	28.4	27.7	24.8
28	14.5	14.0	12.1	11.5	12.9	13.9	15.0	18.5	22.0	24.3	27.7	29.1	30.3	29.3	29.2	28.2	25.5
29	16.7	16.2	13.0	14.3	13.6	14.5	14.9	18.5	22.2	25.9	27.8	28.5	29.9	29.5	29.0	28.0	25.5
30	13.1	13.4	12.5	12.6	12.6	12.3	12.1	17.1	20.5	24.5	26.5	28.5	29.0	29.0	28.2	27.3	24.3
31	15.8	13.7	13.2	12.4	12.6	11.4	13.4	17.0	21.1	23.4	26.3	27.5	27.8	27.7	27.0	26.0	24.0
Moyenne	14.15	13.47	12.97	12.58	12.23	11.90	14.55	17.80	20.81	23.37	25.00	25.73	26.30	26.30	25.79	25.06	22.81

de l'air sous abri — Octobre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
22.2	21.5	20.5	19.8	19.0	18.0	17.4	19.66	11.7	5.2	26.3	14.0	14.6	1
18.3	17.0	16.8	16.3	16.3	16.2	16.3	18.00	13.3	6.0	23.3	10.0	10.0	2
18.2	16.7	16.1	15.2	14.2	13.8	13.0	17.19	12.9	24.0	23.2	13.3	10.3	3
21.9	19.8	18.8	17.5	16.2	16.0	15.5	18.31	10.4	6.0	25.8	14.0	15.4	4
25.0	24.1	22.7	22.6	21.6	21.9	22.1	21.64	12.2	4.3	29.0	13.4	16.8	5
19.1	19.0	18.8	18.1	16.7	15.6	14.6	20.25	14.6	24.0	25.2	10.7	10.6	6
19.8	18.4	17.1	16.5	15.8	14.7	13.6	17.75	10.5	6.0	25.1	13.5	14.6	7
22.8	22.1	19.9	18.2	16.5	16.7	15.4	19.20	10.1	5.8	26.9	13.4	16.8	8
23.1	21.5	19.7	17.6	16.8	16.4	15.6	20.18	12.2	5.4	28.2	13.3	16.0	9
22.8	22.9	22.8	22.5	18.4	16.8	15.2	20.56	11.9	5.4	28.9	13.2	17.0	10
23.2	21.6	21.6	18.6	18.8	18.6	16.8	20.85	10.6	5.8	29.3	13.0	18.7	11
24.1	23.0	21.9	20.2	18.9	18.1	17.8	21.45	12.5	5.0	29.8	13.0	17.3	12
25.7	22.4	22.1	20.7	19.5	18.6	18.5	22.36	14.4	6.3	31.8	14.0	17.4	13
23.7	21.7	20.0	20.0	18.5	18.8	17.3	21.99	14.7	3.5	29.5	13.3	14.8	14
18.3	16.3	15.6	14.8	14.3	13.3	12.9	18.35	12.9	24.0	23.7	13.5	10.8	15
19.7	18.1	16.6	15.8	14.7	14.2	13.2	16.80	8.7	6.0	24.4	14.5	15.7	16
21.3	18.7	17.2	16.1	15.7	14.8	14.3	18.09	7.7	6.0	27.2	14.0	19.5	17
20.2	19.5	18.7	17.2	16.1	14.7	13.3	18.32	9.7	5.6	26.5	14.0	16.8	18
19.6	18.2	17.2	15.4	15.2	15.1	13.9	17.76	10.6	5.4	25.7	12.0	15.1	19
19.0	16.2	16.3	15.1	14.6	14.4	14.0	17.55	10.0	5.5	25.8	13.0	15.8	20
14.6	14.6	14.5	14.2	13.8	13.1	13.3	15.43	10.5	1.0	19.9	11.0	9.4	21
15.2	14.6	13.9	13.9	22.0	11.0	10.4	15.79	10.4	24.0	20.4	13.4	10.0	22
18.2	16.5	14.7	14.1	13.6	13.2	12.2	15.20	6.8	5.8	22.5	13.8	15.7	23
19.7	18.1	16.6	16.0	15.4	14.4	13.7	17.66	9.7	3.0	26.4	14.2	16.7	24
20.4	18.6	17.8	16.0	15.0	14.0	13.5	18.51	9.6	3.7	28.7	13.8	19.1	25
21.2	19.0	17.9	17.1	16.5	15.5	14.6	18.79	8.5	6.0	28.5	14.0	20.0	26
22.5	20.3	19.3	19.0	18.3	16.1	15.5	19.81	9.2	6.0	29.8	13.4	20.6	27
24.1	24.3	24.3	20.1	19.1	16.8	17.5	21.03	11.5	4.0	30.5	13.0	19.0	28
22.8	20.6	19.9	18.0	17.3	15.9	14.8	20.72	12.9	6.5	30.0	13.5	17.1	29
22.8	20.4	20.4	18.0	16.5	16.3	16.2	19.76	11.7	6.4	29.1	13.3	17.4	30
22.0	19.5	19.7	18.0	17.2	16.2	15.9	19.53	11.0	6.4	27.9	12.4	16.9	31
21.02	19.52	18.69	17.50	16.85	15.78	15.11							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 18°,98 — Ecart des valeurs extrêmes : 25°,0 —

Octobre 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	10.9	9.0	9.9	9.0	8.2	10.0	24.0	27.2	31.4	37.1	31.0	30.0	39.5	29.0	32.6	25.0	21.8
2	12.2	11.9	11.0	11.4	10.2	12.0	21.8	28.5	33.0	36.5	34.2	31.0	30.0	27.3	26.0	23.1	21.0
3	13.4	13.1	11.9	11.6	10.3	10.5	20.7	25.3	25.0	30.0	34.2	35.0	34.3	30.9	27.8	23.4	17.2
4	9.5	8.3	7.9	7.3	7.9	7.1	20.0	24.2	28.3	33.5	34.8	36.2	37.8	37.1	34.8	30.0	22.3
5	10.2	9.9	9.0	9.4	9.2	10.0	22.4	27.0	31.3	36.5	39.8	41.8	39.9	39.2	36.0	30.0	25.0
6	16.3	15.4	14.8	15.0	13.7	14.0	25.5	28.2	31.3	34.5	36.4	34.0	36.1	32.2	24.4	22.0	18.0
7	10.9	10.0	8.8	9.0	8.7	8.0	20.8	25.3	34.1	36.8	36.5	37.0	40.7	37.8	31.5	27.0	20.0
8	9.5	8.0	7.6	6.0	6.2	9.0	23.3	27.0	34.5	38.1	39.5	40.0	44.4	43.1	40.0	36.2	22.0
9	10.0	9.6	8.2	8.1	8.3	8.3	22.7	25.0	30.6	38.2	40.5	41.0	42.6	37.4	34.6	30.0	22.1
10	10.8	10.0	8.3	8.2	7.1	8.1	22.5	26.3	35.0	38.3	39.2	41.0	42.7	40.0	34.5	30.0	22.1
11	11.2	9.2	9.0	10.0	7.3	10.0	22.6	28.2	34.5	37.2	39.9	41.0	42.8	39.5	37.8	35.0	23.2
12	12.0	10.4	9.8	8.2	9.0	13.3	23.4	27.2	35.0	39.0	42.2	40.4	42.6	39.1	35.3	31.2	22.8
13	12.0	12.0	11.2	10.0	10.0	11.7	22.4	27.1	35.5	39.1	41.7	43.8	44.9	41.0	37.8	34.2	23.2
14	12.3	12.1	11.4	10.5	10.2	12.8	22.5	29.3	36.2	40.2	30.0	39.8	35.2	37.1	37.5	32.3	23.1
15	14.2	14.0	14.2	13.8	13.5	13.0	20.8	23.7	29.9	33.2	34.6	37.5	34.2	30.0	28.3	17.9	16.0
16	9.0	7.8	7.0	6.2	5.1	8.3	17.2	22.4	32.0	32.7	33.3	32.1	38.3	37.7	36.2	30.0	19.0
17	8.0	7.6	7.0	6.0	5.0	6.8	17.4	21.8	32.1	34.4	38.3	36.8	39.5	39.1	38.3	30.0	19.2
18	7.2	7.1	6.8	5.6	5.0	7.3	19.3	23.2	30.0	34.2	37.4	38.0	39.8	36.1	31.0	25.7	19.4
19	7.5	7.5	7.3	7.7	7.2	8.1	18.6	23.4	32.2	35.0	34.5	34.1	35.3	33.2	30.0	21.5	18.2
20	10.0	8.8	7.9	6.3	5.8	18.5	23.1	32.0	34.8	37.2	37.0	38.3	38.4	35.3	30.4	23.8	16.5
21	10.5	8.6	9.2	10.0	9.5	10.0	19.7	17.9	24.2	28.0	25.0	22.6	28.3	25.6	20.0	16.3	14.4
22	10.4	10.0	10.0	10.0	9.5	10.0	16.5	21.4	23.0	27.4	29.0	30.0	30.2	26.5	23.3	20.0	13.8
23	6.8	6.2	5.9	4.3	3.3	5.0	14.6	20.0	28.3	30.7	33.0	34.2	37.3	35.0	33.3	20.0	15.4
24	9.1	6.8	5.8	7.2	6.0	15.6	16.3	22.0	30.0	31.8	33.7	35.0	39.4	39.0	34.3	27.2	18.3
25	7.3	7.0	7.0	5.5	6.0	10.0	18.8	20.0	30.8	35.0	38.4	39.6	40.4	41.9	34.3	25.0	19.2
26	8.0	8.0	8.0	8.2	5.6	7.0	18.5	21.7	31.0	36.5	39.6	40.0	43.5	41.2	32.3	25.0	18.8
27	9.3	8.5	8.2	8.0	7.0	5.8	19.2	22.7	32.3	36.5	40.0	41.2	42.3	39.3	35.4	30.2	20.5
28	9.5	9.0	8.4	7.3	8.0	8.0	20.0	22.8	38.9	36.6	40.3	41.0	43.2	40.0	35.8	28.5	22.3
29	11.0	11.0	11.2	9.0	8.3	9.0	18.6	21.5	34.4	38.9	40.9	41.2	43.0	38.6	35.0	28.5	22.6
30	8.8	8.0	7.6	7.0	7.0	6.8	18.6	21.5	33.3	36.8	38.5	39.0	39.9	39.2	31.5	25.0	20.8
31	9.0	8.8	7.9	7.2	7.0	6.2	17.2	20.0	30.0	34.2	38.8	37.5	38.3	27.8	32.7	25.0	20.0
Moyenne	10.22	9.47	8.97	8.48	7.91	9.68	20.29	24.32	31.51	35.49	36.32	37.16	38.86	36.39	32.57	26.74	19.96

près du sol -

Octobre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurnes	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
21.0	18.3	16.0	16.0	15.7	14.4	13.3	20.85	8.3	5.0	39.5	13.0	31.3	1
17.8	17.3	15.0	14.8	13.6	13.3	12.3	20.26	10.2	5.3	36.5	10.0	26.3	2
15.8	12.7	13.1	11.9	11.8	10.5	9.3	19.20	9.3	24.0	35.0	12.0	25.7	3
19.6	16.2	14.4	13.3	12.5	12.0	11.0	20.25	7.1	6.0	37.8	13.0	30.7	4
22.7	21.8	19.7	20.0	18.2	18.0	18.1	23.55	9.0	3.0	41.8	12.0	32.8	5
17.2	17.1	16.2	15.0	14.3	12.0	11.4	21.46	13.7	5.0	36.4	11.0	22.7	6
18.0	14.2	14.0	12.3	11.0	10.0	10.0	20.52	8.0	6.0	40.7	13.0	32.7	7
21.0	18.3	16.2	13.1	11.4	11.9	11.6	22.41	6.2	5.0	44.4	13.2	38.2	8
21.8	20.5	20.2	19.0	15.3	13.1	11.6	22.45	8.1	4.4	42.6	13.0	34.5	9
21.6	20.2	20.2	18.0	15.0	13.3	11.5	22.66	7.1	5.0	42.7	13.0	35.6	10
20.5	18.8	15.5	14.3	15.7	14.6	13.2	22.96	7.3	5.2	42.8	13.0	35.5	11
21.7	20.2	19.2	15.8	14.0	14.3	12.8	23.37	8.2	4.4	42.6	13.0	34.4	12
21.7	19.4	18.7	17.1	15.3	14.8	13.7	24.10	10.0	5.0	44.9	13.1	34.9	13
20.6	18.3	17.1	15.5	16.4	14.6	14.0	22.88	10.5	4.0	40.2	10.0	29.7	14
16.2	13.3	12.3	10.9	9.8	9.2	9.0	19.44	9.0	24.0	37.5	12.0	28.5	15
17.1	14.2	12.6	11.8	11.3	9.5	9.0	19.16	5.1	5.2	38.3	13.0	33.2	16
17.0	14.1	13.0	12.2	11.0	10.0	9.4	19.83	5.0	5.3	39.5	13.2	34.5	17
18.3	16.0	14.4	12.3	11.0	9.4	8.7	19.30	5.0	5.0	39.8	13.0	34.8	18
17.3	13.2	12.0	11.6	11.0	11.8	10.6	18.70	7.2	5.2	35.3	13.0	28.1	19
14.5	11.4	11.2	10.0	10.0	10.0	9.0	20.01	5.8	6.0	36.4	13.0	32.6	20
13.0	12.3	12.0	11.8	11.3	9.8	10.5	15.85	8.6	2.0	28.3	13.0	19.7	21
13.2	10.9	10.2	9.9	8.0	6.7	5.9	16.08	5.9	24.0	30.2	13.0	24.3	22
15.0	11.2	9.9	10.9	9.0	8.8	7.5	16.90	3.5	5.0	37.3	13.3	34.0	23
16.4	14.1	13.8	12.5	12.1	10.6	9.3	19.43	5.8	3.0	39.4	13.8	33.6	24
17.7	15.8	14.6	11.5	11.0	10.0	8.8	19.82	5.5	4.0	41.9	14.0	36.4	25
18.6	14.7	14.0	14.2	12.0	11.7	10.8	20.37	5.6	5.7	43.5	13.0	37.9	26
20.9	15.3	16.0	15.9	15.0	12.8	16.3	21.61	5.8	6.0	42.3	13.0	36.5	27
21.2	22.0	17.3	15.0	13.0	14.2	14.2	22.15	7.3	4.4	43.2	13.2	35.9	28
19.7	15.5	15.0	14.0	12.1	11.2	12.0	21.76	8.3	5.0	43.0	13.2	34.7	29
17.0	16.0	17.8	12.0	11.4	11.0	10.6	20.22	6.8	6.0	39.9	13.0	33.1	30
18.5	14.1	13.5	12.0	11.0	11.0	10.8	19.59	6.2	6.0	38.8	11.0	32.6	31
18.47	16.05	15.09	13.70	12.59	11.78	11.20							Moy. Décaméra

Moyenne mensuelle = 20°,55 - Ecart des valeurs extrêmes = 41°,6 -

Octobre 1931 — Humidité

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

relative — Octobre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
51	54	53	53	53	53	64	52	39	14.0	67	5.0	28	1
62	65	65	71	71	70	77	65	47	13.5	87	5.3	40	2
55	57	64	70	74	76	81	66	40	12.5	92	5.0	52	3
46	53	60	62	60	61	64	58	29	15.0	88	5.0	59	4
38	38	38	39	45	42	41	47	31	13.0	68	4.0	37	5
64	64	56	62	67	71	76	54	41	9.0	76	24.0	35	6
38	37	40	40	40	46	46	59	33	13.4	86	5.3	53	7
31	33	37	38	38	40	43	44	28	15.0	66	5.0	38	8
31	32	32	35	38	39	37	38	26	15.0	54	6.5	28	9
30	32	31	31	38	40	44	37	25	13.1	47	6.3	22	10
30	31	32	34	33	33	37	34	24	13.0	46	4.0	22	11
31	34	36	40	40	41	44	35	27	12.0	44	24.0	17	12
33	33	33	36	38	39	38	38	30	14.0	49	6.4	19	13
36	38	38	37	39	38	40	38	31	10.0	42	7.7	11	14
55	63	67	74	74	80	81	64	41	15.0	90	6.0	49	15
60	67	70	73	80	83	83	65	36	15.3	93	5.4	57	16
27	36	40	38	43	44	46	47	16	14.0	88	3.5	72	17
47	41	40	42	51	57	60	45	24	11.5	60	24.0	36	18
57	43	56	57	57	58	57	51	34	11.4	63	21.4	29	19
43	49	51	50	52	50	51	50.4	30	12.5	67	3.4	37	20
71	66	67	68	63	74	77	64	50	1.4	82	5.4	32	21
61	62	62	63	71	71	72	62	45	10.3	76	0.1	31	22
45	46	52	51	53	56	60	56	39	15.0	85	5.0	46	23
40	45	46	49	51	54	54	51	35	15.0	69	5.0	34	24
40	41	42	47	49	54	54	46	24	14.0	63	3.4	39	25
38	37	40	42	43	45	46	43	23	14.5	62	5.6	39	26
30	33	37	39	40	39	41	40	24	14.0	57	6.0	33	27
32	32	30	36	38	40	40	37	24	14.0	49	4.0	25	28
31	32	33	35	37	39	37	35	24	16.0	45	7.2	21	29
32	32	32	35	37	38	37	36	25	13.5	46	6.7	21	30
34	36	34	35	37	38	38	36	26	14.3	45	8.0	19	31
43	44	46	48	50	52	54							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 48. Ecart des valeurs extrêmes : 77.

Distribution de la température près du sol

Octobre 1931

Températures	N.H.O.	%
de 0 à 5	3 ½	0.00
5 à 10	142	0.20
10 à 15	182 ½	0.25
15 à 20	96 ¼	0.13
20 à 25	72 ¾	0.10
25 à 30	55 ¾	0.07
30 à 35	77 ½	0.10
35 à 40	91	0.12
40 à 45	23 ¼	0.03
		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.	Rosiomètre n° 1 en gr.	Rosiomètre n° 1 en mm.	Rosiomètre n° 2 en gr.	Rosiomètre n° 2 en mm.	Evaporation en mm.	Dates	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		8.2	0.056	6.5	0.045	5.4	16		14.3	0.099	25.9	0.180	3.4
2		6.1	0.042	7.9	0.055	3.8	17		11.3	0.078	27.2	0.189	5.3
3	0.8					3.2	18		4.6	0.032	7.2	0.050	5.4
4		13.2	0.092	23.7	0.164	4.7	19		3.8	0.026	6.8	0.047	4.8
5		4.3	0.03	7.2	0.050	6.9	20		4.1	0.026	8.2	0.057	5.5
6		1.7	0.012	2.8	0.019	5.2	21		5.1	0.035	8.1	0.056	4.6
7		9.1	0.063	15.7	0.109	4.2	22		3.3	0.023	5.1	0.035	3.9
8		4.6	0.032	7.8	0.054	5.8	23		8.1	0.056	13.3	0.092	3.7
9		2.6	0.018	3.7	0.026	6.3	24		4.3	0.030	7.4	0.051	5.0
10		2.5	0.017	4.1	0.028	7.2	25		5.0	0.035	8.2	0.057	5.3
11		2.4	0.017	3.7	0.026	10.0	26		3.5	0.024	5.3	0.037	5.8
12		1.3	0.009	2.2	0.015	7.5	27		3.0	0.021	4.8	0.033	6.1
13		2.4	0.017	4.0	0.028	7.7	28		1.8	0.012	2.4	0.017	7.6
14		0.7	0.005	1.7	0.012	6.7	29		1.6	0.011	2.9	0.020	7.0
15		11.4	0.079	12.8	0.088	3.8	30		3.0	0.021	3.5	0.024	9.0
							31		3.4	0.024	3.5	0.024	7.0
							Totaux :	0.8	150.7	1.042	243.6	1.688	177.8

Insolation

Actinomètre d'Arago - Octobre 1931 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7 H.			13 H.			18 H.		
	N.	A.	Diff.e	N.	A.	Diff.e	N.	A.	Diff.e
1	34.4	22.6	11.8	47.4	35.6	11.8	21.3	21.3	0.0
2	34.4	23.5	10.9	34.6	27.4	7.2	18.0	17.9	0.1
3	35.8	23.4	12.4	48.1	34.6	13.5	16.8	16.6	0.2
4	32.2	20.1	12.2	50.8	38.0	12.8	20.6	20.5	0.1
5	34.4	23.4	11.0	49.4	38.0	11.4	24.5	24.4	0.1
6	38.6	27.6	11.0	48.4	35.0	13.4	18.2	18.1	0.1
7	33.4	21.3	12.1	52.0	38.2	13.8	18.3	18.3	0.0
8	36.1	23.2	12.9	51.9	38.8	13.1	21.6	21.6	0.0
9	32.4	21.7	10.7	52.8	39.8	13.0	21.2	21.2	0.0
10	34.8	22.8	12.0	53.6	40.5	13.1	22.2	22.2	0.0
11	36.8	24.0	12.8	53.7	40.8	12.9	21.5	21.5	0.0
12	35.2	23.2	12.0	53.8	41.3	12.5	22.8	22.7	0.1
13	34.8	23.8	11.0	55.6	43.2	12.4	22.6	22.6	0.0
14	35.8	25.1	10.7	50.2	38.8	11.4	22.2	22.2	0.0
15	35.4	24.0	11.4	46.8	35.0	11.8	16.8	16.8	0.0
16	33.2	20.5	12.7	49.8	36.6	13.2	18.0	18.0	0.0
17	32.4	19.8	12.6	52.2	38.7	13.5	18.0	18.0	0.0
18	33.8	21.4	12.4	51.0	38.0	13.0	19.2	19.1	0.1
19	31.0	18.9	12.1	48.6	35.8	12.8	18.6	18.5	0.1
20	31.8	20.0	11.8	49.8	36.8	13.0	17.0	16.9	0.1
21	33.2	23.0	10.2	45.1	31.3	13.8	14.2	14.2	0.0
22	31.4	20.4	11.0	44.4	34.1	13.3	14.3	14.2	0.1
23	29.4	18.1	11.3	46.6	33.4	13.2	17.1	17.0	0.1
24	29.2	18.6	10.6	49.8	37.2	12.6	17.5	17.4	0.1
25	29.2	17.2	12.0	52.0	39.2	12.8	18.0	18.0	0.0
26	30.8	19.5	11.3	52.4	39.6	12.8	19.6	19.6	0.0
27	31.3	20.6	10.7	53.0	40.2	12.8	21.3	21.3	0.0
28	32.2	21.6	10.6	54.0	41.2	12.8	23.0	23.0	0.0
29	32.0	21.2	10.8	53.0	40.6	12.4	20.6	20.5	0.1
30	31.2	19.9	11.3	52.2	39.7	12.5	20.4	20.3	0.1
31	31.0	19.9	11.1	46.6	36.3	10.3	20.6	20.6	0.0
Moyennes.			11.53			12.55			0.05

La durée d'insolation a été maxima pendant tout le mois sauf les 1, 2, 3, 5, 6, 14, 21, 23, 31 où on a :

Dates	Intense	%	Faible	%	Totale	%
1	8.0	0.72	0.2	0.02	8.2	0.74
2	4.3	0.39	0.0	0.00	4.3	0.39
3	9.0	0.81	0.8	0.07	9.8	0.88
5	8.7	0.78	0.2	0.02	8.9	0.80
6	8.5	0.72	0.2	0.02	8.7	0.74
14	7.2	0.66	0.4	0.04	7.6	0.70
21	5.6	0.53	0.9	0.09	6.5	0.62
23	8.9	0.85	0.6	0.06	9.5	0.91
31	9.4	0.91	0.3	0.03	9.7	0.94

Pourcentage mensuel = 0.78

Vents

Octobre 1931. Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	calmes
1	9.2	4	16	4.6	6
2	11.1	1	17	2.7	5
3	9.7	3	18	9.0	6
4	7.0	2	19	9.8	0
5	9.3	4	20	6.1	5
6	14.3	1	21	20.3	0
7	6.2	0	22	14.9	0
8	5.8	4	23	3.6	3
9	6.7	2	24	7.0	4
10	8.2	5	25	5.7	3
11	5.7	2	26	5.6	2
12	6.2	6	27	6.6	1
13	4.5	5	28	6.6	6
14	5.5	4	29	6.8	2
15	10.9	0	30	7.4	5
			31	7.1	8

Moyennes horaires et calmes

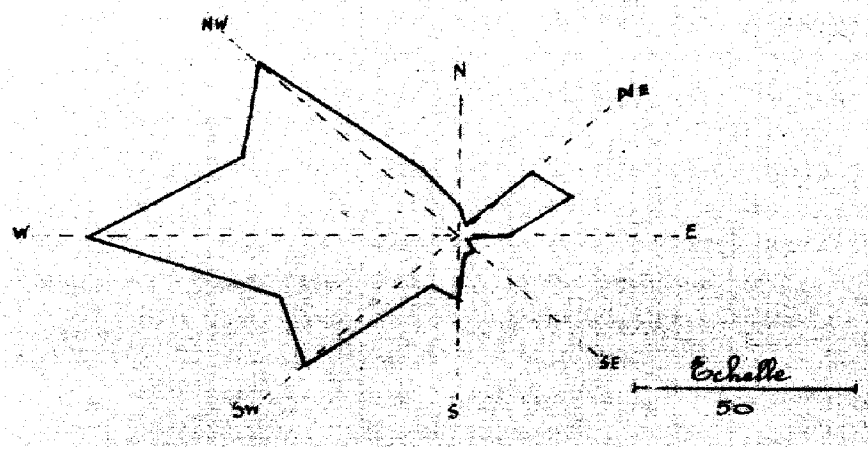
Heures Dates	Kilom.	calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	4.3	4	13	15.1	0
2	3.0	7	14	16.8	0
3	2.3	9	15	19.0	0
4	1.8	10	16	17.8	0
5	1.9	13	17	15.6	0
6	1.5	15	18	13.4	0
7	1.6	17	19	10.7	0
8	2.2	12	20	8.0	1
9	4.6	3	21	7.9	1
10	6.4	0	22	5.9	0
11	9.7	0	23	4.0	0
12	12.1	0	24	3.7	7

Fréquence des vents de chaque direction

N	7
NNE	3
NE	24
ENE	28
E	11
ESE	2
SE	5
SSE	5
S	17
SSW	15
SW	49
WSW	43
W	84
WNW	53
NW	65
NNW	19
Calmes	297
Lacunes	17

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

Octobre 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h.		13h.		18h.		
1	ci, a-cu	tr	ci, ci-cu, a-cu, cu	9	ci, a-cu, cu, st-cu	5	↳
2	ci, a-cu, cu	tr	ci, ci-st, cu, st-cu	9	a-cu, cu, st-cu	8	
3	cu, st-cu	6	cu	3	cu	tr	●
4		0	fr-cu	tr		0	
5		0	ci, a-cu, cu	3	a-cu, st-cu	6	g.
6	a-cu	1	cu	2	cu	3	
7		0	cu	2	cu	1	
8		0	fr-cu	tr		0	
9		0		0		0	
10		0	cu	tr		0	
11		0		0		0	
12		0		0	ci, a-cu	3	
13	a-cu	2	a-cu, cu	4	a-cu	tr	
14	a-cu, cu	tr	ci, a-cu, cu, st-cu	7	a-cu, cu, st-cu	4	
15	st-cu, cu	1	cu	4	cu	1	
16		0	cu	tr		0	
17		0		0		0	
18		0	cu	tr		0	
19		0	cu	tr	a-cu	?	
20	ci	2	ci	3		0	
21	ci, ci-st, a-cu, cu, st-cu	7	a-cu, cu, st-cu	5	st-cu	6	●
22	ci, cu, st-cu	6	ci, cu	2	cu	tr	
23	ci, ci-st, a-cu	7		0		0	⊕ incomplet.
24		0		0		0	
25		0	cu	tr		0	
26		0		0		0	
27	a-cu	1	a-cu, cu	2	a-cu	tr	
28	a-cu	tr	a-cu, cu	2	a-cu	2	
29		0	cu	tr		0	
30		0		0		0	
31		0	ci, ci-st	8		0	
Moyennes :		0,94		2.09		1.19	mensuelle : 1,41

Octobre 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Assez beau le matin, orageux dans la journée.	
2	Très nuageux.	Le 31. Premiers
3	Pluie de bon matin, devenant beau le soir.	vols d'étourneaux.
4	Beau, peu nuageux.	
5	Beau et clair le matin, nuageux et gouttes le soir.	
6	Beau, peu nuageux.	
7	Beau, peu nuageux.	
8	Beau.	
9	Très beau.	
10	Beau, peu nuageux.	
11	Très beau.	
12	Beau et clair, sauf q.q. nuages vers le soir.	
13	Beau, peu nuageux le matin.	
14	Assez beau le matin, orageux et averse l'ap.-midi.	
15	Beau, légèrement nuageux.	
16	Très beau.	
17	Très beau.	
18	Très beau.	
19	Beau.	
20	Beau, légèrement nuageux.	
21	Très nuageux, q.q. averses l'après midi et le soir.	
22	Assez nuageux le matin, s'éclaircissant le soir.	
23	Nuageux le matin, clair le reste de la journée.	
24	Très beau.	
25	Beau, légère trace de nuages.	
26	Très beau.	
27	Beau, légèrement nuageux.	
28	Beau, légèrement nuageux toute la journée.	
29	Beau, traces de nuages bas.	
30	Très beau.	
31	Assez nuageux vers le milieu du jour, clair le reste.	

Observatoire de Koara

Mois de Novembre 1931

Avant-propos

Pression atmosphérique. – Pression moyenne 684mm,81 en légère baisse sur Octobre (685mm,28).

Maximum 688mm,8 le 13; minimum 680mm,6 le 25.

L'allure de la courbe reste dans l'ensemble régulière.

Température de l'air sous abri. – Température moyenne 10°,94 en baisse sur Octobre (18°,98), inférieure à la normale de Novembre (12°,49).

Maximum 24°,9 le 1er (normale 26°1); minimum 0°,4 le 29 (normal 1°,1).

L'allure de la courbe reste assez régulière jusqu'au 24; du 1 - 4 forte baisse de 9°, et du 25 - 28 nouvelle baisse de 5°. avec oscillations diurnes très faibles.

Température près du sol. – Température moyenne 11°,21, en très forte baisse sur Octobre (20°,55).

Maximum 34°,2 le 15; minimum - 3°,0 le 29 (jour du minimum de la température sous abri).

Humidité relative. – Moyenne mensuelle 62 en forte hausse sur Octobre (48), inférieure à la normale de Novembre (64).

Maximum 96 le 7; minimum 31 les 1, 11, 13, 18 et 22.

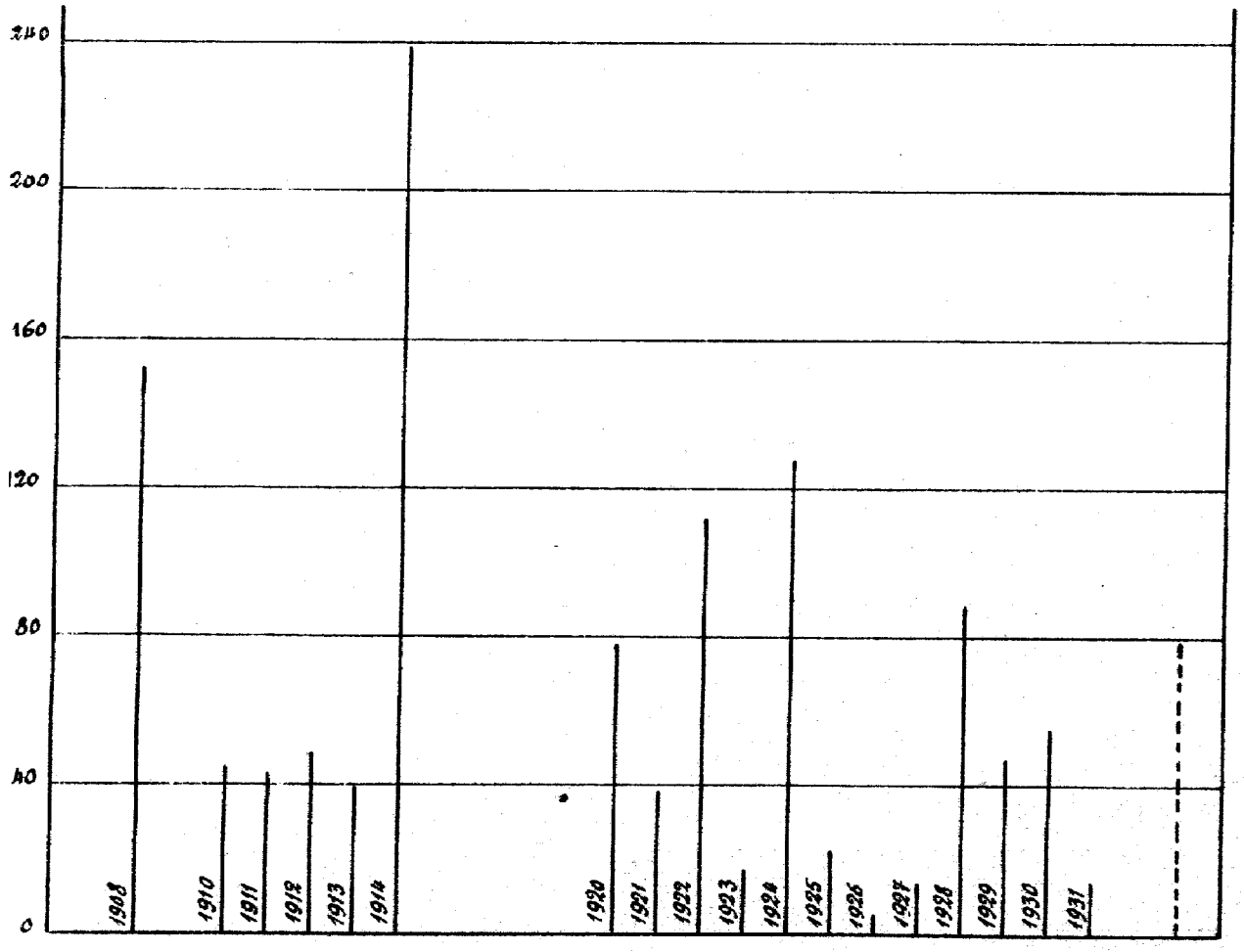
Oscillation diurne maxima 61 le 22; minima 18 le 5.

Les 4 et 5 l'atmosphère reste sèche. Le 20 faible oscillation diurne par temps nuageux, et courbe un peu agitée le soir par une légère averse. Du 24 au 26, allure irrégulière et degré hygrométrique assez élevé par temps d'averses.

Précipitations. – Elles atteignent 25mm,5 réparties sur 5 jours (normale 66mm en 9 jours). Maximum 8mm,2 le 25.

Pluies à Koara en Novembre

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 = Moyennes des 18 années.



	1908	1910	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	M
T	153.8	45.1	44.3	48.7	39.7	232.9	17.0	35.6	119.3	16.6	125.7	22.9	4.9	14.3	88.0	17.2	55.1	25.5	79.3
G	2	1	2	0	4	0	2	2	4	0	1	2	1	2	3	0	0	0	1à2
P	14	19	7	12	13	19	8	8	12	1	9	6	5	3	6	6	8	5	9

Evaporation. -- Le total des évaporations diurnes est de 91mm,4.
Maximum 6mm,9 le 1er.

Condensation occulte. -- Les roséomètres n°1 et n°2, en fonction 24 jours sur 30, ont recueilli respectivement 176g,9 et 303g,7 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1mm,232 et de 2mm,099.

Insolation. - La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est 0.76. 9 jours (les 4, 9, 12, 14, 16, 19, 23, 29 et 30) elle est égale à 1, aucun elle n'est nulle.

Vents. - Au mois de Novembre le totalisateur a enregistré 7635 kilomètres de vent (5868 au mois d'Octobre). On a dépassé 700 kilomètres le 25, et 500 le 20. Maximum de 40 kilomètres par heure le 20 à 16h, et le 25 à 3h. Le vent atteint par instants 14 m/s les 20 et 25, et 12 m/s le 3.

Directions dominantes : secteur SW à W.

Nébulosité - La nébulosité moyenne est de 3,6 (normale 4,1). On a noté 2 jours de ciels clairs ou presque sans nuages, et aucun jour la nébulosité n'est restée 9 ou 10 aux trois observations.

Novembre 1931

Pression 600 +

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	85.4	85.2	85.3	85.5	85.5	85.6	85.9	86.1	86.1	85.9	85.3	85.0	84.8	84.8	84.8	84.9	85.0
2	85.2	85.2	85.1	85.0	85.0	85.0	85.4	85.5	85.6	85.5	85.3	85.0	84.8	84.6	84.6	84.7	85.0
3	85.3	85.2	85.1	85.0	85.1	85.2	85.3	85.4	85.3	85.3	85.0	84.6	84.5	84.5	84.6	84.6	84.7
4	86.0	86.1	86.1	86.1	86.1	86.2	86.4	86.7	86.8	86.6	86.4	85.8	85.3	85.0	84.9	84.9	85.2
5	86.2	86.1	86.0	85.9	85.9	85.9	86.0	86.1	85.7	85.5	85.3	84.3	83.8	83.6	83.5	83.6	83.8
6	84.6	84.6	84.5	84.4	84.3	84.3	84.6	84.9	84.8	84.5	84.1	83.4	83.2	83.1	83.0	83.0	83.2
7	84.4	84.4	84.3	84.3	84.4	84.5	84.7	85.2	85.3	85.3	85.0	84.5	84.1	84.0	84.2	84.5	84.5
8	85.4	85.3	85.1	85.4	85.5	85.8	86.3	86.6	86.6	86.4	86.3	86.2	86.0	85.9	86.3	86.3	86.5
9	87.5	87.4	87.4	87.4	87.4	87.8	87.9	88.1	88.0	87.9	87.6	87.0	86.7	86.5	86.5	86.5	86.5
10	87.4	87.4	87.4	87.2	87.1	87.1	87.2	87.3	87.3	87.0	86.6	86.1	85.6	85.4	85.1	85.0	85.1
11	85.4	85.2	84.9	84.9	84.8	84.8	84.9	84.9	85.0	85.0	84.4	83.8	83.3	83.2	83.2	83.3	83.8
12	85.1	85.2	85.3	85.5	85.5	85.6	86.0	86.4	86.5	86.6	86.3	85.7	85.3	85.1	86.1	85.2	85.4
13	87.5	87.5	87.5	87.5	87.6	87.8	88.2	88.5	88.7	88.8	88.3	87.7	87.1	86.8	86.7	86.7	86.9
14	87.9	87.8	87.7	87.7	87.6	87.6	87.9	88.2	88.2	88.0	87.7	87.0	86.5	86.0	85.9	85.8	85.8
15	85.7	85.6	85.6	85.5	85.5	85.7	85.9	86.0	86.0	86.0	85.6	85.1	84.9	84.8	84.8	84.7	84.9
16	85.3	85.2	85.0	84.9	85.0	86.0	85.5	85.5	85.4	84.8	84.5	84.0	83.4	83.3	83.3	83.4	83.6
17	85.4	85.4	85.4	85.7	85.7	86.2	86.5	86.7	86.7	86.7	86.2	85.5	85.0	84.9	84.9	85.0	85.4
18	85.7	85.5	85.2	85.0	85.1	85.1	85.2	85.3	85.1	85.0	84.3	83.5	82.8	82.6	82.5	82.6	82.7
19	82.7	82.5	82.3	82.0	82.0	82.2	82.5	82.7	82.8	82.6	82.2	81.5	81.0	81.0	81.0	81.2	81.4
20	82.5	82.5	82.6	82.6	82.8	82.9	83.0	83.0	82.9	82.8	82.5	82.0	81.6	81.3	81.2	81.1	81.0
21	82.2	82.3	82.2	82.5	82.7	83.0	83.4	83.6	83.9	84.0	83.9	83.6	83.4	83.6	83.6	84.0	84.1
22	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0	85.1	85.4	85.8	85.9	85.8	85.4	85.0	84.3	84.4	84.4	84.4	84.6
23	84.9	84.5	84.1	83.9	83.8	83.8	84.1	84.3	84.4	84.0	83.7	83.0	82.5	82.3	82.1	82.3	82.8
24	83.2	83.1	83.0	82.8	82.7	82.8	82.8	82.8	82.9	82.8	82.4	82.0	81.5	81.7	81.7	81.3	81.4
25	81.4	81.3	81.1	81.1	81.1	81.3	81.4	81.4	81.4	81.2	81.0	80.7	80.7	80.8	81.1	81.0	81.3
26	81.3	81.2	81.2	81.1	80.8	80.8	80.9	81.1	81.3	81.3	81.1	81.0	81.0	81.0	81.2	81.5	81.4
27	82.1	82.0	82.0	82.0	81.9	81.9	82.1	82.4	82.8	83.1	83.0	82.5	82.6	82.6	82.8	83.2	83.3
28	84.6	84.7	84.8	84.9	85.0	85.4	85.7	86.1	86.4	86.5	86.2	86.1	86.1	86.1	86.4	86.6	86.6
29	87.9	87.9	87.9	87.8	87.8	87.8	88.1	88.1	88.3	88.2	87.7	87.0	86.8	86.6	86.6	86.5	86.5
30	86.4	86.3	86.2	86.1	86.1	86.1	86.3	86.4	86.4	86.4	85.8	85.4	85.1	85.0	85.0	85.1	85.5
Moy. hor.	84.99	84.92	84.85	84.82	84.83	84.95	85.18	85.34	85.42	85.32	84.97	84.47	84.12	84.07	84.03	84.10	84.26

atmosphérique

Novembre 1931

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
85.0	85.3	85.3	85.4	85.3	85.2	85.2	85.32	84.8	15.0	86.1	9.0	1.3	1
85.3	85.3	85.3	85.3	85.3	85.3	85.3	85.15	84.6	14.0	85.6	9.0	1.0	2
85.2	85.5	85.9	85.9	86.0	86.0	86.0	85.22	84.5	11.0	86.0	23.0	1.5	3
85.7	86.2	86.3	86.3	86.5	86.5	86.3	86.18	84.9	15.0	86.8	9.0	1.9	4
84.3	84.6	84.8	84.8	85.0	84.9	84.7	85.01	83.5	15.0	86.3	0.1	2.8	5
83.8	83.9	84.2	84.3	84.4	84.5	84.4	84.08	83.0	16.0	84.9	8.0	1.9	6
85.2	85.3	85.5	85.6	85.6	85.6	85.5	84.83	84.0	14.0	85.7	21.4	1.7	7
86.7	87.1	87.3	87.4	87.4	87.5	87.5	86.37	85.1	3.0	87.5	23.0	2.4	8
87.0	87.2	87.2	87.5	87.5	87.6	87.5	87.32	86.5	16.0	88.0	8.0	1.5	9
85.4	85.5	85.8	85.8	85.8	85.4	85.3	86.26	85.0	16.0	87.5	0.1	2.5	10
84.2	84.7	84.8	84.8	84.9	85.0	85.0	84.51	83.2	15.0	85.5	0.6	2.3	11
86.5	86.7	86.9	87.3	87.6	87.6	87.6	86.08	85.0	14.0	87.6	22.0	2.6	12
87.6	87.8	87.9	88.1	88.1	88.1	88.0	87.42	86.7	16.0	88.8	10.0	2.1	13
86.2	86.2	86.3	86.4	86.4	86.4	86.0	86.97	85.8	16.0	88.2	9.0	2.4	14
85.2	85.4	85.5	85.5	85.5	85.5	85.5	85.43	84.7	16.0	86.0	0.1	1.3	15
83.9	84.3	84.7	85.0	85.0	85.2	85.2	84.61	83.3	15.0	85.5	7.0	2.2	16
85.7	85.8	86.0	86.1	86.0	85.9	85.8	85.77	84.9	15.0	86.7	9.0	1.8	17
82.9	83.0	83.1	83.1	83.1	83.0	82.8	83.92	82.5	15.0	85.8	0.1	3.3	18
82.0	82.1	82.5	82.7	82.9	82.8	82.7	82.14	81.0	15.0	82.9	22.0	1.9	19
81.0	81.4	81.7	81.9	81.9	81.9	81.9	82.08	80.9	18.4	82.0	8.0	1.1	20
84.3	84.4	84.4	84.8	84.9	84.9	85.0	83.70	81.9	0.1	85.0	24.0	3.1	21
84.9	85.4	85.6	85.5	85.4	85.4	85.0	85.11	84.4	15.0	85.9	9.0	1.5	22
83.2	83.4	83.5	83.6	83.5	83.6	83.5	83.53	82.1	15.0	85.0	0.1	2.9	23
82.0	81.9	82.0	82.0	82.0	81.8	81.6	82.26	81.3	16.0	83.5	0.1	2.2	24
81.2	81.3	81.4	81.4	81.4	81.4	81.4	81.20	80.6	12.4	81.6	0.1	1.0	25
81.6	81.6	81.7	82.0	82.1	82.1	82.1	81.35	80.8	5.0	82.1	24.0	1.3	26
83.6	83.9	84.1	84.2	84.3	84.5	84.6	82.98	81.9	6.0	84.6	24.0	2.7	27
87.0	87.4	87.5	87.6	87.7	87.8	87.9	86.30	84.6	1.0	87.9	24.0	3.3	28
86.6	86.7	86.7	86.6	86.6	86.7	86.4	87.24	86.5	16.0	88.4	9.5	1.9	29
85.8	86.4	86.4	86.3	86.3	86.2	86.0	85.96	86.0	15.0	86.4	20.0	0.4	30
84.63	84.86	85.01	85.11	85.15	85.15	85.06							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 84,81 Ecart des valeurs extrêmes : 8.2

Température

Novembre 1931

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	15°.5	14°.3	14°.0	11°.9	10°.7	10°.5	12°.5	16°.5	20°.5	23°.0	24°.3	24°.5	24°.3	23°.0	22°.0	20°.8	19°.2
2	14.9	14.9	14.8	14.4	14.0	13.4	14.6	15.1	16.7	17.0	18.0	18.2	18.5	18.5	16.5	15.7	14.2
3	10.1	10.2	10.3	10.0	10.4	10.6	13.0	14.0	16.0	16.5	17.0	17.3	17.4	16.5	15.5	14.9	13.4
4	8.4	7.7	5.9	5.0	4.2	3.5	5.4	8.8	10.8	12.3	13.3	14.2	14.5	14.2	13.5	10.9	[illegible]
5	2.9	2.3	1.4	1.9	1.9	2.5	4.2	6.0	9.9	12.5	13.9	15.8	16.4	16.3	16.5	15.7	14.0
6	4.5	4.5	4.4	3.6	2.9	2.2	3.0	6.2	10.0	12.1	14.6	15.3	15.5	14.8	14.4	13.5	11.5
7	4.9	4.7	4.4	3.6	3.5	2.6	5.2	8.0	11.1	12.0	14.1	14.6	14.5	14.4	13.7	13.0	12.4
8	8.3	8.2	8.4	8.3	8.2	8.2	8.6	9.6	12.0	13.3	11.7	11.7	12.0	13.3	13.4	12.6	11.6
9	8.0	7.9	7.1	7.6	7.7	7.6	8.0	10.6	12.6	13.6	15.4	16.9	17.9	17.7	17.5	16.6	14.4
10	7.9	7.7	7.2	6.9	6.7	6.1	6.1	8.9	12.9	15.8	16.7	17.6	18.6	19.3	18.6	17.7	14.4
11	8.9	10.7	10.6	10.5	10.4	7.8	8.3	9.9	12.5	14.6	16.7	18.4	18.9	20.5	20.3	18.7	16.4
12	7.6	8.2	8.2	8.0	7.8	8.3	9.8	13.5	15.9	18.5	19.3	20.9	21.7	21.5	20.5	19.6	17.5
13	9.2	8.8	7.2	7.7	6.7	7.0	7.9	10.0	13.4	16.3	18.3	19.6	20.9	21.0	20.9	19.9	16.9
14	8.4	8.3	6.9	6.9	5.6	5.3	6.9	9.9	13.0	15.9	18.4	19.6	20.9	21.0	20.8	19.9	16.9
15	10.5	8.4	7.9	7.0	6.6	6.3	9.9	12.9	15.9	18.9	19.6	20.2	20.5	20.7	20.4	19.5	17.5
16	9.7	8.0	8.0	8.0	6.8	6.0	8.5	11.9	14.7	10.9	19.9	21.0	21.7	21.8	21.2	20.3	17.9
17	10.1	7.7	8.9	7.3	8.2	6.3	5.0	9.9	13.9	17.1	18.9	20.2	20.9	21.4	20.8	19.1	15.4
18	9.4	9.2	9.3	7.8	8.8	7.1	6.6	7.9	12.9	15.1	17.5	18.5	19.5	20.1	20.1	19.1	14.4
19	8.3	6.9	6.3	5.7	5.1	3.9	5.4	8.9	12.9	15.3	16.8	17.5	18.7	18.3	17.2	15.5	13.9
20	6.4	5.9	6.1	7.4	6.3	8.1	9.3	9.4	12.2	14.0	14.5	15.5	15.8	16.1	15.6	14.5	14.2
21	11.9	11.4	11.3	11.0	11.0	10.5	10.4	10.5	11.4	13.9	14.4	14.9	14.7	14.7	14.4	13.4	12.5
22	8.5	9.1	6.7	6.5	6.2	6.4	7.3	9.2	11.9	14.7	15.9	16.9	18.0	18.7	18.5	16.4	13.9
23	6.4	7.1	7.0	6.5	5.3	6.5	5.3	8.2	11.9	13.9	18.0	19.1	19.6	19.8	19.5	17.8	13.5
24	6.8	6.3	6.0	5.5	4.6	4.6	4.3	7.3	10.7	14.0	15.5	15.3	15.5	13.7	13.5	13.3	12.5
25	10.3	10.2	9.8	9.5	9.3	8.6	9.4	9.2	9.0	8.9	9.4	10.0	9.6	9.4	9.3	9.0	8.3
26	6.8	6.9	7.1	7.0	7.1	6.8	7.1	6.8	7.8	7.0	8.3	7.9	8.7	9.5	8.8	7.9	5.2
27	4.6	4.9	4.8	4.8	4.2	4.9	5.5	6.5	6.4	5.5	8.5	8.9	7.8	8.9	8.5	7.4	6.7
28	3.3	2.9	2.5	2.9	3.0	2.2	2.7	5.0	6.0	6.1	7.1	8.3	9.4	9.5	9.5	8.9	8.[illegible]
29	2.4	2.4	1.1	0.9	1.0	0.7	1.4	4.5	7.0	9.0	10.0	11.0	11.7	12.2	12.1	11.9	9.5
30	2.7	2.1	3.2	3.2	3.5	3.2	1.2	3.5	8.0	10.5	13.3	15.1	15.8	15.9	15.6	13.7	[illegible]
Moy. hor.	7.92	7.50	7.22	6.91	6.59	6.56	7.09	9.22	11.97	13.51	15.31	16.13	16.66	16.76	16.30	15.24	13.23

de l'air sous abri –

Novembre 1931

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil.	Dates
18°.9	17°.0	15°.9	15°.9	15°.8	15°.5	15°.5	17°.58	10°.1	4.5	24°.9	11.3	14°.8	1
13.8	12.8	11.3	10.3	10.4	10.4	10.4	11.53	10.3	21.0	18.6	13.5	8.3	2
12.8	11.0	10.4	9.6	9.2	9.6	9.8	12.13	8.9	22.4	17.8	12.5	8.9	3
7.9	7.3	6.2	5.5	4.5	3.8	3.4	8.76	3.5	6.0	14.6	13.5	11.1	4
10.8	9.5	8.5	7.9	7.2	5.9	6.4	8.76	1.1	3.4	16.5	15.0	15.4	5
10.5	10.6	9.0	7.6	7.1	6.3	6.1	8.76	1.5	6.4	15.7	12.8	14.2	6
10.6	10.4	8.6	8.8	7.9	7.2	8.3	9.10	2.6	6.0	15.3	11.8	12.7	7
10.6	10.3	10.1	10.2	9.8	9.1	8.5	10.34	8.0	2.5	14.3	14.5	6.3	8
13.4	11.9	10.9	10.2	9.2	8.8	8.4	11.66	6.8	6.5	17.9	13.0	11.1	9
13.5	12.4	11.0	9.9	10.3	9.8	9.7	11.90	5.3	6.4	19.3	14.0	14.0	10
14.5	12.9	11.4	10.3	9.7	10.0	8.4	12.97	7.6	6.4	20.5	14.0	12.9	11
15.2	13.4	13.0	12.0	12.0	11.3	9.6	13.89	12.0	5.4	21.7	13.0	9.7	12
13.9	12.1	12.6	11.3	10.9	9.5	9.3	12.97	6.5	6.4	21.2	14.7	14.7	13
13.9	13.3	12.8	11.4	11.8	10.4	10.0	12.84	4.9	5.5	21.1	14.5	16.2	14
15.4	15.0	13.4	12.3	11.0	11.0	10.4	13.80	5.9	5.4	21.2	13.6	15.3	15
16.4	14.9	13.8	13.1	11.7	11.2	10.5	13.66	5.6	6.4	22.1	13.3	16.5	16
14.5	13.3	12.6	12.1	11.3	10.8	9.8	13.15	4.8	6.8	21.4	14.0	16.6	17
12.9	11.1	10.7	10.0	8.8	8.3	7.4	12.19	6.6	7.0	20.4	14.5	13.8	18
12.9	12.3	10.4	10.4	9.5	8.9	7.9	11.20	2.9	5.4	18.7	13.0	15.8	19
13.7	13.9	13.6	13.3	12.9	12.6	12.5	11.83	4.4	2.4	15.5	13.5	11.1	20
12.2	11.5	11.2	10.1	10.2	9.5	9.0	11.92	9.0	24.0	15.0	11.6	6.0	21
12.1	11.2	10.4	8.9	8.0	7.5	8.4	11.30	6.1	5.3	19.2	14.5	13.1	22
12.6	11.4	10.8	9.5	8.8	7.8	7.5	11.41	4.9	6.6	19.8	14.0	14.9	23
11.4	11.4	11.1	11.3	11.1	10.9	10.6	10.30	3.7	6.5	16.2	13.2	12.5	24
8.0	8.0	8.1	7.9	7.6	8.0	7.2	8.92	7.2	24.0	10.6	0.1	3.4	25
7.2	6.6	6.5	6.1	5.3	5.3	4.6	7.10	4.3	23.6	14.6	13.6	10.3	26
5.4	5.3	5.4	4.9	4.5	4.0	3.0	5.87	3.0	24.0	9.1	14.6	6.1	27
7.0	5.0	5.1	4.0	3.6	3.1	2.7	5.16	2.1	6.5	9.7	14.7	7.6	28
8.5	7.9	5.3	4.0	4.5	3.7	3.9	6.11	0.4	5.5	13.4	14.1	13.0	29
7.8	6.0	5.1	4.6	4.8	4.1	3.9	7.37	1.2	7.0	16.1	12.8	14.9	30
11.94	10.99	10.17	9.45	8.98	8.49	8.10							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 10°.94 Ecart des valeurs extrêmes . 24°.5

Température

Novembre 1931

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	10°.0	8°.8	8°.0	7°.1	6°.9	6°.0	16°.5	18°.0	26°.3	31°.9	32°.5	32°.5	33°.2	30°.7	26°.5	20°.3	16°.8
2	12.9	13.0	11.8	12.2	11.0	10.5	13.6	15.8	24.2	24.0	24.2	25.6	27.3	25.2	17.9	16.3	12.8
3	6.8	7.0	7.0	7.0	7.9	10.0	16.2	20.0	24.3	27.6	29.0	25.0	26.3	23.0	20.0	12.6	11.0
4	6.2	6.0	4.3	4.0	3.2	2.8	7.5	10.0	13.6	17.0	18.2	19.9	22.2	20.0	16.3	9.5	7.0
5	0.0	-1.0	-1.0	-0.6	-2.0	0.0	8.5	13.3	20.9	24.7	26.8	28.3	28.0	29.9	22.2	14.4	10.0
6	1.3	1.6	-0.5	-0.8	-1.9	-1.8	6.0	10.0	22.8	26.0	26.9	28.2	24.0	25.3	20.0	11.5	9.0
7	1.9	0.6	0.5	0.0	0.0	-0.9	9.3	11.0	21.6	26.5	28.0	25.6	25.6	16.4	13.0	11.6	10.5
8	5.0	5.0	5.6	5.8	5.7	5.0	7.5	9.0	19.1	21.3	11.2	10.0	14.5	25.3	13.4	11.2	9.0
9	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	4.0	11.5	15.0	20.2	25.0	27.3	28.3	31.8	29.0	25.5	14.5	11.3
10	4.9	3.3	3.0	3.0	1.8	2.0	9.8	17.0	25.0	27.5	29.0	28.3	28.0	31.2	24.1	15.0	10.0
11	7.0	7.9	7.9	7.9	5.0	3.0	11.2	11.2	20.0	26.9	27.2	30.1	26.5	31.9	25.0	16.1	12.8
12	4.0	4.0	4.9	3.2	2.4	4.3	13.2	20.0	25.3	29.4	30.3	31.9	31.3	29.0	23.5	17.0	13.5
13	5.0	2.8	3.0	1.9	2.0	2.0	9.9	16.3	25.3	28.0	29.0	29.9	31.6	32.1	25.0	17.0	12.7
14	3.8	3.5	2.2	2.0	1.6	1.0	11.3	13.0	21.4	26.3	29.9	30.8	33.6	34.0	30.0	20.0	12.2
15	4.9	4.2	3.5	3.0	2.7	1.8	12.0	15.0	20.9	29.9	32.5	31.7	29.3	34.2	28.5	18.0	12.9
16	4.9	4.0	3.0	4.5	2.0	2.0	10.9	16.8	21.7	29.3	31.0	30.0	30.8	33.8	30.0	19.4	15.0
17	4.5	4.0	4.3	4.3	2.5	2.0	10.5	15.0	23.0	28.8	30.0	32.2	30.5	33.9	27.4	17.0	12.9
18	5.3	5.5	4.9	4.9	5.3	4.4	6.8	14.8	21.0	24.9	29.2	30.0	30.0	33.0	29.3	15.8	12.0
19	3.2	2.3	1.8	1.3	0.0	0.6	7.0	10.0	19.2	27.5	28.3	28.0	28.0	28.8	20.9	13.0	11.0
20	1.3	2.8	3.5	2.8	4.3	5.0	11.5	13.0	17.5	14.6	15.7	19.2	21.8	19.2	17.8	13.5	12.3
21	3.9	3.9	3.9	3.9	3.9	2.8	9.5	11.6	16.8	24.0	22.2	25.0	17.2	16.0	13.5	12.0	9.9
22	5.9	6.0	3.0	2.8	1.5	2.0	6.5	10.0	19.4	23.5	25.8	26.8	28.0	21.5	20.0	15.0	11.0
23	2.1	3.5	3.0	3.2	2.0	1.0	6.8	10.0	19.3	24.0	28.2	31.2	30.9	29.9	23.2	15.0	11.0
24	2.0	2.0	1.5	1.0	0.7	0.0	5.3	11.2	20.0	26.6	23.0	20.0	22.1	13.7	12.4	11.0	9.0
25	7.0	7.0	7.0	6.9	6.5	6.0	6.3	6.3	7.0	7.0	7.8	8.1	7.4	6.9	6.0	6.0	5.3
26	4.1	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.9	7.5	7.1	5.5	6.6	15.8	—	—	—
27	2.0	2.0	2.2	2.0	1.5	2.0	5.8	9.5	6.8	16.1	14.3	11.2	14.0	18.3	12.8	6.0	3.2
28	-0.9	-0.8	0.0	0.0	-1.0	0.0	2.7	3.6	7.5	9.0	10.5	11.8	17.5	12.0	8.9	6.2	4.9
29	-1.8	-2.0	-2.0	-2.5	-3.0	-3.0	0.0	5.0	12.9	17.3	18.2	20.0	21.0	22.9	20.0	11.3	6.4
30	-0.5	-1.0	-0.7	-1.0	0.2	-1.8	1.4	10.9	14.4	22.0	24.0	25.7	28.0	26.3	20.0	10.6	6.6
Moy. hor.	4.02	3.76	3.45	3.29	2.72	2.56	8.63	12.24	18.76	23.24	23.91	24.36	24.90	21.97	21.15	13.68	10.81

de l'air près du sol

Novembre 1931

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil.	Dates
16.0	11.3	12.2	12.0	12.0	12.0	12.6	17.63	6.0	6.0	33.2	13.0	27.2	1
12.2	10.0	7.8	7.0	6.9	6.9	6.8	14.83	6.8	24.0	27.3	13.0	20.5	2
10.3	8.0	7.4	6.8	7.4	7.9	7.7	14.01	6.8	21.5	29.0	11.0	22.2	3
6.5	5.0	4.3	3.0	2.8	0.3	0.0	8.13	0.0	24.0	22.2	13.0	22.2	4
7.5	6.0	5.0	4.7	3.0	3.9	2.0	10.60	-2.0	5.0	29.9	14.0	31.9	5
7.8	7.0	5.0	3.3	3.0	2.5	2.3	9.94	-1.9	5.0	28.2	12.0	30.1	6
9.0	8.3	6.4	6.1	3.3	5.0	5.0	10.18	-0.9	6.0	28.0	11.0	28.9	7
8.2	7.3	7.0	7.8	7.2	6.3	4.9	9.80	4.9	24.0	25.3	14.5	20.4	8
10.0	8.2	7.0	6.0	6.0	5.0	4.0	12.98	4.0	24.0	31.8	13.0	27.8	9
10.4	8.1	6.8	6.9	6.0	6.0	5.2	13.01	1.8	5.6	31.2	14.2	29.4	10
11.0	9.0	7.0	6.0	5.5	5.0	4.0	13.55	3.0	6.0	31.9	14.1	28.9	11
11.0	8.9	8.0	8.9	7.2	5.0	5.0	14.22	2.4	5.7	31.3	13.0	28.9	12
10.0	7.5	9.0	5.8	5.0	5.0	4.0	13.33	1.9	4.3	32.1	14.4	30.2	13
10.5	9.0	9.9	6.8	7.3	6.0	5.8	13.83	1.0	6.0	34.0	14.0	33.0	14
12.0	10.0	7.8	8.2	7.9	6.6	6.5	14.33	1.8	6.3	34.2	14.0	32.4	15
13.4	10.0	10.0	8.8	7.0	6.0	6.0	14.60	2.0	6.0	33.8	14.0	31.8	16
12.0	10.0	10.0	9.0	8.2	7.5	5.8	14.39	2.0	6.0	33.9	14.4	31.9	17
10.5	7.8	7.7	6.9	4.8	4.0	3.7	13.44	3.7	24.0	33.0	14.5	29.3	18
10.0	7.0	7.0	5.5	5.0	3.0	2.5	11.29	0.0	5.5	28.8	14.0	28.8	19
10.5	10.0	11.0	10.7	9.8	10.0	10.0	11.16	1.3	1.6	21.8	13.4	20.5	20
9.3	9.0	8.2	6.6	6.9	6.3	6.3	10.53	2.8	6.0	25.0	12.0	22.2	21
9.6	8.0	7.0	5.5	4.3	3.0	4.2	11.25	1.5	5.0	21.5	14.0	20.0	22
9.4	8.9	6.3	6.0	4.0	3.2	2.7	11.87	1.0	6.7	31.2	12.0	30.2	23
8.9	9.0	8.2	7.8	7.8	7.3	7.0	9.90	0.0	6.3	26.6	10.5	26.6	24
5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.6	4.0	6.16	4.0	24.0	8.1	12.0	4.1	25
—	5.0	5.0	3.9	2.8	2.0	2.0	5.11	2.0	24.0	15.8	14.0	13.8	26
3.0	2.3	2.0	1.8	1.6	0.0	0.0	5.85	0.0	23.4	18.3	14.4	18.3	27
3.2	2.0	1.8	1.0	0.8	-1.0	-1.0	4.11	-1.0	24.0	17.5	13.0	18.5	28
5.7	3.4	1.8	1.3	1.0	0.4	0.2	6.14	-3.0	6.2	22.9	14.0	25.9	29
5.5	3.0	2.2	2.0	1.0	0.8	0.5	8.33	-1.8	6.0	28.0	13.4	29.8	30
9.26	7.57	6.79	6.03	5.35	4.68	4.32							Mois Kor.

Moyenne mensuelle : 11°.21 Ecart des valeurs extrêmes : 31°.2

Humidité

Novembre 1931

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

relative -

Novembre 1931

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
45	53	53	55	60	72	75	46	31	11.0	75	24.0	44	1
71	77	75	80	88	88	86	72	54	13.0	89	21.7	35	2
65	67	74	77	79	67	64	70	52	12.0	93	2.0	41	3
37	39	40	40	42	46	48	44	36	16.0	64	0.1	28	4
43	43	46	46	48	50	51	48	37	11.0	55	5.0	18	5
62	64	64	67	66	67	69	55	43	11.0	69	24.0	26	6
85	85	85	88	96	94	95	71	49	14.7	96	22.0	47	7
68	79	79	77	84	86	89	82	60	14.6	95	1.0	35	8
60	65	71	76	81	83	88	72	42	13.4	93	6.0	51	9
46	50	55	58	59	62	67	60	34	15.0	92	6.0	58	10
43	46	54	55	55	57	63	50	31	15.0	67	0.1	36	11
38	47	47	49	52	55	60	50	34	13.0	66	5.5	32	12
44	53	46	53	54	54	56	52	31	14.4	70	6.0	39	13
43	45	46	49	49	53	55	51	32	15.0	74	4.7	42	14
44	45	49	53	55	56	57	52	36	15.0	73	5.3	37	15
47	56	57	58	60	66	67	55	38	13.2	72	6.0	34	16
46	49	51	53	52	55	57	55	33	13.4	79	6.0	46	17
46	51	52	52	56	60	60	53	31	15.0	67	7.0	36	18
59	59	60	62	59	61	66	59	45	13.0	74	5.5	29	19
74	70	66	68	71	72	74	69	61	13.7	89	17.4	28	20
68	75	78	78	77	79	81	69	54	12.0	81	24.0	27	21
53	56	59	63	67	67	71	64	31	15.0	92	4.4	61	22
54	60	61	67	68	74	74	61	33	14.4	81	7.0	48	23
87	81	87	81	84	84	81	74	48	10.8	87	18.0	39	24
76	77	76	77	81	67	82	76	67	3.5	88	10.0	21	25
61	67	67	65	67	78	66	72	54	15.0	88	1.0	34	26
61	61	65	70	71	72	74	64	48	14.6	77	9.4	29	27
73	69	73	73	75	79	81	72	55	14.7	85	8.0	30	28
50	52	66	75	70	74	73	64	39	14.0	87	4.6	48	29
60	63	66	74	78	78	80	65	39	15.0	83	7.0	44	30
57	60	62	65	67	69	70							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 62 Écart des valeurs extrêmes : 85

Distribution de la température près du sol.

Novembre 1931

Températures			N.H.O	%
de - 5	à	0	29	0.04
0	à	5	192 ½	0.27
5	à	10	194	0.27
10	à	15	102	0.14
15	à	20	62 ½	0.09
20	à	25	48 ½	0.07
25	à	30	58	0.08
30	à	35	29 ¾	0.04
Lacunes			4	
				1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O) est de 716 seulement par suite de 4 heures de lacunes. Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 716.

Phénomènes aqueux

Dates	Précipitation en m.m.	Pluviomètre n° 1 en g.	Pluviomètre n° 1 en m.m.	Pluviomètre n° 2 en g.	Pluviomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.	Dates	Précipitation en m.m.	Pluviomètre n° 1 en g.	Pluviomètre n° 1 en m.m.	Pluviomètre n° 2 en g.	Pluviomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.
1		1.7	0.012	3.2	0.022	6.9	16		5.2	0.036	9.6	0.067	3.9
2		8.2	0.057	9.9	0.069	4.0	17		8.1	0.056	11.8	0.082	3.6
3		8.9	0.062	18.9	0.131	3.9	18		3.0	0.021	6.2	0.043	3.2
4		1.2	0.015	2.5	0.017	3.9	19		5.5	0.038	7.9	0.055	3.2
5		4.6	0.032	6.4	0.044	3.3	20		3.8	0.026	6.7	0.046	4.3
6		3.6	0.025	5.3	0.037	3.0	21	0.1					2.5
7		7.7	0.053	11.6	0.080	2.3	22		13.5	0.093	20.1	0.139	2.4
8	6.7					1.3	23		8.1	0.056	11.1	0.077	2.7
9						2.0	24	5.7	13.0	0.090	21.2	0.147	3.2
10		15.9	0.110	31.5	0.219	3.1	25	8.2					1.5
11		4.5	0.031	6.9	0.048	3.3	26	4.8					1.6
12		4.9	0.034	9.1	0.063	3.8	27						1.9
13		5.4	0.037	10.6	0.073	3.7	28		9.4	0.065	15.8	0.110	1.1
14		5.3	0.037	11.8	0.082	4.3	29		18.7	0.130	33.0	0.229	2.1
15		6.0	0.042	10.0	0.069	3.5	30		10.7	0.074	22.6	0.157	1.9
							Totaux :	25.5	196.9	1.232	303.7	2.099	91.4

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Novembre 1931 Nombre d'heures d'insolation

Dates	7h.			13h.			18h.			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	31.3	20.1	11.2	48.8	35.6	13.2	17.6	17.5	0.1	6.9	0.68	2.1	0.21	9.0	0.89
2	17.7	15.6	2.1	43.8	30.4	13.4	13.2	13.0	0.2	6.4	0.63	0.3	0.03	6.7	0.66
3	31.5	20.6	10.9	42.2	28.8	13.4	11.4	11.3	0.1	8.7	0.86	1.0	0.10	9.7	0.96
4	23.4	12.4	11.0	39.5	26.0	13.5	7.5	7.4	0.1	10.1	1.00	0.0	0.00	10.1	1.00
5	21.8	10.4	11.4	41.7	28.5	13.2	8.5	8.4	0.1	9.5	0.94	0.0	0.00	9.5	0.94
6	23.2	11.8	11.4	36.8	24.7	12.1	9.3	9.2	0.1	9.0	0.90	0.7	0.07	9.7	0.97
7	22.6	11.2	11.4	26.0	19.5	6.5	10.2	10.2	0.0	5.3	0.53	0.1	0.01	5.4	0.54
8	11.1	9.2	1.9	18.3	14.4	3.9	9.4	9.4	0.0	2.9	0.29	0.2	0.02	3.1	0.31
9	25.5	14.2	11.3	48.2	32.6	15.6	11.9	11.8	0.1	10.0	1.00	0.0	0.00	10.0	1.00
10	24.2	13.6	10.6	42.9	30.0	12.9	11.6	11.5	0.1	8.6	0.86	0.6	0.06	9.2	0.92
11	14.1	8.4	2.7	26.4	21.6	4.8	13.0	12.9	0.1	4.9	0.50	0.8	0.08	5.7	0.58
12	26.1	15.3	10.8	45.4	32.7	12.7	13.0	12.9	0.1	9.9	1.00	0.0	0.00	9.9	1.00
13	24.4	13.8	10.6	44.8	32.0	12.8	11.8	11.7	0.1	8.8	0.89	0.6	0.06	9.4	0.95
14	23.4	12.8	10.6	45.4	32.4	13.0	12.0	12.0	0.0	9.9	1.00	0.0	0.00	9.9	1.00
15	24.2	14.0	10.2	38.2	28.4	9.8	13.8	13.8	0.0	6.5	0.66	2.5	0.25	9.0	0.91
16	26.2	15.2	11.0	46.0	33.2	12.8	15.2	15.2	0.0	9.7	1.00	0.0	0.00	9.7	1.00
17	22.4	12.4	10.0	45.6	32.6	13.0	13.6	13.6	0.0	8.5	0.88	0.5	0.05	9.0	0.93
18	8.7	6.7	2.0	43.2	30.3	12.9	12.1	12.0	0.1	7.7	0.79	0.3	0.03	8.0	0.82
19	19.4	9.6	9.8	42.4	29.5	12.9	11.8	11.8	0.0	9.7	1.00	0.0	0.00	9.7	1.00
20	13.0	10.3	2.7	30.2	22.2	8.0	12.5	12.5	0.0	2.0	0.21	0.8	0.08	2.8	0.29
21	21.5	14.6	6.9	22.9	18.1	4.8	11.1	11.0	0.1	3.5	0.35	0.8	0.08	4.3	0.44
22	19.5	10.8	8.7	41.6	28.8	12.8	10.5	10.4	0.1	8.3	0.85	0.0	0.00	8.3	0.85
23	18.0	9.7	8.3	43.0	30.3	12.7	11.0	11.0	0.0	9.6	1.00	0.0	0.00	9.6	1.00
24	16.0	8.8	7.2	41.7	27.6	14.1	10.0	9.8	0.2	6.4	0.67	0.0	0.00	6.4	0.67
25	11.3	10.0	1.3	15.4	11.5	3.9	7.1	7.1	0.0	0.0	0.00	0.1	0.01	0.1	0.01
26	6.6	6.2	0.4	17.7	12.4	5.3	6.8	6.7	0.1	2.6	0.27	0.0	0.00	2.6	0.27
27	8.8	6.4	2.4	14.9	10.4	4.5	4.6	4.5	0.1	5.2	0.55	0.7	0.07	5.9	0.62
28	4.4	3.1	1.3	33.6	20.8	12.8	5.7	5.6	0.1	1.3	0.14	0.0	0.00	1.3	0.14
29	16.5	6.6	9.9	36.3	22.8	13.5	7.6	7.5	0.1	9.5	1.00	0.0	0.00	9.5	1.00
30	11.6	4.4	7.2	33.8	25.6	8.2	6.5	6.4	0.1	9.5	1.00	0.0	0.00	9.5	1.00
Moyennes			7.57			10.77			0.07	Total mensuel				223.0	0.76

Vents

Novembre 1931 . Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	13.3	2	16	6.7	6
2	19.1	1	17	5.0	1
3	16.5	0	18	5.6	2
4	20.7	1	19	8.8	2
5	5.9	3	20	22.3	1
6	9.6	2	21	16.6	1
7	9.3	0	22	6.1	1
8	8.9	0	23	6.2	2
9	5.4	0	24	16.3	3
10	4.9	2	25	29.3	0
11	9.2	1	26	16.6	0
12	7.7	1	27	14.8	0
13	5.5	2	28	6.7	3
14	4.5	3	29	6.9	3
15	4.5	3	30	5.0	3

Moyennes horaires et calmes

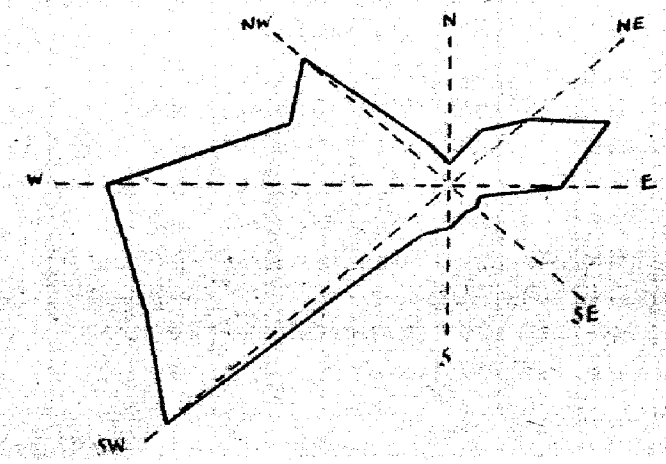
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	6.8	4	13	17.5	0
2	6.7	3	14	18.0	0
3	6.6	4	15	18.3	0
4	6.8	5	16	19.5	0
5	6.7	4	17	16.6	0
6	5.9	3	18	14.3	0
7	6.4	6	19	12.4	0
8	6.4	7	20	9.5	0
9	8.6	3	21	8.8	0
10	10.5	0	22	7.0	1
11	12.5	0	23	6.3	3
12	15.4	0	24	6.9	6

Fréquence des vents de chaque direction

N	5
NNE	15
NE	25
ENE	40
E	26
ESE	6
SE	7
SSE	7
S	11
SSW	15
SW	91
WSW	77
W	77
WNW	39
NW	47
NNW	12
Calmes	204
Lacunes	16

Deux sens du mot "Calme" . 1re 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

Echelle

50

Novembre 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h.		13h.		18h.		
1	Ci, Ci-cu	1	Ci, Ci-st, Cu	7	Ci, Ci-st, Cu	?	
2	Ci-cu, st-cu	6	Cu, st-cu	4	Ci, Cu	3	
3	Ci-cu, Cu, st-cu	6	Cu	4	Cu	tr	
4	st-cu	2		0		0	
5	Ci-cu	2	Ci, Ci-cu, Cu	4	Ci, Ci-cu, Cu	?	
6	st-cu	tr	Cu	4	Cu, st-cu	?	
7	Ci-cu, Cu	tr	Ci-st, Cu, st-cu	9	Ci-st, Ci-cu	?	tr. g. à 19h00
8	Cu, st-cu	?	Ci-st, Cu-nb, st-cu	10	st-cu	?	●
9	Ci-cu, st-cu	1	Ci-cu, Cu	6	Cu	3	
10		0	Ci, Cu	1	Ci, Ci-st	?	⊕ incomplet vers 15h00
11	Ci, Ci-st, Ci-cu	7	Ci, Ci-st, Ci-cu	6	Ci-cu	?	⊕ incomplet vers 11h00
12		0	Ci	tr		0	
13	Ci	1	Ci	tr	Ci	?	
14	Ci	1	Ci, Ci-st	2	Ci	tr	
15	Ci, Ci-cu	6	Ci, Ci-st	9	Ci, Ci-st	2	2 ● incomplet à 8h et 11h.
16	Ci	1	Ci, Cu	tr		0	
17		0	Ci, Ci-st	3	Ci, Ci-st, Ci-cu	4	⊕ vers 15h00, ☽ vers 18h00
18	Ci, Ci-st, Ci-cu, Ci-st	6	Ci, Ci-cu	4		0	
19		0	Ci, Cu	1	Ci	1	
20	Ci, Ci-st, Ci-cu, st-cu	7	Ci, Ci-st, Ci-cu, cu-st-cu	9	Ci, Ci-st, Cu, st-cu	7	● petite à 18h00
21	Ci, Ci-st, Ci-cu, cu-st-cu	6	Ci-st, st-cu	10	Ci-cu, Ci-st, st-cu	0	
22	Ci-cu	tr	Ci, Ci-st	3	Ci, Ci-st	3	☽ complet à 15h et 20h
23	Ci-cu	1	Cu	tr		0	
24	Ci, Ci-st	1	Ci-st, Ci-cu, st-cu, Cu	5	Cu-nb, st-cu, Cu	10	● à 13h00 (faible)
25	Ci, st-cu	8	Ci, Ci-st, st-cu	10	st-cu	10	●
26	st-cu	10	Ci-cu, Cu, st-cu	7	Cu, st-cu	7	●, ●
27	Cu	4	Cu	6	Cu	2	
28	Cu, st-cu	8	Cu, st-cu	7	Cu	1	
29	Ci	tr	Ci	1	Cu	tr	—
30		0		0		0	— légère
Moyennes		3.47		4.40		2.36	M. Mensuelle 3.08

Novembre 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Assez nuageux.	Le 26 _ Neiges sur les cimes du Liban et de l'Anti-Liban.
2	Nuageux toute la journée, très frais.	
3	Nuageux dans la matinée, clair le soir.	
4	Assez beau, très frais, légèrement nuageux le matin.	
5	Beau, quelques nuages.	
6	Beau, légèrement nuageux.	
7	Beau le matin, nuageux et gouttes dans la soirée	
8	Couvert toute la journée, petites averses le matin.	
9	Assez nuageux toute la journée, plus chaud.	
10	Beau, légèrement nuageux.	
11	Assez nuageux dans la matinée, s'éclaircissant le soir	
12	Beau, très peu nuageux.	
13	Beau, légèrement nuageux.	
14	Beau, peu nuageux.	
15	Assez nuageux dans la matinée, presque clair le soir	
16	Légèrement nuageux le matin, clair le soir.	
17	Clair le matin, assez nuageux l'a.p. et le soir.	
18	Assez nuageux dans la matinée, clair le soir.	
19	Beau, peu nuageux.	
20	Très nuageux, averse le soir.	
21	Nuageux le matin puis couvert toute la journée.	
22	Beau et clair le matin, légèrement nuageux le soir	
23	Beau, peu nuageux.	
24	Nuageux puis couvert avec averses et pluie le soir	
25	Couvert, pluie intermittente.	
26	Nuageux et pluie le matin, s'améliorant l'ap-midi.	
27	Nuageux le matin, s'éclaircissant le soir.	
28	Nuageux dans la journée, clair le soir.	
29	Beau, légèrement nuageux	
30	Très beau, assez chaud.	

Observatoire de Kouara

Mois de Décembre 1931

Avant - propos

Pression atmosphérique. – Pression moyenne 685,68 en hausse sur Novembre de 0,87; c'est la pression moyenne la plus élevée de l'année. Maximum 691,0 le 27 le plus élevé de l'année; minimum 676,4 le 5.
Du 1-4 allure assez régulière, quoique un peu agitée par moments. (orage dans la nuit du 2-3).
Du 4-5 la courbe descend rapidement de 12, atteint le minimum du mois, et du 5-7 remonte de 13: cette dépression est accompagnée d'un orage le 6 avec grêle et neige mélangée à la pluie, et d'un vent violent qui rend son allure très agitée.
Du 7-12 courbe assez régulière. Du 12-16 dépression, le 15 agitation de la courbe due à des coups de vent. Même phénomène le 23. A partir du 24 la courbe monte lentement, le 27 atteint le maximum du mois, descend très peu et reste régulière.

Température de l'air sous abri. – Température moyenne 6°,68 en baisse sur Novembre (10°,94) inférieure à la normale de Décembre (7°,38). Maximum 18°,8 le 14 (normale 18°,7); minimum – 3°,2 les 25, 27 et 28 (normale – 2°,2). La température est descendue 9 jours au dessous de 0°, surtout vers la fin du mois. Du 3-7 baisse de la température; celle-ci remonte jusqu'au 14, atteint son maximum, redescend de 5° du 14-16, et baisse encore de 8° du 22-25. A cause de nombreux jours de mauvais temps, les oscillations diurnes sont souvent très faibles et l'allure de la courbe très agitée.

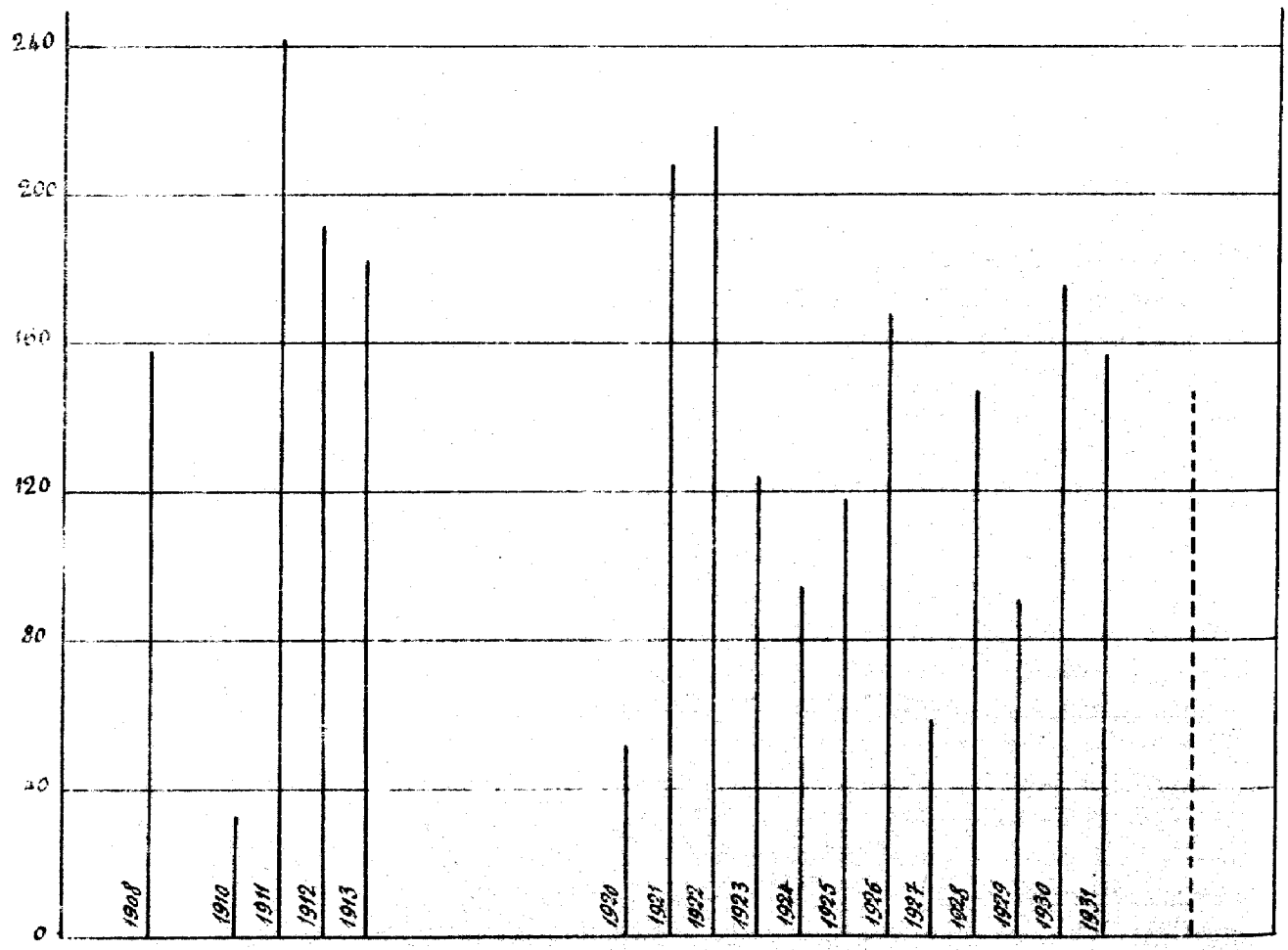
Température près du sol. – Température moyenne 5°,96 en baisse sur Novembre (11°,21).
Maximum 28°,2 le 1; minimum – 6°,6 le 27 (un des jours du minimum de la température sous abri). La température près du sol est descendue 17 jours au dessous de 0°,0, d'abord le 1, puis entre les 7 et 12, 20 et 31.

Humidité relative. – Moyenne mensuelle 77, en forte hausse sur Novembre (62), un peu supérieure à la normale de Décembre (76).
Maximum 100.9 jours répartis sur tout le mois; minimum 27 le 11.
Oscillation diurne maxima 73 le 11; minima 10 le 14.
Le 4 atmosphère presque saturée par pluie constante. Les 5 et 6 allure agitée de la courbe par temps de rafales. Le 12 on note le minimum de la journée vers 1h. du matin. Du 14-17 etat hygrometrique presque saturée par temps d'averses.

Précipitations. – Elles atteignent un total de 157,3 réparties sur 12 jours (normale 129 en 13 jours). Maximum 42,0 le 4. Le 6, pluie melangee à la neige, orage accompagné de grêle.

Pluies à Ksara en Décembre

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 17 années.



	1908	1910	1911	1912	1913	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	M
T	159.4	33.2	241.4	192.4	182.8	51.5	208.9	215.7	124.4	93.4	117.5	166.8	58.8	145.6	90.4	175.1	158.3	136.1
G	0	2	1	1	1	0	1	4	3	0	1	2	0	1	0	0	0	1
P	14	10	19	11	16	12	22	12	12	13	13	14	10	13	12	14	12	14

Evaporation. – Le total des évaporations diurnes est de $\overline{5}2,9$.
Maximum $\overline{3},4$ les 15 et 29.

Condensation occulte. – Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction 19 jours sur 31, ont recueilli respectivement 236T,4 et de 422T,6 d'eau équivalant à une couche d'eau de $\overline{1},643$ et $\overline{2},932$.

Insolation. – La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est 0,52. Elle est maxima et égale à 1 le 10, et du 26 au 29, nulle le 6.

Vents. – Au mois de Décembre le totalisateur a enregistré 8697 kilomètres de vent (7635 en Novembre). On a dépassé 900 kilomètres le 6, 800 les 5 et 23, 700 le 15, et 500 le 16.
Maximum de 64 kilomètres par heure le 6 à 3h, 19m/s le 6.
Le vent atteint par instants 18m/s les 5 et 23, 17m/s le 15, 14m/s les 7 et 24, 13m/s le 16.
Directions dominantes : secteur SW à W.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est de 5,2 (normale 5,5).
On a noté 3 jours de ciels clairs ou presque sans nuages, et 3 autres jours la nébulosité reste 9 ou 10 aux trois observations.

Décembre 1931

Pression

600 +

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	86.0	85.9	85.7	85.6	85.5	85.6	85.6	85.6	85.4	84.9	84.1	83.8	83.5	83.5	83.6	83.6	84.8
2	83.4	83.5	83.5	83.1	83.0	83.1	83.2	83.3	83.2	83.2	83.0	82.6	82.3	82.1	82.2	82.3	82.5
3	82.7	82.7	82.9	82.8	82.7	82.8	83.2	83.4	83.7	84.8	83.4	83.0	82.7	82.7	82.7	83.1	83.1
4	83.6	83.4	83.2	83.1	83.2	83.3	83.3	83.5	83.6	83.3	82.8	82.3	81.8	81.3	80.9	80.7	80.4
5	78.2	78.7	77.2	77.8	76.6	76.6	77.2	77.6	77.6	77.5	77.5	76.8	76.9	76.8	76.8	76.8	76.8
6	78.7	78.4	78.4	78.8	79.5	79.4	79.1	78.9	79.2	79.9	79.7	79.3	79.0	78.9	79.8	80.4	80.8
7	84.1	84.2	84.3	84.9	85.0	85.6	86.6	87.1	87.6	88.0	88.3	88.1	88.0	88.1	88.2	88.6	88.8
8	89.9	89.9	89.8	89.6	89.6	89.6	89.8	89.9	89.9	89.9	89.7	89.0	88.4	88.2	88.2	88.2	88.5
9	88.1	87.8	87.5	87.4	87.3	87.4	87.7	87.9	88.1	88.1	87.7	87.1	86.7	86.6	86.7	86.7	86.8
10	87.2	87.2	87.2	87.1	87.1	87.3	87.9	88.2	88.4	88.2	87.7	87.1	86.7	86.6	86.6	86.8	87.1
11	88.2	88.1	87.9	87.8	87.5	87.6	87.7	87.9	88.1	88.2	87.6	87.0	86.4	86.3	86.5	86.5	86.6
12	87.4	87.4	87.4	87.2	87.1	87.2	87.6	87.7	87.9	87.9	87.7	88.1	86.6	86.3	86.3	86.3	86.3
13	86.2	86.1	86.0	85.7	85.6	85.6	85.5	85.5	85.8	85.7	83.3	84.6	83.9	83.8	83.8	83.8	83.5
14	83.2	83.1	83.1	82.7	82.4	82.4	82.5	82.7	82.8	82.7	81.9	81.2	80.7	80.6	80.5	80.8	80.9
15	79.9	79.3	78.9	78.4	78.8	78.9	78.9	78.0	78.6	78.6	78.4	78.7	77.4	77.5	77.7	78.1	78.5
16	80.0	80.0	80.3	80.5	80.6	80.7	81.3	81.4	81.8	81.9	82.2	82.2	82.3	82.6	82.9	83.5	83.8
17	85.6	85.6	85.6	85.6	85.4	85.4	85.9	86.1	86.3	86.0	85.7	85.2	84.9	84.8	85.0	85.2	85.4
18	85.5	85.4	85.2	85.0	85.0	85.2	85.5	85.6	85.8	85.8	85.4	85.1	84.9	85.0	85.1	85.5	85.8
19	87.3	87.4	87.4	87.3	87.4	87.6	87.9	88.5	88.6	88.5	88.1	87.6	87.3	87.1	87.1	87.1	87.2
20	88.1	88.0	87.8	87.5	87.6	87.7	87.8	87.9	88.1	88.0	87.5	86.4	85.9	85.6	85.5	85.6	85.6
21	86.3	86.2	86.2	85.9	86.0	86.1	86.6	86.9	87.0	87.1	86.8	86.4	86.2	86.1	86.0	86.0	86.4
22	87.0	87.0	87.2	87.0	87.0	87.0	87.1	87.4	87.7	87.7	87.4	86.7	86.3	86.0	86.0	86.0	86.0
23	85.6	85.7	85.8	85.7	85.5	85.4	85.7	85.9	86.1	86.1	85.7	85.0	84.6	84.3	84.2	84.1	84.0
24	84.1	84.4	84.4	84.5	84.7	84.8	85.7	86.2	87.1	87.5	87.7	87.6	87.6	88.0	88.0	88.2	88.3
25	89.7	89.7	89.6	89.4	89.4	89.5	89.7	89.9	90.2	89.7	89.2	89.4	89.2	89.2	89.3	89.3	89.5
26	89.9	89.9	89.8	89.6	89.6	89.7	89.9	90.1	90.7	90.9	90.7	90.1	89.6	89.6	89.5	89.5	89.6
27	90.6	90.6	90.3	90.1	90.1	90.2	90.4	90.5	90.9	91.0	90.6	90.3	89.8	89.6	89.6	89.6	89.6
28	90.6	90.7	90.7	90.4	90.3	90.6	90.8	91.1	91.4	91.5	91.1	90.3	90.0	89.7	89.6	89.6	89.8
29	89.6	89.6	89.3	89.2	89.0	89.2	89.4	89.6	89.7	89.6	88.8	87.8	87.5	87.1	87.1	87.2	87.3
30	87.5	87.4	87.1	86.8	86.6	86.6	86.7	86.9	86.9	87.0	86.7	86.1	85.6	85.4	85.4	85.1	85.2
31	85.8	85.9	85.9	85.9	86.0	86.2	86.6	87.0	87.4	87.5	87.3	86.6	86.2	86.0	86.2	86.3	86.5
Moy. hor.	85.81	85.78	85.66	85.56	85.52	85.62	85.94	86.07	86.31	86.35	85.93	85.53	85.13	85.01	85.07	85.18	85.34

atmosphérique -

Décembre 1931

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
84.9	84.9	83.8	83.8	84.9	83.7	83.5	84.68	83.5	15.0	86.1	0.1	2.6	1
82.9	83.0	83.0	83.0	83.0	82.8	83.7	82.95	82.1	14.0	83.5	0.1	1.4	2
83.4	83.6	83.6	83.7	84.8	84.8	83.6	83.33	82.6	13.5	83.9	9.5	1.3	3
80.3	80.2	80.0	79.7	79.6	79.1	78.5	81.71	78.5	24.0	83.6	1.0	5.1	4
77.1	77.2	77.5	78.2	77.7	78.8	78.8	77.45	76.4	5.5	78.9	22.6	2.5	5
81.7	82.1	82.4	82.8	83.6	83.9	83.9	80.36	78.4	2.0	83.9	24.0	5.5	6
89.3	89.5	89.7	89.9	90.0	90.0	90.0	87.66	83.9	0.1	90.0	23.0	6.1	7
88.5	88.5	88.5	88.5	88.5	88.4	88.2	89.05	88.2	15.0	90.0	0.1	1.8	8
86.9	86.8	86.9	87.0	87.2	87.2	87.1	87.28	86.6	14.0	88.3	0.1	1.7	9
87.3	87.6	88.1	88.2	88.4	88.2	88.2	87.52	86.6	15.0	88.4	9.0	1.8	10
87.2	87.4	87.4	87.4	87.4	87.4	87.3	87.39	86.3	14.0	88.2	10.0	1.9	11
86.7	86.9	86.9	86.9	86.8	86.7	86.6	87.08	86.3	15.0	87.9	10.0	1.6	12
83.6	83.6	83.8	83.8	83.8	83.7	83.5	84.59	83.5	17.0	86.5	0.1	3.0	13
80.9	80.9	81.0	81.0	80.8	80.7	80.4	81.66	80.4	24.0	83.5	0.1	3.1	14
79.1	79.2	79.3	79.5	79.8	79.9	79.9	78.80	77.3	13.6	80.3	0.1	3.0	15
84.3	84.9	85.1	85.3	85.7	85.8	85.8	82.70	79.9	0.1	85.8	24.0	5.9	16
85.6	85.7	85.6	85.4	85.4	85.4	85.2	85.51	84.8	14.0	86.3	9.0	1.5	17
86.3	86.4	86.7	86.8	87.0	87.1	87.1	85.76	84.9	4.6	87.1	24.0	2.2	18
87.6	87.8	88.1	88.2	88.3	88.3	88.3	87.75	87.1	14.0	88.4	22.4	1.3	19
86.0	86.1	86.3	86.4	86.5	86.5	86.4	86.87	85.5	15.0	88.1	9.0	2.6	20
86.7	86.8	87.2	87.3	87.4	87.3	87.2	86.59	86.0	16.0	87.4	22.0	1.4	21
86.0	86.1	86.3	86.3	86.3	85.1	85.8	86.60	86.0	16.0	87.7	9.0	1.7	22
83.6	84.0	83.8	83.2	83.8	83.9	83.7	84.81	83.0	20.5	86.1	9.0	3.1	23
88.7	89.2	89.6	89.7	89.8	89.9	89.7	87.31	84.1	2.4	89.8	22.0	5.7	24
89.8	89.9	89.9	80.0	80.0	80.0	89.9	88.39	89.2	14.0	90.7	10.0	1.5	25
90.1	90.3	90.4	90.7	90.8	90.9	90.8	90.11	89.6	4.0	90.9	10.0	1.3	26
89.8	89.9	90.2	90.3	90.5	90.6	90.6	90.24	89.6	16.0	91.0	10.0	1.4	27
89.8	89.9	90.2	90.2	90.2	90.0	89.7	90.34	89.6	16.0	91.5	10.0	1.9	28
87.9	88.0	88.0	88.0	88.0	87.7	87.5	88.42	87.0	14.5	89.7	9.0	2.7	29
85.8	86.0	86.3	86.4	86.4	86.3	86.0	86.34	85.1	16.0	87.5	1.0	2.4	30
87.1	87.5	87.9	88.1	88.3	88.1	88.0	86.85	85.8	1.0	88.1	22.0	23	31
85.64	85.80	85.92	85.67	85.83	85.75	85.97							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 86.68 Ecart des valeurs extrêmes 14.6

Décembre 1931 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	3.8	3.6	3.9	3.3	3.5	4.0	4.0	8.0	10.8	12.0	14.6	16.6	17.5	17.9	16.9	16.0	13.2
2	6.3	7.0	7.7	7.0	6.0	6.6	6.5	8.8	10.8	12.6	14.1	14.3	14.2	14.0	13.6	12.9	12.5
3	8.5	9.0	8.6	8.4	7.4	7.6	7.5	7.9	9.0	10.0	12.7	13.5	14.0	14.1	13.9	11.3	10.5
4	8.4	8.1	8.3	8.4	6.0	7.8	7.8	8.5	9.0	9.8	9.5	9.1	8.9	9.4	9.6	9.5	9.0
5	7.3	7.4	7.5	7.6	8.0	7.9	7.0	7.8	7.6	9.4	8.0	8.8	6.3	6.9	6.0	5.5	6.0
6	5.0	5.6	5.7	5.4	6.2	6.1	6.7	6.5	6.5	5.9	6.9	6.3	6.7	6.1	5.7	4.2	3.9
7	4.6	4.5	4.4	4.1	3.7	3.8	3.2	3.5	7.4	7.6	8.3	8.6	9.3	9.2	8.8	7.5	6.0
8	0.6	1.0	0.9	0.2	0.3	1.1	0.4	3.1	4.3	6.5	7.9	9.9	11.3	12.4	12.0	10.1	8.4
9	2.6	2.9	2.1	2.5	2.5	2.5	2.7	2.0	4.5	5.9	8.7	9.8	10.7	11.6	13.4	11.6	10.1
10	4.7	3.8	3.5	3.4	3.6	3.3	2.5	6.2	7.9	10.0	12.3	13.0	15.4	16.1	16.2	13.4	9.9
11	2.0	1.9	1.4	1.3	1.4	1.6	2.9	3.2	5.3	8.9	12.7	15.2	17.5	17.2	15.6	14.4	11.3
12	10.7	10.6	8.9	8.2	7.8	5.7	5.8	8.4	9.9	12.1	11.9	15.9	18.0	18.3	17.8	15.4	11.4
13	6.0	5.6	5.7	5.5	5.1	5.0	5.1	5.8	7.7	10.9	13.4	14.4	15.0	15.4	15.1	15.6	14.5
14	7.6	8.3	8.0	8.2	6.1	7.8	7.3	8.8	11.9	13.0	17.0	16.8	18.5	18.4	17.7	15.6	14.4
15	10.8	10.8	10.0	11.2	10.5	9.8	9.0	9.4	8.5	8.6	9.5	10.2	10.6	8.0	8.0	7.3	7.0
16	6.9	7.5	7.2	7.1	7.4	7.2	7.9	7.8	8.0	8.9	10.3	11.3	10.0	9.4	9.1	8.8	8.6
17	5.6	5.5	5.3	5.5	5.1	4.7	5.5	5.7	5.8	7.5	9.0	9.1	9.2	10.4	9.3	9.1	8.3
18	6.5	6.6	6.4	5.8	6.3	5.4	5.7	6.7	7.5	9.5	11.1	11.1	11.5	11.6	12.0	11.5	10.8
19	5.0	5.2	3.9	3.8	2.6	2.8	1.5	3.7	7.0	9.9	11.3	12.4	14.0	14.5	14.5	13.9	12.0
20	5.6	6.1	5.6	4.8	4.8	4.4	3.5	3.6	7.0	8.6	11.2	12.9	13.8	14.0	14.3	13.5	10.5
21	2.6	2.3	1.6	1.3	0.9	0.2	-0.5	-0.2	1.6	2.5	4.9	6.9	11.1	12.7	12.9	11.9	9.9
22	4.4	3.9	3.4	3.5	2.9	2.6	2.4	3.5	4.9	8.7	9.9	12.5	13.1	13.3	13.2	11.9	9.9
23	9.0	8.9	8.5	8.3	8.2	7.8	7.4	7.3	7.5	7.9	9.9	9.5	9.6	7.6	7.5	7.0	6.8
24	3.7	3.8	2.9	2.2	2.1	1.6	-1.0	-1.6	-1.3	-0.2	1.5	2.7	3.4	3.9	2.9	1.7	0.7
25	-1.7	-1.6	-2.9	-3.2	-3.1	-3.2	-2.5	-0.6	-0.5	-0.4	0.2	0.4	2.5	2.8	2.4	2.3	1.7
26	0.5	0.9	0.7	0.1	0.3	0.6	0.7	1.7	3.2	5.0	5.5	6.0	7.0	6.9	7.0	6.1	4.5
27	-1.6	-1.3	-1.7	-2.5	-2.3	-3.2	-3.0	-1.4	1.1	2.9	4.5	5.9	7.4	7.9	7.6	7.1	4.2
28	-0.1	-1.3	-1.5	-1.9	-2.1	-2.9	-1.8	-1.0	1.9	4.5	6.0	7.7	8.3	8.9	9.1	8.3	5.3
29	-0.1	0.2	-0.9	-0.8	-0.6	-1.3	-1.7	-1.5	3.9	6.8	9.2	10.1	11.4	12.2	11.3	8.3	6.6
30	2.8	4.8	4.9	4.5	4.5	4.0	4.3	6.2	6.7	10.2	11.4	12.4	13.2	13.2	11.6	10.9	7.9
31	1.3	0.5	0.8	0.3	0.3	0.2	-0.1	-0.3	3.3	6.8	8.8	11.0	12.8	13.9	13.6	12.1	9.4
Moy. horaire	4.49	4.58	4.22	3.98	3.91	3.63	3.44	4.44	6.16	7.82	9.43	10.53	11.36	11.56	11.25	10.15	8.56

de l'air sous abri. — Décembre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
12.3	10.4	9.1	8.9	7.5	6.6	6.4	9.62	2.3	4.5	17.9	14.0	15.6	1
12.4	11.2	10.4	8.8	7.9	7.6	8.1	10.14	6.1	2.6	15.4	11.3	9.3	2
9.9	8.8	8.6	7.6	8.1	8.1	8.2	9.72	7.3	5.2	14.1	14.0	6.8	3
8.8	8.6	8.1	8.1	7.5	7.4	7.5	8.54	7.3	24.0	10.2	9.5	2.9	4
5.5	5.0	5.3	5.5	4.7	5.1	5.3	6.72	4.6	22.5	9.8	11.5	5.2	5
4.8	4.7	4.7	4.6	4.1	4.7	4.6	5.48	3.7	17.6	7.3	8.5	3.6	6
4.7	4.4	3.5	3.0	2.5	2.2	1.3	5.25	3.1	6.7	9.3	13.0	6.2	7
7.4	5.9	5.8	5.1	3.7	4.1	3.9	5.27	−0.3	6.5	12.6	14.3	12.9	8
9.8	8.4	7.3	7.0	6.6	6.0	5.4	6.53	2.0	8.0	13.4	15.0	11.4	9
7.2	6.1	5.8	4.9	3.8	3.7	2.5	7.47	2.3	6.6	16.4	14.4	14.1	10
9.8	7.9	7.7	9.9	11.2	11.9	11.8	8.50	1.0	4.4	16.9	13.0	15.9	11
9.9	7.9	6.8	6.4	6.4	5.5	5.8	10.23	5.2	6.5	18.3	14.0	13.1	12
14.3	12.4	9.8	10.0	10.3	9.4	8.4	10.01	4.4	2.4	15.4	14.0	11.0	13
13.0	12.0	12.3	12.2	11.7	11.5	11.0	12.13	7.3	7.3	18.8	13.2	11.5	14
6.5	6.5	6.1	6.7	6.7	6.8	6.9	8.56	6.1	20.2	11.2	4.0	5.1	15
7.9	7.0	6.9	5.9	6.1	6.5	6.7	7.93	5.6	21.3	11.3	12.0	6.7	16
7.6	7.7	8.0	7.8	7.9	7.5	6.5	7.23	4.7	6.0	10.4	14.0	5.7	17
10.0	9.0	8.2	7.5	7.1	6.0	6.1	8.33	5.4	6.0	12.3	14.6	6.9	18
10.0	7.8	8.3	7.2	7.0	6.5	6.0	7.95	1.5	7.0	14.7	13.6	13.2	19
9.2	6.6	5.3	4.9	4.1	3.5	3.4	7.55	3.4	24.0	14.4	13.7	11.0	20
8.8	7.0	6.6	6.6	6.0	6.0	4.6	5.42	−0.6	7.5	13.0	14.7	13.6	21
9.1	8.7	8.6	8.4	7.9	9.2	9.5	7.72	1.6	6.4	13.7	13.7	12.1	22
6.6	5.9	5.1	5.0	4.8	4.4	4.2	7.28	4.2	24.0	9.9	11.0	5.7	23
0.1	−0.2	−0.7	−0.9	−1.2	−1.5	−1.7	0.95	−1.7	24.0	4.1	0.1	5.8	24
1.5	1.2	1.3	1.2	0.7	0.7	0.8	−0.04	−3.2	4.0	2.9	13.8	6.1	25
2.3	1.4	1.4	0.4	0.3	−0.5	−1.4	2.52	−1.4	24.0	7.0	13.0	8.4	26
3.1	2.3	1.6	0.9	0.2	0.4	−0.2	1.65	−3.2	6.0	8.0	14.2	11.2	27
3.8	3.7	1.6	1.4	1.0	0.9	0.4	2.51	−3.2	5.8	9.3	14.5	12.5	28
5.2	3.7	2.0	2.0	4.0	4.6	3.7	4.10	−2.1	7.3	12.2	14.0	14.3	29
5.3	4.0	3.0	2.6	2.5	2.8	1.7	6.56	1.7	24.0	13.4	13.2	11.7	30
6.0	4.4	4.3	3.8	4.1	3.0	2.8	5.13	−0.4	7.3	14.1	13.7	14.5	31
7.51	6.46	5.86	5.56	5.33	5.18	4.52							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 6°,68. — Ecart des valeurs extrêmes : 22°,0

Décembre 1931 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	0.0	0.0	-0.9	-1.0	0.9	0.0	6.4	15.0	17.5	22.3	24.9	27.9	28.2	22.5	18.0	11.8	9.0
2	4.5	3.0	4.9	2.9	4.4	3.4	6.8	14.9	15.0	20.0	22.2	15.8	16.1	14.9	14.0	11.2	10.4
3	6.2	6.0	5.9	5.8	5.0	4.7	6.2	6.0	12.2	12.6	15.2	15.0	17.3	22.0	11.3	8.0	6.5
4	5.8	5.0	5.5	5.6	5.5	5.3	6.6	6.8	9.9	12.8	8.0	9.0	7.9	8.0	7.8	7.0	6.9
5	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9	4.5	4.3	4.3	6.5	11.0	8.0	10.0	4.6	4.0	3.7	3.3	3.4
6	2.0	2.8	2.5	2.4	2.3	2.9	3.4	3.6	4.3	3.0	3.8	3.3	3.4	2.6	2.0	0.8	0.7
7	1.4	1.5	1.0	1.0	0.9	0.8	1.4	5.0	13.5	16.3	13.5	15.8	13.0	15.2	12.1	6.0	3.2
8	-2.0	-2.0	-2.0	-3.1	-2.0	-2.3	1.5	6.0	12.2	16.8	15.5	16.8	15.3	23.6	20.0	10.0	6.1
9	-1.0	-1.0	-1.3	-1.0	-0.7	-1.0	1.0	2.5	7.3	14.0	13.2	13.9	19.5	16.0	19.2	10.0	6.3
10	0.0	-0.9	0.0	0.0	-0.8	-0.8	3.5	12.0	14.3	18.0	21.7	22.5	24.0	25.9	25.0	10.0	6.0
11	-0.4	-1.0	-1.0	-1.3	-1.0	-0.9	1.0	2.8	10.0	13.9	21.5	18.5	20.2	23.3	16.2	12.0	9.0
12	5.2	5.0	3.6	3.0	2.2	0.3	6.6	11.2	14.5	20.2	17.2	26.1	22.0	25.0	18.0	13.0	8.1
13	1.9	1.8	1.9	2.0	2.3	2.3	4.0	9.9	13.2	17.8	23.0	20.0	17.5	17.2	15.6	12.0	10.0
14	4.1	5.2	5.0	5.0	5.0	4.7	6.0	7.8	16.2	17.6	18.0	18.0	18.5	18.0	19.9	14.0	11.5
15	8.8	9.0	8.0	8.0	8.3	6.9	6.0	7.1	6.0	6.0	5.8	11.5	9.0	6.0	5.0	5.0	4.8
16	4.2	4.6	4.0	4.5	4.7	4.3	4.6	5.0	5.9	6.0	12.8	11.3	8.8	8.0	7.0	7.0	6.5
17	3.0	2.0	2.3	2.9	2.0	2.2	3.3	3.9	4.0	6.2	12.8	10.7	10.0	-	7.5	6.8	5.3
18	3.0	3.9	2.5	2.0	2.4	2.6	5.0	5.6	10.9	14.0	18.0	16.1	14.5	20.2	12.3	9.0	8.2
19	2.1	1.8	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	13.1	18.9	20.2	21.8	25.2	25.0	23.3	12.0	8.2
20	1.4	1.0	1.0	1.0	0.3	0.0	-0.5	2.0	12.2	14.0	18.8	19.2	20.0	21.8	20.0	10.0	6.5
21	0.2	0.2	0.0	0.0	-0.5	-1.0	-1.2	0.3	5.0	5.0	15.0	19.8	20.8	23.0	17.1	10.0	6.8
22	0.0	0.0	0.0	-0.3	-1.0	-1.8	0.5	6.8	13.2	17.9	17.5	16.6	16.0	19.1	15.0	10.0	8.0
23	6.4	5.8	5.0	5.0	5.2	5.3	5.2	5.4	5.8	6.0	9.3	9.9	12.0	5.0	5.6	5.0	3.8
24	1.0	1.0	0.0	-0.4	-0.6	-0.8	-0.9	-1.0	1.2	5.6	9.6	9.2	8.8	-	-	-	-1.5
25	-4.0	-5.8	-5.0	-4.8	-4.8	-4.4	-4.0	2.7	0.5	0.3	1.5	1.6	6.2	4.9	2.4	1.5	0.6
26	-0.9	-1.0	-1.0	-2.4	-3.0	-3.8	-2.0	5.0	9.7	12.7	12.0	15.3	15.5	17.9	15.0	5.0	0.0
27	-4.9	-5.0	-6.0	-6.0	-6.6	-6.5	-4.0	5.0	9.9	14.0	15.3	16.1	17.5	17.0	11.8	6.0	1.4
28	-4.0	-4.5	-4.8	-5.0	-5.0	-5.4	-3.7	1.5	9.0	12.8	16.4	17.0	16.5	19.9	13.8	10.0	2.0
29	-4.0	-4.8	-5.0	-5.0	-5.0	-5.8	-3.7	0.0	11.5	15.0	18.2	14.0	14.9	14.8	13.3	8.0	4.0
30	1.0	1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	2.2	5.0	9.3	11.6	14.0	16.0	17.2	19.9	10.5	9.0	5.0
31	-2.0	-2.8	-2.7	-3.0	-3.8	-2.7	-3.0	0.0	6.5	16.0	18.6	19.9	23.6	22.0	16.8	13.0	5.0
Moy. Précis	1.42	1.19	0.99	0.79	0.73	0.45	2.08	5.33	9.69	12.85	14.69	15.44	15.58	16.64	13.31	8.55	5.54

près du sol — Décembre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Écart	Dates
7.5	6.3	4.0	3.2	3.0	3.0	3.0	9.69	−1.0	4.0	28.2	13.3	29.2	1
10.5	8.0	7.5	4.3	3.8	3.8	4.0	9.43	2.9	4.0	22.2	11.0	25.1	2
5.8	5.3	4.0	4.3	5.0	5.0	5.0	8.35	4.0	20.0	22.0	14.0	26.0	3
6.8	6.6	5.9	5.0	5.0	5.0	5.0	6.78	5.0	2.2	12.8	10.4	17.8	4
3.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.3	4.48	2.0	22.0	11.0	10.4	13.0	5
0.8	1.0	1.4	1.5	0.3	1.0	1.2	2.21	0.3	22.0	4.3	9.0	4.6	6
2.6	2.4	0.0	0.0	−0.8	−1.0	−2.0	5.12	−2.0	24.0	16.3	10.0	18.3	7
3.8	2.9	2.0	1.8	0.9	0.9	0.0	5.95	−3.1	4.0	23.6	14.3	26.7	8
6.5	4.8	3.0	2.9	1.3	2.5	1.8	5.82	−1.3	3.0	19.5	13.4	20.8	9
5.0	3.0	2.8	1.8	1.0	1.0	0.0	8.04	−0.9	2.0	25.9	14.5	26.8	10
6.5	5.0	5.0	8.4	8.6	9.2	7.0	8.02	−1.3	4.0	23.3	14.3	24.6	11
7.0	5.0	4.5	3.8	3.9	3.0	2.5	9.62	0.3	6.2	26.1	12.2	25.8	12
10.0	9.2	6.0	6.0	5.8	5.5	5.0	9.16	1.8	2.0	23.0	11.0	21.2	13
10.8	9.0	10.0	10.0	9.9	9.5	8.9	10.94	4.1	1.0	24.0	11.0	19.9	14
4.3	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	6.23	4.0	19.0	11.5	12.3	7.5	15
5.5	4.9	2.8	2.2	3.6	4.2	3.0	5.64	2.2	21.0	12.8	11.8	10.6	16
4.7	5.0	5.0	5.0	5.0	3.3	3.0	–	2.0	2.4	12.8	11.0	10.8	17
7.8	4.2	4.0	3.8	3.3	3.0	2.5	7.45	2.0	4.0	20.2	14.5	18.2	18
6.4	5.0	4.8	3.3	3.0	2.0	2.1	8.45	0.0	7.0	25.2	13.3	25.2	19
4.3	2.8	2.3	1.6	0.6	0.0	0.6	6.70	−0.5	7.0	21.8	14.6	22.3	20
6.0	4.4	3.0	3.0	2.3	2.0	0.8	5.92	−1.2	7.0	23.0	14.2	24.2	21
7.5	6.5	6.8	6.9	6.0	7.1	7.3	7.69	−1.8	6.6	19.1	14.3	20.9	22
3.8	3.3	2.7	2.3	2.2	2.0	2.0	5.17	2.0	24.0	12.0	13.0	10.0	23
−2.0	−3.0	−3.0	−3.5	−3.5	−4.0	−4.0	–	−4.0	24.0	9.6	11.0	13.6	24
0.4	0.0	0.0	−0.6	−1.0	−1.0	−1.0	−0.41	−5.8	2.6	8.2	13.0	14.0	25
−1.0	−1.0	−1.0	−3.5	−3.8	−4.0	−4.8	3.12	−4.8	24.0	17.9	14.2	22.7	26
0.0	−0.8	−1.5	−3.0	−3.0	−3.5	−3.5	2.49	−6.6	5.0	17.5	13.2	24.1	27
0.6	−1.0	−1.0	−2.0	−3.4	−3.5	−4.0	3.01	−5.4	6.0	19.9	14.0	25.3	28
3.0	0.0	−1.8	−1.7	0.5	0.3	−0.5	3.34	−5.8	6.0	18.2	11.0	24.0	29
3.0	1.0	0.8	0.7	0.7	0.0	−1.0	5.48	−1.0	24.0	19.9	14.0	20.9	30
3.0	1.2	0.0	−1.0	−1.0	−1.8	−2.0	4.99	−3.8	5.0	23.6	13.5	27.4	31
4.64	3.45	2.78	2.34	2.10	1.95	1.56							Moy. Décade

Moyenne mensuelle = 5°,96 — Écart des valeurs extrêmes = 34°,8 —

Décembre 1931 — Humidité

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

relative -

Décembre 1931

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
56	59	68	70	74	78	81	67	37	14.9	90	4.1	53	1
77	82	80	95	92	83	91	81	63	11.5	96	6.5	33	2
85	84	85	94	96	96	96	86	56	14.0	100	4.0	44	3
99	99	99	94	94	94	98	96	89	10.5	99	19.0	10	4
89	85	83	90	83	89	81	84	56	11.3	98	2.0	42	5
74	73	72	73	80	73	71	80	69	14.7	94	4.4	25	6
63	63	73	70	73	73	81	66	49	13.0	85	6.8	36	7
76	87	82	81	88	80	89	74	42	14.5	89	24.0	47	8
65	69	75	71	74	73	74	77	55	15.8	96	8.0	41	9
91	94	95	98	100	99	99	80	46	16.2	100	22.0	54	10
76	84	61	41	39	37	37	68	27	14.0	100	2.0	73	11
77	84	88	91	94	92	90	64	34	1.3	94	22.5	60	12
63	76	72	70	74	76	85	74	52	12.3	98	1.0	46	13
57	78	80	87	89	88	87	74	50	14.5	90	8.0	40	14
97	94	94	94	98	99	94	88	65	13.0	100	2.7	35	15
82	90	94	98	94	85	86	87	67	12.4	98	4.0	31	16
83	86	83	90	87	94	96	92	72	14.3	100	7.0	28	17
84	89	91	97	98	99	99	86	62	15.2	99	24.0	37	18
75	85	88	89	89	85	83	83	50	13.3	100	7.0	50	19
64	90	94	92	97	98	100	73	40	13.8	100	24.0	60	20
73	83	83	82	86	91	92	85	52	14.5	100	5.0	48	21
81	80	84	91	91	97	84	81	48	13.4	97	23.0	49	22
71	91	75	75	91	89	86	80	62	13.1	95	16.4	33	23
56	62	64	64	62	65	65	72	56	14.2	100	6.5	44	24
89	91	94	98	97	96	96	81	64	15.5	98	21.0	34	25
64	72	80	76	73	71	71	74	50	14.0	98	4.0	48	26
73	72	72	80	76	76	76	71	51	12.4	83	8.3	32	27
58	63	76	73	73	71	71	67	40	15.0	90	7.6	50	28
42	51	76	66	56	52	58	60	34	15.0	84	7.4	50	29
76	80	80	84	84	87	89	58	36	14.4	89	24.0	53	30
76	78	77	80	80	87	90	73	41	13.8	94	6.8	53	31
74	80	81	82	83	83	84							Moy. horaire

Moyenne mensuelle = 77 - Ecart des valeurs extrêmes = 73 -

- Distribution de la température près du sol -

Décembre 1931

Températures				N.H.O	%
de	- 10	à	5	7 ¾	0.02
"	- 5	à	0	121 ¼	0.16
"	0	à	5	266 ½	0.36
"	5	à	10	178 ¼	0.24
"	10	à	15	74 ¾	0.10
"	15	à	20	64	0.09
"	20	à	25	23 ½	0.03
"	25	à	30	3	0.00
	Lacunes			5	
					1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O) est de 739 seulement par suite de 5 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 739.

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		8.5	0.059	19.1	0.133	2.9	16	2.9					1.2
2	4.1	8.6	0.060	21.7	0.151	2.2	17	0.5					0.7
3	6.0					1.5	18						0.7
4	42.0					0.7	19		38.3	0.266	47.7	0.331	1.2
5	28.4					2.3	20		8.9	0.062	28.1	0.195	1.3
6	36.7					1.5	21		36.9	0.256	45.0	0.312	0.9
7						1.5	22	3.3	18.7	0.130	32.6	0.226	2.9
8		7.6	0.053	21.9	0.152	1.4	23	13.9					1.9
9		9.6	0.067	24.7	0.171	1.3	24	4.0					0.2
10		7.7	0.053	17.0	0.118	1.1	25		6.0	0.042	8.9	0.062	1.7
11		28.2	0.196	40.2	0.279	3.5	26						0.9
12		1.1	0.008	3.8	0.026	1.5	27		8.2	0.057	22.5	0.156	1.6
13		9.9	0.069	14.6	0.101	1.5	28		13.0	0.090	25.4	0.176	1.3
14	1.4	5.4	0.037	9.8	0.068	2.0	29		8.3	0.058	21.1	0.146	3.4
15	14.1					3.4	30		1.6	0.011	2.7	0.019	2.9
							31		9.9	0.069	15.8	0.110	1.8
							Totaux	157.3	236.4	164.3	422.6	293.2	52.9

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Décembre 1931 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h.			13h.			18h.			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	18.8	10.0	8.8	40.4	27.7	12.7	10.8	10.8	0.0	7.6	0.81	1.0	0.11	8.6	0.92
2	7.3	6.3	1.0	20.2	16.6	3.6	12.2	12.0	0.2	1.9	0.20	0.7	0.07	2.6	0.27
3	9.6	8.2	1.4	39.4	25.0	14.4	8.1	8.0	0.1	4.1	0.44	0.3	0.03	4.4	0.47
4	8.2	7.7	0.5	10.4	8.9	1.5	8.5	8.4	0.1	0.0	0.00	0.3	0.03	0.3	0.03
5	6.0	5.8	0.2	11.0	7.6	3.4	4.8	4.8	0.0	2.3	0.24	0.0	0.00	2.3	0.24
6	6.3	6.0	0.3	12.1	8.2	3.9	2.6	2.5	0.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
7	5.9	4.9	1.0	29.1	17.6	11.5	3.2	3.2	0.0	8.8	0.95	0.1	0.01	8.9	0.96
8	13.8	5.0	8.8	34.2	20.9	13.3	5.5	5.4	0.1	8.4	0.90	0.0	0.00	8.4	0.90
9	3.4	2.5	0.9	26.4	16.8	9.6	7.8	7.8	0.0	0.9	0.10	1.4	0.15	2.3	0.25
10	11.0	4.8	6.2	36.6	24.0	12.6	6.0	6.0	0.0	9.3	1.00	0.0	0.00	9.3	1.00
11	4.4	3.0	1.4	39.0	26.5	12.5	7.6	7.5	0.1	2.6	0.28	1.0	0.11	3.6	0.39
12	16.0	9.3	6.7	25.8	20.5	5.3	8.4	8.3	0.1	3.7	0.40	0.3	0.03	4.0	0.43
13	5.4	4.6	0.8	22.4	17.8	4.6	12.4	12.2	0.2	0.5	0.05	0.6	0.06	1.1	0.11
14	7.6	6.8	0.8	29.8	23.0	6.8	12.5	12.4	0.1	1.0	0.11	1.0	0.11	2.0	0.22
15	10.0	9.3	0.7	20.3	14.8	5.5	5.8	5.8	0.0	1.4	0.15	0.3	0.03	1.7	0.18
16	8.7	7.4	1.3	18.2	13.2	5.0	7.2	7.2	0.0	1.8	0.19	0.0	0.00	1.8	0.19
17	6.0	5.5	0.5	15.8	11.6	4.2	6.1	6.1	0.0	0.8	0.09	0.3	0.03	1.1	0.12
18	6.5	5.8	0.7	24.3	16.8	7.5	8.4	8.4	0.0	0.5	0.05	0.6	0.06	1.1	0.11
19	6.5	2.8	3.7	34.2	21.4	12.8	7.9	7.8	0.1	7.7	0.83	0.0	0.00	7.7	0.83
20	3.8	2.6	1.2	29.0	19.4	9.6	6.7	6.6	0.1	5.8	0.62	1.0	0.11	6.8	0.73
21	0.2	-0.4	0.6	27.2	17.8	9.4	6.8	6.8	0.0	5.2	0.56	0.1	0.01	5.3	0.57
22	9.8	5.0	4.8	28.8	19.8	9.0	8.6	8.5	0.1	7.5	0.81	0.7	0.08	8.2	0.89
23	8.0	7.4	0.6	22.2	14.8	7.4	6.3	6.2	0.1	2.8	0.30	0.6	0.06	3.4	0.36
24	-0.2	-0.9	0.7	20.7	11.2	9.5	-0.8	-0.8	0.0	6.3	0.68	0.0	0.00	6.3	0.68
25	1.7	-1.6	3.3	15.6	8.2	7.4	1.1	1.1	0.0	0.6	0.06	0.0	0.00	0.6	0.06
26	6.2	1.0	5.2	27.0	14.5	12.5	0.8	0.8	0.0	9.3	1.00	0.0	0.00	9.3	1.00
27	5.4	-1.0	6.4	24.8	14.7	10.1	0.9	0.9	0.0	9.3	1.00	0.0	0.00	9.3	1.00
28	7.5	0.6	6.9	24.6	15.6	9.0	1.0	1.0	0.0	9.3	1.00	0.0	0.00	9.3	1.00
29	1.0	-2.0	3.0	28.0	18.0	10.0	3.8	3.8	0.0	9.3	1.00	0.0	0.00	9.3	1.00
30	5.5	4.4	1.1	33.2	22.0	11.2	3.8	3.8	0.0	4.8	0.52	0.6	0.06	3.4	0.58
31	-0.6	-1.6	1.0	30.2	20.2	10.0	4.2	4.1	0.1	7.7	0.83	0.3	0.03	8.0	0.86
Moyennes			2.60			8.57			0.06	Total mensuel				150.4	0.52

- Vents -

Décembre 1931 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	6.8	5	16	21.1	0
2	14.0	1	17	7.5	0
3	10.0	1	18	5.8	0
4	10.1	0	19	3.3	0
5	37.0	0	20	4.3	4
6	38.3	0	21	4.5	1
7	14.4	0	22	11.7	1
8	5.2	1	23	35.0	0
9	3.4	2	24	20.4	0
10	5.7	0	25	4.7	0
11	7.0	7	26	4.7	2
12	5.6	4	27	5.1	2
13	2.1	10	28	2.2	8
14	14.7	4	29	3.4	2
15	29.8	0	30	15.0	0
			31	4.9	4

Moyennes horaires et calmes

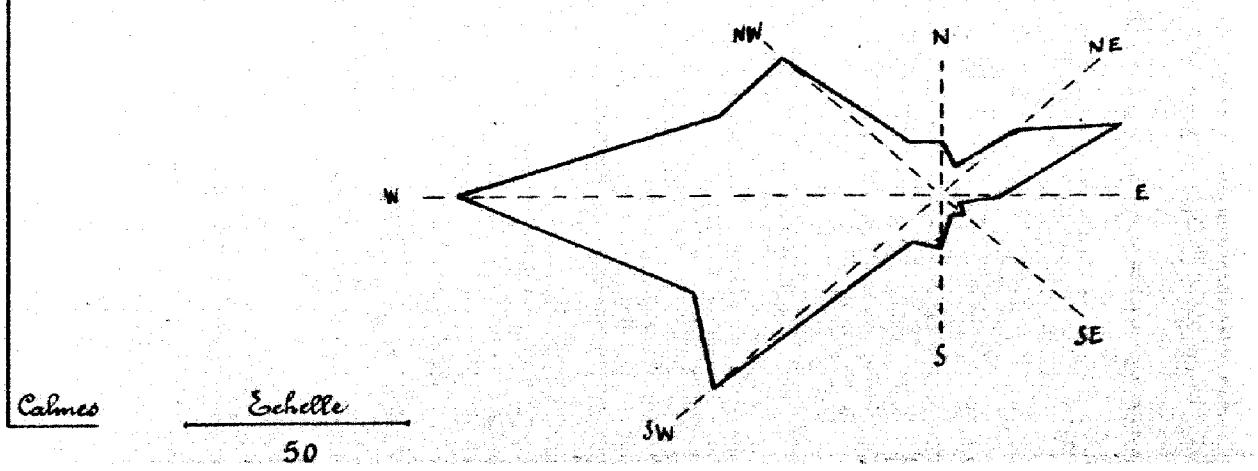
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	10.2	3	13	17.0	0
2	10.2	4	14	15.8	0
3	10.3	6	15	16.2	0
4	9.6	4	16	16.1	0
5	8.3	6	17	15.0	1
6	9.1	6	18	13.5	0
7	7.7	5	19	12.3	1
8	8.2	8	20	12.4	0
9	9.2	2	21	10.8	1
10	11.4	1	22	10.2	4
11	12.7	0	23	10.0	5
12	14.5	0	24	9.8	2

Fréquence des vents de chaque direction

N	14
NNE	7
NE	24
ENE	44
E	14
ESE	4
SE	7
SSE	5
S	14
SSW	14
SW	72
WSW	72
W	109
WNW	54
NW	52
NNW	15
Calmes	223

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



Décembre 1931

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7h.		13h.		18h.		
1		0	Ci	tr	Ci	2	
2	Ac-cu, Ac-st, Cu	10	Ac-cu, Cu	8	Cu	3	g. à 7h.30
3	St-cu, Cu	9	Ac-cu, Cu, st-cu	7	Cu, st-cu	4	R
4	St-cu	10	st, st-cu	10	st-cu	10	●
5	Ac-cu, st-cu	9	nb, st-cu	10	nb	10	●, ≤
6	nb	10	nb	10	st-cu	4	●, ✱, ▲, R
7	st-cu	7	Cu	1		0	
8		0	Ci	tr	Ci	1	⌣
9	Ac-cu, Ac-st	9	Ci-st, Ac-cu	8	Ci-st, Ac-cu	7	⊕
10	Ac-cu	2		0		0	
11	Ci-st, Ac-cu, Ac-st	8	Ci, Ci-st, Ac-cu	6	Ci, Ci-st, Ac-cu	7	
12	Ac-cu, Ac-st	6	Ac-cu, Ac-st	8	Ac-st, Ac-cu	6	
13	Ac-cu, Ac-st	10	Ac-cu, Ac-st, Cu	10	Ac-cu, Ac-st	10	
14	Ci, Ac-cu, Ac-st, Cu	8	Ci-st, Ac-cu, Ac-st, Cu	8	Ci, Ac-cu, Cu	6	●, T
15	Ac-st, st-cu	7	Cu, st-cu, nb	7	st-Cu, nb	10	
16	Cu, st-cu	7	Cu, st-cu	8	Cu	7	
17	st-cu	9	Cu, st-cu	10	Cu	6	◐ faibles
18	Ac-cu, Ac-st	10	Ci-st, Ac-cu, Cu	8	Ac-cu, Cu	8	◑, ⊕ incomplet
19	Ac-cu	4	Cu	3	Ac-cu	3	≡ le matin
20	Ci, Ci-st	9	Ci, Ci-st	7	Ci	2	⊕
21	brouillard	10	Ci, Ci-st, Sr-cu	6	Ci, Ci-st	7	⌣, ≡ fort, ⊕, ☽
22		0	Ac-cu, Cu	1	Ac-cu, Cu	3	
23	Cu, st-cu	6	Cu, st-cu	6	Cu, st-cu	7	◐ assez fortes
24	nb, st	10	Cu	6		0	●, ✱
25	st-cu	5	Ac-st, Cu, st-cu	9	st-cu	10	g, brume
26	Ac-cu	tr	Cu	tr		0	
27		0	Cu	1		0	⌣
28		0		0		0	⌣
29		0	Ci	tr	Ci	tr	⌣, brume P
30	Ci, Ci-st, Ci-st	5	Ci, Ci-st, Ac-cu, Ac-st	4	Ac-cu, Ac-st	8	☽
31	Ac-cu, Ac-st	4		0		0	
Moyennes		5.94		5.00		4,61	Moy. mensuelle 5.18

Décembre 1931

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau, peu nuageux.	Le 24. Première neige à Ksara.
2	Très nuageux et gouttes le matin, s'éclaircissant le soir.	
3	Nuageux, gouttes de temps en temps.	
4	Très nuageux, pluies intermittentes.	
5	Pluies assez fortes et intermittentes, rafales.	
6	Pluie mélangée de neige et de grêle, éclaircies le soir.	
7	Assez beau, nuageux seulement le matin.	
8	Beau, légèrement nuageux.	
9	Assez nuageux toute la journée.	
10	Beau, légèrement nuageux.	
11	Beau, nuageux avec éclaircies prononcées.	
12	Nuageux avec éclaircies.	
13	Nuageux toute la journée, petites éclaircies.	
14	Beau, nuageux avec éclaircies.	
15	Nuageux avec pluies intermittentes.	
16	Nuageux avec averses le matin, s'améliorant le soir	
17	Nuageux avec averses le matin, s'améliorant l'ap-midi.	
18	Nuages toute la journée, éclaircies.	
19	Beau, légèrement nuageux.	
20	Beau, nuageux le matin, s'éclaircissant le soir.	
21	Beau, brouillard le matin, nuageux toute la journée.	
22	Beau, clair le matin, assez nuageux le soir.	
23	Nuageux avec averses assez fortes.	
24	Neige le matin, beau et clair le soir, assez froid.	
25	Nuageux le matin, couvert avec gouttes et q.q. flocons de neige vers le soir.	
26	Beau, peu nuageux.	
27	Beau, légèrement nuageux.	
28	Très beau	
29	Beau, peu nuageux.	
30	Assez beau, nuageux toute la journée.	
31	Beau, peu nuageux le matin seulement.	

Résumé des observations faites en 1931 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 30cms, 60cms et 100cms avec un graphique de comparaison entre ces températures et celles de 5cms au dessus du sol ;

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

a le tracé des maxima diurnes

b le tracé des moyennes diurnes

c le tracé des minima diurnes

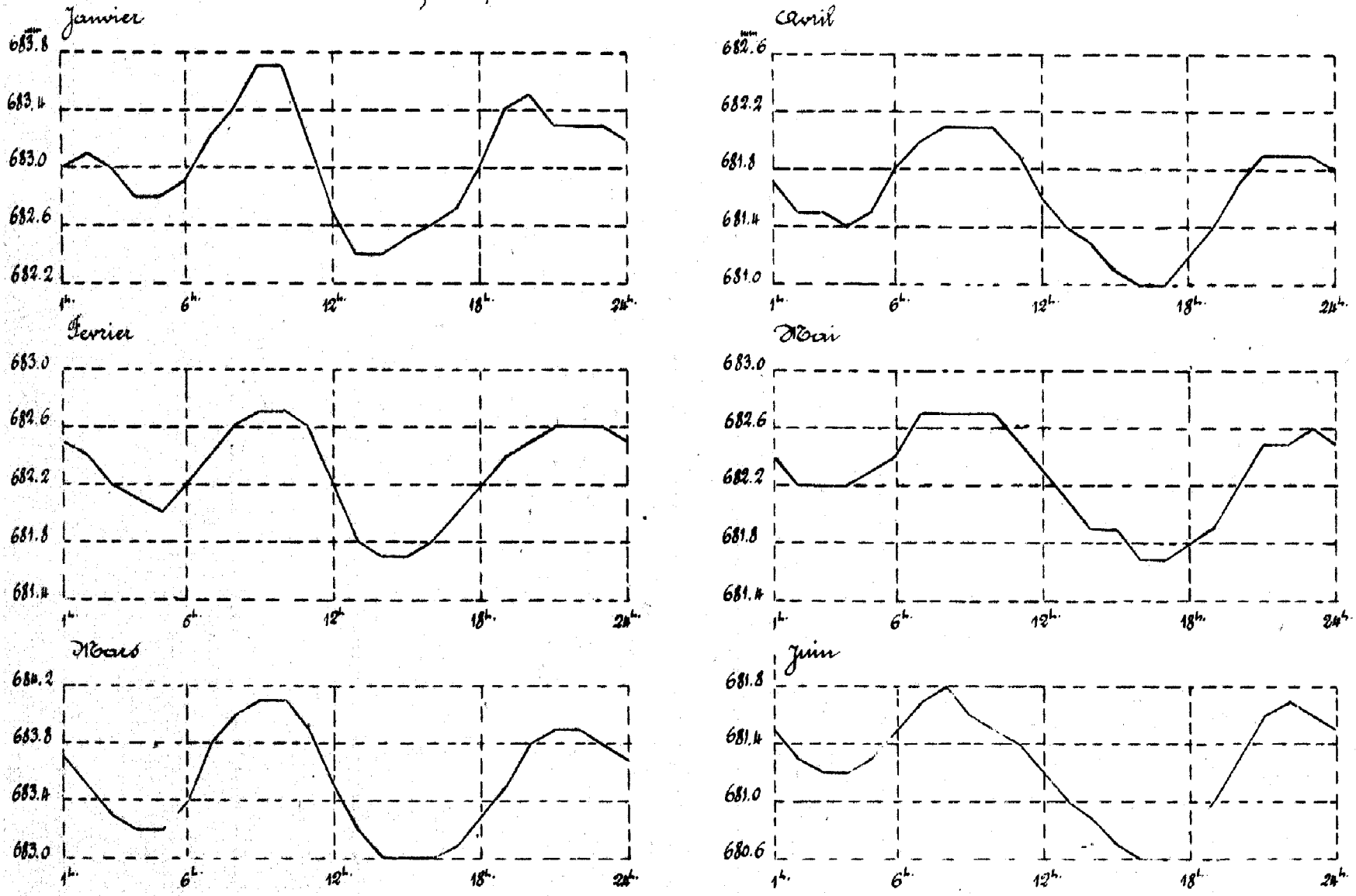
7° un tableau groupant les moyennes mensuelles, les minima et maxima de l'évaporation et des pluies avec comparaison graphique ;

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

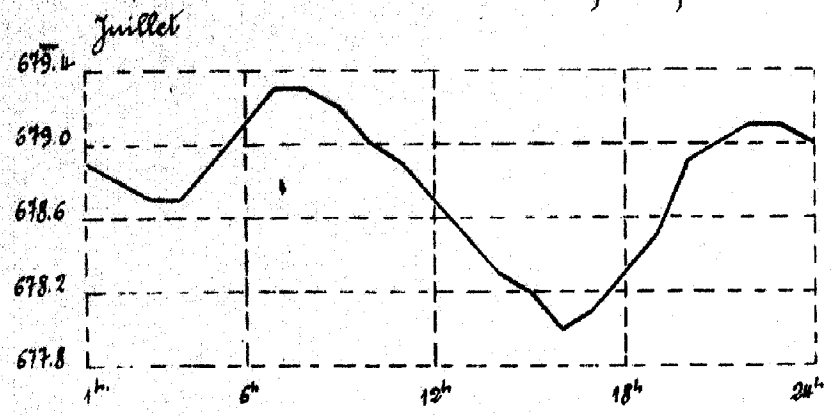
9° des graphiques représentant la vitesse horaire mensuelle du vent ;

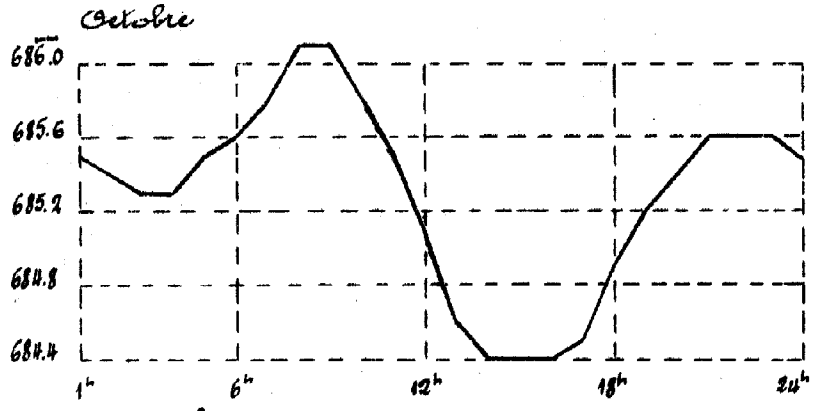
10° des tableaux donnant les moyennes annuelles, les minima et maxima des divers phénomènes.

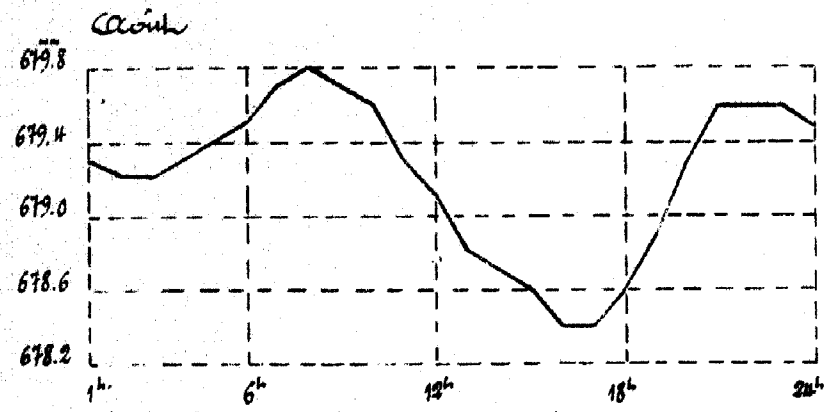
Pression atmosphérique - Variation diurne en 1931

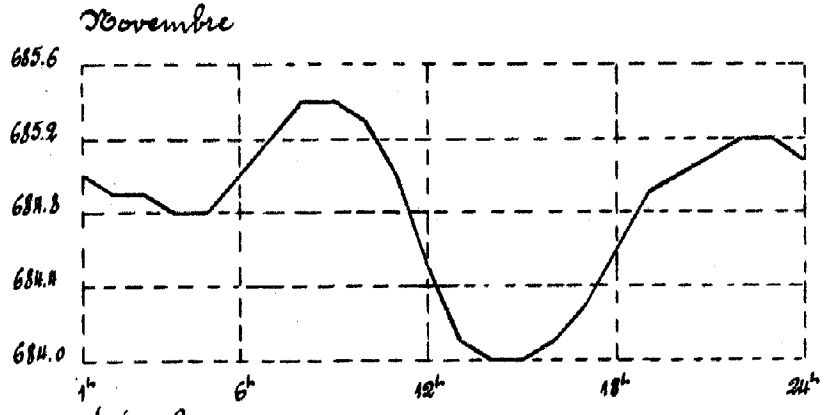


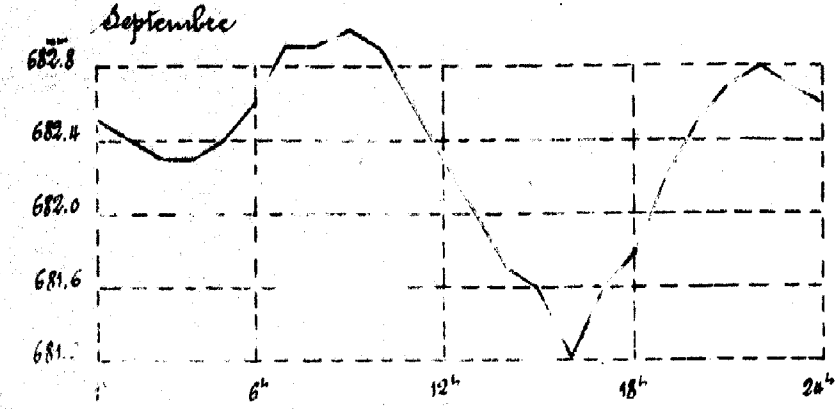
Pression atmosphérique - Variation diurne en 1931

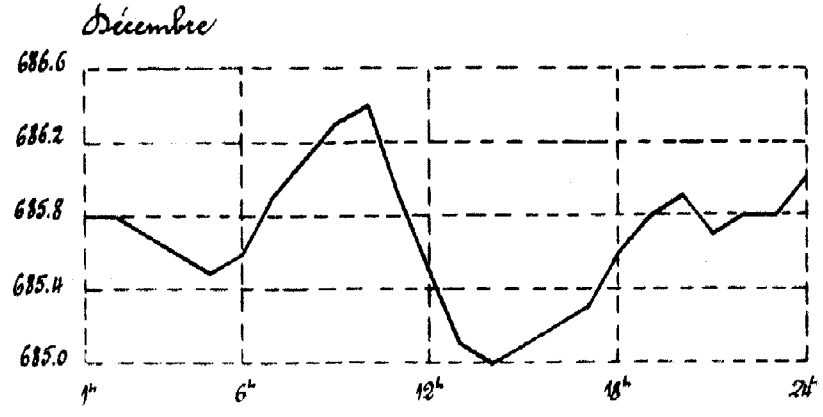








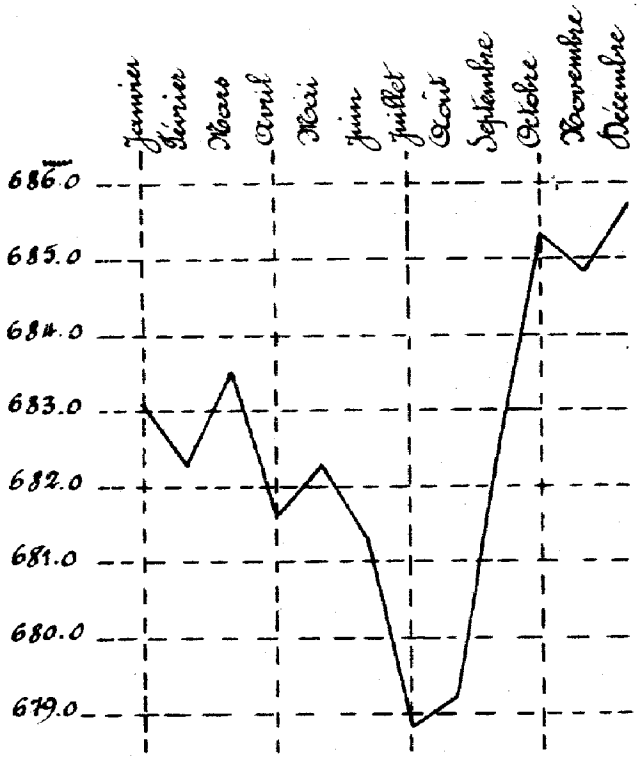




Pression atmosphérique en 1931

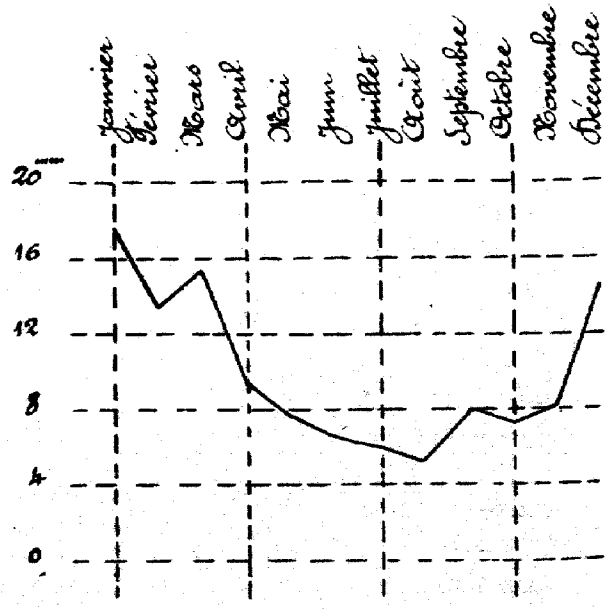
Moyennes mensuelles

Mois	Millimètres
Janvier	683,05
Février	682,28
Mars	683,53
Avril	681,61
Mai	682,28
Juin	681,27
Juillet	678,76
Août	679,20
Septembre	682,37
Octobre	685,28
Novembre	684,81
Décembre	685,68



Oscillations mensuelles

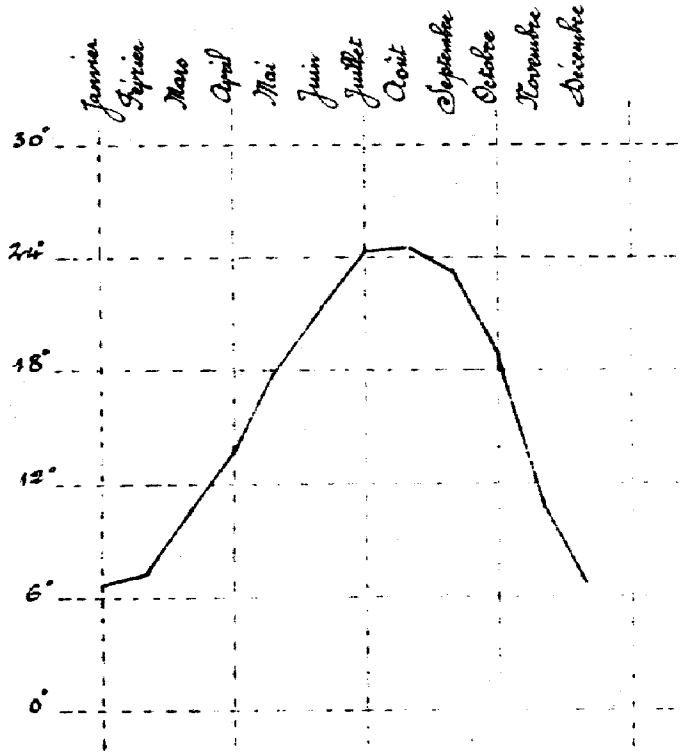
Mois	Millimètres
Janvier	17,6
Février	13,4
Mars	15.4
Avril	9.5
Mai	7.8
Juin	6.5
Juillet	6.0
Août	5.2
Septembre	8.0
Octobre	7.2
Novembre	8.2
Décembre	14.6



Température de l'air sous abri en 1931

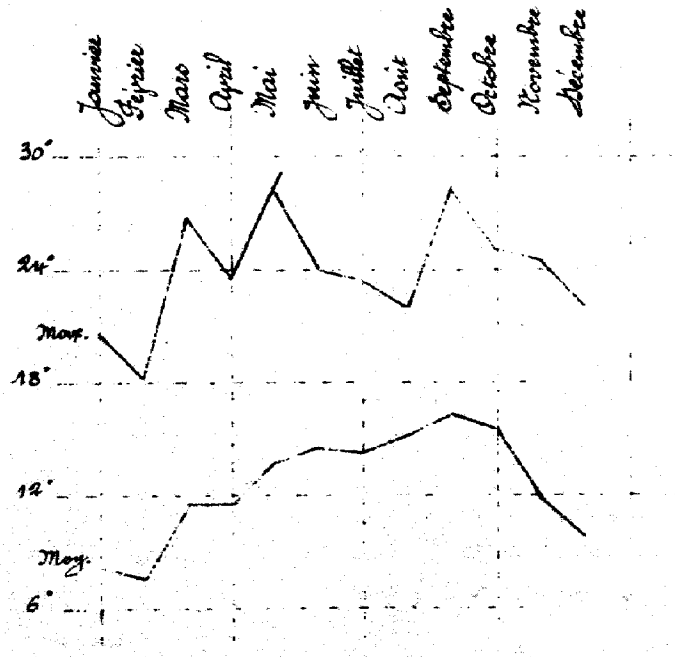
Moyennes mensuelles

Mois	Degrés
Janvier	6°.56
Février	7.23
Mars	10.62
Avril	13.70
Mai	18.02
Juin	21.18
Juillet	24.32
Août	24.42
Septembre	23.43
Octobre	18.98
Novembre	10.94
Décembre	6.68



Oscillations mensuelles

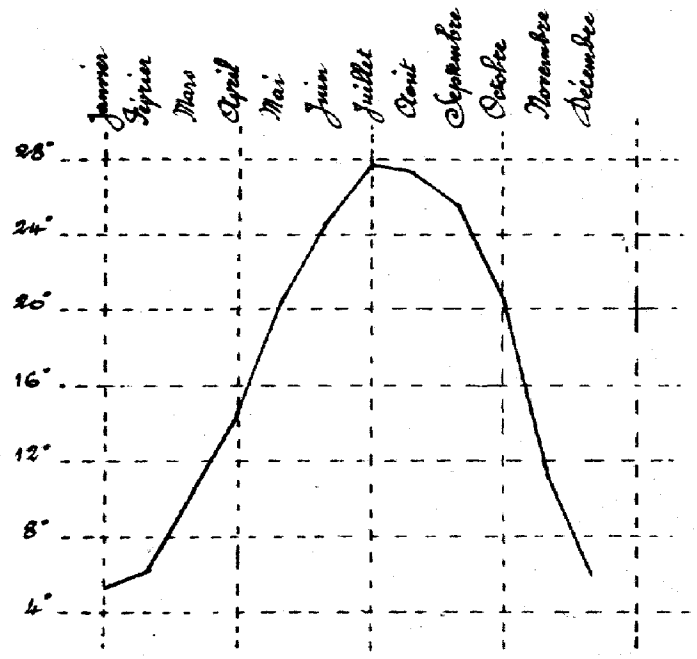
Mois	Degrés	
	Max.	Moy.
Janvier	20.5	8.12
Février	18.2	7.64
Mars	26.8	11.49
Avril	23.5	11.49
Mai	28.1	13.75
Juin	24.0	14.51
Juillet	23.6	14.18
Août	24.0	15.05
Septembre	26.3	16.24
Octobre	25.0	15.67
Novembre	24.5	11.94
Décembre	22.0	9.81



Température près du sol en 1931

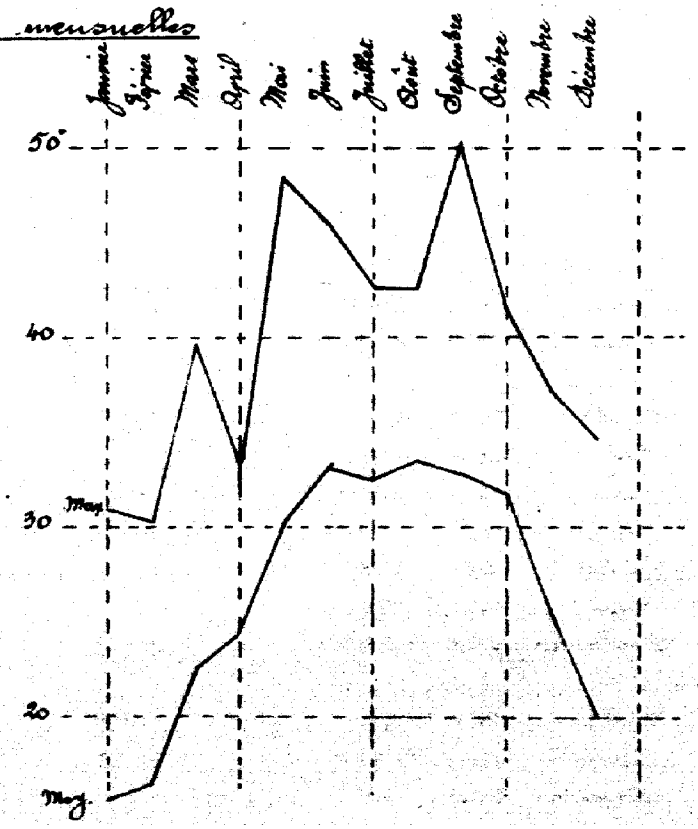
Moyennes mensuelles

Mois	Degrés
Janvier	5°,44
Février	6,09
Mars	10,44
Avril	14.30
Mai	20,24
Juin	24.69
Juillet	27.82
Août	27.33
Septembre	25.66
Octobre	20.55
Novembre	11.21
Décembre	5.96



Oscillations mensuelles

Mois	Degrés	
	Max.	Min.
Janvier	30°,9	15°,80
Février	30.2	16.34
Mars	39.7	22.49
Avril	33.4	24.23
Mai	48.4	30.09
Juin	46.0	33.06
Juillet	44.9	32.61
Août	42.7	33.47
Septembre	50.2	32.88
Octobre	41.6	31.92
Novembre	37.2	25.52
Décembre	34.8	20.05



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

Dans composer le tableau suivant : 1° on a compté le nombre d'heures pendant lesquelles la température est restée 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.

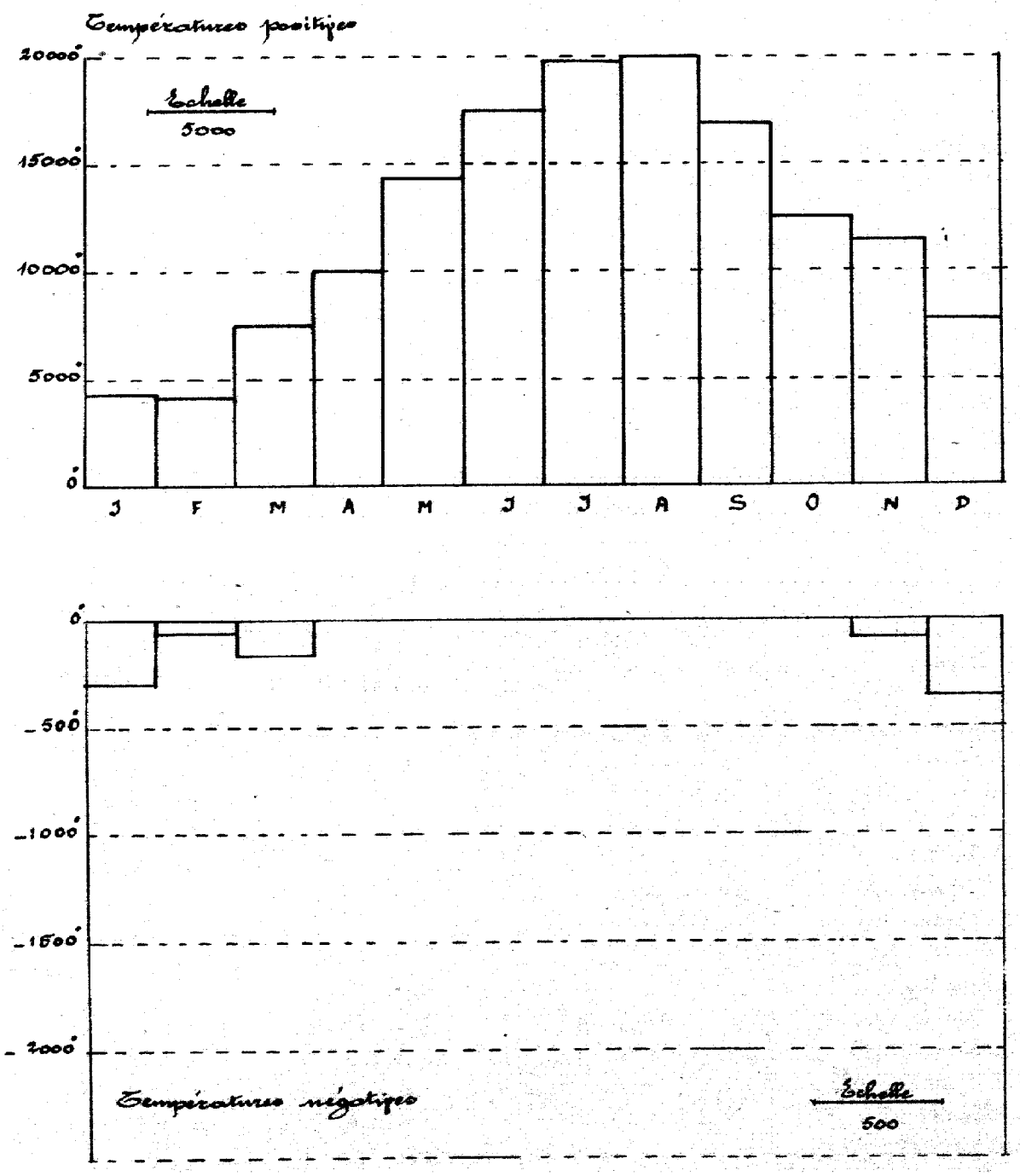
3° On a fait la somme des nombres de degrés trouvés pour chaque mois.

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

	Températures		
	positives	négatives	somme algébrique
Janvier	4232°.0	-298°.1	3933°.9
Février	4041.3	50.0	3991.3
Mars	7560.7	166.3	7394.4
Avril	10031.4		10031.4
Mai	14433.8		14433.8
Juin	17522.6		17522.6
Juillet	19792.6		19792.6
Août	20062.6		20062.6
Septembre	16867.1		16867.1
Octobre	12595.7		12595.7
Novembre	11392.6	72.5	11320.1
Décembre	7718.8	361.2	7357.6
Total	146251.2	948.1	145303.1

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.

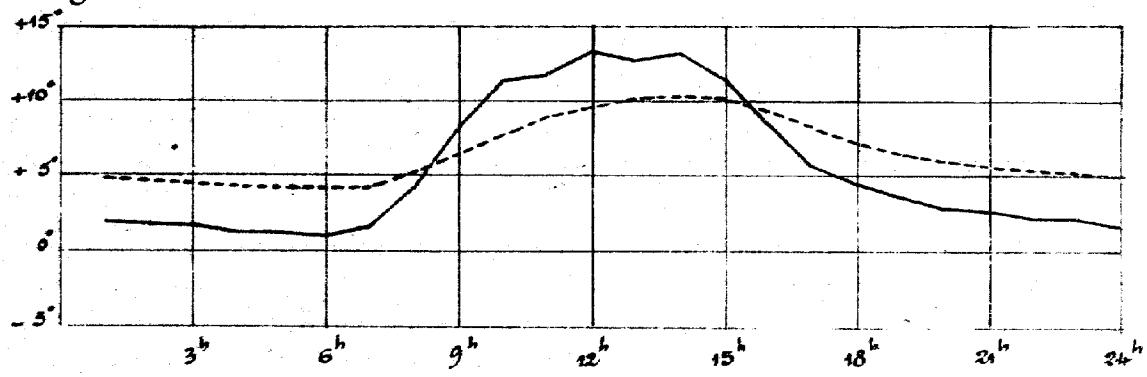
Températures près du sol



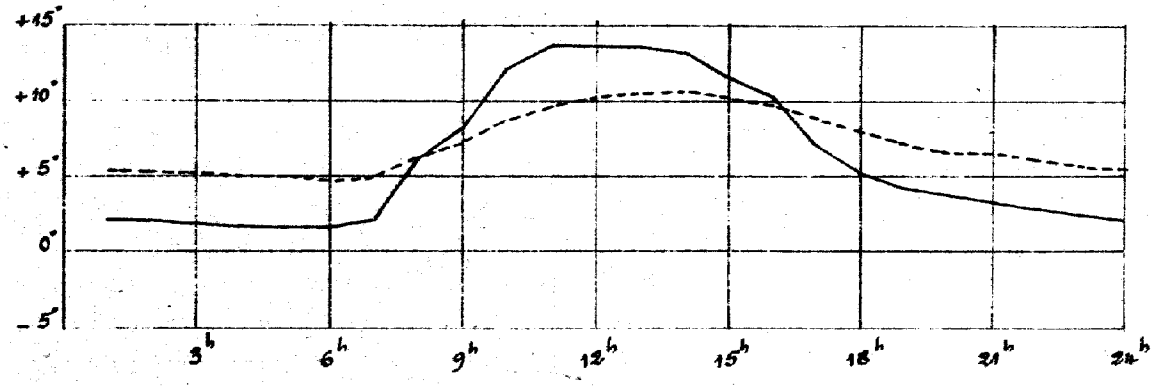
Répartition des moyennes horaires de température suivant les mois

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

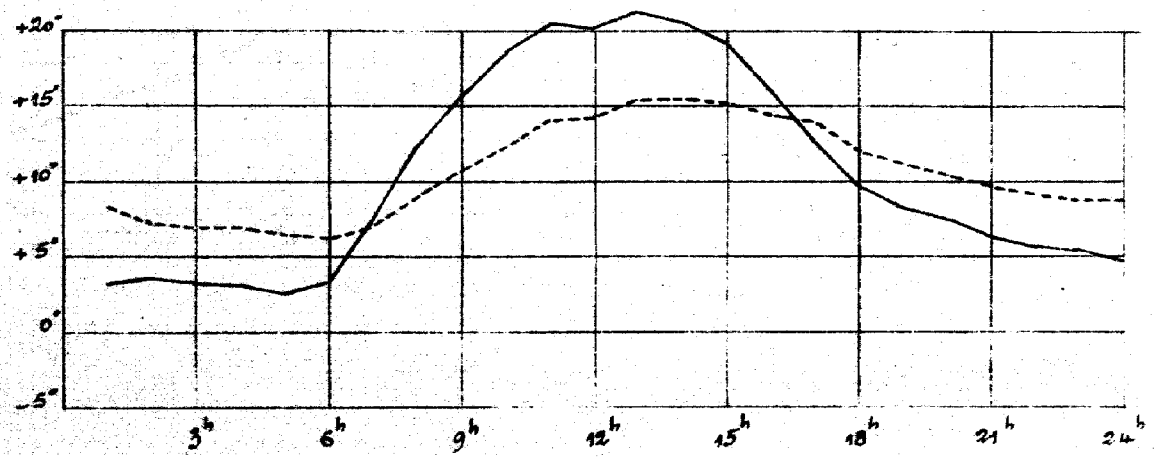
Janvier 1931



Février 1931



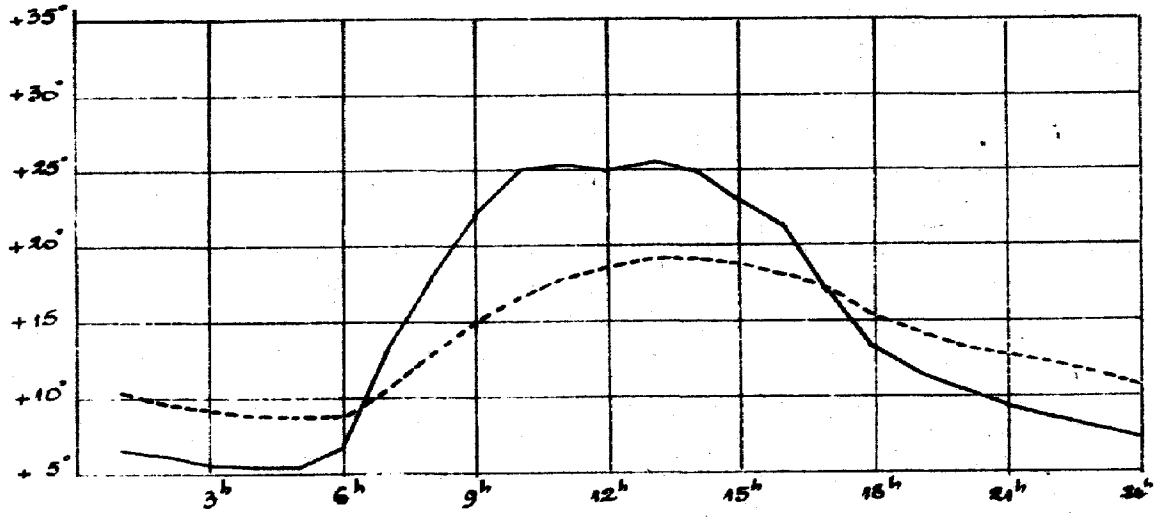
Mars



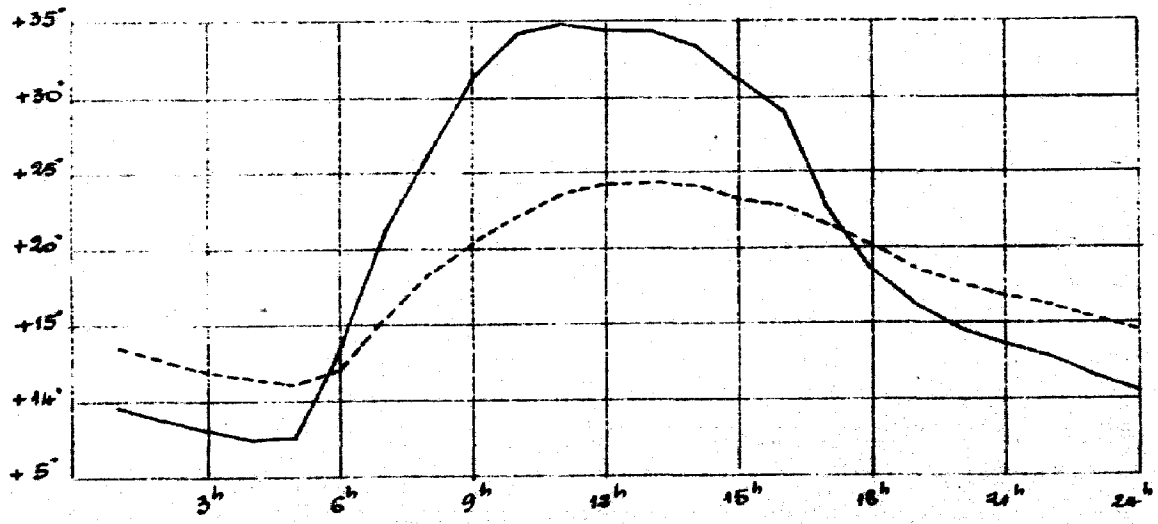
Répartition des moyennes horaires de température suivant les mois

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

April 1931



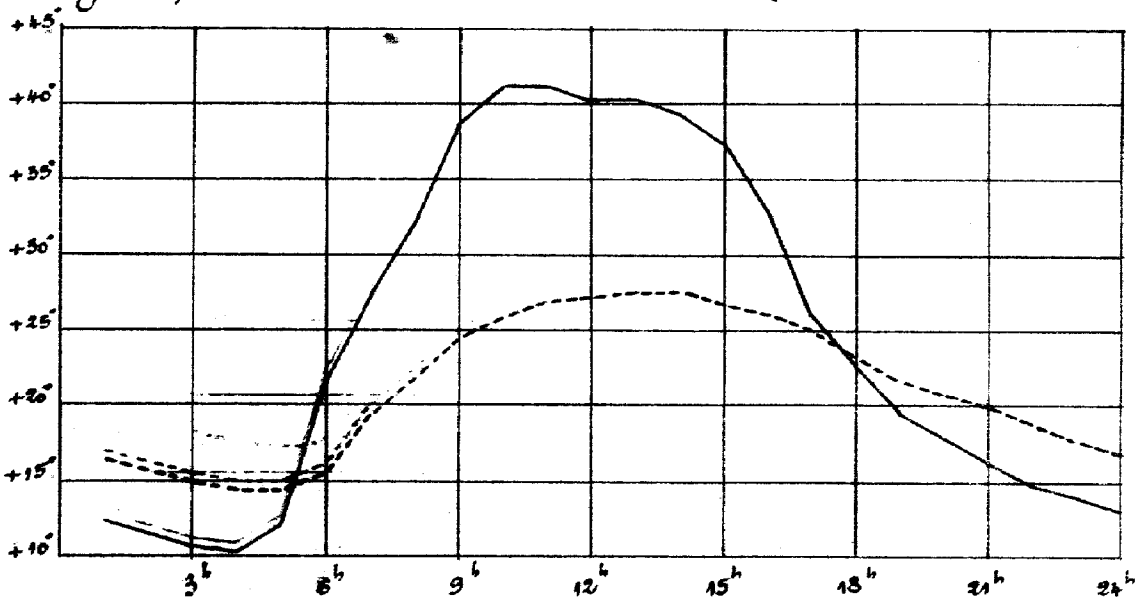
Mai 1931



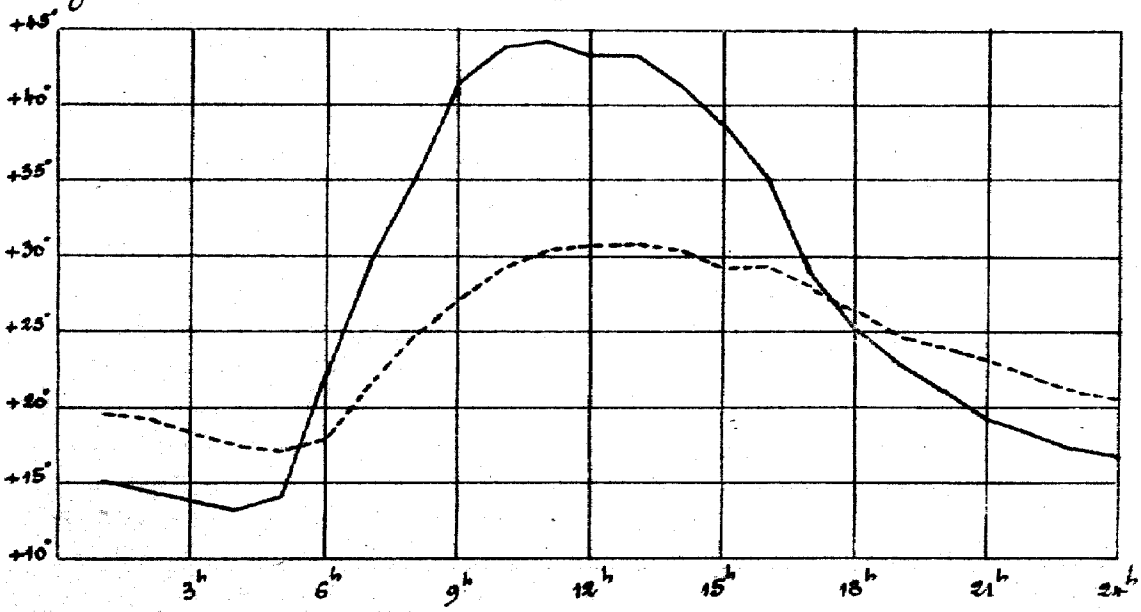
Répartition des moyennes horaires de température suivant les mois

Température { près du sol / sous abri

Juin 1931



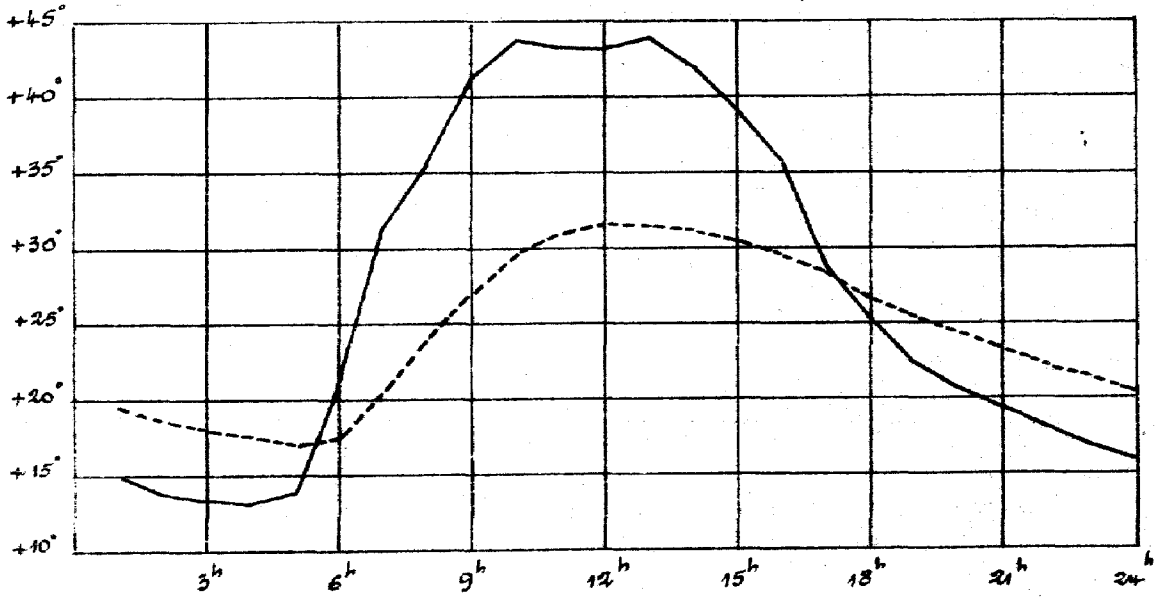
Juillet 1931



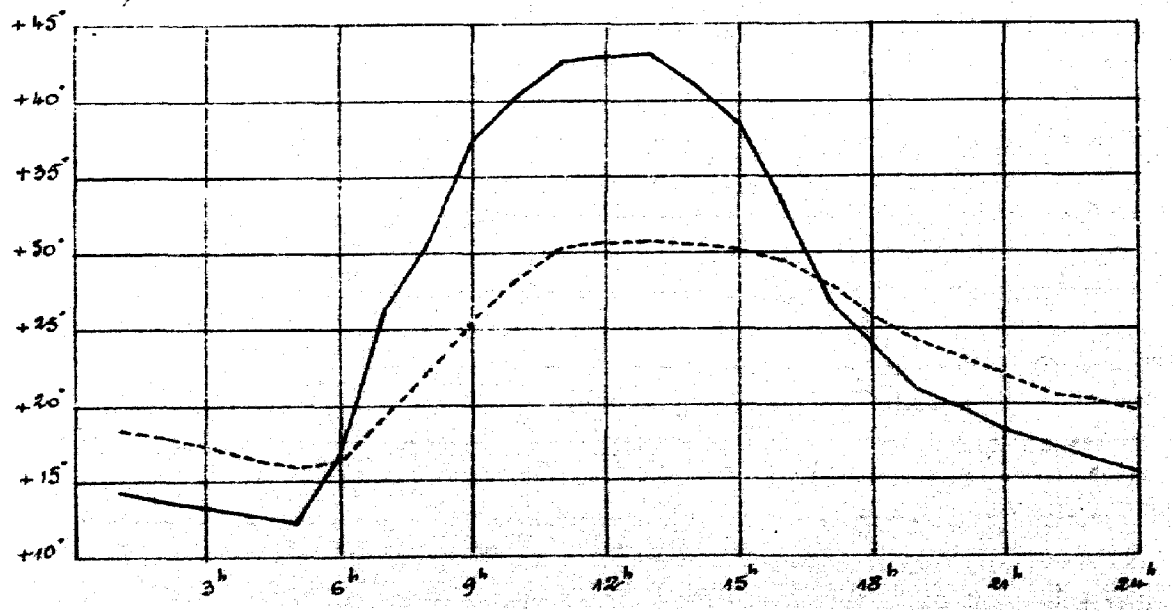
Répartition des moyennes horaires
de température suivant les mois

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

Août 1931



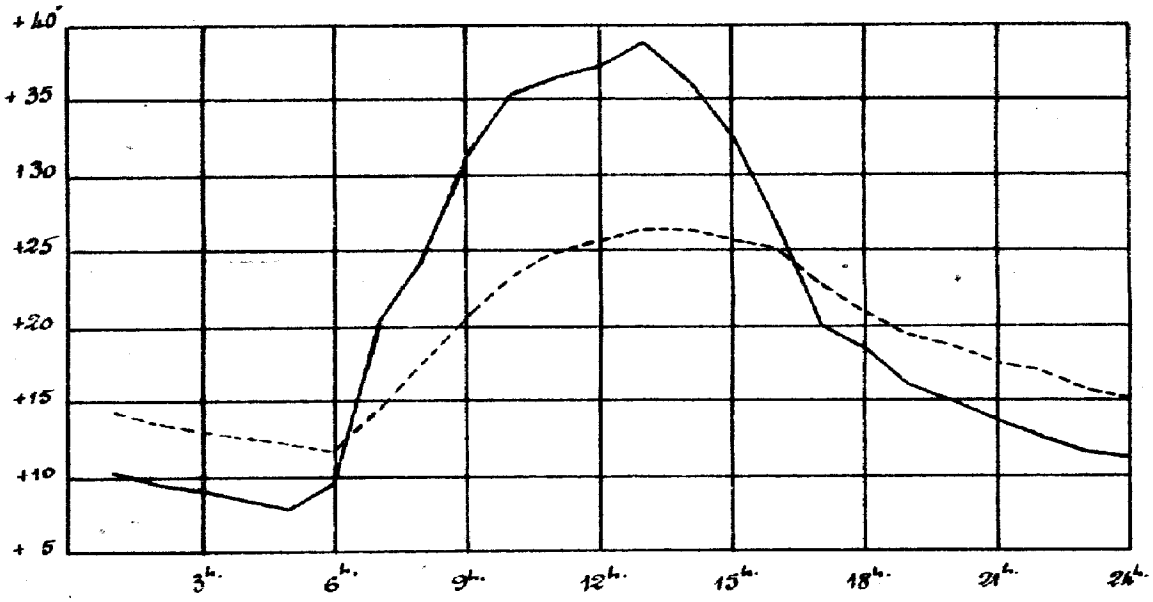
Septembre 1931



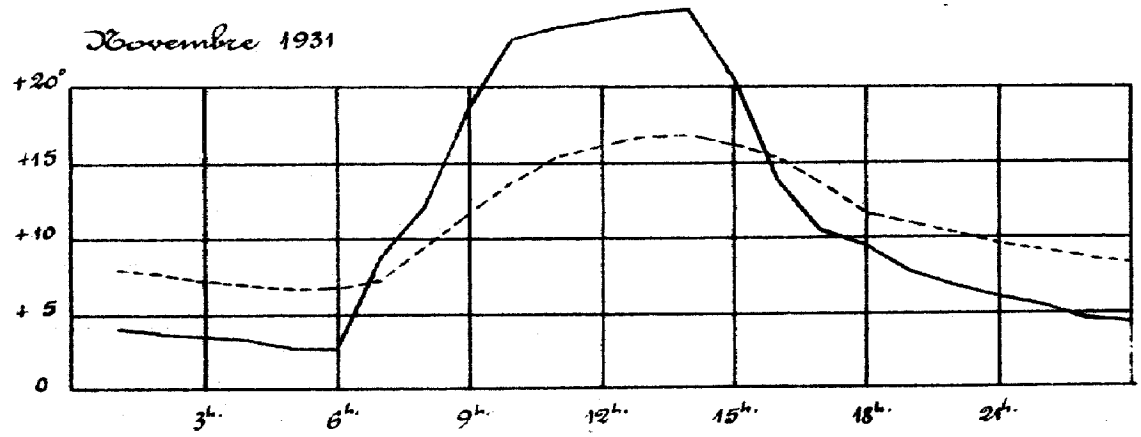
Répartition des moyennes horaires de température suivant les mois

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

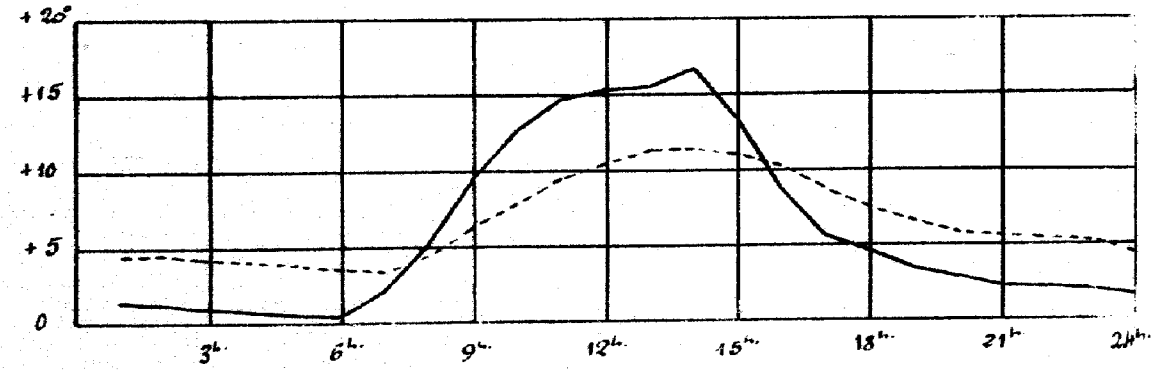
Octobre 1931



Novembre 1931



Décembre 1931



Température dans le sol

Des thermomètres ont été installés dans le sol aux profondeurs de 100cm, 60cm et 30cm. A cet effet on a introduit dans le sol des tubes en ébonite terminés par un petit godet en fer contenant assez de mercure pour que la cuvette des thermomètres qu'on y descend y soit complètement immergée. Ces tubes et leurs godets installés à poste fixe sont en contact serré avec le sol environnant. Dans chacun on descend un bâton d'ébonite à l'extremité duquel est insérée la tige du thermomètre, la cuvette de celui-ci dépassant le bout du bâton. Un fragment de tuyau de fer protège la cuvette contre les chocs et entre avec elle dans le godet de mercure.

Trois fois par jour, retirant les bâtons, on fait rapidement la lecture des thermomètres qu'on redescend aussitôt.

Un chapeau cônique fixé à l'extremité supérieure de chaque bâton, interdit à la pluie de pénétrer dans le tube et à l'air extérieur de communiquer sa température au thermomètre placé à l'autre extremité.

Observations à la profondeur de 30cm

On a pris les moyennes des observations relatives à chacune des heures 7, 13 et 18, de 5 en 5 jours (6 jours pour le dernier groupe dans les mois de 31 jours); dans le cas de lacunes dans un groupe on a pris les moyennes des observations restantes.

Ces moyennes ainsi que les moyennes mensuelles ont été insérées dans les tableaux de la page 207. Un tableau ânnexe donne l'oscillation diurne moyenne pour chaque mois, avec son minimum et son maximum.

Comme on peut le voir la température à 30cm de profondeur oscille pendant la journée de 1°0 en moyenne chaque jour. Des trois observations quotidiennes celle de 13h donne en général la valeur la plus faible et celle de 18h la valeur la plus forte; on voit que la variation de la température à cette profondeur suit celle de la surface avec un retard. Les exceptions à ce régime tant pour la plus faible que pour la plus forte valeur coïncident presque toutes avec des jours de pluie.

Température à 30 [illegible] du sol
Moyennes de 5 en 5 jours

Janvier			
7h.	13h.	18h.	Moy.

Février			
7h.	13h.	18h.	Moy.
6.4	6.3	6.4	6.4
6.3	6.1	6.5	6.3
8.1	7.8	8.8	8.2
8.4	8.1	8.6	8.4
4.3	4.3	4.5	4.4
6.7	6.5	7.0	6.7

Mars			
7h.	13h.	18h.	Moy.
6.7	6.5	7.0	6.7
8.1	7.9	8.9	8.3
10.3	10.1	11.0	10.5
12.5	12.2	12.9	12.5
11.1	10.8	11.6	11.2
10.7	10.5	10.9	10.7
9.9	9.7	10.4	10.0

Avril			
7h.	13h.	18h.	Moy.
10.4	10.3	11.1	10.6
13.1	13.1	14.1	13.4
12.5	12.1	12.8	12.5
13.2	13.0	14.3	13.5
16.1	15.8	17.1	16.3
16.0	15.8	16.9	16.2
13.6	13.4	14.4	13.8

Mai			
7h.	13h.	18h.	Moy.
17.3	17.0	18.5	17.6
18.4	18.0	19.3	18.6
18.2	17.9	18.8	18.3
18.2	18.1	19.6	18.6
22.8	22.5	24.1	23.1
23.4	23.0	24.2	23.5
19.7	19.4	20.8	20.0

Juin			
7h.	13h.	18h.	Moy.
23.9	23.4	25.8	24.4
23.7	23.3	24.2	23.7
23.7	23.2	24.3	23.7
24.6	24.1	25.5	24.7
26.0	25.4	26.5	26.0
26.4	26.1	27.0	26.5
24.7	24.3	25.6	24.8

Oscillations diurnes	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Moyennes		0.6	0.9	1.1	1.3	1.2
Maxima		1.2	1.3	1.8	1.9	1.8
Minima		0.0	0.3	0.3	0.5	0.6

Moyennes de 5 en 5 jours

Juillet			
7h.	13h.	18h.	Moy.
26.4	26.0	27.0	26.5
26.9	26.5	27.3	26.9
27.9	27.4	28.3	27.9
27.9	27.4	28.4	27.9
28.3	27.8	28.8	28.3
28.6	28.1	29.1	28.6
27.7	27.2	28.2	27.7

Août			
7h.	13h.	18h.	Moy.
28.1	27.5	28.5	28.0
28.1	27.6	28.4	28.0
28.0	27.6	28.6	28.1
28.3	27.8	28.7	28.2
28.0	27.4	28.3	27.9
27.7	27.1	27.9	27.6
28.0	27.5	28.4	28.0

Septembre			
7h.	13h.	18h.	Moy.
27.8	27.3	28.3	27.8
27.6	27.1	28.2	27.6
27.3	26.8	27.9	27.3
28.0	27.5	28.6	28.0
27.1	26.7	27.5	27.1
24.0	23.9	24.2	24.0
27.0	26.6	27.5	27.0

Octobre			
7h.	13h.	18h.	Moy.
23.1	22.8	23.6	23.2
23.3	22.8	23.9	23.3
23.3	22.9	23.9	23.4
22.1	21.6	22.5	22.1
20.4	20.0	20.8	20.4
20.7	20.2	21.1	20.7
22.2	21.7	22.6	22.2

Novembre			
7h.	13h.	18h.	Moy.
18.7	18.3	18.6	18.5
15.3	15.0	15.6	15.3
14.7	14.3	15.9	15.0
14.6	14.0	14.5	14.4
13.6	13.3	13.4	13.4
10.0	9.9	10.0	10.0
14.5	14.1	14.7	14.4

Décembre			
7h.	13h.	18h.	Moy.
9.4	9.6	9.6	9.5
6.6	6.4	7.0	6.7
8.3	8.2	8.6	8.4
8.1	8.1	8.4	8.2

Oscillations diurnes	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Moyennes	1.0	0.9	1.0	0.9	0.6	0.7
Maxima	1.3	1.1	1.2	1.2	1.4	2.2
Minima	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.3

Les tableaux suivants indiquent les valeurs extrêmes observées chaque mois, leur différence et la variation totale de température à 30m de profondeur pendant l'année entière.

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Maximum		9°.4	13°.5	17°.7	25°.3	27°.4
Minimum		5.4	4.8	9.5	16.6	22.4
Différence		4.0	8.7	8.2	8.7	5.0

	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Maximum	29°.6	28°.8	28°.8	24°.2	20°.3	10°.4
Minimum	25.6	26.8	22.8	19.6	8.7	6.1
Différence	4.0	2.0	6.0	4.6	11.6	4.3

Valeur { la plus élevée : 29°.6 le 29 juillet à 18h.
la plus basse : 4°.8 le 5 mars à 7h et 13h.

Variation totale de l'année entière : 24°.8 .

Observation à la profondeur de 60m.

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
	0.19	0.39	0.32	0.05	0.04	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 (mm) - les valeurs maxima (M) minima (m) atteintes par chaque mois et leur différence (D).

Premier semestre

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Moy. de 5 en 5 jours				10.9	16.7	22.9
				12.5	17.8	23.3
			9.8	13.1	18.0	27.1
			11.7	13.0	18.0	27.6
			11.5	15.2	20.6	25.0
			11.3	15.8	22.4	25.5
m m			11.1	13.8	18.9	25.2
M			12.1	16.0	22.5	25.8
m			8.2	10.5	16.2	22.4
D			3.9	5.5	6.3	3.4

Second semestre

	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Moy. de 5 en 5 jours	25.8	27.7	27.2	23.7	20.0	11.7
	25.9	27.6	25.4	23.4	17.5	9.7
	26.6	27.5	26.2	23.2	16.2	9.3
	27.1	27.6	27.2	22.6	15.7	9.6
	27.5	27.5	26.9	21.3	15.0	8.8
	27.6	27.3	24.8	20.9	13.3	6.7
m m	26.8	27.5	26.3	22.5	16.3	9.3
M	28.0	27.9	27.4	24.0	20.7	11.9
m	25.0	27.1	24.1	20.6	12.0	6.0
D	3.0	0.8	3.3	3.4	8.7	5.9

La valeur la plus élevée est 28°.0 (30 et 31 juillet) la plus faible 6°.0 (30 et 31 décembre).

La variation entre le 1er janvier et le 31 Décembre est donc 22°.0.

Observations à la profondeur de 100cmo

Elles sont resumées dans les tableaux suivants pareils à ceux qui sont relatifs à la profondeur de 60cmo.

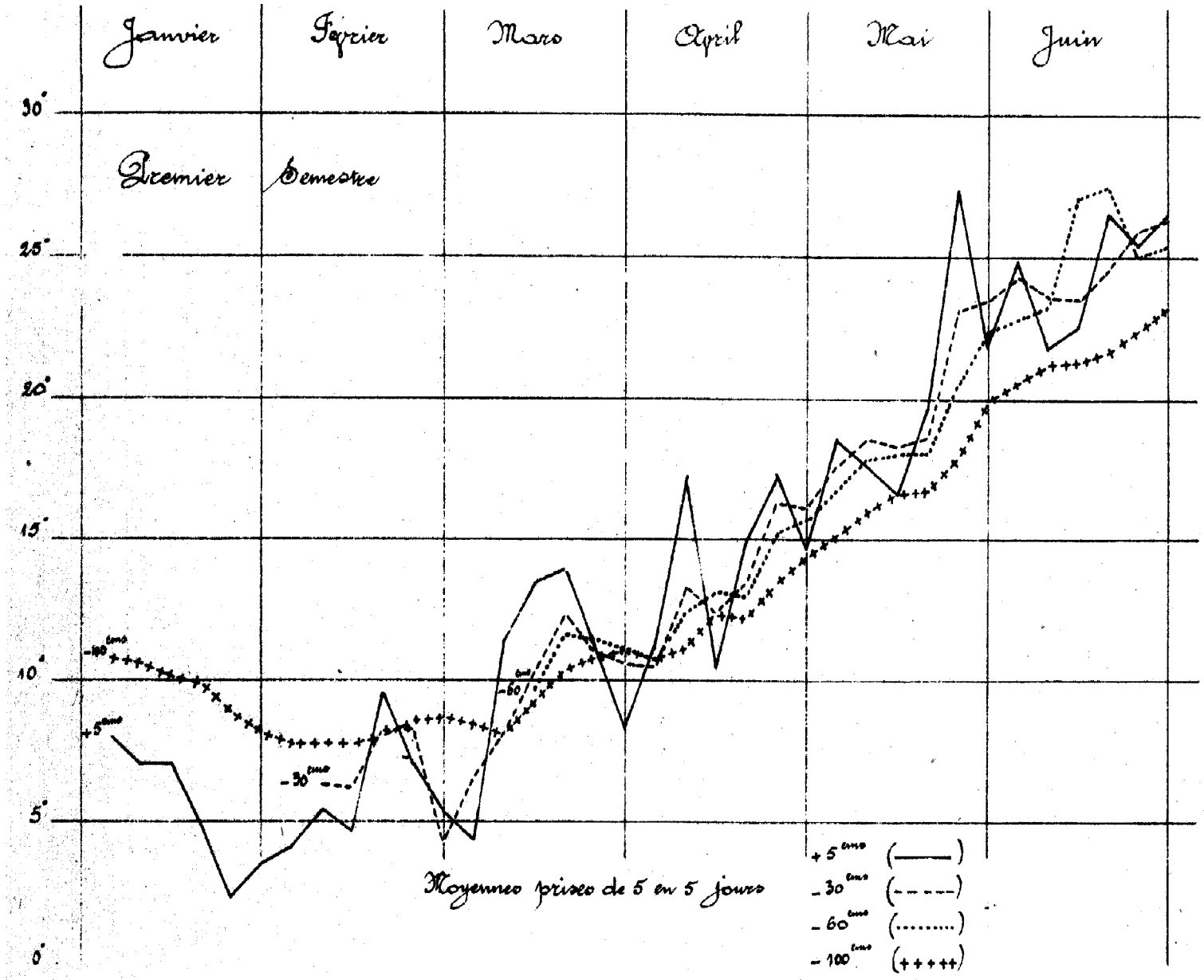
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Premier semestre	Moy. de 5 en 5 jours	10.9	7.8	8.5	10.9	15.1	20.5
		10.7	7.8	8.1	11.4	16.0	21.2
		10.1	7.8	9.2	12.5	16.6	21.3
		9.9	8.0	10.4	12.3	16.7	21.7
		8.9	8.6	11.0	13.5	17.9	22.6
		8.1	8.7	11.2	14.5	19.8	23.2
	mm	9.8	8.1	9.7	12.5	17.0	21.8
	M	11.1	8.9	11.3	14.8	20.2	23.5
	m	7.9	7.7	7.9	10.7	14.6	20.2
	D	3.2	1.2	3.4	4.1	5.6	3.3

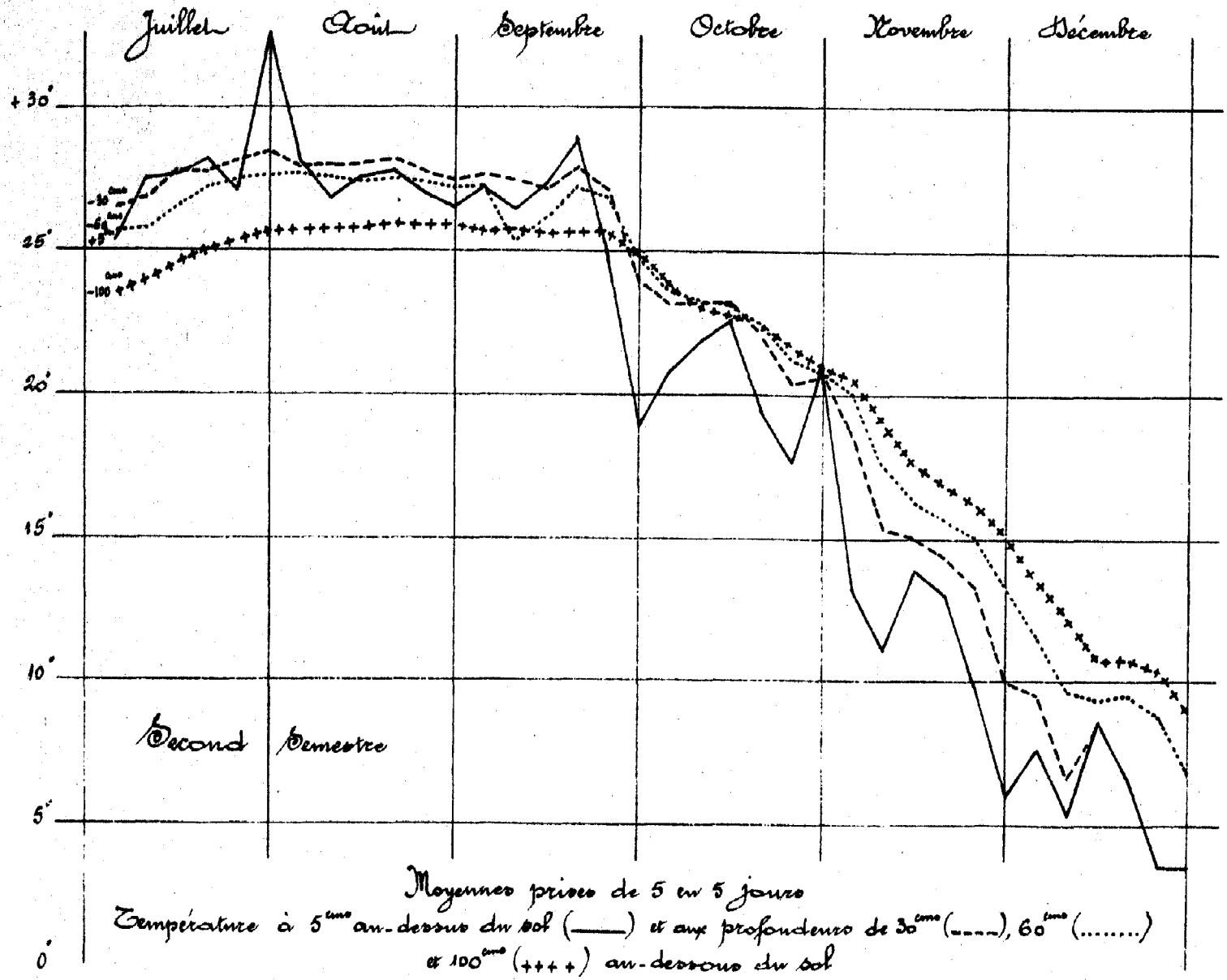
		Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Second semestre	Moy. de 5 en 5 jours	23.7	25.8	25.8	23.8	20.5	13.7
		24.0	25.8	25.8	23.2	19.0	12.3
		24.6	25.8	25.7	22.9	17.6	10.9
		25.0	26.0	25.8	22.5	16.8	10.9
		25.4	26.0	25.8	21.7	16.2	10.4
		25.7	26.0	24.9	21.0	15.1	8.9
	mm	23.7	25.9	25.6	22.5	17.5	11.2
	M	26.6	26.1	26.0	24.2	20.8	14.2
	m	23.6	25.5	24.4	20.8	14.4	5.9
	D	3.0	0.6	1.6	3.4	6.4	8.3

La valeur la plus élevée est 26°6 (le 27 Juillet) et la plus faible 5°9 (le 30 Décembre). La variation entre le 1er Janvier et le 31 Décembre est donc de 20°7.

En comparant l'écart des valeurs extrêmes du 1er Janvier au 31 Décembre 1931 à 5cmo au dessous du sol, 30cmo, 60cmo et 100cmo en dessous on trouve les écarts : 30°2, 24°8, 22°0, 20°7.

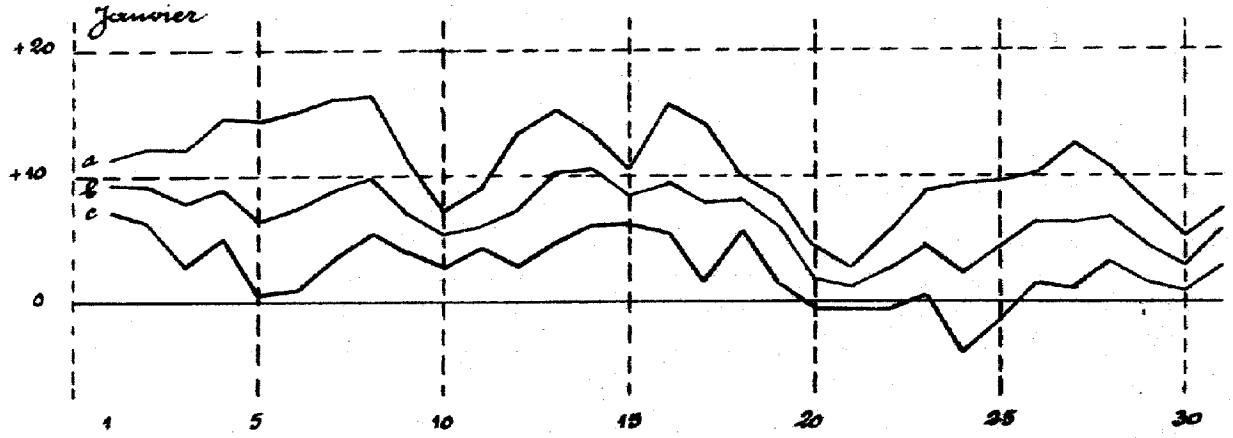
Le diagramme des pages suivantes met en parallèle les moyennes de 5 en 5 jours des températures au-dessous du sol et aux profondeurs de 30cmo, 60cmo et 100cmo.

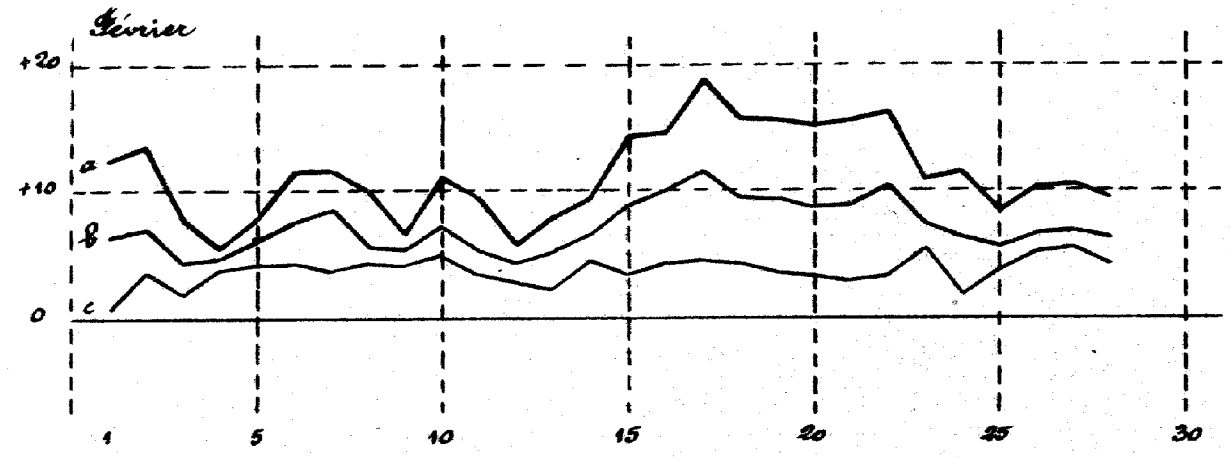

Janvier
Février
Mars
Avril
Mai
Juin
30°
25°
20°
15°
10°
5°
0°
Premier Semestre
+5cms
-30cms
-60cms
-100cms
Moyennes prises de 5 en 5 jours
+5cms (——)
-30cms (- - - - -)
-60cms (.....)
-100cms (+ + + + +)

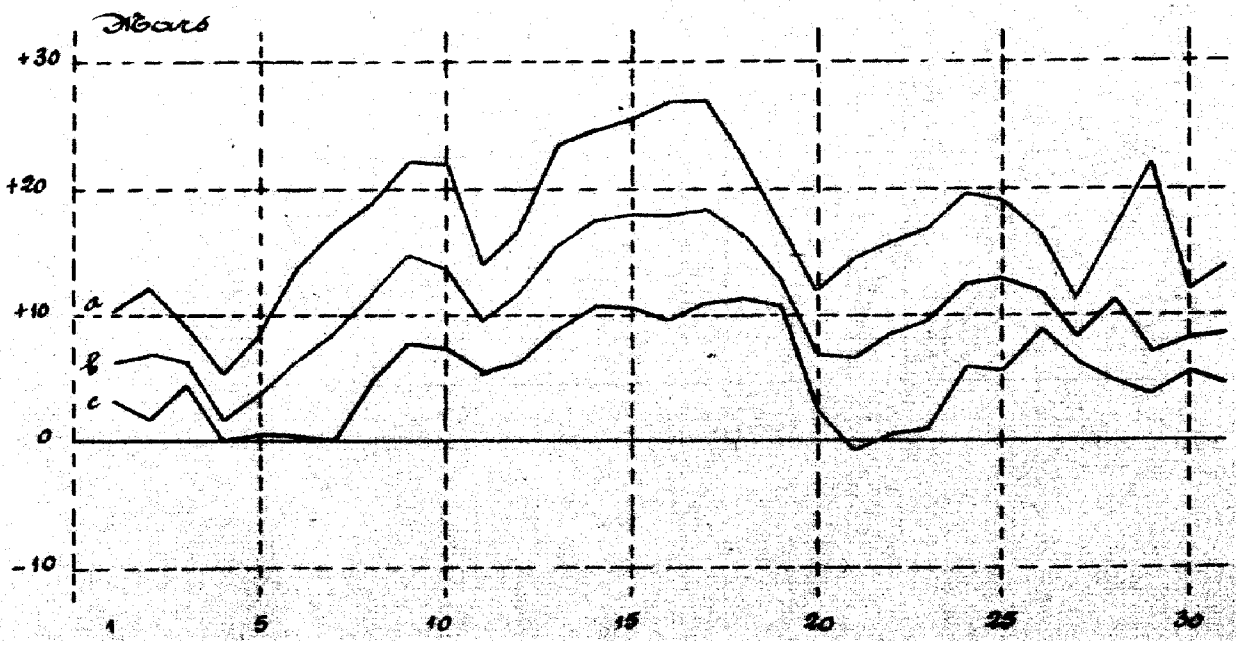


Moyennes prises de 5 en 5 jours
Température à 5cmo au-dessus du sol (——) et aux profondeurs de 30cmo (----), 60cmo (.....) et 100cmo (++++) au-dessous du sol

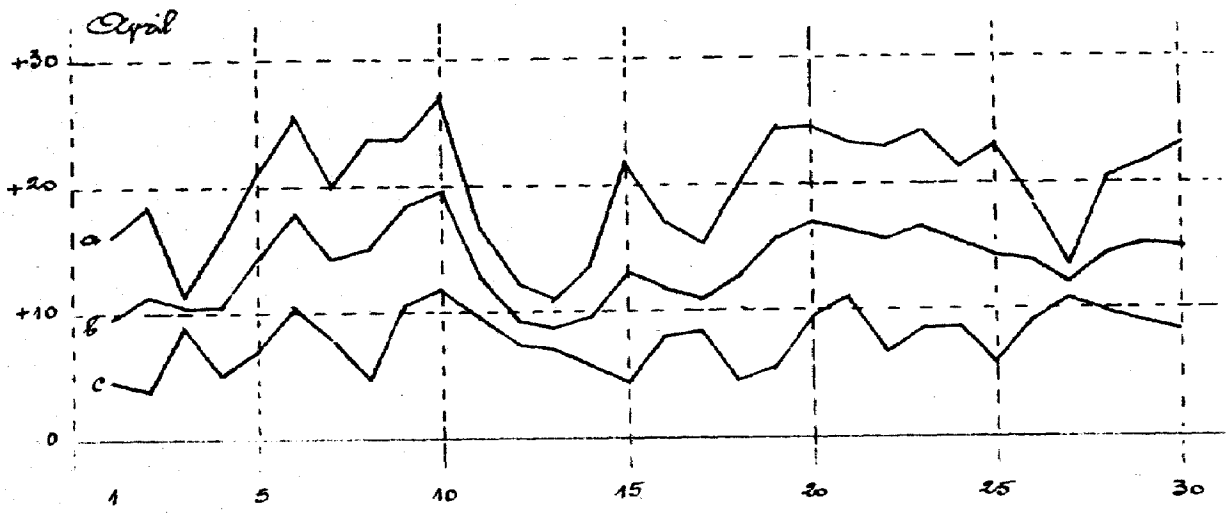
Température de l'air sous abri
1931

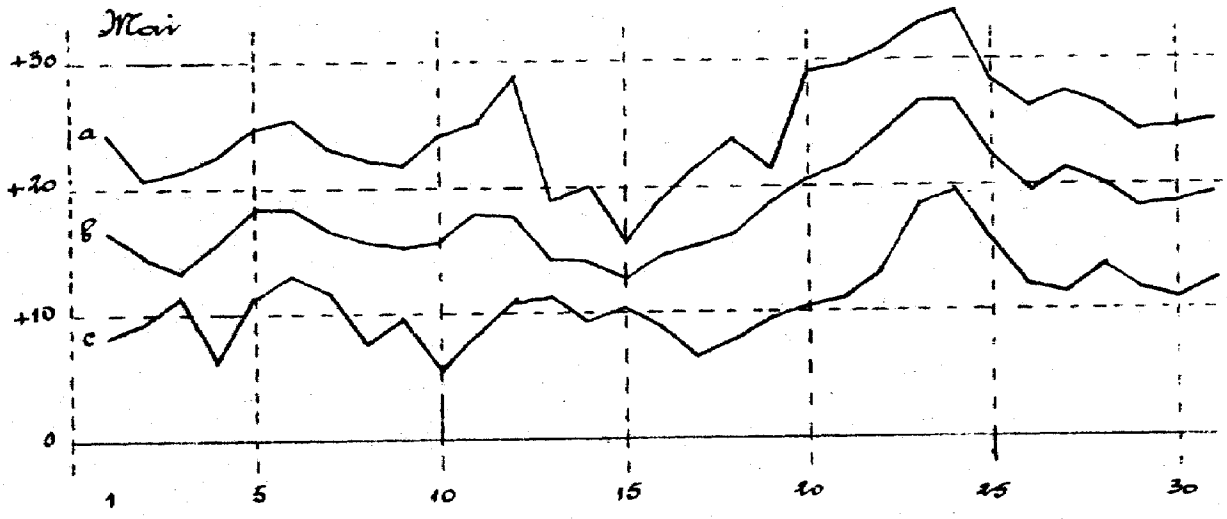


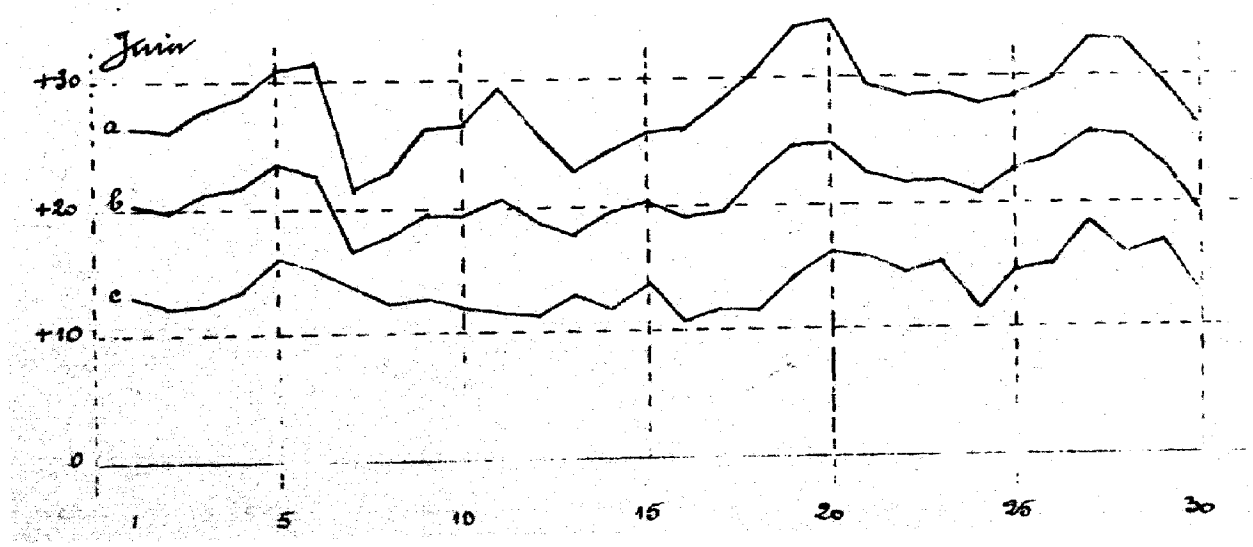




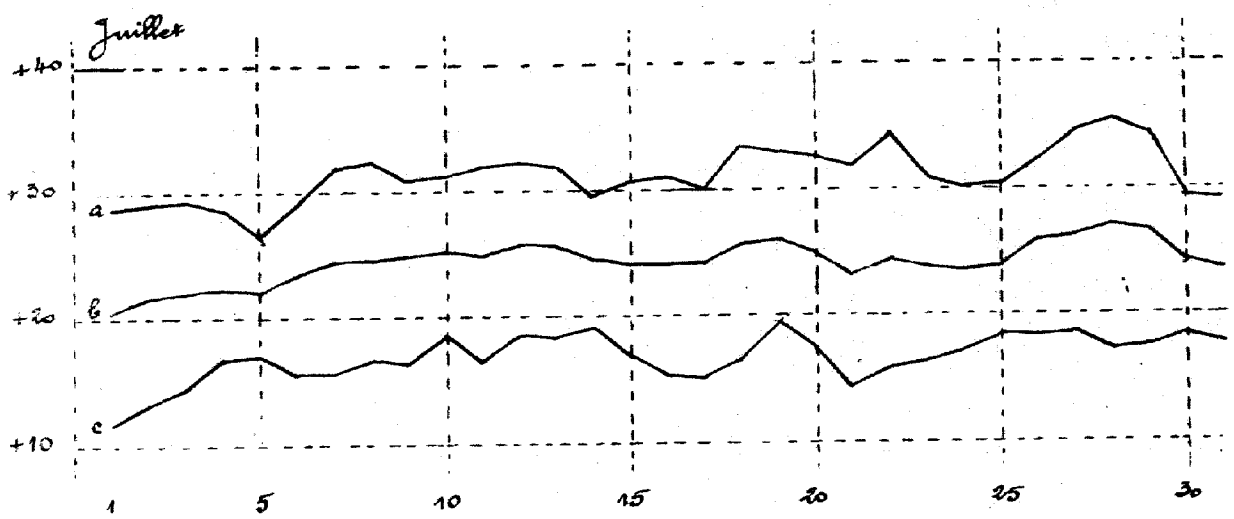
Température de l'air sous abri
1931

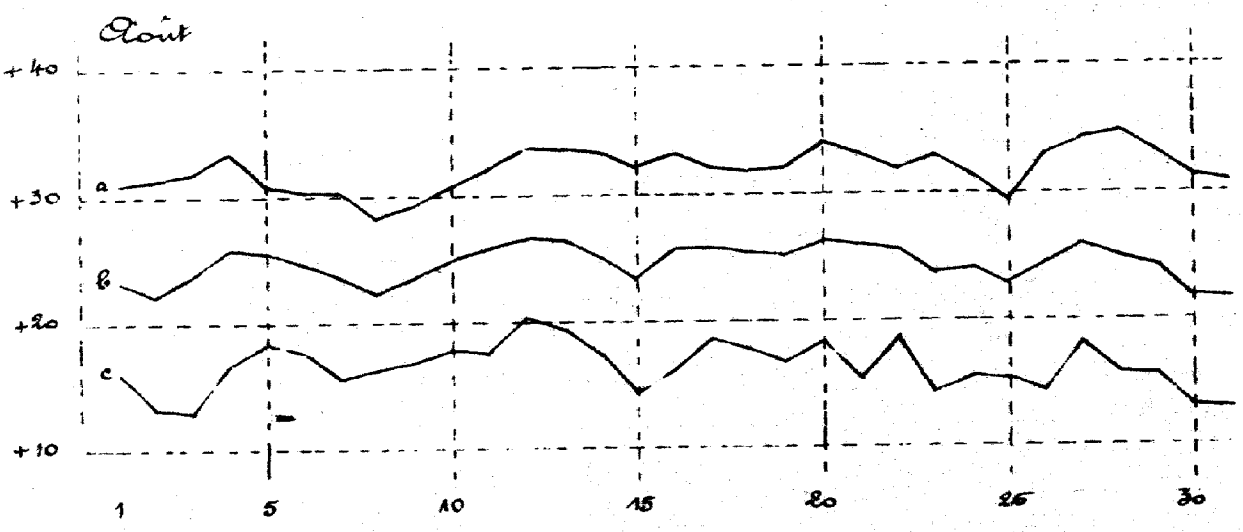


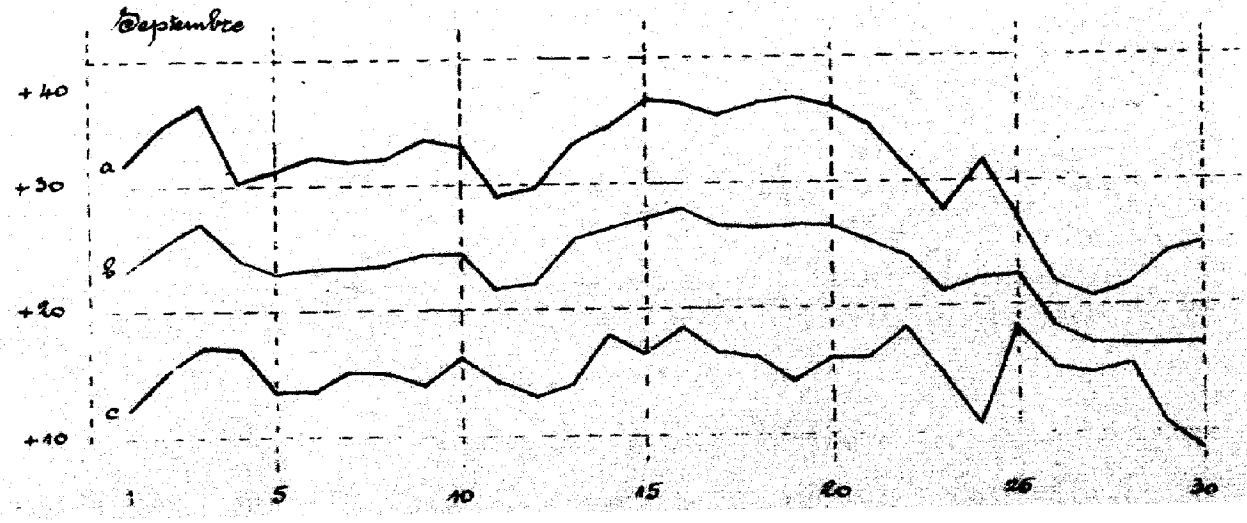




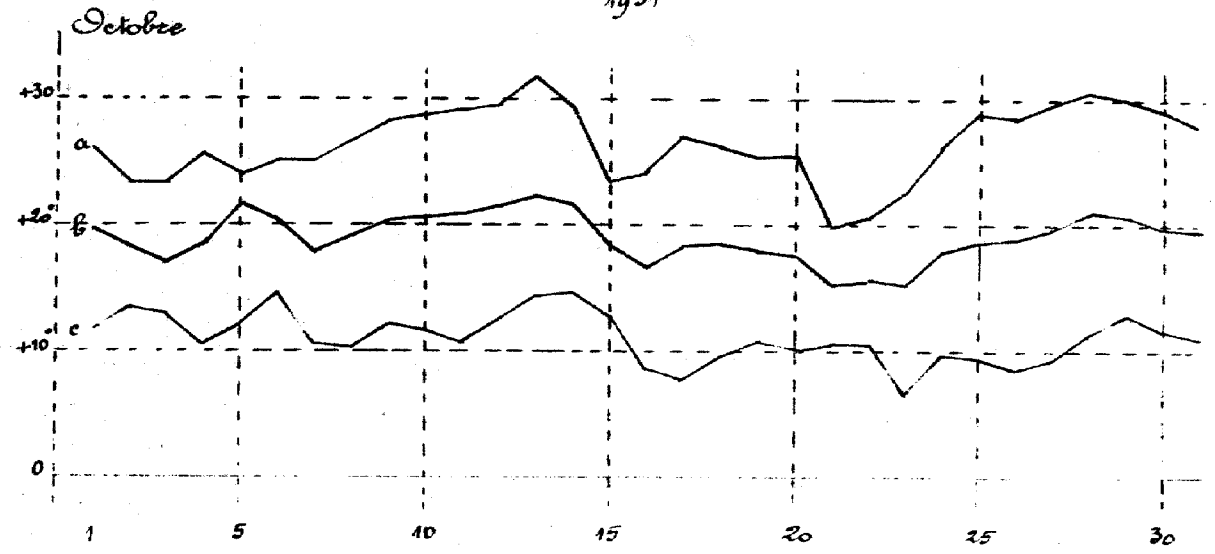
Température de l'air sous abri
1931

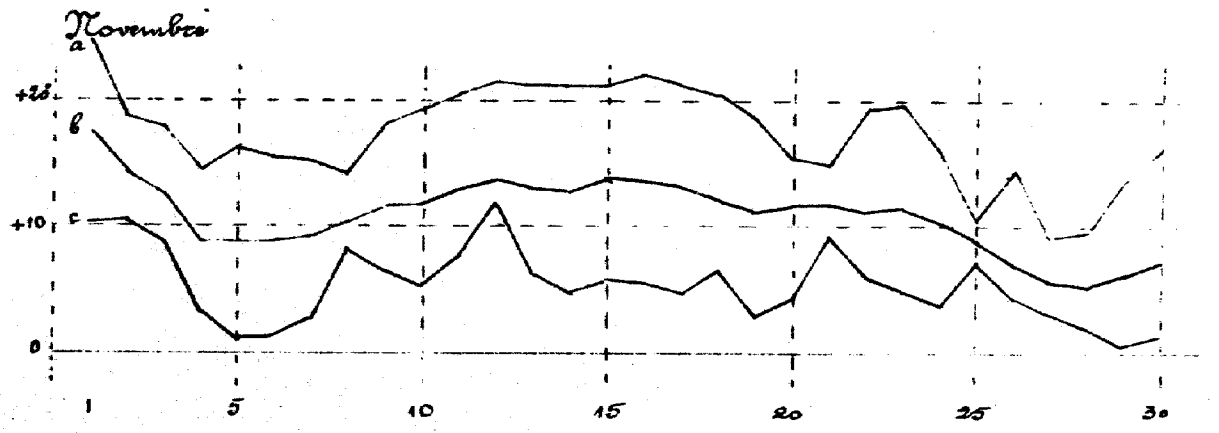


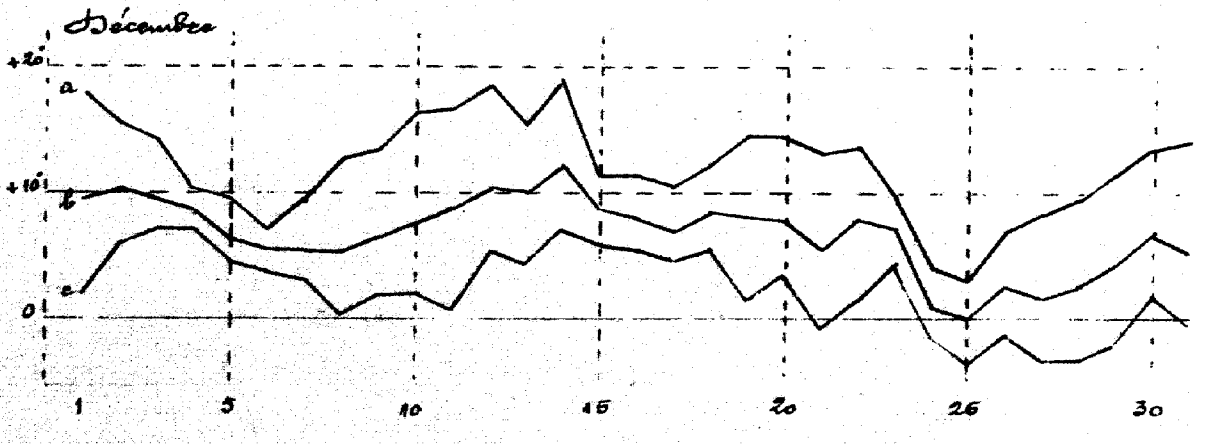




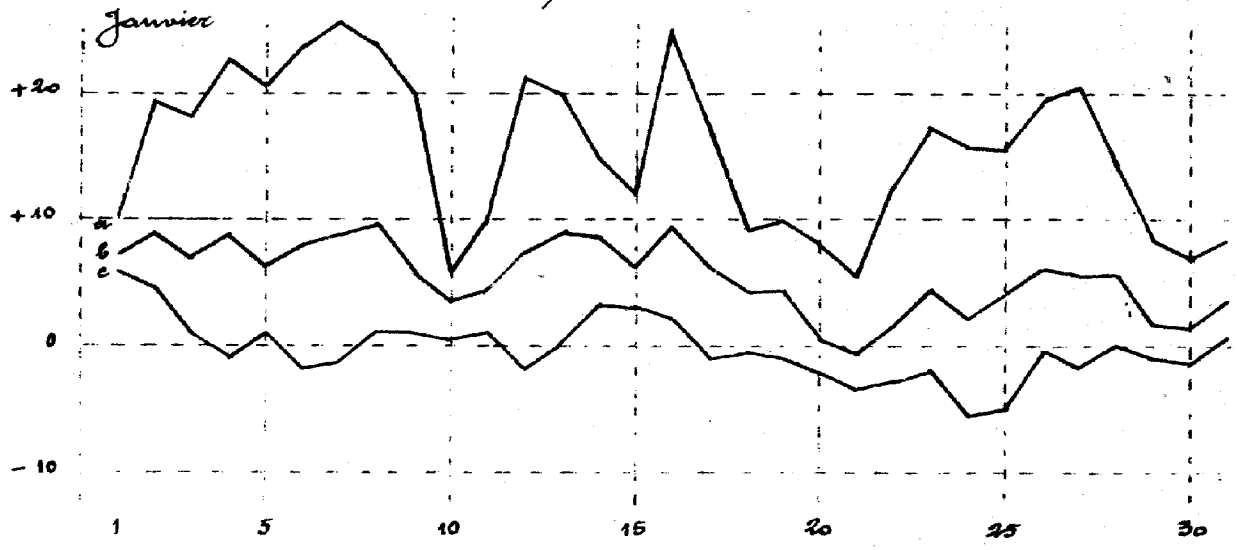
Température de l'air sous abri
1931

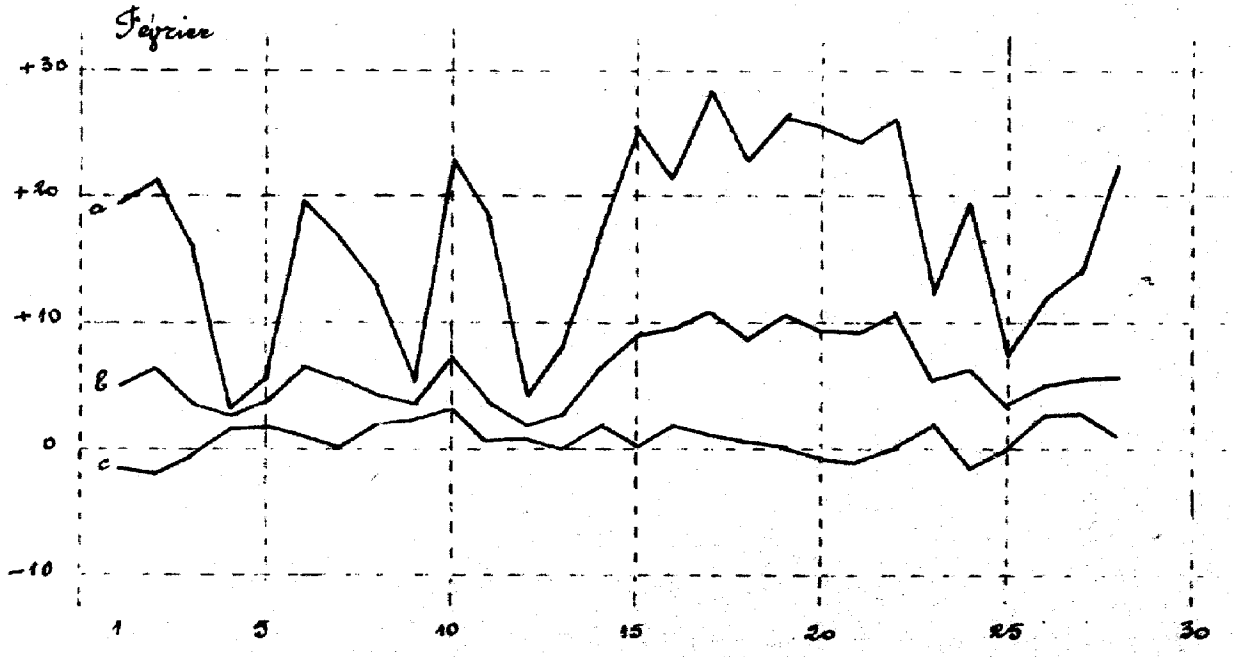




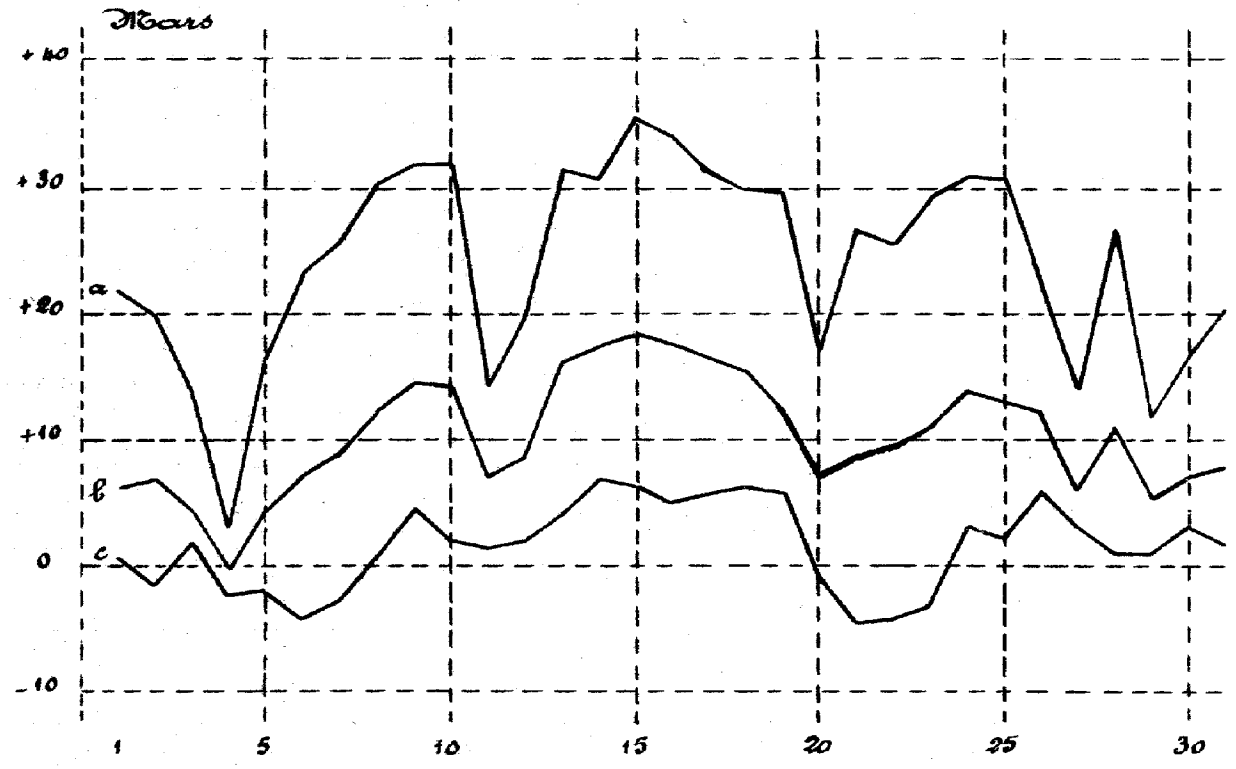


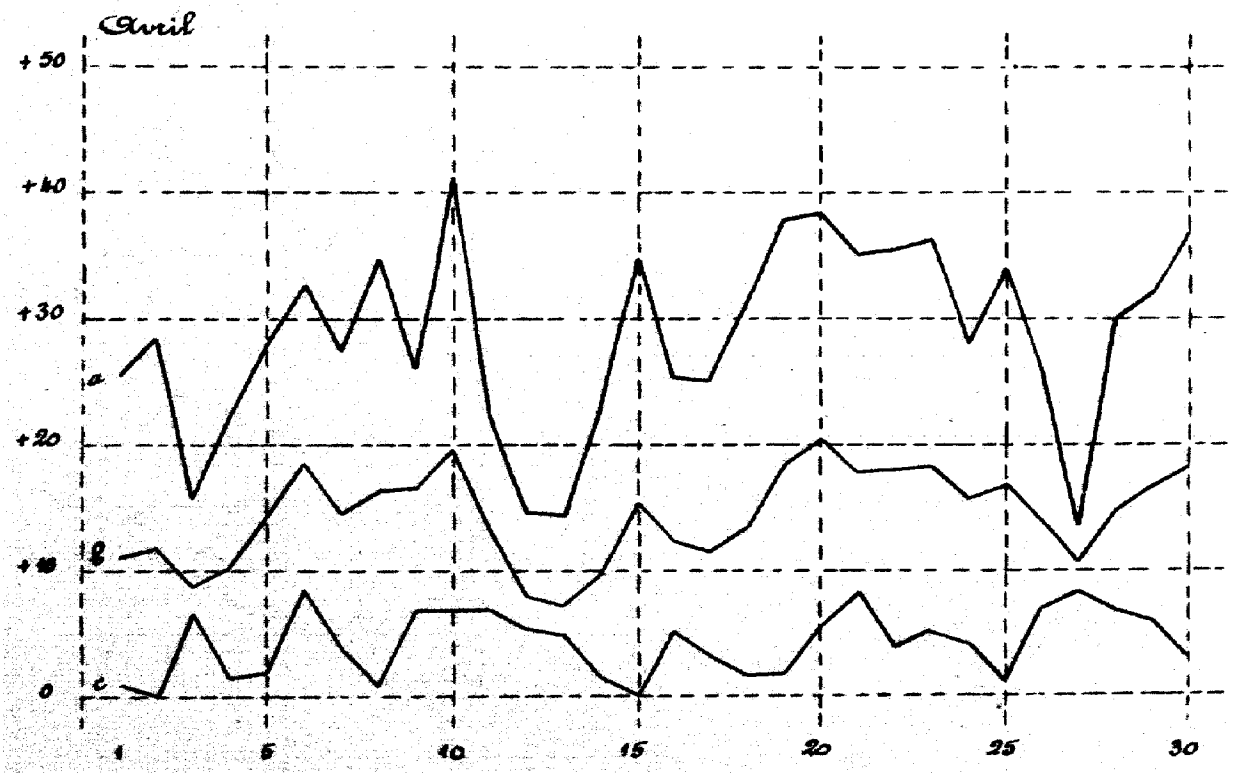
Température près du sol
1931



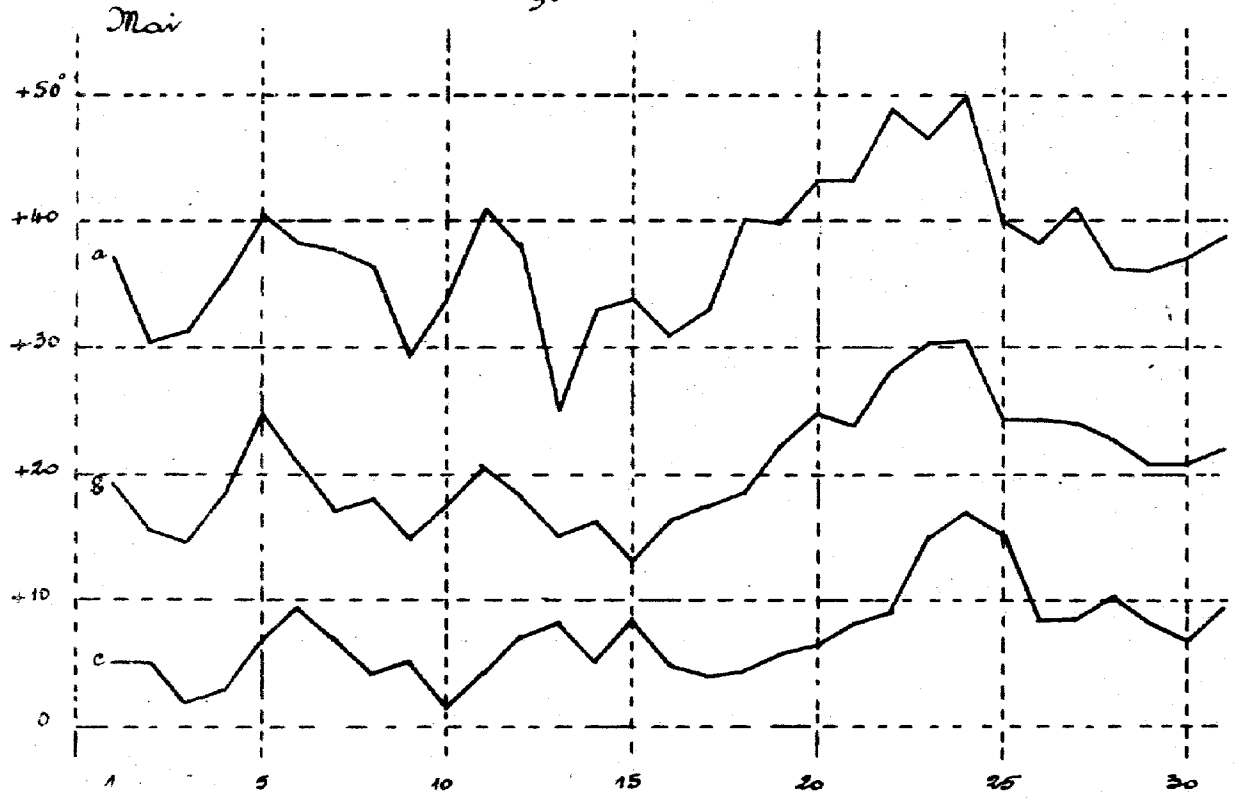


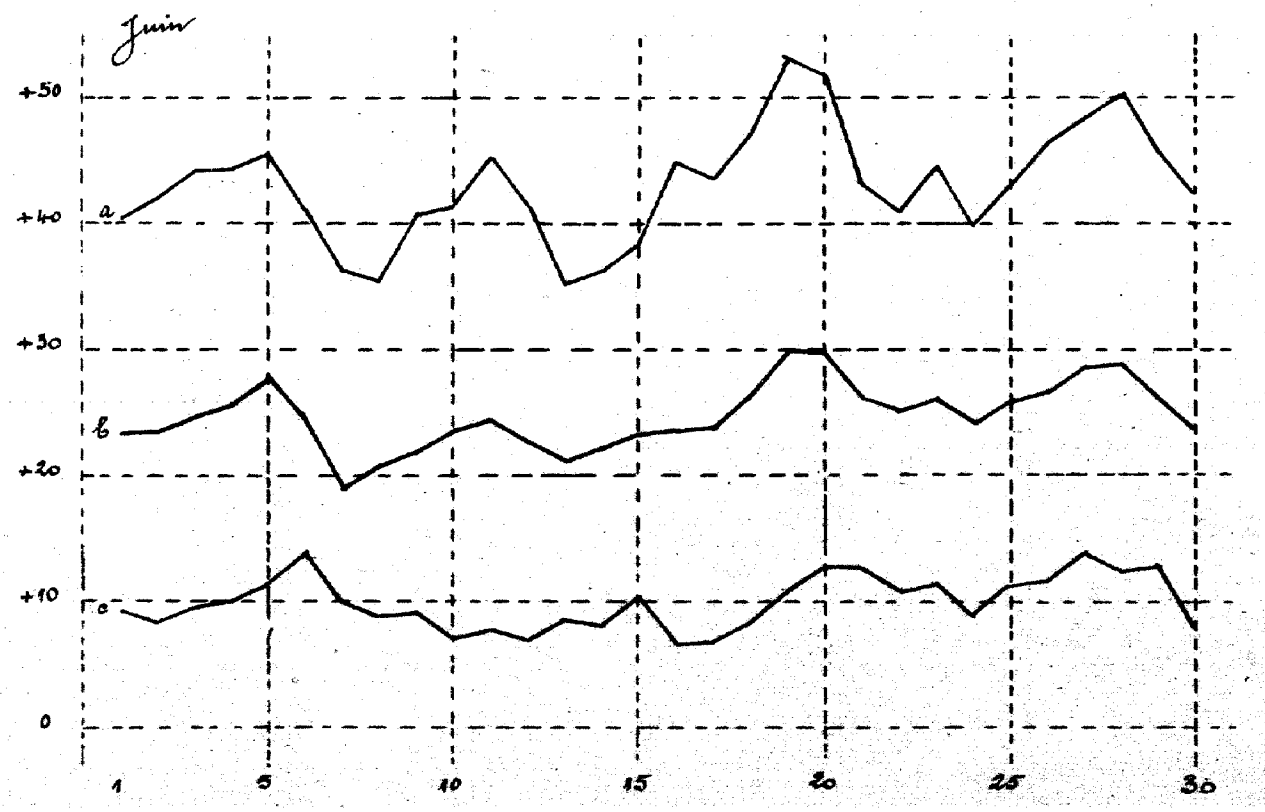
Température près du sol
1931



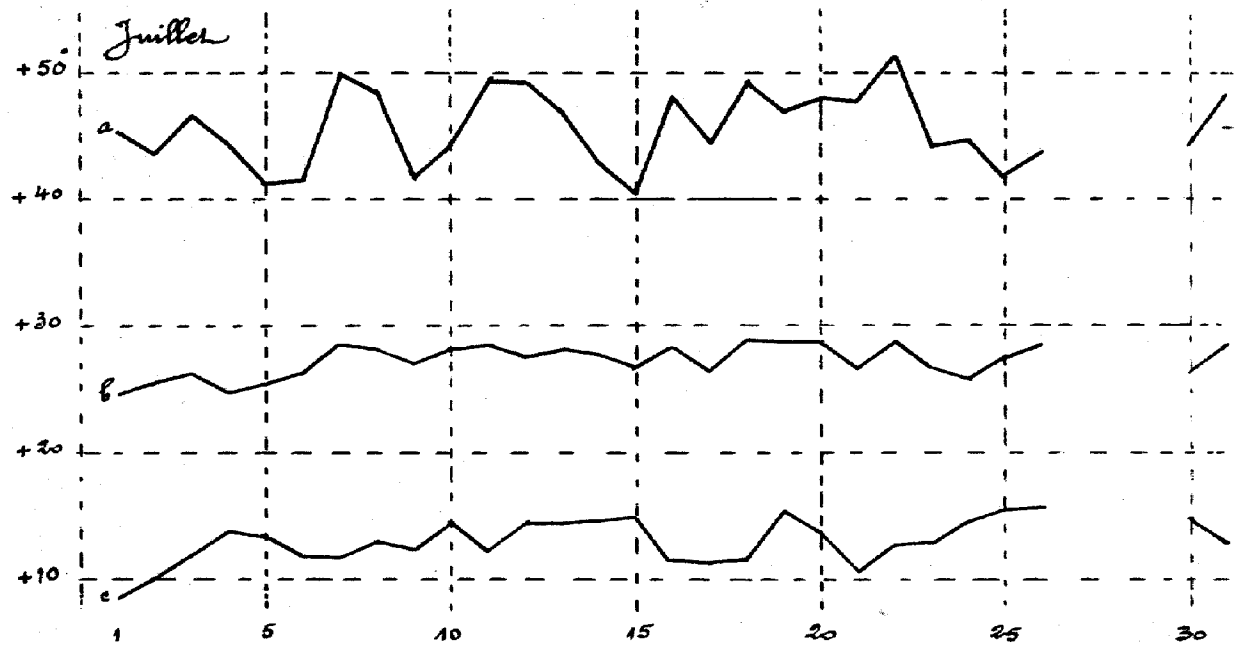


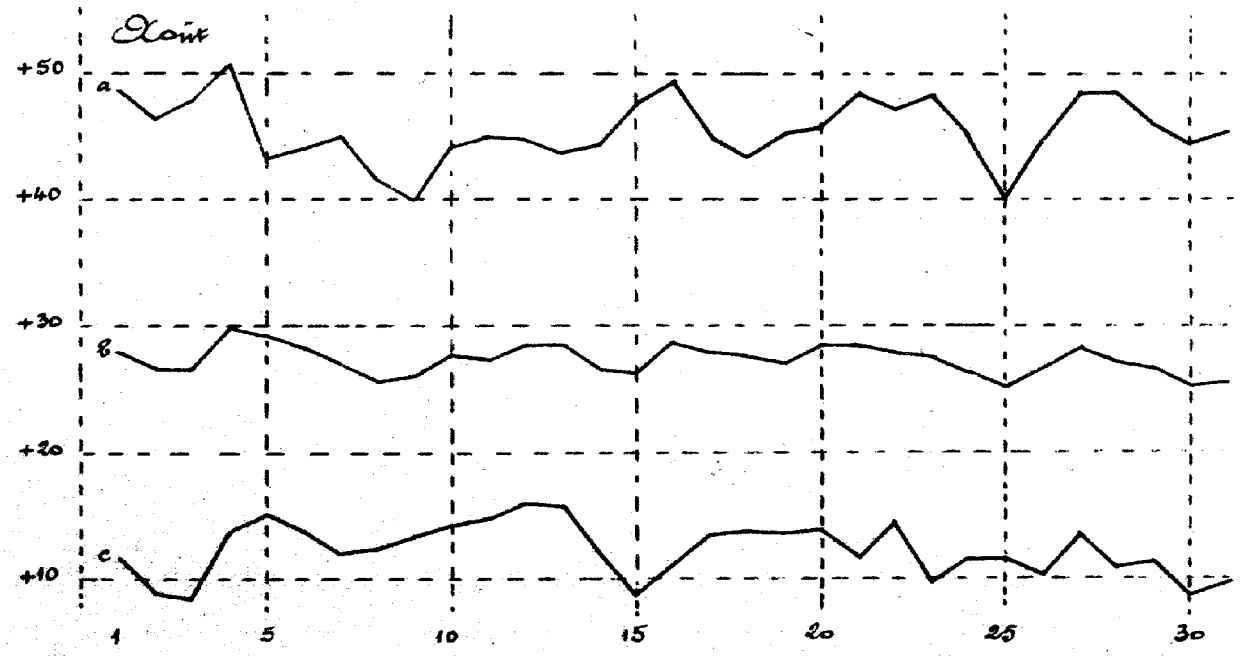
Température près du sol
1931



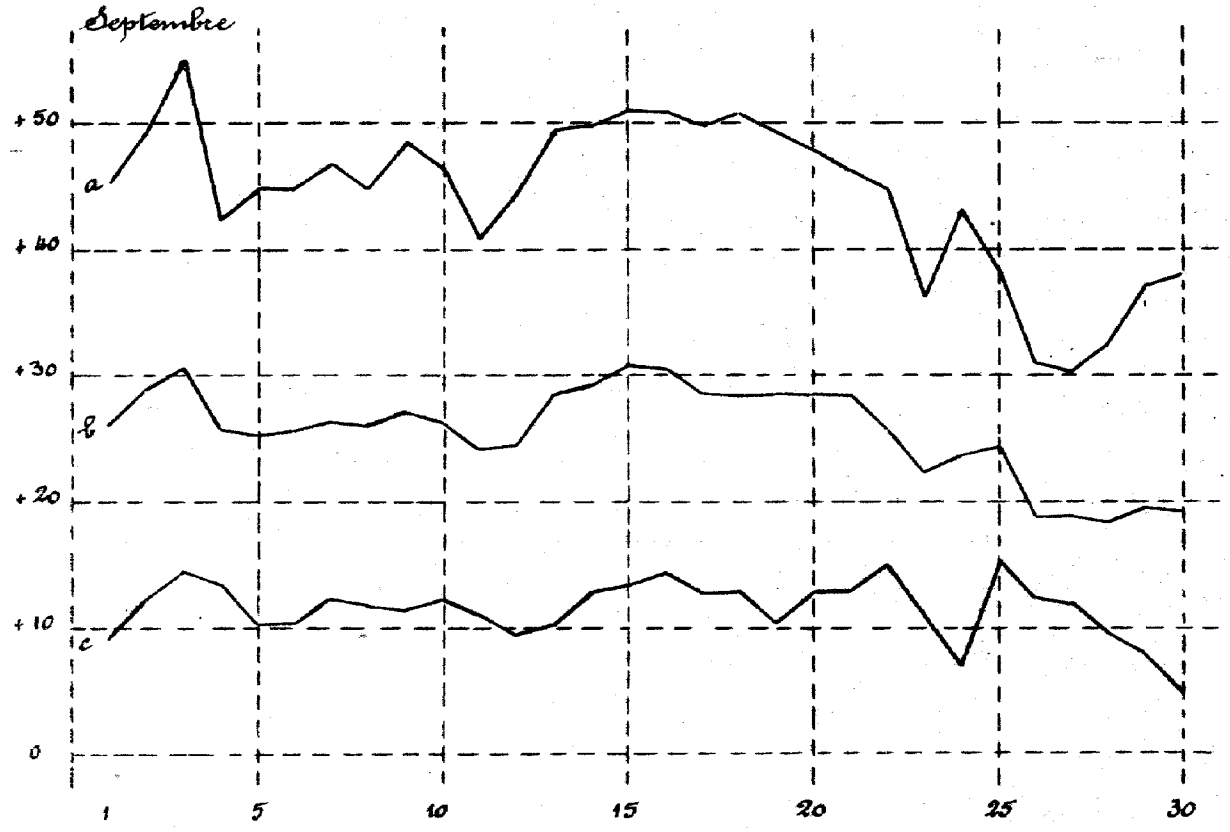


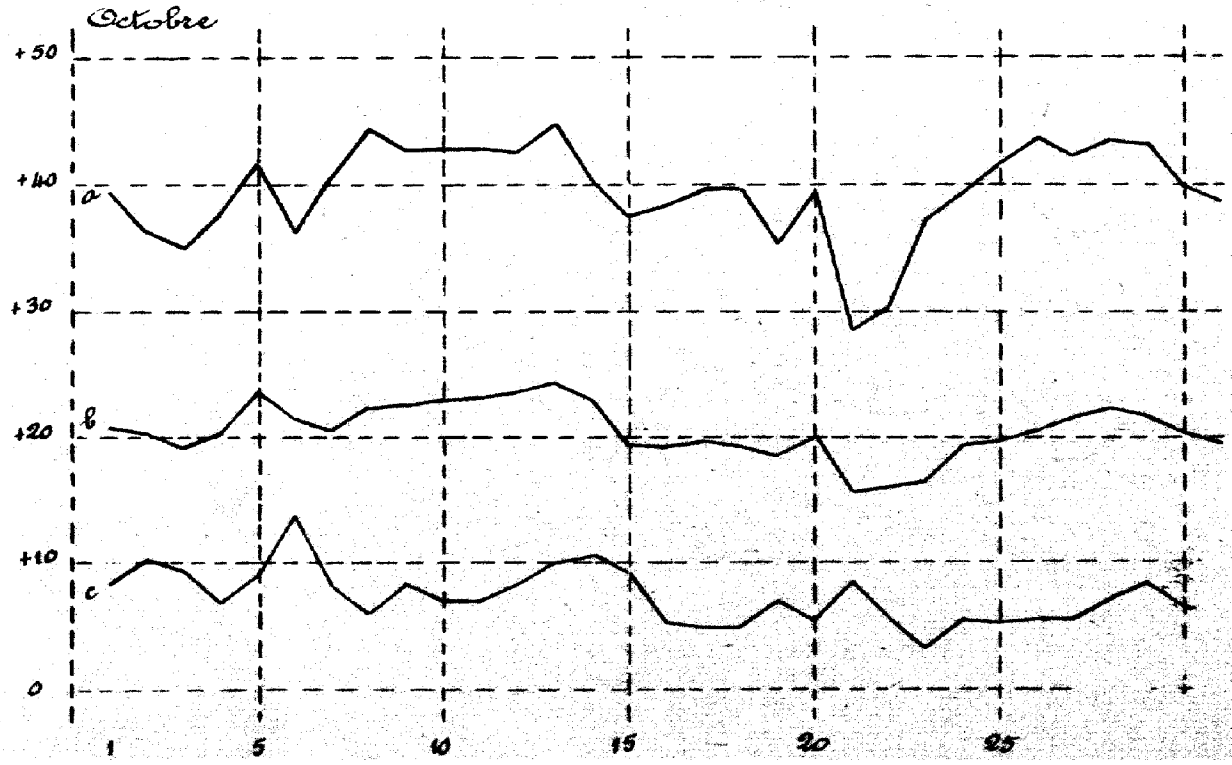
Température près du sol
1931





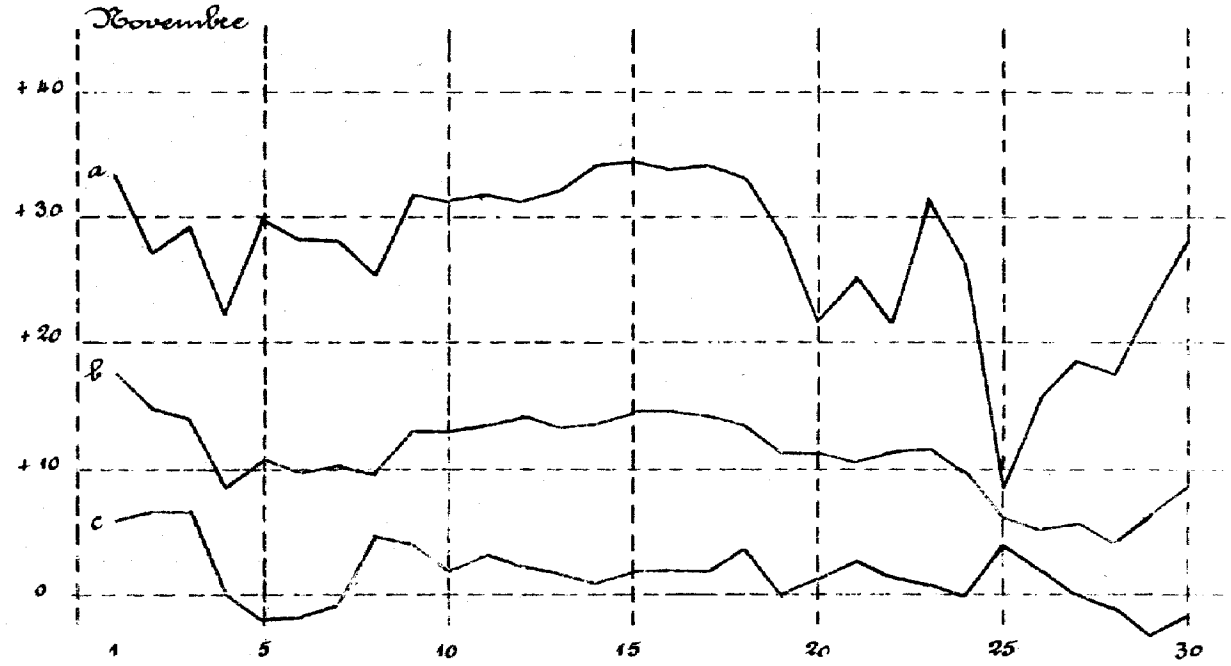
Température près du sol
1931

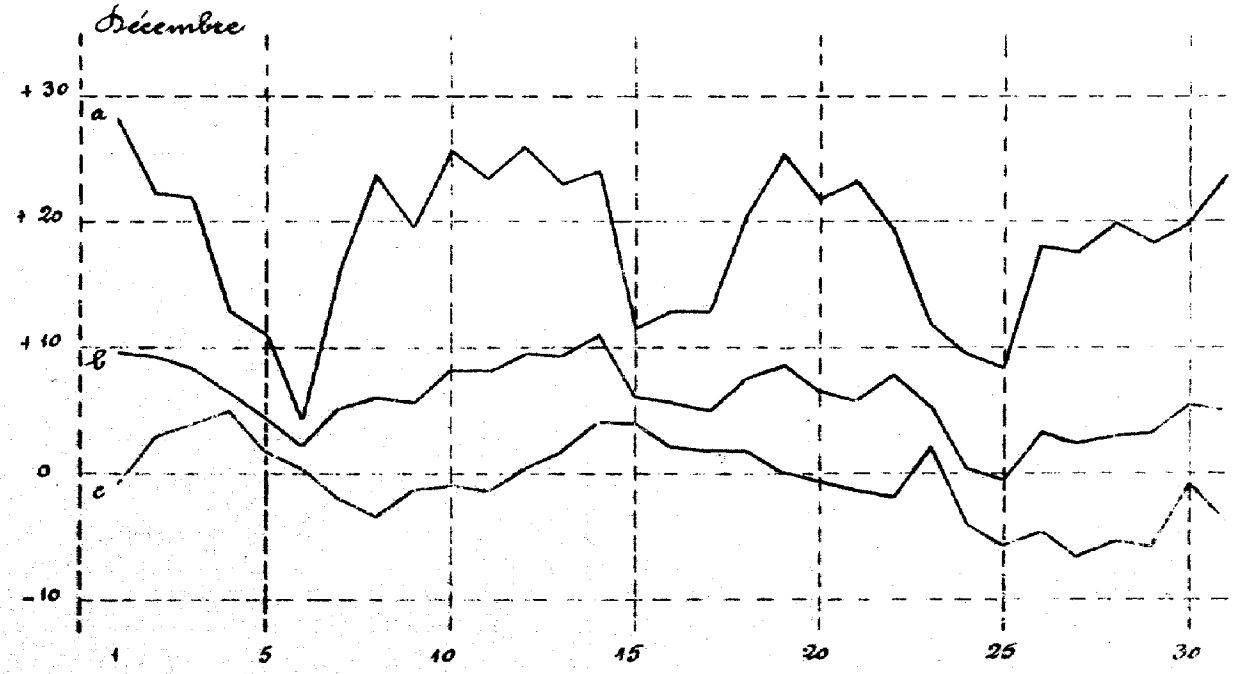




Température près du sol

1931

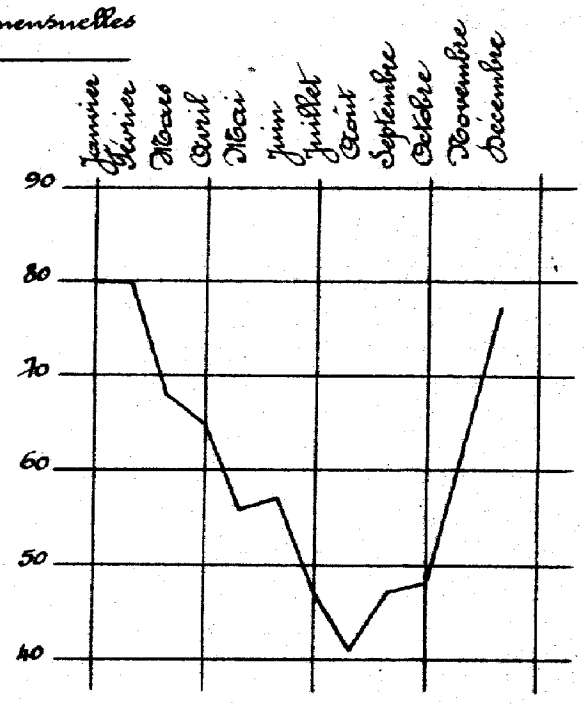




Humidité relative en 1931

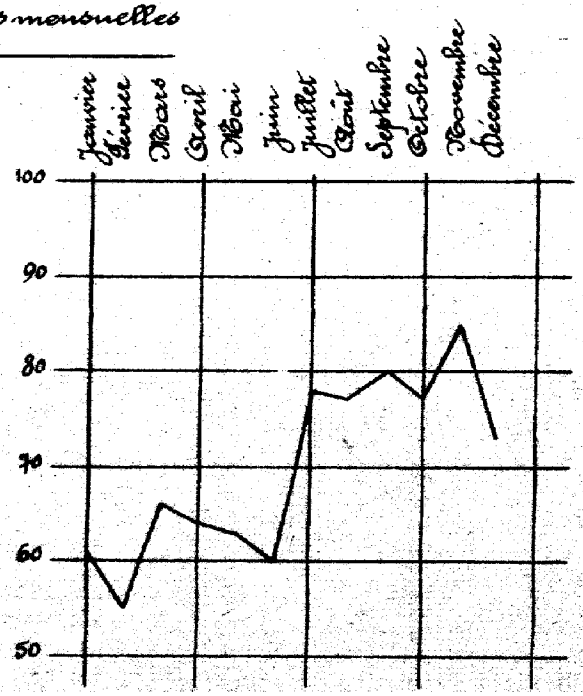
Moyennes mensuelles

Mois	Valeurs de 0 à 100
Janvier	80
Février	80
Mars	68
Avril	65
Mai	56
Juin	57
Juillet	47
Août	41
Septembre	47
Octobre	48
Novembre	62
Décembre	77

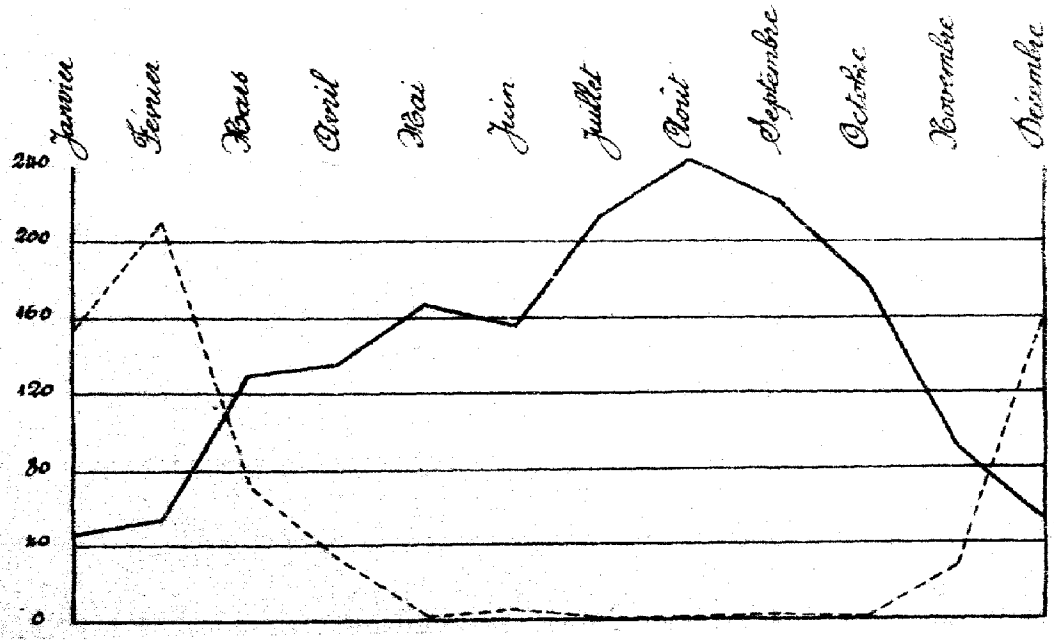


Oscillations mensuelles

Mois	Valeurs de 0 à 100
Janvier	61
Février	55
Mars	66
Avril	64
Mai	63
Juin	60
Juillet	78
Août	77
Septembre	80
Octobre	77
Novembre	85
Décembre	73



1931	Evaporation en mm						Pluies en mm (précipitation)				
	Total	Moyenne	Minimum	Date du minimum	Maximum	Date du maximum	Nombre de jours de pluie	Total	Maximum	Date du maximum	Nombre de jours de pluie
Janvier	49.1	1.64	0.3	15	4.4	20	15	156.2	28.7	17	16
Février	53.0	1.89	0.6	9	4.9	22	15	211.6	33.2	25	13
Mars	126.8	4.23	0.1	11	8.8	17	9	79.7	38.5	11	22
Avril	134.8	4.49	0.4	27	8.2	24	6	33.4	11.3	11	24
Mai	167.6	5.11	3.2	15	7.7	9	4	2.4	1.4	12	27
Juin	157.2	5.24	3.0	7	11.3	6	1	6.0	6.0	6	29
Juillet	213.1	6.87	3.3	3	10.4	26	0	0.0	0.0	0	31
Août	244.4	7.88	5.2	30	10.9	28	0	0.0	0.0	0	31
Septembre	221.0	7.37	4.2	29	11.2	20	1	2.0	2.0	11	29
Octobre	177.8	5.74	3.2	3	10.0	11	1	0.8	0.8	3	30
Novembre	91.4	3.05	1.1	28	6.9	1	5	25.5	8.2	25	25
Décembre	52.9	1.71	0.2	24	3.5	11	12	157.3	42.0	4	19



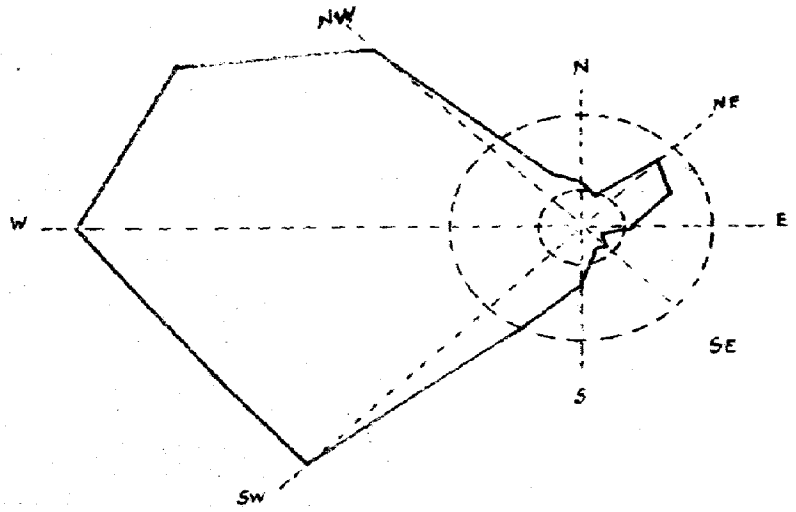
Répartition horaire des directions du vent suivant leur fréquence annuelle en 1931

Heures	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
1	13	6	17	8	2	–	–	1	2	8	12	31	45	22	18	7
2	12	10	16	6	2	1	–	2	4	11	14	22	46	11	9	10
3	10	11	15	7	3	1	1	1	7	5	16	13	32	21	16	4
4	12	3	15	8	4	1	1	1	–	5	13	20	28	22	17	7
5	5	4	12	8	1	1	2	1	3	4	15	20	26	24	13	6
6	6	1	8	5	4	1	2	–	4	6	19	15	33	23	14	4
7	3	1	10	8	4	1	1	1	1	15	19	28	19	11	9	3
8	1	1	4	4	18	5	4	4	10	31	63	25	25	5	6	1
9	1	–	3	10	11	4	10	4	16	37	81	47	27	15	2	1
10	–	–	2	4	11	4	7	11	23	43	84	64	38	24	6	1
11	2	–	–	2	5	2	7	6	19	31	93	66	43	39	15	3
12	–	–	–	3	4	3	10	4	15	26	74	80	47	63	19	2
13	–	–	–	3	1	3	7	6	5	13	74	65	61	81	29	1
14	–	–	2	2	5	–	5	6	8	17	47	62	72	95	32	2
15	1	1	1	1	6	1	5	2	10	7	43	54	59	99	57	3
16	–	–	3	5	6	1	4	7	10	8	32	53	57	95	63	7
17	4	3	5	9	6	2	3	4	3	4	33	51	60	69	81	8
18	5	4	13	18	6	3	1	–	2	8	17	47	59	64	75	17
19	9	5	17	27	3	2	–	2	–	6	29	39	58	65	53	9
20	14	10	22	24	6	1	–	–	3	7	32	28	88	36	37	12
21	6	8	38	27	–	1	1	1	2	3	28	29	64	43	36	14
22	11	16	26	18	1	1	–	1	2	4	22	26	62	21	22	12
23	13	10	19	8	6	1	2	–	2	5	16	24	56	34	18	6
24	6	9	15	13	2	–	2	2	1	4	13	18	47	31	26	9
Total	134	103	263	228	117	40	75	67	152	308	884	927	1152	1013	673	149

Fréquence annuelle des vents en 1931

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 : SW, WSW, W, WNW, NW, SSW - Vents moins fréquents : N, NE, ENE, E, S, NNW - Vents peu fréquents : NNE, ESE, SE, SSE -

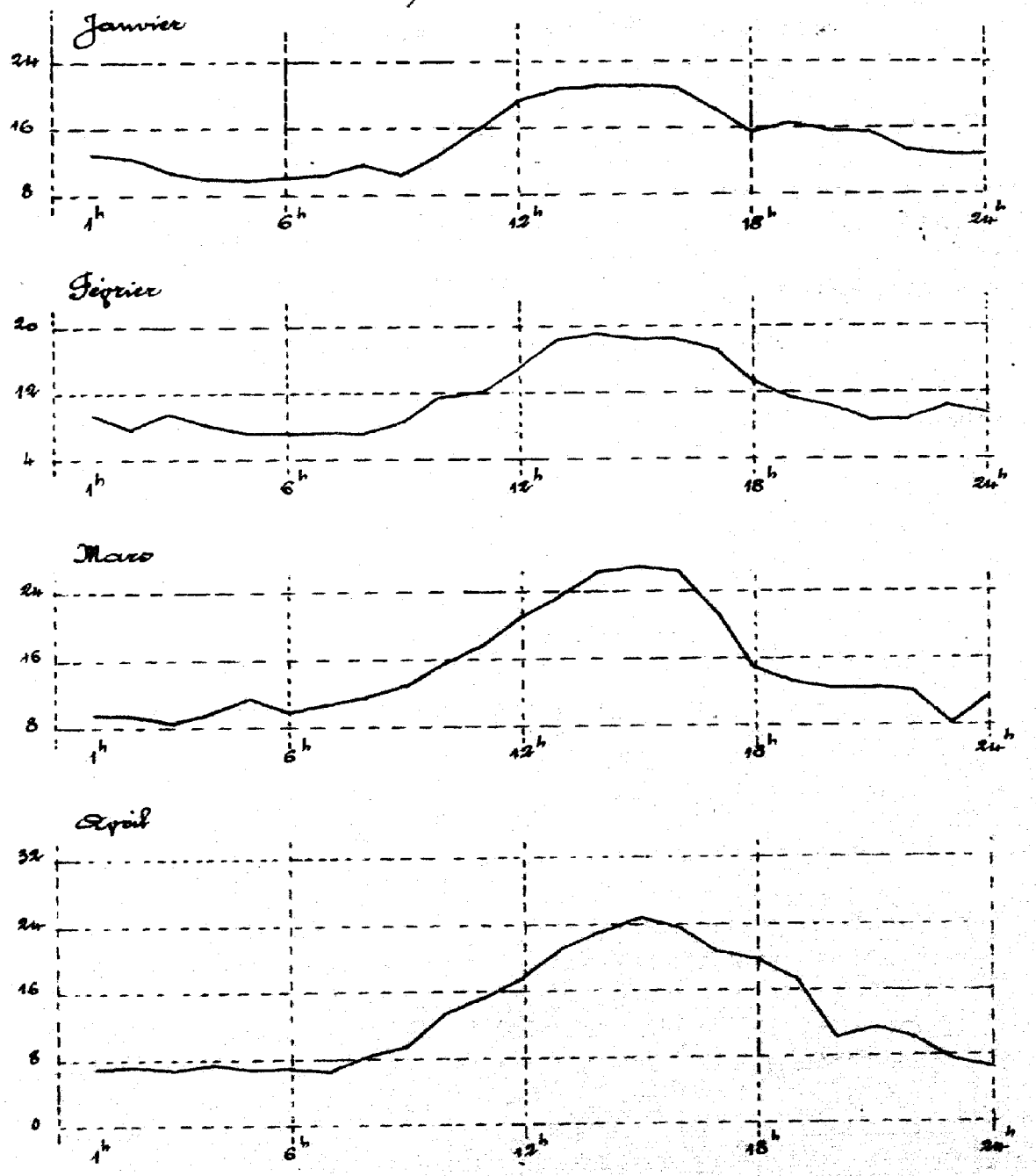
La ligne ci-jointe traduit les résultats du tableau précédent et les cercles pointillés délimitent les fréquences d'après la distinction qu'on vient de rappeler.



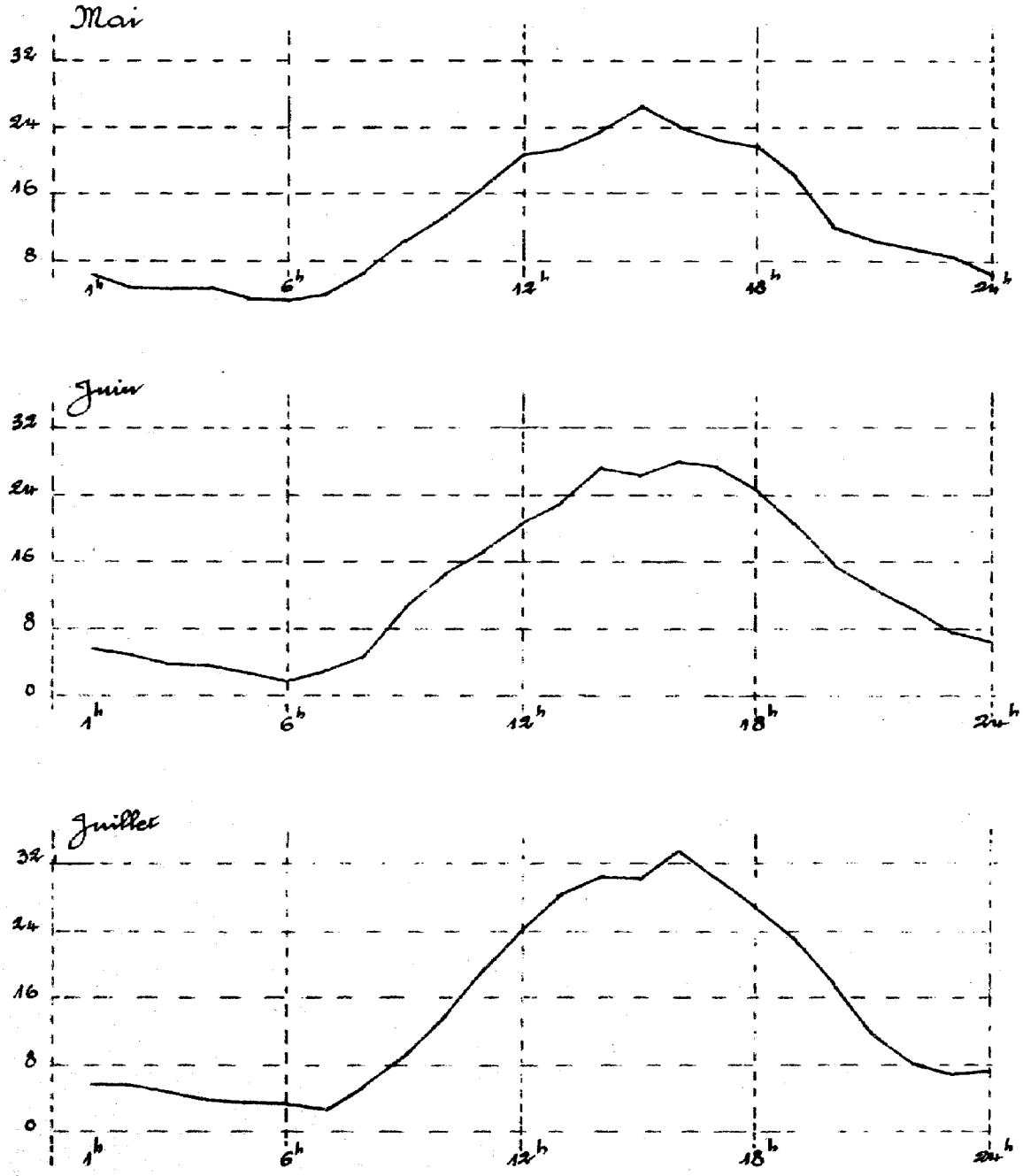
Echelle

500

Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure
1931

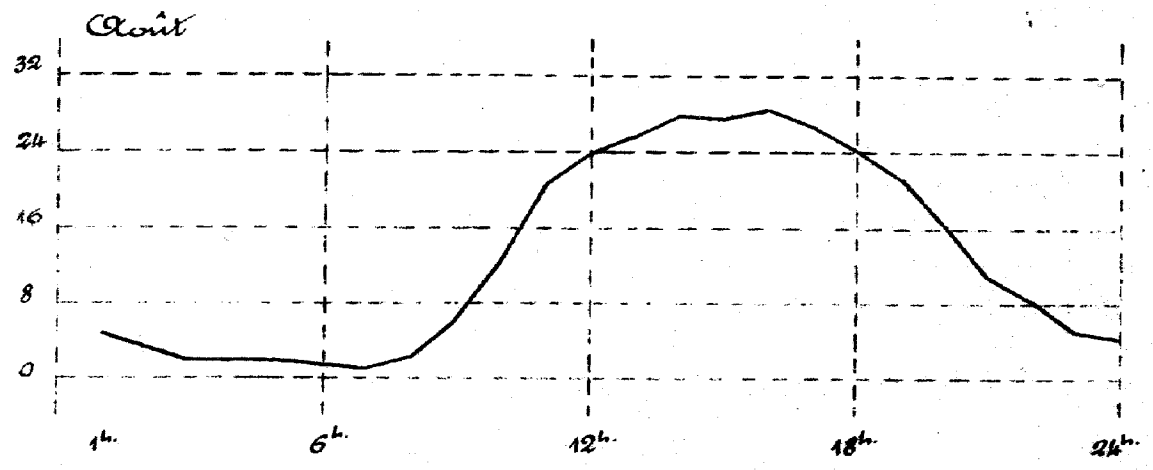


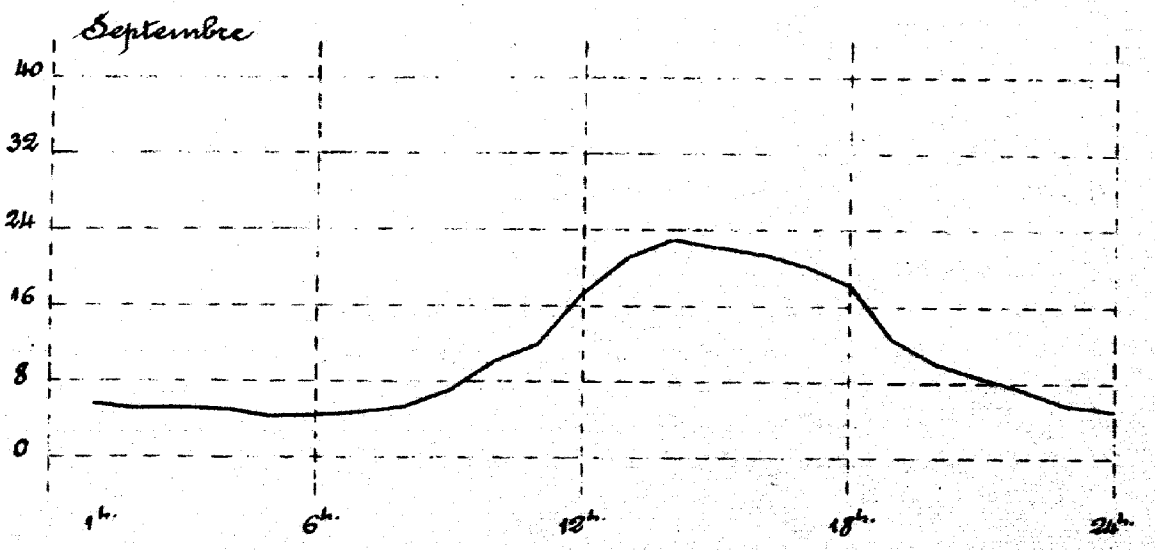
Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure
1931



Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure

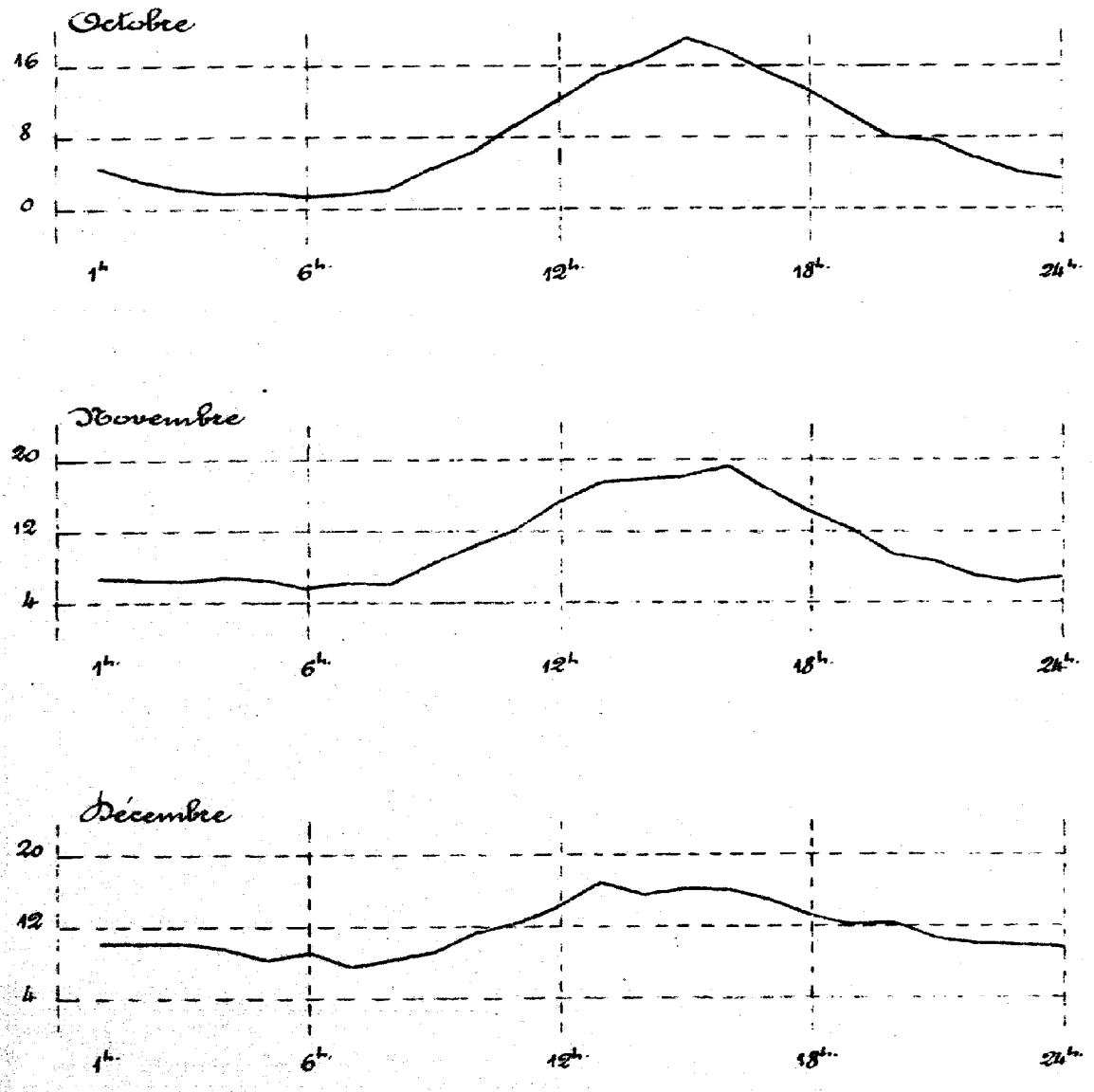
1931





Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure

1931



Résumé annuel 1931

Mois	Pression	Températures sous abri	Températures près du sol	Humidité relative	Nombre moyen de kilom. de vent par jour	Nombre moyen de kilom. de vent par heure
Janvier	683mm,05	6°.56	5°,44	80	351	14.6
Février	682,28	7.23	6.09	80	377	15.7
Mars	683.53	10.62	10.44	68	359	15.0
Avril	681.61	13.70	14.30	65	311	12.9
Mai	682.28	18.02	20.24	56	304	12.7
Juin	681.27	21.18	24.69	57	324	13.5
Juillet	678.76	24.32	27.82	78	355	14.8
Août	679.20	24.42	27.33	41	308	12.8
Septembre	682.37	23.43	25.66	47	308	12.8
Octobre	685.28	18.98	20.55	48	189	7.9
Novembre	684.81	10.94	11.21	62	254	10.6
Décembre	686.68	6.68	5.96	77	271	11.3
Moyenne	682.59	15.51	16.65	67	309	12.9

Valeurs maxima et minima

	Minima		Maxima	
	Valeur	Date	Valeur	Date
Pression	670mm,1	19 Février	691mm,5	28 Décembre
Température sous abri	– 4°.0	24 Janvier	36°.9	19 Septembre
" près du sol	– 6°.6	27 Décembre	55°.0	3 Septembre
Humidité	14	28 et 29 Août	100	4 Mars Décembre : 3, 10, 11, 15, 17, 19, 20, 21, 24.
Vent			74 kmo/h.	19 et 20 Janvier
Evaporation	0mm,2	24 Décembre	11mm,3	6 Juin
Pluie			42mm,0	4 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 1931	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 température près du sol	200
Répartition mensuelle des moyennes horaires de température	201
Températures dans le sol aux profondeurs de 30cms, 60cms et 100cms	206
Comparaison graphique des températures à +5cms, −30cms, −60cms, −100cms	212
Maxima, moyenne, minima des température sous abri	214
Maxima, moyenne, minima des températures près du sol	218
Moyenne mensuelle et oscillation de l'humidité	224
Evaporation et précipitation	225
Répartition horaire des directions du vent suivant leur fréquence annuelle	226
Résumé annuel synoptique de la pression, de la température, de l'humidité et de la vitesse du vent	232
Table des matières	233

Erratum p. 211

Température à 5cms au-dessous du sol

L'écart entre le 1er Janvier et le 31 Décembre, lire : 61°, 6 au lieu de 30°, 2 –