ANNALES

DE

L'OBSERVATOIRE DE KSARA

(LIBAN)

QC
990
.L352
B442
1937

dirigé par

les PP. de la Compagnie de Jésus

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

OBSERVATIONS

(Section Météorologique)

Année 1937

LIBRARY
Nov 1 2000
National Oceanic &
Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

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 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 684mm.00, en très légère baisse sur celle de décembre 1936 (684mm.58), et sensiblement égale à la normale de Janvier (684mm.06).

Maximum 693mm.8 le 1er ; minimum 674mm.4 le 31.

Une 1re dépression commence le 3 vers 18 heures, totalise 7 à 8mm de baisse, amène la neige et prend fin le 6.

Une seconde dépression débute le 9, dure plusieurs jours (du 9 au 16), agitée le 12 et le 13 avec un peu de neige le 13 et accompagnée de fortes précipitations et d'orages. Cette dépression peu accusée (environ 3mm) correspond à un marais barométrique.

Une troisième dépression débute le 23 vers 18 heures, totalise environ 7 à 8mm de baisse et se termine le 26 amenant une forte chute de neige.

La 4e dépression qui commence le 29 accuse 11mm d'écart et amène le minimum du mois. Elle est accompagnée d'abondantes précipitations et d'orages le 31.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 2°.43, inférieure à celle de décembre 1936 (5°.58) et à la normale de Janvier (5°.4).

Maximum 14°.1 le 30 ; minimum - 8°.7 le 1er.

La température sous abri est descendue au-dessous de 0 chaque jour de la première décade du mois et du 23 au 29.

Dans la seconde décade et du 24 au 27, l'allure de la courbe est agitée et caractérisée par un faible écart journalier ne dépassant pas 10°.

C'est le 12 où l'amplitude est la plus faible (3°), jour de la plus forte précipitation (20mm).

Température près du sol. - Moyenne mensuelle 3°.01, inférieure à celle de décembre (5°.74) et peu inférieure à la normale de Janvier (3°.83).

Maximum 26°.3 le 19 ; minimum - 12°.5 le 2.

L'allure de la température près du sol est en accord avec celle de la température sous abri. La moyenne diurne est descendue 5 jours au-dessous de 0 : les 2, 3, 5, 6 et 8.

Oscillation diurne maxima 31°.0 le 9 ; minima 2°.9 le 24.

Humidité relative. - Humidité moyenne 83, supérieure à celle de décembre 1936 (74) et à la normale de Janvier (78).

Maximum 100 les 13, 20, 28 et 29 ; minimum 52 le 1er.

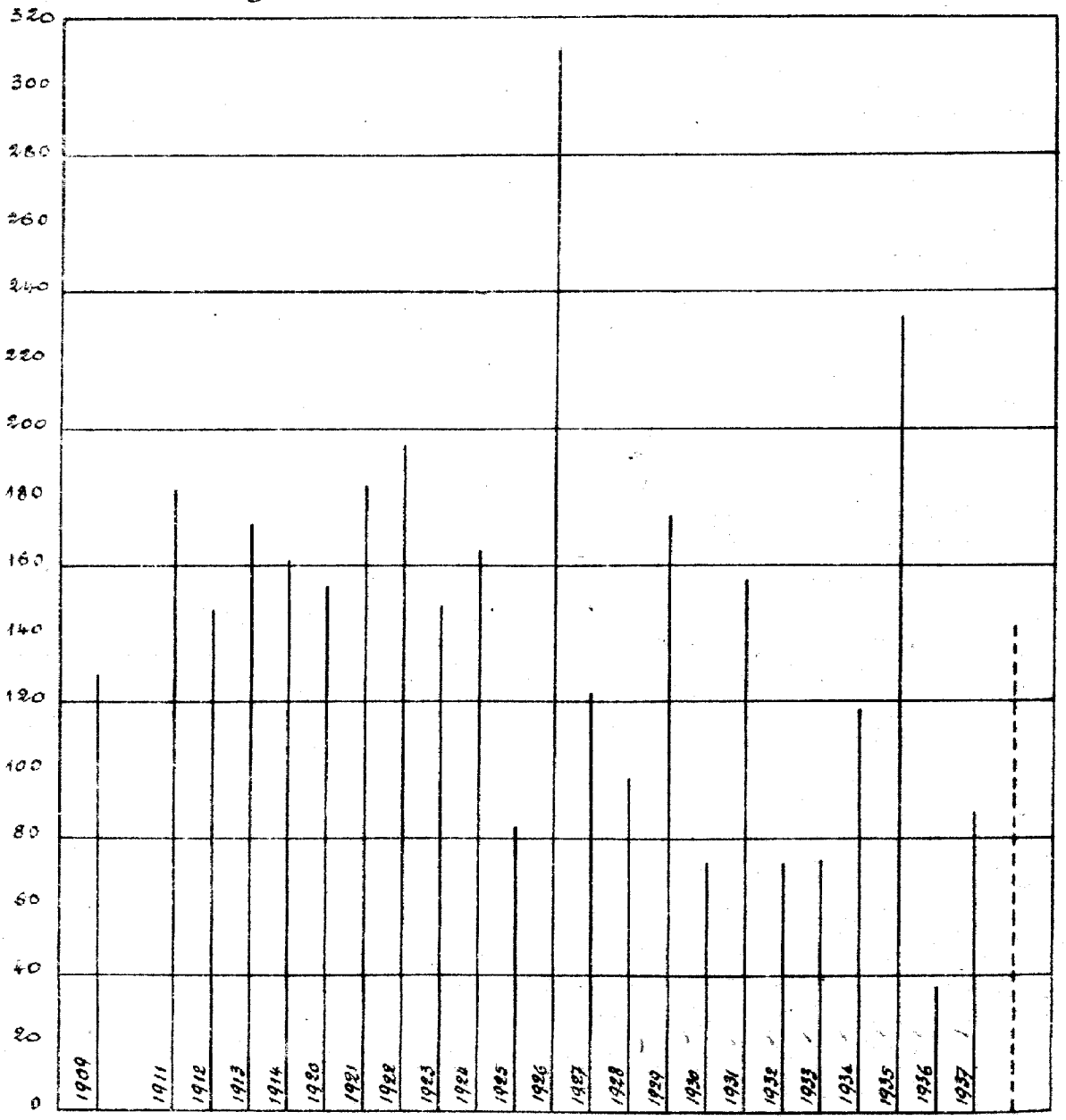
Oscillation diurne maxima 34 le 1er ; minima 8 le 24 (jour du minimum de la température sous abri).

Précipitations. - Elles atteignent un total de 88mm.8, réparties sur 17 jours (normale 142mm en 15 jours). Maximum 20mm.0 le 12.

Il y a eu 6 jours de neige.

Pluies à Koara en Janvier 1937

G = Nombre de jours de pluie non mesurable.
P = Nombre de jours de pluie proprement dite.
T = Total en millimètres de l'eau tombée pendant le mois.
M = Moyenne des 23 années.



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	M
T	126.4	182.5	147.0	171.6	160.3	153.1	182.5	195.0	148.5	164.2	82.2	311.3	122.0	98.7	174.0	72.2	156.2	72.6	73.6	117.1	230.8	37.2	88.8	149.2
G	0	0	1	2	3	0	2	0	2	2	0	5	1	1	0	0	1	0	2	0	1	0	0	1
P	17	16	13	17	16	14	10	7	16	19	15	20	15	17	16	13	15	16	15	12	19	10	17	15

Evaporation.- Le total des évaporations diurnes est de 24mm,0.
Maximum 2mm,8 le 30.

Condensation occulte.- Les rosémètres n°1 et n°2, en fonction 12 jours sur 31 le n°1 et 9 jours sur 31 le n°2, ont recueilli respectivement 124gr,8 et 135gr,3 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,8 et 0mm,9.

Insolation.- La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est 0,33. Elle est nulle les 12, 24, 25, 26 et 27 et jamais égale à 1.

Vents.- Au mois de Janvier 1937, le totalisateur a enregistré 8881 kilom. de vent (10436 en décembre 1936). On a dépassé 800 kilom. le 25 : 600 les 12, 13, 17 et 31 ; 500 le 22.

Maximum de 62 kilom./heure le 31.

La vitesse du vent atteint par instants 20 % les 25 et 30 ; 18 % les 12, 13, 17 ; 14 % le 31.

Directions dominantes : WSW et WNW.

Nébulosité.- La nébulosité moyenne est de 6,7 (normale 6,0). On a noté 4 jours de ciel clair ou presque sans nuages (traces) et 6 jours où la nébulosité est resté 9 ou 10 aux trois observations.

Pression

Janvier 1937 600 mm +

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	92.7	92.7	92.6	92.5	92.6	92.5	93.0	93.2	93.5	93.6	93.1	92.7	92.2	92.1	92.0	92.1	92.2
2	92.3	92.3	92.3	92.0	91.9	92.8	92.2	92.3	92.4	92.3	91.4	91.2	90.9	90.8	91.0	91.0	91.1
3	91.3	91.2	91.0	90.8	90.7	90.6	90.8	90.9	91.1	90.9	90.3	89.4	89.1	88.4	88.2	88.2	88.2
4	86.6	86.3	86.0	85.3	85.2	84.8	84.7	84.6	84.4	83.5	82.4	81.5	81.3	80.9	80.8	80.8	81.4
5	81.0	81.1	81.0	81.0	81.1	81.3	81.5	81.6	81.8	81.9	81.4	81.1	80.8	80.9	80.9	81.0	81.0
6	81.5	81.8	81.8	81.9	82.1	82.2	82.5	82.9	83.5	83.8	83.5	83.4	83.4	83.9	84.1	84.7	85.1
7	87.6	87.8	87.8	88.0	88.3	88.9	89.5	90.0	90.4	90.3	90.2	89.9	89.7	89.8	89.9	89.9	89.9
8	90.0	89.8	89.0	88.9	88.7	88.9	88.9	89.0	88.9	88.9	88.0	87.5	87.0	87.0	87.0	86.8	86.8
9	87.4	87.3	87.3	87.1	87.3	87.6	87.8	88.1	88.0	87.9	87.3	87.0	86.6	86.5	86.3	86.3	86.4
10	86.0	86.0	85.5	85.2	85.1	85.1	85.4	85.4	85.4	85.1	84.6	83.5	83.2	83.1	83.2	83.2	83.4
11	82.2	82.0	81.7	81.0	81.0	81.0	81.1	81.3	81.3	81.0	80.7	79.3	79.1	78.7	78.8	79.1	79.0
12	80.3	80.6	80.4	80.3	80.2	80.7	81.1	81.1	81.2	81.3	80.8	80.2	79.8	79.9	79.9	79.8	79.5
13	80.5	80.6	80.3	80.2	80.2	80.6	80.7	81.0	81.3	81.4	81.0	80.7	80.6	80.5	80.2	80.3	81.3
14	81.2	81.4	81.4	81.4	81.6	81.9	82.0	82.3	82.4	82.5	82.1	81.8	81.6	81.7	81.8	81.9	82.0
15	82.2	82.2	82.1	81.3	81.4	81.5	81.6	82.0	82.0	81.8	81.0	80.6	80.3	80.2	80.1	80.1	80.2
16	80.3	80.4	80.5	80.6	80.7	81.3	82.1	82.8	83.1	83.7	83.6	83.2	83.1	83.3	83.6	83.8	84.0
17	84.3	84.0	83.6	82.9	82.9	83.1	83.3	83.4	83.6	83.2	83.1	82.9	82.7	82.6	82.8	83.2	83.7
18	84.9	85.1	85.3	85.4	85.6	85.8	86.3	86.7	87.0	86.8	86.6	85.8	85.7	85.9	86.3	86.6	86.8
19	87.4	87.4	87.3	87.2	87.0	87.1	87.1	87.5	87.4	87.0	86.6	86.0	85.6	85.2	85.2	85.4	85.5
20	85.8	85.7	85.4	85.4	85.6	85.8	86.0	86.4	86.8	86.7	86.2	85.6	85.3	85.3	85.7	85.9	86.0
21	86.8	86.9	86.7	86.3	86.3	86.5	87.0	87.3	87.4	87.2	86.9	86.3	85.9	85.6	85.6	85.6	85.3
22	83.6	83.3	82.9	82.8	82.9	83.1	83.2	83.7	83.9	83.7	83.0	82.3	82.3	82.2	82.3	82.4	82.4
23	82.6	82.7	82.6	82.2	82.2	82.3	82.4	82.4	82.5	82.5	82.2	81.5	80.8	80.5	80.3	80.3	80.4
24	79.4	78.9	78.7	78.1	78.0	78.0	77.7	77.8	77.7	77.3	76.6	75.9	75.7	75.5	75.3	75.3	75.1
25	76.8	76.9	76.3	76.2	76.2	76.3	76.8	77.4	78.2	78.3	78.1	78.0	77.9	78.7	79.1	79.4	79.8
26	82.2	82.3	82.2	82.3	82.4	83.0	83.5	83.8	83.9	83.8	83.2	82.4	82.1	82.1	82.4	82.4	82.3
27	83.3	83.4	83.7	83.7	83.7	84.1	84.6	85.0	85.5	85.8	85.8	85.4	85.2	85.2	85.5	85.3	85.4
28	86.1	86.1	86.1	85.9	85.8	85.9	86.4	86.9	87.0	87.2	87.1	86.7	86.2	86.1	86.0	86.0	86.0
29	86.4	86.5	86.4	86.3	86.2	86.4	86.9	87.3	87.4	87.3	86.9	86.0	85.9	85.8	85.8	85.8	85.6
30	84.7	84.7	84.0	83.7	83.4	83.1	83.0	83.0	82.9	82.7	81.7	80.8	80.0	79.7	79.6	79.3	79.2
31	75.9	75.6	75.6	75.5	75.7	75.9	76.0	76.1	76.1	76.1	76.0	75.8	75.4	75.2	75.1	75.4	76.4
Moy. hor.	84.29	84.29	84.11	83.92	83.94	84.11	84.36	84.62	84.77	84.69	84.24	83.69	83.40	83.33	83.38	83.46	83.56

atmosphérique — Janvier 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Écart	Dates
mm 92.4	mm 92.9	mm 93.0	mm 93.1	mm 93.0	mm 92.8	mm 92.8	mm 92.72	mm 92.0	15.0	mm 93.8	9.9	mm 1.8	1
91.3	91.7	91.9	91.9	91.9	91.7	91.2	91.71	90.8	14.0	92.4	9.0	1.6	2
88.2	88.3	88.3	88.2	87.9	87.5	87.0	89.44	87.0	24.0	91.3	1.0	4.3	3
81.8	81.7	81.8	81.9	81.5	81.3	81.2	82.99	80.7	15.6	87.0	0.1	6.3	4
81.1	81.5	81.6	81.6	81.5	81.5	81.4	81.27	80.8	13.0	81.9	10.0	1.1	5
85.8	86.1	86.5	87.0	87.1	87.2	87.2	84.12	81.4	0.1	87.2	24.0	5.8	6
90.4	90.4	90.5	90.5	90.3	90.1	90.0	89.58	87.2	0.1	90.5	19.0	3.3	7
87.0	87.2	87.5	87.7	87.5	87.4	87.4	88.03	86.8	16.0	90.0	0.1	3.2	8
86.5	86.8	87.0	87.0	86.9	86.7	86.4	87.06	86.3	15.0	88.1	8.0	1.8	9
83.5	83.5	83.4	83.3	83.2	82.9	82.3	84.19	82.3	24.0	86.1	1.3	3.8	10
80.1	80.2	80.2	80.3	80.4	80.2	80.2	80.41	78.7	14.0	82.3	0.1	3.6	11
79.5	79.6	80.0	80.0	80.1	80.2	80.1	80.27	79.5	17.0	81.4	9.3	1.9	12
81.5	81.4	81.7	81.4	81.4	81.1	81.1	80.88	79.9	0.3	81.7	19.3	1.8	13
82.2	82.6	82.8	82.7	82.6	82.5	82.2	82.03	81.4	3.0	82.8	20.0	1.4	14
80.2	80.2	80.6	80.6	80.5	80.6	80.2	80.98	80.1	15.0	82.2	1.0	2.1	15
84.3	84.8	84.7	84.7	84.7	84.7	84.6	83.03	80.2	0.1	84.8	19.0	4.6	16
84.1	84.5	84.6	84.6	84.6	84.7	84.8	83.63	82.6	12.2	84.8	24.0	2.2	17
87.2	87.5	87.8	87.9	87.9	88.0	87.8	86.53	84.8	0.1	88.0	23.0	3.2	18
85.8	86.0	86.1	86.1	86.1	86.0	86.0	86.42	85.2	14.0	87.8	0.1	2.6	19
86.5	87.0	87.0	86.9	86.9	86.8	86.7	86.14	85.3	13.0	87.0	19.0	1.7	20
85.5	85.4	85.3	85.0	84.9	84.4	83.9	86.00	83.9	24.0	87.4	9.0	3.5	21
82.8	83.1	83.1	83.2	83.2	83.1	82.7	82.97	82.2	14.0	83.9	9.0	1.7	22
80.7	80.9	81.0	80.9	80.7	80.2	79.9	81.45	79.9	24.0	82.8	9.6	2.9	23
75.0	75.3	75.9	76.1	76.2	76.1	76.2	76.74	75.0	18.0	79.9	0.1	4.9	24
80.6	80.9	81.3	81.4	81.9	82.1	82.0	78.77	76.0	4.3	82.1	23.0	6.1	25
82.4	82.6	82.7	82.9	83.1	83.2	83.3	82.77	82.0	0.1	83.3	9.0	1.3	26
85.8	85.9	86.0	86.1	86.2	86.2	86.0	85.12	83.3	1.0	86.3	21.1	3.0	27
86.4	86.4	86.8	86.9	87.0	86.8	86.5	86.43	85.8	5.0	87.2	10.0	1.4	28
85.8	85.7	85.8	85.6	85.3	84.9	84.9	86.12	84.9	24.0	87.5	9.3	2.6	29
78.7	78.3	77.8	77.1	76.8	76.7	76.5	80.72	76.3	23.5	84.8	0.1	8.5	30
75.5	75.4	74.9	74.6	74.6	74.5	74.4	75.45	74.4	24.0	76.4	0.1	2.0	31
83.83	83.99	84.12	84.10	84.06	83.94	83.77							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 684mm.00 - Écart des valeurs extrêmes : 19mm.4

Température

Janvier 1937

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	-6.2	-6.5	-6.6	-8.2	-7.7	-8.4	-8.0	-5.5	-3.1	-0.7	1.1	2.3	0.9	1.4	1.3	1.0	-1.0
2	-5.6	-5.8	-6.8	-6.9	-6.2	-6.9	-6.6	-5.2	-2.1	-0.8	1.3	2.9	2.5	1.5	1.3	-0.1	-1.9
3	-5.1	-4.0	-5.6	-5.0	-6.2	-6.3	-5.1	-2.7	-2.0	-0.1	1.6	4.2	5.2	6.2	4.0	2.3	2.2
4	0.8	0.9	-0.8	1.1	-0.6	-0.8	-1.5	1.3	3.7	4.6	5.8	6.7	7.1	5.9	3.6	3.1	1.0
5	-2.0	-2.1	-3.2	-2.7	-5.3	-5.3	-6.2	-3.1	-1.6	0.8	1.9	1.6	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0
6	-0.6	-0.7	-0.9	-0.9	-0.9	-0.7	-0.6	-0.7	0.0	-0.2	-0.1	0.5	1.4	1.8	1.6	1.0	1.6
7	-1.2	-1.0	-0.5	-2.7	-3.1	-3.4	-3.1	-3.1	0.0	1.4	2.7	4.2	4.1	4.7	4.8	5.0	1.8
8	-3.4	-3.2	-3.8	-5.2	-5.2	-5.4	-6.6	-4.2	-1.5	0.8	3.0	3.0	4.6	6.0	4.0	3.4	2.0
9	-2.6	-3.2	-4.1	-3.5	-5.1	-4.9	-4.2	-3.4	-0.8	1.8	3.4	5.1	6.4	6.9	7.0	6.7	3.6
10	-0.7	-1.6	-1.6	-0.9	0.2	1.6	1.0	2.6	2.7	4.7	7.8	8.1	10.6	10.5	8.8	5.6	2.5
11	-0.5	0.0	0.0	-0.2	-1.7	-1.4	-2.2	-1.2	0.6	3.2	4.4	7.1	9.5	9.6	7.9	6.0	5.7
12	3.3	3.4	3.6	4.0	4.0	3.6	3.8	3.9	4.1	4.1	4.5	4.9	5.4	5.3	4.8	3.9	3.2
13	2.6	2.7	1.5	1.0	0.6	0.6	1.8	1.3	2.0	3.1	3.8	4.8	5.8	5.4	5.1	4.0	1.3
14	0.9	1.6	1.1	1.8	2.1	1.9	1.4	2.8	3.6	4.6	4.9	5.2	5.8	5.5	5.2	4.4	3.6
15	1.8	1.8	1.2	1.3	1.1	1.1	2.0	2.4	4.5	5.3	6.4	6.3	5.8	5.8	5.2	4.7	4.5
16	2.2	2.2	2.2	1.8	1.7	0.6	0.8	1.0	2.5	3.6	5.2	6.4	8.0	7.7	7.1	5.8	5.2
17	3.3	3.3	3.2	3.9	4.7	4.8	4.5	4.1	4.7	6.0	4.8	6.4	6.8	6.3	6.2	5.8	5.4
18	4.9	4.9	4.8	4.8	4.4	4.4	4.5	5.1	4.8	5.1	6.0	7.1	7.6	7.1	7.0	7.4	6.5
19	4.2	4.1	3.9	3.9	4.0	4.2	5.1	4.3	6.1	6.8	7.3	8.5	10.0	9.6	9.4	8.7	8.0
20	0.7	0.5	0.7	0.0	0.0	0.2	0.1	0.4	1.6	2.8	5.0	6.4	7.1	7.8	8.6	8.6	7.7
21	4.8	4.7	5.0	5.4	5.2	4.9	5.6	5.5	6.7	9.1	10.2	10.9	11.0	9.9	9.5	9.6	8.1
22	7.7	7.6	7.7	7.5	7.8	7.2	7.3	7.6	9.1	8.6	10.6	10.6	10.1	8.9	7.9	7.6	6.8
23	0.2	-0.4	-0.8	0.1	2.6	2.6	2.6	2.8	4.2	5.0	5.6	7.2	7.6	7.7	7.1	7.1	5.9
24	1.0	0.7	0.9	0.9	0.4	0.1	0.0	-0.6	0.0	0.1	-0.8	-1.5	-1.7	-2.1	-2.3	-2.4	-3.4
25	-3.2	-1.6	-0.7	-1.5	-1.5	-1.4	-1.1	-0.9	-0.6	-0.3	-0.1	-0.2	-0.4	-0.4	-0.3	0.0	-0.1
26	-0.5	-0.9	-1.1	-1.1	-1.0	-1.2	-1.6	-0.5	0.8	0.4	1.1	1.5	2.2	2.4	2.2	2.0	1.9
27	1.9	2.0	-1.3	-1.3	-1.1	-1.6	-0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1.5	3.1	2.5	3.6	3.8	2.9
28	-2.4	-3.5	-3.9	-2.4	-1.4	0.1	0.1	0.2	1.2	2.6	3.4	4.2	6.4	6.5	6.3	6.2	5.0
29	2.7	2.9	2.5	1.8	0.6	-0.1	0.0	-0.1	2.2	4.2	6.3	7.8	8.6	9.5	10.6	10.7	8.6
30	7.6	7.8	7.9	7.2	6.1	5.0	3.2	3.3	4.1	8.0	9.1	11.4	13.2	13.3	14.1	12.8	11.6
31	6.6	7.3	6.4	6.7	7.2	7.2	7.4	7.9	8.2	9.5	9.6	8.5	7.8	7.9	7.2	5.8	5.4
Moy. hor.	0.75	0.77	0.35	0.34	0.18	0.07	0.16	0.83	2.13	3.36	4.39	5.28	5.95	5.91	5.48	4.89	3.76

de l'air sous abri

Janvier 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil.	Date
-4.0	-4.6	-5.5	-5.8	-6.1	-4.9	-4.9	-3.74	-8.7	5.6	2.5	11.9	11.2	1
-2.1	-2.8	-4.0	-4.5	-4.4	-4.3	-3.5	-2.97	-7.6	5.7	3.0	11.9	10.6	2
0.9	-0.6	-0.9	-1.6	-1.3	-1.1	0.6	-0.85	-6.3	6.0	6.4	13.8	12.7	3
0.9	0.0	-0.5	-0.4	-0.5	-1.3	-1.7	1.60	-2.1	6.9	8.0	13.5	10.1	4
0.3	0.2	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2	-0.85	-5.7	6.9	2.7	13.5	8.4	5
1.3	0.2	-0.3	0.1	0.0	-0.6	-1.2	0.05	-1.2	24.0	2.4	13.3	3.6	6
1.1	-0.3	-0.5	-1.5	-2.4	-2.8	-3.3	0.04	-1.3	6.8	5.5	15.8	9.5	7
0.9	0.8	-0.3	-1.2	-1.1	-2.7	-2.2	-0.69	-5.8	7.2	6.5	13.9	12.3	8
2.4	1.4	1.0	0.8	0.3	-0.4	-0.9	0.57	-5.5	4.8	7.6	14.5	13.1	9
2.3	1.9	1.6	0.6	3.1	0.6	0.7	3.11	-1.8	3.7	11.0	13.3	12.8	10
3.8	3.6	3.6	4.0	3.9	4.0	3.9	3.07	-2.5	7.2	9.6	14.0	12.1	11
2.3	3.2	3.2	3.6	3.8	3.6	3.8	3.89	2.1	18.5	5.7	14.5	3.6	12
1.8	2.2	0.6	0.9	0.2	0.4	0.9	2.27	0.2	22.0	6.0	12.9	5.8	13
3.4	3.2	3.1	2.8	2.6	2.6	2.5	3.19	0.8	0.7	6.0	12.9	5.2	14
4.8	3.3	3.1	2.5	2.2	1.9	1.7	3.36	0.9	4.6	7.1	11.6	6.2	15
5.1	4.5	4.3	3.9	3.7	3.4	3.4	3.84	0.5	6.1	8.4	13.1	7.9	16
5.0	4.7	4.8	5.0	5.0	4.9	4.9	4.94	3.2	3.0	7.7	12.4	4.5	17
6.1	6.0	5.7	5.2	4.7	4.3	5.2	5.57	4.1	22.9	7.9	12.9	3.8	18
7.4	4.1	2.5	1.5	0.8	0.8	0.7	5.25	0.7	22.3	10.5	12.8	9.8	19
7.2	6.8	6.2	5.4	4.4	4.2	5.0	4.06	-0.2	4.2	8.8	14.6	9.0	20
7.8	7.3	7.3	7.4	6.8	6.7	7.0	7.35	4.7	6.5	11.5	12.4	6.8	21
6.4	5.8	5.2	4.6	2.7	2.1	1.6	7.04	1.6	24.0	10.7	12.8	9.1	22
5.6	3.6	2.9	2.6	1.6	1.5	1.5	3.60	-0.8	4.4	7.9	14.2	8.7	23
-2.9	-3.1	-3.4	-3.7	-3.2	-4.6	-3.5	-1.46	-4.6	23.0	1.2	0.2	5.8	24
-0.2	-0.2	0.0	0.0	0.0	-0.2	-0.5	-0.64	-4.3	0.1	0.1	21.9	4.4	25
2.0	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.8	0.89	-2.8	6.4	2.6	14.4	5.4	26
1.6	1.2	-0.1	-0.7	-1.1	-1.4	-1.6	0.61	-2.2	22.5	4.7	15.7	6.9	27
4.8	4.6	4.2	3.5	3.6	3.8	3.6	23.6	-4.1	3.1	6.7	13.6	10.8	28
7.6	5.9	4.6	4.4	4.6	4.6	4.5	4.81	-0.7	6.5	11.8	15.5	12.5	29
10.2	9.7	9.5	9.7	8.4	7.0	6.2	8.60	3.2	7.0	14.1	15.0	10.9	30
5.0	4.7	4.3	4.5	4.6	4.4	3.8	6.58	3.8	24.0	10.5	10.2	6.7	31
3.22	2.56	2.07	1.80	1.58	1.24	1.30							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 2°.43 Ecart des valeurs extrêmes : 22°.8

Température

Janvier 1937

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	–	–	–	–	–	–	–	-5.0	5.0	6.0	13.4	16.7	16.0	6.0	10.0	7.0	-5.2
2	-11.1	-9.2	-11.5	-11.9	-11.3	-12.3	-7.7	-5.0	6.1	12.0	14.0	13.5	10.0	11.0	8.0	1.0	-6.3
3	-10.4	-10.0	-9.9	-10.9	-11.1	-10.0	-1.0	0.0	7.2	10.0	15.5	14.6	9.6	13.9	1.9	-0.2	-2.9
4	-2.7	-3.1	-4.1	-2.9	-5.9	-6.7	-5.0	1.7	8.0	12.0	12.0	13.6	14.0	13.8	17.0	9.5	5.0
5	-4.0	-5.9	-6.6	-6.5	-7.2	-8.3	-8.2	-8.0	1.8	5.1	12.0	12.0	8.0	5.3	5.0	0.2	0.0
6	-1.8	-2.0	-2.4	-2.5	-2.3	-2.3	-2.2	-1.1	-1.0	-0.4	3.0	2.0	6.0	7.0	9.0	2.6	-0.8
7	-4.3	-4.8	-4.9	-6.5	-6.9	-7.9	-8.0	-3.0	0.2	6.9	13.0	16.1	16.0	14.0	15.9	17.7	0.0
8	-8.1	-8.1	-8.3	-8.9	-8.9	-8.8	-9.1	-9.3	4.0	10.0	12.5	13.5	16.0	18.3	14.5	10.0	0.2
9	-6.9	-7.7	-7.6	-7.0	-8.9	-7.8	-7.9	0.6	7.0	13.0	14.0	17.0	20.7	20.0	17.0	10.8	-1.3
10	-5.1	-4.0	-3.9	-2.9	-3.1	-2.2	-1.9	4.2	5.6	17.0	16.6	21.7	21.0	19.4	12.0	1.5	0.0
11	-4.9	-5.1	-5.2	-6.9	-6.0	-6.9	0.0	1.0	9.0	13.0	17.0	19.5	16.6	18.0	9.0	5.5	4.7
12	2.0	1.7	1.9	1.9	2.0	1.0	1.6	2.6	3.0	3.8	3.0	3.8	6.0	5.0	3.0	1.9	2.0
13	1.0	0.0	-0.9	0.0	-1.3	-1.3	-1.6	-0.3	0.6	3.0	2.6	4.4	8.0	10.0	5.0	2.5	-1.1
14	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-0.9	-0.9	-1.4	3.0	6.0	9.0	14.0	9.0	8.0	9.0	6.0	2.8	1.5
15	0.1	-0.4	0.2	-1.0	-0.4	-0.8	-0.3	2.0	14.0	18.0	16.0	18.0	10.0	7.9	5.6	4.0	2.9
16	1.0	1.0	1.0	-0.3	0.0	-0.9	-0.9	2.0	10.0	13.0	15.0	11.0	21.0	12.9	7.7	5.1	4.0
17	3.0	2.9	2.9	3.2	3.6	3.1	3.0	3.0	4.2	5.5	5.1	8.0	8.6	8.5	8.0	4.6	4.0
18	2.9	2.9	3.0	2.6	3.2	3.1	4.0	4.9	5.0	5.4	7.0	7.2	14.0	11.0	10.0	15.0	9.0
19	4.0	2.9	3.1	3.6	3.9	4.4	4.1	5.3	5.1	10.5	12.0	13.5	19.0	13.0	11.9	10.4	8.6
20	0.2	0.1	0.1	0.1	-0.3	-0.2	-0.1	1.0	2.0	5.6	7.0	11.2	8.6	10.6	15.0	14.0	7.1
21	4.0	3.2	3.6	4.1	4.6	3.9	3.9	5.7	8.1	13.0	20.0	15.1	16.5	10.4	10.2	9.0	7.0
22	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	5.8	6.3	8.0	11.4	9.3	14.8	15.7	15.0	10.7	9.4	7.5	5.6
23	-0.3	-0.9	-1.8	-1.5	-0.2	0.2	1.6	5.0	8.0	15.0	10.0	13.0	12.5	15.0	9.0	9.8	5.4
24	1.2	0.5	0.6	0.9	0.5	0.5	0.5	0.6	1.0	2.5	0.6	0.6	0.8	2.7	3.0	3.1	3.0
25	3.1	3.1	3.2	3.9	4.5	5.3	6.8	7.0	7.5	6.3	6.8	7.2	11.0	13.7	12.9	11.9	11.2
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	4.9	4.9	3.3	5.0	6.2	9.0	5.5	3.5	3.5
28	-3.1	-3.3	-3.2	-2.9	-1.0	-0.2	-0.1	0.6	4.8	4.3	9.1	10.6	17.8	12.3	9.0	6.0	5.0
29	-1.2	-2.3	-2.3	-2.6	-2.3	-3.0	-2.9	-1.0	3.0	9.0	14.1	14.1	12.0	13.0	11.8	14.0	4.0
30	-2.0	-1.2	-1.1	-1.2	-1.8	-2.2	-1.8	0.6	3.2	13.0	13.5	15.0	12.0	13.0	11.0	9.0	3.3
31	0.3	1.5	1.2	1.9	1.9	2.2	2.7	3.6	4.0	8.0	6.6	4.0	7.0	13.3	11.1	9.9	10.0
Moy. hor.	-1.33	-1.50	-1.69	-1.72	-1.74	-1.90	-0.91	1.27	5.29	8.79	10.78	11.55	12.26	11.59	9.48	6.99	2.98

près du sol

Janvier 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
-7.2	-8.1	-9.9	-10.1	-10.0	-9.1	-10.2	—	—	—	—	—	—	1
-6.8	-7.9	-8.9	-9.1	-9.7	-10.0	-8.1	-2.97	-12.5	5.7	16.1	12.2	28.6	2
-3.9	-5.1	-5.2	-5.0	-5.0	-5.1	-3.0	-1.08	-11.1	5.0	16.9	14.2	28.0	3
-0.9	-1.4	-3.9	-3.1	-4.1	-5.2	-4.8	2.12	-7.8	6.7	21.0	14.9	28.8	4
-0.9	-1.0	-1.3	-1.9	-1.0	-1.9	-1.9	-0.67	-9.0	7.4	15.5	11.9	24.5	5
-1.0	-2.0	-2.1	-2.6	-1.9	-3.1	-4.8	-0.28	-4.8	24.0	15.9	15.6	20.7	6
-3.0	-4.8	-5.9	-6.0	-6.2	-7.1	-7.7	0.53	-8.0	7.0	18.5	14.5	26.5	7
-3.6	-4.1	-4.9	-5.9	-5.1	-6.9	-6.1	-0.03	-9.2	5.4	20.1	14.3	29.3	8
-2.2	-3.1	-4.5	-4.1	-4.8	-5.2	-5.2	1.50	-9.0	5.7	22.0	14.5	31.0	9
-1.9	-2.2	-2.9	-0.9	-3.9	-3.9	-4.5	3.15	-5.2	0.1	24.9	13.7	30.1	10
2.1	2.0	1.8	2.0	2.1	2.3	2.2	3.87	-7.0	6.2	23.9	12.2	30.9	11
0.4	0.8	1.1	1.0	-0.1	0.6	0.7	2.11	-0.3	22.1	10.0	12.9	10.3	12
-0.6	0.2	-1.1	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	1.05	-1.6	17.3	10.0	14.0	11.6	13
1.5	1.7	1.3	1.2	1.0	1.0	0.2	3.88	-1.4	7.0	17.7	10.6	19.1	14
3.3	2.2	1.6	1.1	0.9	1.0	0.9	4.49	-1.7	0.4	20.0	11.3	22.3	15
4.1	3.9	3.7	2.6	2.9	3.0	3.0	5.24	-1.7	5.4	24.3	15.1	26.0	16
3.5	3.3	3.1	3.2	3.1	2.9	3.0	4.30	2.9	2.0	11.9	12.7	9.0	17
6.9	6.3	5.1	4.0	3.6	1.9	4.2	5.92	1.5	23.4	17.1	15.9	15.6	18
6.0	4.5	1.6	0.6	-0.3	-0.6	0.1	6.13	-0.8	22.3	26.3	13.2	27.1	19
5.9	5.0	4.5	3.0	1.6	0.6	4.1	4.45	-0.3	5.0	19.8	15.2	20.1	20
6.5	6.7	6.9	7.2	5.9	6.2	6.9	7.86	2.9	1.8	23.1	10.9	20.2	21
5.0	4.8	3.2	3.1	1.3	0.3	0.0	7.19	0.0	24.0	20.0	10.9	20.0	22
4.9	2.2	1.9	1.8	1.2	1.8	0.3	4.75	-1.9	3.1	17.2	11.7	19.1	23
3.0	3.0	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	1.82	0.2	0.1	3.1	20.0	2.9	24
11.0	10.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
0.0	-0.6	-1.9	-2.0	-2.0	-2.9	-1.7	—	—	—	—	—	—	27
-0.9	-1.9	-1.1	-1.1	-0.8	-0.8	-1.1	2.42	-3.3	2.0	17.8	13.0	21.1	28
0.1	-1.1	-2.0	-2.3	-2.1	-2.2	-2.3	2.73	-3.0	6.0	15.2	11.1	18.2	29
2.0	2.2	2.3	3.6	1.9	1.0	1.0	4.01	-2.8	6.5	18.9	12.1	21.7	30
9.2	9.0	8.9	9.0	8.9	8.7	8.1	6.29	0.2	1.1	13.6	14.1	13.4	31
1.42	0.85	-0.19	-0.33	-0.74	-0.89	-0.85							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 3°,01 Ecart des valeurs extrêmes : 38°.8

Humidité.

Janvier 1937

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	81	78	75	87	83	79	79	81	78	75	75	72	72	71	64	46	73
2	78	78	79	81	77	80	76	78	80	77	71	69	67	66	74	72	79
3	79	80	78	74	80	79	73	70	76	81	74	71	62	59	65	68	66
4	68	65	46	68	65	66	66	69	68	65	63	65	66	74	75	85	77
5	81	85	82	86	87	88	85	85	81	79	84	83	80	84	81	83	88
6	97	97	97	97	97	97	98	94	93	91	83	90	88	86	86	84	80
7	85	36	83	84	84	84	84	84	79	76	76	76	71	68	67	69	75
8	80	77	78	81	81	82	83	84	80	76	78	73	74	72	71	71	75
9	79	79	85	80	84	82	81	86	79	80	74	73	71	70	68	68	73
10	81	82	85	87	81	72	77	77	78	80	64	67	64	65	66	68	86
11	80	80	79	81	85	80	81	86	83	81	77	66	64	66	81	82	92
12	94	93	91	87	87	92	97	98	98	92	93	92	90	93	92	91	100
13	88	93	91	100	100	100	99	93	84	77	79	81	81	75	77	91	94
14	98	86	85	81	79	81	80	70	72	72	73	73	73	72	73	76	79
15	91	94	94	93	92	88	84	81	78	79	77	68	76	71	73	74	74
16	93	91	93	93	93	92	91	92	89	87	81	79	76	78	72	79	85
17	94	94	99	99	87	86	84	90	89	81	83	83	84	83	83	78	79
18	79	81	80	81	80	81	82	78	84	80	80	80	81	82	77	82	83
19	92	98	98	98	98	98	98	98	92	92	84	80	77	76	76	79	80
20	98	98	98	98	98	98	100	99	99	98	93	91	86	82	80	80	83
21	86	86	87	89	88	90	91	92	91	84	78	73	72	75	77	75	79
22	82	88	91	86	83	83	79	77	76	75	76	72	70	73	77	81	79
23	98	98	99	99	77	73	74	69	79	75	72	69	66	64	65	64	67
24	92	98	98	98	98	98	98	99	98	98	99	99	99	99	98	98	98
25	98	94	94	98	98	98	98	87	92	81	79	81	83	81	80	79	84
26	76	77	76	74	74	77	77	74	74	76	76	75	73	75	75	79	78
27	78	88	91	91	90	89	87	88	88	87	85	82	83	81	77	81	82
28	94	98	100	100	99	93	93	93	89	86	82	79	75	78	83	86	87
29	90	93	92	93	98	98	99	100	98	86	84	86	88	88	84	74	86
30	81	73	72	71	74	76	77	84	86	86	80	80	76	65	67	67	69
31	84	77	82	83	85	84	85	84	82	85	81	81	85	86	87	86	90
Moy. hor.	86	87	86	88	87	85	86	85	84	82	79	78	77	76	77	77	81

relative

Janvier 1937

18h.	19h.	20h. ✓	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
73	76	78	79	78	78	73	75	52	14.9	86	4.9	34	1
80	79	83	85	83	81	80	77	67	12.9	86	20.9	19	2
68	77	77	82	73	76	73	73	57	14.7	87	21.5	30	3
84	86	79	79	86	89	85	73	61	12.8	89	23.9	28	4
90	94	97	97	97	97	97	87	78	12.9	97	21.0	19	5
78	86	86	92	87	86	90	90	77	17.7	98	7.0	21	6
79	78	73	79	79	81	80	78	67	15.0	88	0.1	21	7
79	79	78	78	80	81	79	78	68	14.7	84	8.0	16	8
73	76	80	77	79	79	79	77	68	15.0	85	3.0	17	9
85	86	87	89	72	83	80	78	64	13.0	91	21.1	27	10
91	93	93	93	94	93	98	83	64	13.0	98	24.0	34	11
97	90	86	88	79	79	86	91	76	22.1	99	17.0	23	12
93	100	88	100	100	91	98	91	73	14.6	100	6.0	27	13
86	90	89	91	92	87	91	81	69	8.6	98	0.1	29	14
73	86	87	90	92	93	94	83	68	12.0	94	24.0	26	15
89	92	94	92	94	90	91	88	71	14.9	98	8.7	27	16
81	91	88	86	84	86	83	87	77	17.6	99	3.0	22	17
81	82	84	88	87	88	90	82	77	15.0	90	24.0	13	18
90	93	98	98	98	98	98	91	74	14.8	98	2.0	24	19
82	80	81	82	85	85	87	90	78	14.8	100	7.0	22	20
80	80	79	80	91	94	90	84	72	13.9	94	23.0	22	21
79	81	82	80	88	91	89	81	70	12.8	91	3.0	21	22
67	66	85	87	93	92	91	79	62	16.0	99	3.0	37	23
92	98	98	98	98	98	98	98	91	0.1	99	8.0	8	24
84	85	87	81	77	78	77	86	74	23.1	99	6.6	25	25
80	81	80	81	80	79	80	77	72	4.1	82	20.1	10	26
83	86	86	93	98	92	94	87	75	1.9	98	22.0	23	27
91	86	90	91	98	92	92	90	76	12.5	100	2.0	24	28
81	89	91	92	90	91	88	90	73	15.9	100	7.5	27	29
71	71	71	73	74	87	83	76	66	14.1	91	23.8	25	30
90	90	91	93	91	92	93	86	77	2.1	98	23.9	21	31
82	85	85	87	87	87	87							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 83 Ecart des valeurs extrêmes : 48

Distribution de la température près du sol

Janvier 1937

Températures	N.H.O.	%
de -15 à -10	13 ¼	0.02
de -10 à -5	64 ½	0.09
de -5 à 0	159 ¾	0.23
de 0 à 5	230	0.33
de 5 à 10	114	0.16
de 10 à 15	80	0.11
de 15 à 20	32 ¼	0.05
de 20 à 25	6	0.01
de 25 à 30	¼	0.00
Lacunes . . .	44	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 700 seulement par suite de 44 lacunes.

Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 700.

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		6.9	0.048	12.7	0.088		16	3.7					1.0
2		7.0	0.049	16.1	0.112		17	4.1					2.0
3							18						1.2
4		2.9	0.020	3.0	0.021		19	0.8					0.5
5	3.6	9.7	0.067	20.3	0.141		20	0.5					0.9
6	0.1						21	1.5					2.2
7		12.1	0.084	24.8	0.172		22	0.4					2.3
8		9.9	0.069	12.6	0.087		23	3.9					1.7
9		8.9	0.062	21.8	0.151		24						
10		5.4	0.037	12.9	0.089	1.4	25	4.6					
11	10.7	8.2	0.057	11.1	0.077	1.1	26	5.2					
12	20.0					1.1	27						
13	14.4					1.2	28		16.8	0.117			
14	0.2					1.3	29		32.6	0.227			0.9
15	2.8					1.1	30		4.4	0.030			2.8
							31	11.8					1.3
							Totaux =	88.8	124.8	0.861	135.3	0.938	24.0

Insolation

Actinomètre d'Arago - Janvier 1937 - Nombre d'heures d'insolations.

Dates	7 h.			13 h.			18 h.			Intense		Faible		Totale	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	1.3	-5.7	7.0	22.8	10.8	12.0	-5.9	-5.9	0.0	6.3	0.68	0.0	0.00	6.3	0.68
2	1.9	-4.2	6.1	24.6	11.4	13.2	-4.1	-4.1	0.0	7.2	0.77	0.0	0.00	7.2	0.77
3	-6.1	-7.6	1.5	27.4	13.8	13.6	-0.5	-0.5	0.0	6.0	0.65	0.0	0.00	6.0	0.65
4	4.3	-0.6	4.9	28.4	16.8	11.6	0.1	0.1	0.0	6.9	0.74	0.0	0.00	6.9	0.74
5	-1.9	-5.2	3.3	16.0	7.8	8.2	0.2	0.1	0.1	7.8	0.84	0.0	0.00	7.8	0.84
6	0.5	-0.2	0.7	28.0	14.0	14.0	1.1	1.0	0.1	-	-	-	-	-	-
7	2.6	-2.0	4.6	23.3	12.6	10.7	-4.1	-4.0	0.1	-	-	-	-	-	-
8	-4.2	-5.4	1.2	24.1	13.3	10.8	-1.2	-1.2	0.0	6.4	0.68	0.0	0.00	6.4	0.68
9	6.8	-0.9	7.7	24.8	13.7	11.1	0.5	0.4	0.1	7.2	0.77	0.0	0.00	7.2	0.77
10	0.4	0.0	0.4	30.4	18.8	11.6	0.4	0.4	0.0	4.7	0.50	0.0	0.00	4.7	0.50
11	4.7	-0.7	5.4	24.7	16.1	8.6	3.0	3.0	0.0	4.6	0.50	0.2	0.02	4.8	0.52
12	4.0	3.4	0.6	23.2	13.2	10.0	2.1	2.1	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
13	0.9	0.7	0.2	12.8	9.0	3.8	1.2	1.1	0.1	2.1	0.22	0.1	0.01	2.2	0.23
14	10.5	4.5	6.0	17.9	10.8	7.1	3.0	2.9	0.1	3.7	0.37	0.3	0.03	4.0	0.40
15	2.6	1.8	0.8	16.5	10.5	6.0	4.7	4.6	0.1	3.3	0.35	0.1	0.01	3.4	0.36
16	1.1	0.2	0.9	28.7	17.8	10.9	4.8	4.7	0.1	4.5	0.47	0.1	0.01	4.6	0.48
17	4.8	4.4	0.4	20.0	12.3	7.7	3.8	3.8	0.0	1.5	0.16	0.3	0.03	1.8	0.19
18	5.1	4.6	0.5	22.3	14.6	7.7	6.1	6.0	0.1	2.0	0.21	0.2	0.02	0.2	0.23
19	5.4	5.2	0.2	31.3	20.0	11.3	6.0	5.9	0.1	0.7	0.07	0.0	0.00	0.7	0.07
20	0.7	0.3	0.4	17.3	11.9	5.4	6.9	6.8	0.1	0.5	0.05	0.1	0.01	0.6	0.06
21	6.0	5.4	0.6	28.1	18.1	10.0	7.6	7.5	0.1	2.8	0.29	0.3	0.03	3.1	0.32
22	8.0	7.6	0.4	26.2	18.3	7.9	5.8	5.7	0.1	3.8	0.40	0.2	0.02	4.0	0.42
23	8.9	4.7	4.2	26.6	16.6	10.0	5.1	5.1	0.0	4.9	0.51	0.2	0.02	5.1	0.53
24	0.2	0.0	0.2	13.6	4.7	8.9	-	-	-	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
25	-	-	-	24.2	13.8	10.4	-	-	-	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
26	16.4	5.4	11.0	18.4	9.0	9.4	2.0	1.8	0.2	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
27	0.8	0.1	0.7	21.6	11.0	10.6	-0.8	-0.8	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
28	2.2	0.9	1.3	31.8	17.3	14.5	3.4	3.3	0.1	2.0	0.21	0.5	0.05	2.5	0.26
29	1.2	-0.1	1.3	30.3	17.3	12.5	6.3	6.2	0.1	3.1	0.32	0.2	0.02	3.3	0.34
30	4.4	3.1	1.3	32.1	22.1	10.1	9.1	9.0	0.1	5.5	0.56	0.0	0.00	5.5	0.56
31	7.7	7.1	0.6	12.1	9.2	2.9	4.2	4.2	0.0	0.5	0.05	0.1	0.01	0.6	0.06

Moyennes = 2.5 9.8 0.1 Total mensuel = 98h,9 0.33

Vents

Janvier 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	calmes
1	3.2	2	16	11.7	0
2	3.3	6	17	26.8	0
3	4.8	0	18	14.5	0
4	11.3	0	19	5.7	1
5	5.6	1	20	6.4	0
6	7.7	0	21	19.3	0
7	3.8	2	22	24.6	0
8	3.1	3	23	11.7	0
9	3.3	0	24	10.7	0
10	5.2	3	25	33.7	0
11	9.1	1	26	19.7	0
12	26.9	0	27	7.5	1
13	25.4	0	28	3.1	3
14	12.9	0	29	1.8	10
15	10.2	0	30	9.9	1
			31	27.5	0

Moyennes horaires et calmes

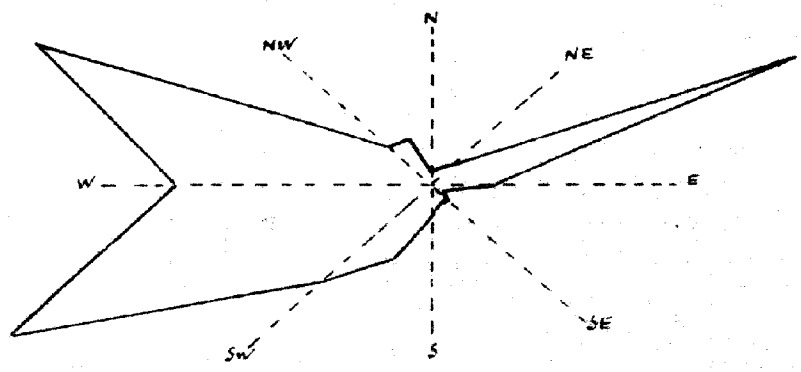
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	10.4	3	13	16.9	0
2	9.8	3	14	15.4	2
3	11.4	1	15	17.0	1
4	10.9	1	16	15.4	1
5	11.9	2	17	12.7	1
6	10.3	1	18	10.5	0
7	9.3	0	19	9.2	2
8	11.5	2	20	10.3	1
9	11.8	4	21	10.6	0
10	10.5	1	22	12.2	1
11	12.7	1	23	10.7	3
12	15.0	3	24	10.1	1

Fréquence des vents de chaque direction

N	3
NNE	4
NE	7
ENE	92
E	15
ESE	3
SE	5
SSE	5
S	9
SSW	21
SW	36
WSW	106
W	60
WNW	99
NW	13
NNW	12
Calmes	254

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

Echelle
50

Janvier 1937

Jours	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1		0		0		0	⌴
2		0		0		0	⌴
3	st	tr	ci, st	3	ci	7	⌴
4		0		0		0	
5	st-cu	2	a-st, a-cu	10	st, nb-st	10	⌴, * vers 19 heures
6	nb-st	10	a-cu, nb-st	7	cu	2	*, ⊠
7	cu	tr		0	cu	tr	⌴
8	ci	8	ci	tr		0	⌴
9		0	a-cu	tr		0	⌴
10	a-cu, a-st	10	ci, a-cu	8	ci	7	
11		?	cu	8	cu, nb-st	9	●
12	st, nb-st	10	nb-st, st	10	st, nb-st	10	●
13	st, nb-st	10	nb-st, st	9	nb-st, cu	8	●, *, ↳, T
14	a-cu, cu	3	a-cu, cu-nb, st-cu	9	nb-st, st-cu	10	⚲
15	a-cu, cu	7	nb-st, st	10	nb-st, st	10	⚲
16	a-cu, st, st-cu	5	a-cu, cu, st-cu	9	cu, st-cu	8	●, ↳ dans la nuit
17	nb-st, st	9	nb-st, st	10	cu, cu-nb	9	⚲ faibles, ∩ au S
18	cu, st-cu	9	cu, cu-nb, st-cu	8	st, nb-st	8	
19	st	10	a-cu, cu	8	a-cu, cu	9	
20	st, nb-st	10	cu-nb, st-cu	10	cu, st-cu	9	⚲
21	st, st-cu	10	a-cu, cu, cu-nb	8	a-cu, cu	8	
22	a-cu, st-cu	9	cu, cu-nb	8	cu, cu-nb	8	⚲, ∩ à l'E à 15h 30
23	ci, cu	7	cu	2	st-cu	10	⌴
24	st-nb	10	nb-st	10	nb-st	10	* continue, ⊠, ⚲
25	nb-st	10	nb-st	10	nb-st	10	*, ⊠, ⚲
26	ci, a-cu, a-st, cu, cu-nb	10	st-cu	8	st-cu	8	⊠
27	cu-nb, cu-st	10	cu, st-cu	8		0	* faible, ⊠
28	ci-st, a-cu, st-cu, a-st, cu-nb	10	a-cu, cu-nb, st-cu	10	st	1	⌴, début du dégel.
29	ci, st	6	st	8	a-cu, st	10	
30	a-cu, a-st, st	10	ci, a-cu, cu	9	a-cu, a-st, cu	10	
31	a-cu, a-st, cu-nb, cu	8	cu-nb, st-cu	10	nb	10	●, ↳ la nuit.

Moyennes : 6.8 6.8 6.4 – moy. mensuelle : 6.7

Janvier 1937

Jours	Impressions générales	Notes
1	Beau, froid.	
2	Beau, froid, légère hausse de la temp.re sur la veille.	
3	Beau, nuages élevés, un peu moins froid.	
4	Beau, temp.re en hausse rapide sur la veille.	
5	Nuageux à couvert.	
6	Neige la nuit et le matin, éclaircie l'ap.-midi.	
7	Beau, température en baisse sur la veille.	
8	Nuageux le matin, éclaircies dans la journée.	
9	Beau.	
10	Nuageux ou couvert, moins froid.	
11	Très nuageux ou couvert, faible averse vers le soir.	
12	Pluvieux, rafales de vent.	Le 12. La source de Koara augmente rapidement.
13	Averse de neige et de pluie.	
14	Beau le matin, averse faible l'après-midi.	
15	Nuageux ou couvert.	
16	Nuageux à couvert, faible averse vers 16 heures.	
17	Couvert, faibles averses intermittentes.	
18	Très nuageux à couvert, rares éclaircies.	
19	Très nuageux à couvert.	
20	Très nuageux ou couvert, bruine intermittente.	Le 20. Les champs fument à 11 heures.
21	Couvert à très nuageux, belles éclaircies le matin.	
22	Très nuageux à couvert, averse de bruine l'ap.-midi.	
23	Nuageux, frais, belles éclaircies.	
24	Journée de neige presque continue.	
25	Journée de neige et de tempête, rafales de vent.	
26	Très nuageux, moins froid.	
27	Couvert, petite averse de neige le matin, clair le soir.	
28	Très nuageux à couvert, clair le soir.	
29	Très nuageux à couvert, faibles éclaircies.	
30	Nuageux à couvert, éclaircies.	
31	Journée de pluie et vent.	

Observatoire de Koara

Mois de Février 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 682mm.74 en baisse sur janvier (684mm.00) et légèrement supérieure à la normale de Février (682mm.08).

Maximum 687mm.3 le 3 ; minimum 674mm.3 le 1er.

Deux faibles dépressions, la première du 15 à 18h au 17 et la seconde du 20 à 8h au 22 caractérisent ce mois. Ailleurs l'allure de la courbe est anormalement régulière pour un mois de Février.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 8°.14, très supérieure à celle de Janvier (2°.43) et supérieure à la normale de Février (6°.5).

Maximum 18°.3 le 11 ; minimum - 0°.8 le 4.

Sauf du 22 au 26 où la température accuse peu d'amplitude (5 à 6°) le reste du mois jouit d'une courbe régulière. La température est descendue une seule fois au-dessous de 0° (le 4).

Oscillation diurne maxima 16°.9 le 20 ; minima 5°.1 le 24.

Température près du sol. - Moyenne mensuelle 5°.54, supérieure à celle de Janvier (3°.01) et presque égale à la normale de Février (5°.24).

Maximum 24°.7 le 20 ; minimum - 3°.9 le 27.

L'allure de la courbe présente les mêmes caractéristiques que celle de la température sous abri.

Le thermomètre est descendu 19 fois au-dessous de 0° ; mais la moyenne diurne reste bien au-dessus de 0°.

Oscillation diurne maxima 26°.6 le 28 ; minima 9°.4 le 1er.

Humidité relative. - moyenne mensuelle 73 en baisse sur celle de Janvier (83) et en léger déficit sur la normale de Février (75).

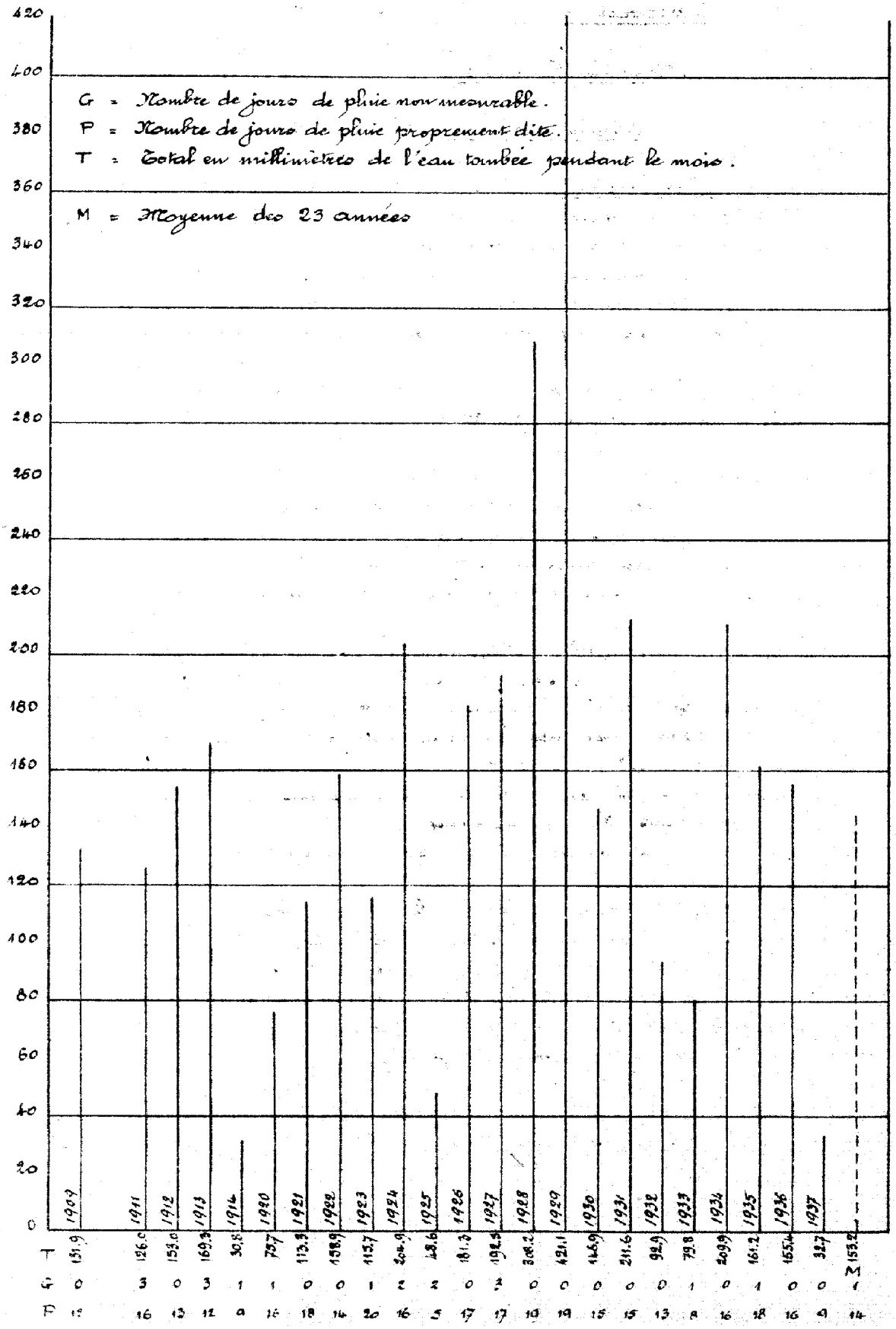
Saturation (100) les 4, 9 et 18 ; minimum (40) le 11.

Oscillation diurne maxima 51 le 28 ; minima 20 le 2.

Le degré hygrométrique reste particulièrement bas en ce mois de Février à cause du peu de jours de pluie.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 32mm.7, réparties sur 9 jours (normale 153 en 14 jours). Maximum 8.7 le 1er.

Pluies à Ksara en Février 1937



Evaporations.- Le total des évaporations diurnes est de 76mm.7.
Maximum 5mm.0 le 16.

Condensation occulte.- Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction 17 jours sur 28, ont recueilli respectivement 157 gr.9 et 304 gr.7 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1mm.1 et de 2mm.1.

Insolation.- La fraction d'insolation est 0.53 pour l'ensemble du mois; jamais égale à 1, elle n'est jamais nulle non plus.

Vents.- Au mois de Février, le totalisateur a enregistré 8011 kilomètres de vent (8881 en Janvier). On a dépassé 600 k./h. les 24 et 25; 500 k./h. les 1er et 23. Maximum de 60 k./h. le 1er.
Le vent atteint par instants 19 m/s le 1er; 18 m/s le 25 et 13 m/s le 2.
Directions dominantes : W et WSW.

Nébulosité.- La nébulosité moyenne est de 5.0 (normale 6.3). On a noté 3 jours de ciels clairs ou presque sans nuages (traces) et 2 jours où la nébulosité est restée 9 ou 10 aux trois observations.

Remarque.- Ce mois de Février 1937 est anormalement sec, assez chaud et ressemble plus à un mois normal de printemps qu'à un mois d'hiver.

Février 1937 — Pression 600+..

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	74.4	74.3	74.3	74.7	75.2	76.0	76.8	77.5	78.1	78.9	78.5	78.0	77.9	77.7	77.9	78.8	78.9
2	81.7	81.8	81.8	81.8	82.0	82.2	82.6	83.1	83.5	84.0	83.9	83.8	83.7	83.9	84.2	84.3	84.3
3	86.1	86.1	86.0	85.9	86.0	86.2	86.6	87.0	87.3	87.2	87.0	86.4	85.9	85.7	85.8	85.9	86.0
4	86.2	86.1	86.0	85.8	85.8	85.8	85.9	86.0	86.0	85.8	85.4	84.6	83.9	83.7	83.8	83.9	84.1
5	84.2	84.0	83.6	83.6	83.4	83.5	83.9	84.1	84.3	84.3	84.1	83.1	82.5	82.1	82.4	82.8	83.1
6	84.2	84.1	83.9	83.9	83.9	84.0	84.4	84.8	85.0	85.0	84.8	84.1	83.6	83.5	83.5	83.7	84.0
7	85.5	85.5	85.4	85.3	85.4	85.5	85.8	85.9	86.1	86.0	85.7	85.1	84.7	84.3	84.3	84.4	84.7
8	84.0	83.8	83.6	83.0	82.9	83.0	83.1	83.6	83.7	83.5	83.3	82.8	82.3	82.2	82.5	82.6	82.8
9	83.5	83.4	83.1	83.2	83.4	84.0	84.2	84.6	84.9	84.9	84.7	84.0	83.8	83.7	84.0	84.1	84.3
10	85.8	85.8	85.8	85.7	85.7	85.9	86.2	86.3	86.6	86.5	86.3	85.8	85.1	84.9	84.8	84.8	84.9
11	84.8	84.6	84.4	84.2	84.1	84.2	84.3	84.4	84.4	84.4	84.0	83.8	83.2	83.1	83.2	83.3	83.6
12	84.4	84.2	84.0	83.9	84.0	84.2	84.5	84.9	85.0	85.0	84.7	83.9	83.3	83.1	83.1	83.1	83.2
13	84.0	83.9	83.9	83.8	83.8	83.8	83.9	84.3	84.2	84.1	84.0	83.9	83.3	83.3	83.5	83.5	83.6
14	84.3	84.1	84.2	84.0	84.0	84.0	84.6	84.8	85.1	85.1	84.9	84.5	84.2	84.1	84.1	84.2	84.3
15	85.0	84.5	84.3	84.1	84.1	84.3	84.3	84.1	84.0	83.6	83.1	82.3	81.7	81.1	80.8	80.7	80.6
16	80.1	79.9	79.7	79.4	79.5	79.6	79.6	79.6	79.6	79.1	78.7	77.7	77.5	77.4	77.4	77.2	77.0
17	77.2	77.4	76.9	77.3	77.3	77.6	77.8	77.9	77.9	78.1	78.1	77.9	77.8	77.8	78.1	78.6	78.7
18	80.0	80.0	79.9	80.1	80.2	80.4	80.6	80.9	81.0	81.2	81.0	80.9	80.8	80.8	81.0	81.4	81.6
19	83.7	83.8	83.9	83.9	83.9	84.1	84.8	85.2	85.2	85.2	85.1	84.6	84.3	84.2	84.2	84.1	84.4
20	84.8	84.8	84.7	84.6	84.6	84.7	84.8	85.1	85.1	84.8	84.6	84.1	83.5	82.9	82.7	82.4	82.5
21	82.8	82.7	82.2	82.0	81.9	81.8	81.8	82.0	81.9	81.7	81.0	80.3	79.6	79.0	79.1	78.7	78.4
22	78.0	77.9	77.8	77.8	77.9	78.0	78.1	78.4	79.0	79.0	79.2	78.8	78.7	78.5	78.5	78.8	79.1
23	80.1	79.9	80.1	80.1	80.2	80.5	80.6	80.7	80.8	80.7	80.5	80.1	79.4	79.6	79.7	79.8	79.9
24	79.8	79.4	79.3	79.4	79.4	79.7	80.2	80.3	80.6	80.6	80.8	80.6	80.4	80.5	80.5	80.5	80.6
25	80.5	80.3	80.2	80.0	79.9	80.0	80.1	80.1	80.3	80.7	81.6	81.7	81.5	81.4	81.4	81.6	81.7
26	82.7	82.5	82.5	82.2	82.1	82.1	82.5	82.8	82.9	83.1	83.0	82.8	82.7	82.6	82.7	82.8	82.7
27	83.2	83.1	83.0	83.0	83.2	83.5	83.7	83.8	83.8	83.5	83.5	83.0	82.4	82.3	82.2	82.1	82.2
28	84.5	84.5	84.5	84.4	84.5	84.7	84.9	85.3	85.6	85.6	85.5	85.0	84.6	84.4	84.2	84.1	84.2
Moy. hor.	82.70	82.59	82.46	82.40	82.44	82.62	82.88	83.12	83.28	83.27	83.11	82.63	82.22	82.06	82.13	82.22	82.33

atmospherique — Février 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
mm 79.2	mm 79.0	mm 79.2	mm 79.5	mm 79.5	mm 79.7	mm 79.9	mm 77.66	mm 74.3	2.0	mm 79.9	24.0	mm 5.6	1
85.3	85.5	85.7	86.0	86.0	86.0	86.0	83.88	79.9	0.1	86.0	24.0	6.1	2
86.4	86.9	87.2	87.2	87.1	86.9	86.7	86.48	85.7	14.0	87.3	9.0	1.6	3
84.3	84.5	84.8	84.9	84.8	84.6	84.2	85.04	83.7	14.0	86.6	0.1	2.9	4
83.7	84.2	84.4	84.5	84.5	84.5	84.4	83.72	82.1	14.0	84.5	23.0	2.4	5
84.8	85.2	85.4	85.4	85.6	85.6	85.5	84.50	83.3	14.5	85.6	22.0	2.3	6
84.9	85.1	85.2	85.2	84.9	84.7	84.3	85.16	84.3	14.0	86.1	9.0	1.8	7
83.2	83.1	83.3	83.7	83.8	83.8	83.8	83.22	82.2	14.0	84.2	0.1	2.0	8
84.9	85.0	85.3	85.8	85.8	85.8	85.8	84.42	83.1	3.0	85.8	23.0	2.7	9
85.2	85.2	85.2	85.2	85.3	85.0	84.9	85.54	84.8	15.0	86.7	9.2	1.9	10
84.0	84.2	84.5	84.6	84.6	84.7	84.6	84.13	83.1	14.0	84.9	0.1	1.8	11
83.6	83.8	84.0	84.1	84.1	84.3	84.2	84.03	83.1	14.0	85.0	9.0	1.9	12
83.9	84.1	84.6	84.8	85.0	85.0	84.8	84.00	83.3	14.0	85.0	22.0	1.7	13
84.6	84.9	85.1	85.4	85.4	85.3	85.2	84.60	84.0	4.0	85.4	22.0	1.4	14
80.5	80.6	80.6	80.7	80.6	80.5	80.3	82.35	80.3	24.0	85.2	0.1	4.9	15
77.4	77.5	77.6	77.5	77.7	77.0	77.0	78.36	77.0	24.0	80.3	0.1	3.3	16
79.1	79.5	79.8	79.9	79.8	79.8	79.8	78.34	76.9	3.0	80.0	21.2	3.1	17
82.2	82.6	82.9	83.1	83.3	83.5	83.5	81.37	79.9	3.0	83.5	24.0	3.6	18
84.4	84.5	84.7	85.1	85.0	84.9	84.8	84.50	83.5	0.1	85.2	10.0	1.7	19
82.6	82.8	83.0	83.4	83.6	83.6	82.9	83.86	82.4	16.0	85.1	8.0	2.7	20
78.7	78.4	78.2	78.5	78.4	78.4	78.1	80.23	78.1	24.0	82.9	0.1	4.8	21
79.5	79.8	80.0	80.1	80.2	80.2	80.2	78.90	77.8	3.0	80.2	24.0	2.4	22
79.8	80.1	80.2	80.2	80.1	80.0	79.9	80.13	79.2	13.2	80.9	9.3	1.7	23
80.9	80.9	81.3	81.3	81.3	81.0	80.9	80.42	79.4	5.0	81.3	21.0	1.9	24
81.7	81.7	81.8	81.9	82.1	82.2	82.4	81.12	79.9	5.0	82.4	24.0	2.5	25
82.6	82.9	83.3	83.3	83.1	83.1	83.0	82.75	82.1	5.0	83.3	21.0	1.2	26
82.5	82.9	83.4	83.5	83.9	83.9	84.3	83.16	82.1	16.0	84.3	24.0	2.2	27
84.3	84.8	85.4	85.6	85.7	85.9	85.9	84.92	84.1	16.0	85.9	23.0	1.8	28
82.65	82.85	83.08	83.23	83.26	83.21	83.12							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 82.74 mm — Ecart des valeurs extrêmes : 12,0 mm

Température

Février 1937

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	3.3	0.9	3.0	2.8	3.1	3.2	3.0	3.9	5.8	7.1	6.0	5.9	4.7	6.7	6.6	6.3	5.2
2	3.6	3.2	3.3	3.2	3.0	2.8	3.3	4.7	5.9	6.4	7.1	7.8	7.8	8.2	8.0	7.0	5.7
3	2.0	1.9	1.6	0.9	0.8	0.3	0.0	2.5	4.7	6.9	8.3	10.1	10.8	11.3	11.2	10.3	6.7
4	1.5	0.3	0.1	0.1	-0.7	-0.7	-0.3	2.2	3.9	7.0	8.9	11.7	13.4	12.9	10.0	7.3	6.3
5	3.6	2.7	2.7	5.2	4.5	4.8	2.9	4.2	6.3	7.7	9.0	11.8	13.1	14.6	12.7	10.8	8.7
6	2.7	1.6	2.1	1.3	1.2	1.4	1.0	3.3	5.2	7.8	9.7	11.7	13.1	13.6	13.6	12.7	11.6
7	4.0	4.1	3.2	2.3	2.4	2.1	1.7	3.9	6.1	9.2	10.7	12.5	13.9	14.1	14.5	13.4	12.3
8	5.0	4.5	6.4	3.8	3.9	3.8	5.3	4.3	6.3	9.9	10.5	11.4	11.4	10.1	9.1	7.4	7.3
9	3.5	3.1	3.3	2.6	2.3	1.1	1.9	2.8	6.2	8.4	9.9	11.2	12.1	12.3	10.5	9.6	9.1
10	5.9	5.1	4.8	4.5	3.7	4.0	4.6	6.4	8.4	10.3	12.5	15.0	16.9	17.5	18.1	18.1	15.9
11	11.7	10.9	10.1	9.9	9.8	8.4	9.3	10.3	12.9	15.2	16.2	17.1	17.9	17.9	17.1	15.9	14.1
12	7.2	6.4	5.5	6.0	4.8	4.4	3.6	6.7	9.9	11.9	14.5	15.5	16.4	16.6	15.9	15.1	13.2
13	8.2	7.5	6.9	6.1	6.5	6.6	6.9	8.9	10.6	12.5	12.2	13.2	13.0	11.9	11.5	11.6	11.1
14	5.3	5.1	4.3	3.9	2.9	3.6	3.7	6.8	8.4	9.9	11.9	13.0	13.7	13.9	13.4	12.9	11.6
15	4.5	3.8	3.6	3.7	2.3	2.8	2.9	4.4	8.4	12.4	12.8	14.9	15.5	14.9	15.2	14.3	13.2
16	5.9	5.9	8.9	9.9	9.4	8.3	10.1	11.0	12.9	13.3	13.7	14.8	16.5	16.3	16.6	16.0	14.4
17	9.4	9.1	9.4	7.9	7.2	8.5	7.0	7.4	8.5	9.1	11.9	10.7	10.9	10.1	8.9	8.2	7.4
18	3.6	3.5	1.4	2.6	1.9	2.5	3.0	5.5	7.3	9.3	11.7	11.9	12.9	11.9	11.3	11.1	10.2
19	7.4	7.4	7.3	6.5	6.4	6.2	6.3	7.5	9.4	11.7	12.4	12.9	13.1	12.9	12.4	12.5	10.9
20	5.5	3.4	4.2	3.4	3.3	3.6	2.9	5.4	9.5	12.4	14.1	15.7	16.8	16.7	17.0	16.2	15.1
21	6.8	8.1	8.5	5.9	5.3	4.4	5.8	7.4	11.5	15.9	17.5	17.7	17.4	16.1	14.9	13.0	13.0
22	10.1	9.4	8.6	8.4	8.2	7.5	8.4	8.5	9.3	11.1	11.7	14.1	14.3	14.3	13.7	12.2	11.2
23	8.5	8.8	8.3	8.2	7.6	7.3	7.7	8.0	8.7	11.2	10.7	10.6	12.7	10.1	9.8	9.7	8.7
24	8.0	8.1	8.3	8.2	8.0	7.8	7.0	8.4	8.8	9.6	9.2	10.3	10.7	11.4	10.9	10.2	8.9
25	9.1	8.8	8.5	10.0	9.5	9.5	9.4	8.7	10.1	11.1	11.7	11.1	10.2	10.3	10.4	9.9	8.3
26	3.9	3.5	3.7	3.2	3.1	3.8	4.2	5.3	7.3	9.4	9.7	10.4	10.0	9.9	9.9	8.9	8.1
27	3.7	3.2	2.7	3.0	2.1	1.3	1.6	4.2	6.9	9.2	11.5	12.5	13.1	12.2	12.5	11.7	10.9
28	4.3	4.1	3.5	3.9	2.1	2.2	3.5	6.3	8.7	10.9	12.7	12.9	14.3	13.2	14.1	13.8	12.4
Moy. hor.	5.65	5.16	5.15	4.90	4.45	4.34	4.52	6.03	8.14	10.24	11.38	12.44	13.09	12.92	12.49	11.65	10.41

de l'air sous abri — Février 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
5°.0	5°.2	5°.1	5°.0	4°.8	4°.3	4°.0	4°.62	2°.7	4.6	8°.1	9.5	5°.4	1
5.5	5.2	4.3	3.8	3.0	3.0	2.8	4.94	2.6	22.1	8.2	14.0	5.6	2
4.1	3.2	2.3	2.4	2.3	2.0	0.6	4.47	- 0.1	6.9	11.7	13.6	11.8	3
5.2	4.4	4.0	2.9	2.2	2.3	2.2	4.46	- 0.3	4.4	13.5	12.9	14.3	4
6.5	5.3	4.7	3.7	2.8	2.7	2.2	6.38	2.2	24.0	14.9	14.3	12.7	5
10.1	8.0	6.6	6.8	5.6	5.7	5.7	6.75	1.0	7.0	14.2	13.1	13.2	6
9.9	9.0	8.4	7.8	7.5	7.1	6.0	7.75	1.2	6.7	14.7	14.5	13.5	7
7.1	6.6	6.1	4.8	4.6	4.6	3.6	6.57	3.6	24.0	12.4	12.5	8.8	8
9.1	8.8	8.6	8.6	7.5	7.4	7.2	6.96	0.6	5.8	13.0	12.8	12.4	9
12.6	12.4	11.0	10.4	9.8	9.8	10.6	10.34	3.7	5.0	18.2	15.6	14.5	10
11.9	11.2	10.0	8.6	8.2	7.4	7.2	12.05	7.2	24.0	18.3	13.9	11.1	11
11.8	10.2	10.0	9.8	8.1	8.4	8.2	10.00	3.0	6.8	16.9	13.9	13.9	12
9.9	9.1	8.2	7.8	7.5	6.3	5.4	9.14	5.4	24.0	14.0	12.2	8.6	13
10.0	8.1	7.8	6.4	6.0	5.9	5.4	8.08	2.3	6.7	14.0	13.9	11.7	14
12.2	11.1	10.9	10.9	8.1	8.9	6.6	9.10	1.3	5.6	16.1	14.5	14.8	15
12.4	12.8	13.0	12.8	12.4	12.3	11.6	12.13	5.4	2.4	16.7	13.1	11.3	16
7.3	7.0	7.0	6.5	5.5	4.9	4.9	8.11	4.6	23.5	12.3	10.9	7.7	17
9.5	9.5	8.6	8.5	8.0	8.2	7.9	7.57	1.4	3.0	14.0	12.5	12.6	18
9.9	8.5	8.4	6.9	6.7	6.3	5.9	8.99	5.4	23.4	14.1	13.7	8.7	19
12.8	11.7	11.6	8.9	8.4	7.2	7.0	9.70	1.8	6.7	17.7	15.7	15.9	20
11.9	13.1	10.9	11.9	10.9	10.9	10.7	11.23	3.4	6.2	18.-	11.8	14.8	21
10.7	10.2	9.5	9.2	8.8	8.5	8.3	10.26	7.4	6.4	14.7	14.6	7.3	22
8.7	8.5	8.3	8.2	8.3	8.2	8.3	8.96	7.2	6.4	13.6	13.1	6.4	23
8.6	8.5	7.8	7.6	7.8	7.9	8.3	8.76	7.0	7.0	12.1	13.4	5.1	24
7.2	6.8	6.7	6.2	5.7	4.6	4.2	8.67	4.2	24.0	12.0	10.3	7.8	25
7.4	7.2	6.2	5.6	4.3	4.5	4.2	6.40	2.8	4.7	10.4	12.0	7.6	26
10.0	9.0	8.0	7.3	6.4	5.4	5.1	7.22	1.0	6.4	13.2	12.7	12.2	27
10.7	9.2	8.3	7.9	7.5	7.2	6.7	8.35	2.1	5.0	14.9	13.2	12.8	28
9.21	8.56	7.94	7.40	6.74	6.50	6.10							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 8°.14 — Ecart des valeurs extrêmes : 19°.1

Température.

Février 1937

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	8.1	7.2	7.1	7.0	7.1	6.8	6.8	13.0	13.6	11.4	10.6	14.2	6.0	6.0	10.0	10.5	9.0
2	6.9	6.0	5.9	6.1	5.8	5.9	5.9	7.5	10.0	12.0	13.0	16.0	16.0	14.8	15.0	11.0	7.4
3	2.5	1.1	2.2	1.1	1.0	0.9	0.7	5.0	11.6	14.5	17.6	19.4	19.6	18.0	17.9	16.0	7.0
4	-0.7	-0.8	-1.0	-1.2	-1.3	-1.1	-1.1	6.1	6.0	11.0	14.9	16.0	19.3	16.0	9.0	5.3	3.9
5	1.1	0.2	2.8	3.2	3.0	2.9	2.4	4.8	8.6	12.2	15.0	19.7	20.0	18.5	8.1	6.2	4.0
6	-1.1	-1.0	-1.1	-1.6	-1.4	-1.4	1.0	8.5	9.0	16.5	16.5	16.0	17.5	18.0	15.0	9.1	5.5
7	0.1	-0.1	-0.8	-0.8	-0.8	-0.3	4.0	12.1	12.2	17.5	18.5	17.0	17.5	14.0	13.0	8.8	4.4
8	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.6	1.5	9.0	13.0	17.0	16.0	16.0	14.0	10.0	9.5	4.9	4.2
9	1.0	0.8	0.1	0.2	0.4	0.1	0.7	2.5	6.0	11.0	18.1	13.0	13.0	10.0	7.8	6.1	5.6
10	1.9	1.0	1.1	0.9	1.1	0.7	0.9	4.1	10.7	11.1	18.4	20.4	22.0	19.0	20.9	21.0	10.5
11	3.6	2.1	2.5	2.0	2.5	0.8	2.0	9.9	15.0	20.0	14.3	14.6	18.0	16.5	17.0	13.3	8.0
12	-1.0	-0.1	-1.0	-1.1	-1.3	-1.9	2.7	10.4	10.0	18.3	16.6	18.0	14.0	16.0	14.7	11.0	6.0
13	1.9	1.1	0.7	1.1	2.9	1.9	6.5	10.0	9.7	16.0	9.0	13.0	9.1	7.8	8.0	6.8	4.5
14	-0.1	0.0	-0.5	-1.1	-1.1	0.0	7.1	12.8	13.3	17.0	14.5	14.5	15.0	15.5	12.3	7.0	3.3
15	-2.5	-2.3	-2.1	-2.5	-2.6	-1.0	3.4	10.0	14.0	14.0	14.5	16.0	19.0	17.0	16.0	14.0	8.2
16	-0.9	1.0	-0.2	2.0	2.6	3.2	3.0	4.6	7.5	13.0	12.9	13.5	20.0	18.6	19.5	19.0	8.0
17	1.9	2.6	2.1	1.9	1.7	1.8	2.0	2.3	4.6	8.1	15.0	9.0	8.6	6.0	4.1	2.6	2.5
18	-1.4	-1.6	-1.9	-1.6	-1.2	-1.0	-0.6	4.0	10.1	13.1	9.0	10.0	14.0	10.0	5.9	5.0	3.7
19	0.7	1.0	1.3	0.4	0.2	0.1	1.4	5.0	12.0	13.0	11.0	11.0	11.0	13.0	6.9	5.5	3.5
20	2.5	3.3	2.9	3.1	3.9	3.9	1.6	8.8	12.0	17.0	17.4	20.0	20.0	21.0	20.0	11.3	4.0
21	-1.5	-0.6	-1.8	-2.0	-2.1	-2.0	4.0	11.0	10.0	19.0	18.6	14.0	13.0	8.5	4.8	3.0	4.0
22	3.8	3.0	2.3	2.3	1.8	1.8	3.0	3.6	12.0	15.0	11.0	18.5	20.0	12.0	16.5	11.6	5.6
23	2.6	2.7	2.8	2.1	2.5	2.0	1.9	7.3	3.7	8.0	13.0	5.0	9.0	8.6	6.0	5.0	3.6
24	3.0	3.1	3.7	3.8	3.3	3.0	2.6	3.3	4.0	7.0	4.7	5.0	7.5	10.0	7.0	5.9	4.7
25	4.0	3.9	3.6	4.6	3.8	3.5	3.7	3.8	5.0	8.0	8.0	6.1	5.9	7.0	8.0	8.2	4.7
26	-1.3	-2.1	-1.9	-2.1	-2.1	-0.5	0.5	8.0	11.8	9.6	9.8	13.0	11.0	10.0	11.0	8.6	2.0
27	-3.0	-3.2	-3.3	-3.4	-3.9	-3.9	-1.0	8.5	9.0	15.7	17.6	21.0	17.5	9.0	10.3	5.9	3.0
28	-2.8	-2.9	-2.9	-3.4	-3.8	-3.7	3.6	10.2	11.0	15.0	17.0	15.0	20.0	10.0	17.6	10.0	3.6
Moy. hor.	1.07	0.93	0.83	0.77	0.80	0.83	2.51	7.36	9.81	13.61	14.01	14.46	14.91	12.88	11.85	9.02	5.16

près du sol

Février 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
7.0°	6.8	7.0	6.9	7.1	7.2	7.0	8.47°	6.8°	6.0	16.2°	12.1	9.4°	1
5.6	4.3	4.5	3.0	3.1	2.5	2.6	7.94	2.5	23.0	17.0	14.7	14.5	2
2.0	0.9	0.8	0.2	0.7	0.3	-0.8	6.67	-0.8	24.0	21.8	12.1	22.6	3
2.9	2.0	1.2	1.8	1.3	1.1	0.9	4.64	-1.3	5.0	20.1	12.9	21.4	4
1.7	0.9	0.1	0.0	-1.0	-1.5	-1.6	5.45	-1.6	24.0	23.0	12.4	24.6	5
4.0	3.1	1.8	0.8	0.9	0.9	0.3	5.70	-1.6	4.0	21.5	13.9	23.1	6
3.7	2.0	1.9	1.9	1.2	1.0	0.7	6.19	-0.8	4.0	21.0	13.4	21.8	7
4.1	3.9	2.4	1.9	1.4	1.1	0.9	5.60	0.5	5.0	21.0	13.5	20.5	8
5.0	4.9	5.0	4.9	4.9	3.2	1.8	5.25	0.1	3.0	20.5	12.4	20.4	9
5.1	4.1	3.9	2.1	2.0	1.9	2.2	7.79	0.7	6.0	23.9	15.1	23.2	10
5.7	3.5	2.0	0.5	0.1	-0.1	-0.9	7.20	-0.9	24.0	22.1	10.3	23.0	11
4.1	3.5	3.5	3.1	2.1	2.4	2.3	6.35	-1.9	6.0	20.2	10.3	22.1	12
3.1	3.1	2.6	2.4	0.4	0.8	-0.1	5.10	-0.1	24.0	21.2	12.1	21.3	13
1.0	1.0	0.2	-1.2	-0.7	-1.1	-2.0	5.28	-2.0	24.0	19.9	10.3	21.9	14
5.0	2.6	1.7	1.0	3.0	-0.2	0.4	6.11	-2.9	4.4	22.0	12.8	24.9	15
4.0	3.9	4.8	5.0	5.0	4.2	4.5	7.44	-1.0	2.6	23.4	12.5	24.4	16
2.1	2.0	1.7	1.5	0.0	-1.1	-1.1	3.41	-1.1	23.0	18.6	11.4	19.7	17
2.4	2.0	1.2	1.0	0.7	1.4	1.0	3.55	-2.0	3.0	19.0	10.9	21.0	18
1.6	-1.0	-0.7	-1.9	-2.0	-2.0	-0.9	3.75	-2.0	22.0	18.1	10.3	20.1	19
2.5	1.1	0.1	0.1	-1.1	-1.2	-1.3	7.20	3.9	5.0	24.7	14.4	20.8	20
4.5	4.0	3.8	3.8	3.6	2.8	3.1	5.22	-2.1	5.0	21.9	9.8	24.0	21
4.0	3.3	2.8	2.4	2.5	2.3	2.2	6.80	1.7	6.4	24.6	13.4	22.9	22
2.6	2.1	2.5	2.8	2.3	2.2	2.2	4.27	1.9	6.1	18.0	13.9	16.1	23
2.5	2.3	2.0	2.0	2.4	2.9	3.2	4.12	2.0	20.0	13.7	14.1	11.7	24
1.8	1.0	0.6	0.3	-0.1	0.1	-0.1	3.97	-1.1	21.5	12.1	13.9	13.2	25
1.1	0.9	0.2	-1.8	-1.0	-1.9	-2.3	3.35	-2.3	24.0	14.9	12.1	17.2	26
1.2	0.9	0.5	-0.9	-1.5	-2.1	-2.8	3.80	-3.9	5.0	22.5	10.9	26.4	27
1.1	0.0	-0.9	-1.8	-1.8	-1.7	-2.8	4.40	-3.8	5.0	22.8	13.1	26.6	28
3.26	2.47	2.04	1.49	1.27	0.91	0.66							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 5°.54 Ecart des valeurs extrêmes : 28°.6

Février 1937 — Humidité

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

relative

Février 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
68	79	81	79	73	71	69	81	62	11.5	98	2.0	36	1
61	61	57	54	59	68	69	63	53	10.0	73	3.9	20	2
53	62	86	91	95	94	95	71	51	16.1	95	22.0	44	3
65	71	78	81	82	84	87	84	52	16.6	100	9.0	48	4
53	64	74	83	87	92	95	76	48	17.8	95	24.0	47	5
53	56	55	58	78	76	77	78	51	17.8	98	4.0	47	6
47	51	57	71	74	75	85	75	47	18.4	97	9.2	50	7
95	83	91	94	90	97	95	82	52	11.5	97	6.0	45	8
91	83	83	88	81	87	85	88	63	11.7	100	7.0	37	9
75	69	73	71	71	67	65	72	42	12.9	97	5.0	55	10
57	55	59	61	60	64	63	56	40	13.9	67	5.4	27	11
59	70	69	70	78	75	76	64	47	13.9	78	22.0	31	12
67	72	73	76	73	77	92	72	55	12.9	92	24.0	37	13
58	62	61	70	74	68	68	69	48	13.8	95	4.9	47	14
52	52	52	57	57	62	63	63	49	12.9	91	5.3	42	15
53	53	52	52	57	53	61	54	46	14.0	68	1.4	22	16
91	83	88	94	93	92	96	80	58	0.9	96	24.0	38	17
66	66	70	70	72	74	70	76	53	12.7	100	3.0	47	18
59	64	67	80	79	81	80	70	51	14.0	90	6.8	39	19
47	49	50	57	62	66	68	65	42	16.0	95	7.0	53	20
66	67	71	75	74	75	68	62	42	12.0	79	22.4	37	21
79	75	73	78	81	87	95	76	59	12.9	95	24.0	36	22
84	84	84	88	87	82	81	82	59	13.3	94	17.0	35	23
87	90	88	89	90	86	79	84	70	2.8	97	6.9	27	24
68	66	61	58	57	68	75	72	54	22.1	96	8.1	42	25
67	68	66	71	71	78	77	73	58	12.4	87	5.0	29	26
59	59	65	70	73	77	84	72	50	14.0	94	8.0	44	27
51	53	58	66	68	71	70	69	45	14.6	96	6.0	51	28
65	67	69	73	75	77	78							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 73 Écart des valeurs extrêmes : 60

Distribution de la température près du sol

Février 1937

Températures	N.H.O.	%
de -5 à 0	115 ½	0.17
" 0 à 5	285 ¾	0.43
" 5 à 10	110	0.16
" 10 à 15	80 ¾	0.12
" 15 à 20	65	0.10
" 20 à 25	15	0.02
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 672 heures.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 672.

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.
1	8.7	.	.	.	.	3.0
2		.	.	.	.	3.0
3		5.4	0.04	17.3	0.12	1.2
4		26.0	0.18	35.3	0.25	1.3
5		5.9	0.04	10.3	0.07	1.4
6		25.2	0.18	36.3	0.25	2.2
7		14.1	0.10	28.8	0.20	2.4
8	2.9	11.6	0.08	24.9	0.17	1.4
9	0.2	.	.	.	.	1.4
10		.	.	.	.	3.3
11		1.5	0.01	8.5	0.06	4.7
12		4.4	0.03	15.4	0.11	4.1
13		5.0	0.04	8.8	0.06	2.9
14		11.5	0.08	24.0	0.17	3.3
15		6.4	0.04	15.8	0.11	4.1
16		1.9	0.01	11.4	0.01	5.0
17	0.4	2.4	0.02	13.4	0.01	1.3
18	0.3	1.6	0.01	7.7	0.05	2.7
19		.			.	2.9
20		.	.	.	.	3.2
21	5.5	.	.	.	.	3.7
22		.	.	.	.	2.3
23	2.1	.	.	.	.	2.5
24	4.2	.	.	.	.	2.7
25	8.4	.	.	.	.	3.3
26		8.6	0.06	18.7	0.13	2.8
27		11.2	0.08	23.1	0.16	2.1
28		15.2	0.11	25.0	0.17	2.5
Totaux =	32.7	157.9	1.11	304.7	2.11	76.7

Insolation

Actinomètre d'Arago - Février 1937 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h.			13h.			18h.			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	3.2	2.6	0.6	13.4	8.5	4.9	4.3	4.2	0.1	2.4	0.24	0.0	0.00	2.4	0.24
2	17.3	8.5	8.8	25.9	15.4	10.5	4.4	4.4	0.0	8.0	0.80	0.0	0.00	8.0	0.80
3	12.6	4.3	8.3	22.6	15.9	6.7	3.4	3.3	0.1	8.2	0.82	0.0	0.00	8.2	0.82
4	11.9	4.2	7.7	27.7	20.0	7.7	4.3	4.2	0.1	1.9	0.19	0.0	0.00	1.9	0.19
5	3.8	2.8	1.0	27.4	20.0	7.4	5.1	5.1	0.0	3.9	0.39	0.0	0.00	3.9	0.39
6	13.4	5.2	8.2	26.2	14.4	11.8	8.0	7.9	0.1	8.1	0.80	0.0	0.00	8.1	0.80
7	13.6	5.4	8.2	29.8	21.6	8.2	8.6	8.4	0.2	8.3	0.82	0.0	0.00	8.3	0.83
8	6.2	5.4	0.8	17.8	14.0	3.8	6.4	6.4	0.0	–	–	–	–	–	–
9	2.7	2.1	0.6	27.1	18.6	8.5	8.4	8.4	0.0	5.2	0.51	0.0	0.00	5.2	0.52
10	17.6	8.7	8.9	40.3	27.4	12.9	11.4	11.3	0.1	9.0	0.89	0.0	0.00	9.0	0.90
11	21.1	12.6	8.5	37.1	26.7	10.4	10.9	10.8	0.1	9.0	0.88	0.0	0.00	9.0	0.88
12	17.7	8.3	9.4	36.7	26.1	10.6	10.7	10.6	0.1	8.8	0.86	0.0	0.00	8.8	0.86
13	8.8	7.1	1.7	25.9	18.6	7.3	8.6	8.5	0.1	5.0	0.48	0.0	0.00	5.0	0.48
14	18.5	8.9	9.6	27.5	19.5	8.0	9.1	9.0	0.1	9.0	0.88	0.0	0.00	9.0	0.88
15	5.2	2.8	2.4	41.7	27.4	14.3	10.5	10.4	0.1	5.1	0.49	0.0	0.00	5.1	0.49
16	11.8	10.5	1.3	44.4	29.4	15.0	11.2	11.1	0.1	3.4	0.32	0.0	0.00	3.4	0.32
17	17.3	10.6	6.7	20.7	14.9	5.8	6.9	6.8	0.1	0.6	0.06	0.0	0.00	0.6	0.06
18	14.2	6.8	7.4	39.6	25.8	13.8	8.5	8.4	0.1	5.3	0.50	0.0	0.00	5.3	0.50
19	9.5	7.1	2.4	30.8	21.2	9.6	8.4	8.4	0.0	7.5	0.71	0.1	0.01	7.6	0.72
20	19.0	8.8	10.2	42.0	28.8	13.2	11.1	11.1	0.0	9.8	0.92	0.0	0.00	9.8	0.92
21	21.2	11.5	9.7	29.1	22.4	6.7	11.4	11.3	0.1	3.3	0.31	0.0	0.00	3.3	0.31
22	9.7	8.8	0.9	35.8	24.8	11.0	9.9	9.8	0.1	4.9	0.46	0.0	0.00	4.9	0.46
23	16.8	10.9	5.9	40.7	25.4	15.3	8.2	8.1	0.1	2.5	0.23	0.0	0.00	2.5	0.23
24	7.4	6.8	0.6	42.0	25.3	16.7	8.5	8.4	0.1	1.0	0.09	0.0	0.00	1.0	0.09
25	10.3	9.4	0.9	18.9	14.1	4.8	6.7	6.6	0.1	4.0	0.37	0.0	0.00	4.0	0.37
26	20.8	10.6	10.2	33.6	21.4	12.2	6.9	6.8	0.1	7.6	0.70	0.0	0.00	7.6	0.70
27	18.6	7.8	10.8	36.8	24.0	12.8	9.2	9.1	0.1	3.6	0.33	0.0	0.00	3.6	0.33
28	18.7	9.3	9.4	46.5	30.1	16.4	9.3	9.2	0.1	8.0	0.73	0.0	0.00	8.0	0.73
Moyennes =			5.8			10.2			0.1	Total mensuel =				153.5	0.53

Vents

Février 1937 — Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Date	Kilom.	Calmes	Date	Kilom.	Calmes
1	24.3	0	16	13.6	0
2	16.9	0	17	12.2	0
3	7.4	1	18	10.2	1
4	7.3	5	19	10.8	0
5	10.1	1	20	5.6	3
6	6.4	4	21	11.7	0
7	4.9	5	22	15.2	0
8	7.5	2	23	20.9	0
9	13.3	1	24	25.1	0
10	5.0	2	25	29.0	0
11	12.2	1	26	14.5	0
12	8.7	2	27	3.7	6
13	12.3	0	28	6.6	2
14	10.5	0			
15	9.0	2			

Moyennes horaires et calmes

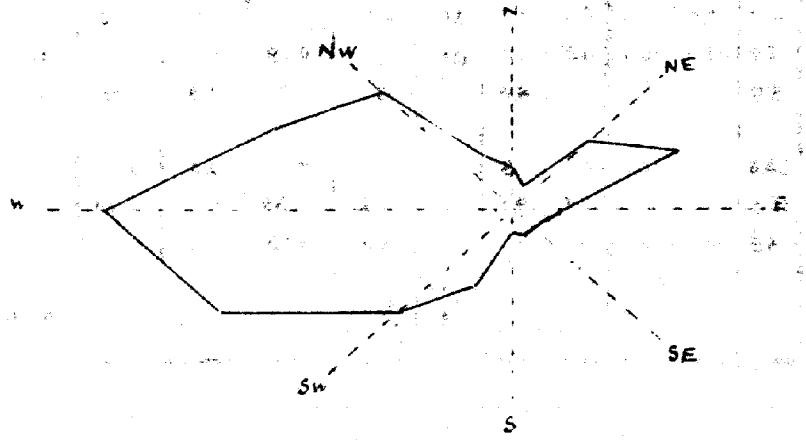
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	8.8	0	13	14.0	1
2	8.0	1	14	18.4	0
3	7.1	4	15	19.6	0
4	7.3	3	16	19.6	0
5	7.1	5	17	19.3	0
6	8.0	4	18	17.9	0
7	7.6	6	19	15.6	0
8	8.1	5	20	14.1	0
9	8.2	4	21	12.2	0
10	9.4	1	22	11.5	2
11	11.4	1	23	10.4	2
12	12.4	0	24	10.1	0

Fréquence des vents de chaque direction

N	11
NNE	7
NE	26
ENE	42
E	13
ESE	8
SE	7
SSE	7
S	6
SSW	22
SW	38
WSW	74
W	96
WNW	60
NW	43
NNW	16
Calmes	196

Deux sens du mot « Calme » : 1° sens (1re et 2e colonne) : il a passé moins de 1000 mètres de vent dans le moulinet pendant l'heure précédente ; 2e sens (3e colonne) : 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 de chaque direction



Calmes

Echelle
50

Février 1957

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1	a-st, st-cu	6	nb-st, cu-nb, st	10	cu, cu-nb, nb-st	6	● et * roulé
2		0	ci, a-cu, cu	4	ci	7	
3	a-cu	tr	ci	tr		0	⌣ à 7 h.
4	ci	8	ci, a-cu, cu	8	ci, a-cu, st	9	⌣ très abondante
5	a-st, a-cu, st	10	ci, a-cu, cu	6	a-cu	1	⌣
6	a-cu	tr	cu	1	cu, st-cu	tr	⌣ forte
7		0	cu	2	a-cu	1	⌣ abondante
8	ci, ci-cu, a-cu, cu	5	cu, cu-nb	10	st-cu, cu-nb	6	a très abondante
9	st-cu	10	cu-nb, cu, st-cu	10	st-cu	8	●
10	ci, a-cu	tr	ci, a-cu	3		0	●, a
11	a-cu	tr	a-cu	tr		0	a
12	a-cu	2	cu	tr	a-cu, st	3	a
13	cu-nb, cu, st-cu	8	nb-st, st, st-cu	9	st-cu	4	a
14	ci, a-cu	4	a-cu, cu	3		0	⌣ abondante
15	st	10	ci, a-cu, cu	8	a-st	tr	⌣
16	a-st, a-cu, st	10	ci, a-cu, cu	9	a-st	2	
17	ci-st, a-st, acu, st	8	cu, st, st-cu	10	a-st, cu-nb, st, st-cu	10	●
18	ci, cu	2	cu	7	ci, cu, st-cu	7	a très abond^{te}, ●
19	a-cu, cu, cu-nb, st-cu	8	cu	7		0	
20		0	cu	tr		0	⌣
21	ci-st	1	ci-cu, st-cu	10	cu, st-cu, st	10	●, ↳, R
22	st-cu	10	cu, st-cu	10	a-cu, cu-nb, cu	7	
23	st-cu	10	ci, st-cu, cu-nb	9	a-cu, cu-nb	10	●, R à 7^{h}20, ∩ au NE à 16^{h}30
24	st-cu, st	10	st-cu	10	cu, st-cu	9	
25	st-cu	10	a-cu, cu	8	cu	tr	
26	cu	2	cu, cu-nb	7	cu	2	⌣ à 7^{h}.
27	a-cu, cu	3	a-cu, cu	10	a-cu, cu	8	⌣ abondante
28	cu	tr	cu	7	cu	13	⌣ abondante
	Moyennes =	4.9		6.3		3.9	moy. mensuelle : 5.0

Février 1937

Jours	Impressions générales	Notes
1	Très nuageux à couvert avec pluie et neige roulée.	
2	Assez beau, vent variable mais souvent fort.	
3	Beau.	
4	Nuageux à couvert, beau dans l'ensemble.	
5	Beau, nuageux, plus chaud.	
6	Beau surtout l'après-midi, assez chaud.	
7	Très beau, q.q. nuages dans l'après-midi.	Le 7 - Légère odeur d'ozone.
8	Assez beau le matin, se couvrant, averse l'ap.-midi.	
9	Maussade avec quelques éclaircies.	
10	Beau, température en hausse rapide l'ap.-midi.	
11	Beau, serein ou peu nuageux, temp.te stationnaire.	
12	Serein ou peu nuageux, temp.te en faible baisse.	
13	Très nuageux ou couvert avec éclaircies le soir.	
14	Peu nuageux dans la journée, serein le soir.	
15	Couvert à très nuageux, s'éclaircissant, temp.te en hausse	
16	Couvert le matin, larges éclaircies l'après-midi.	
17	Nuageux à couvert, faibles averses intermittentes.	
18	Beau, mais nuageux.	
19	Beau.	
20	Beau.	
21	Se couvrant progressivement, averses intermittentes.	
22	Nuageux à couvert.	
23	Couvert, faibles averses intermittentes.	
24	Couvert avec faibles averses intermittentes.	
25	Pluie et vent le matin, beau par la suite.	
26	Peu nuageux, température en baisse.	
27	Nuageux à couvert, température en hausse.	
28	Beau, assez nuageux surtout vers midi.	

Observatoire de Kzara

Mois de Mars 1937

Aperçu - propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 683mm.53 peu supérieure à celle de Février (682mm.74) et à la normale de Mars (682mm.08).

Maximum 688mm.1 le 16 ; minimum 677mm.4 le 7.

Une première dépression commence le 1er : le baromètre continue à baisser jusqu'au 3 à 3h ; la remontée agitée et coupée de crochets de grains, est accompagnée de précipitations. La seconde dépression, plus forte (10mm environ) débute le 6 à 18h, atteint son minimum le 7 vers minuit et remonte jusqu'au 9 ; sans aucune perturbation atmosphérique. Le reste du mois, la courbe est normale.

Température de l'air sous abri. - Moyenne mensuelle 13°.20, supérieure à celle de Février (8°.14) et à la normale de Mars (10°.3).

Maximum 27°.7 le 25 ; minimum 1°.3 le 2.

La température n'est jamais descendue au-dessous de 0°.

Du 3 au 5, très faibles oscillations diurnes dues au mauvais temps et aux précipitations. Et part cette irrégularité, l'allure du trace est normale partout ailleurs.

Température près du sol. - Moyenne mensuelle 8°.13, supérieure à celle de Février (5°.54) mais légèrement inférieure à la normale de Mars (9°.83).

Maximum 39°.7 le 24 ; minimum - 5°.7 le 2.

L'enregistrement suit exactement celui de la température sous abri. Le minimum près du sol est descendu 28 jours au-dessous de 0° mais jamais la moyenne diurne (minimum 2°.87 le 4).

Humidité relative. - Humidité moyenne mensuelle 64, inférieure à celle de Février (73) et peu supérieure à la normale de Mars (61).

Maximum 96 les 3 et 4 ; minimum 45 les 18, 21, 22, 23 et 24.

Le degré hygrométrique reste élevé seulement 3 jours (3, 4 et 5) de nuages et de pluies.

Oscillation diurne maxima 50 le 18 ; minima 15 le 29.

Précipitations. - Elles n'atteignent qu'un total de 11mm.4, réparti sur 4 jours (normale 51mm en 9 jours). Maximum 5mm.7 le 3.

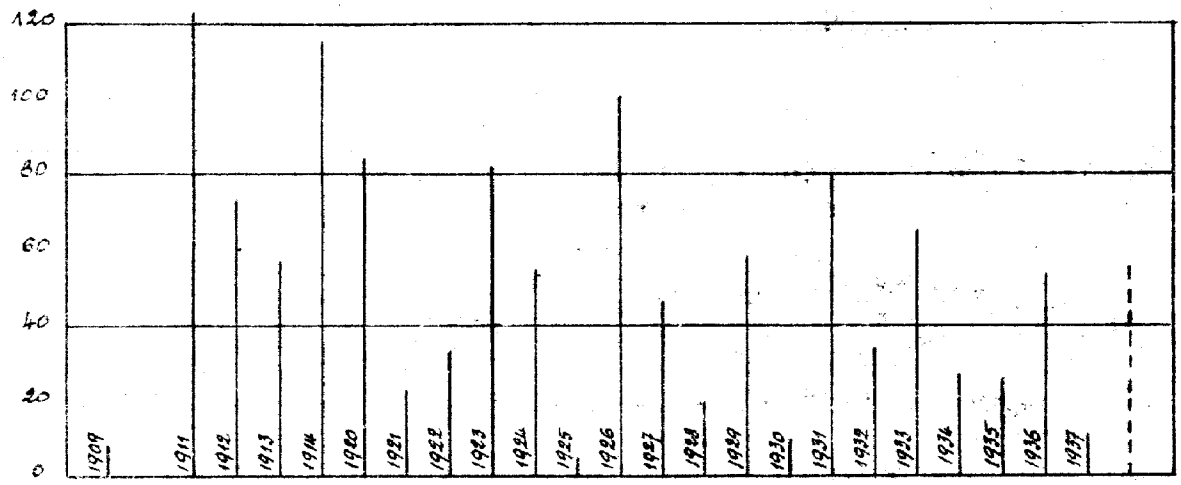
Pluies à Kbara en Mars 1937

G = Nombre de jours de pluie non mesurable.

P = Nombre de jours de pluie proprement dite.

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

M = Moyenne des 23 années.



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	M
T	8.8	122.5	72.8	56.9	115.8	82.8	21.8	34.5	80.8	55.1	5.4	100.6	46.7	20.3	58.6	10.0	79.7	33.9	66.3	27.5	25.8	53.2	11.4	54.7
G	1	3	0	3	2	1	3	2	3	2	1	2	1	2	1	0	1	0	0	0	0	2	0	1
P	7	16	12	8	12	10	9	4	10	9	6	18	9	9	8	5	9	9	10	7	6	9	4	9

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 185mm,0.
Maximum 13mm,0 le 12.

Condensation occulte. - Les rosémètres n°1 et n°2, en fonction 28 jours sur 31, ont recueilli respectivement 92gr,0 et 238gr,0 d'eau équivalant à une couche d'eau de 0mm,7 et de 1mm,7.

Insolation. - La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est de 0.76 ; égale à 1 les 16, 18, 19, 20 et 22 elle n'est jamais nulle.

Vents. - Au mois de Mars le totalisateur a enregistré 6391 kilomètres de vent (8011 en Février). On a dépassé 500 kilomètres le 4 ; 300 les 7, 8, 18 et 28.

Maximum de 60 kilom. par heure le 3. Le vent atteint par instants 23 m/s le 3 ; atteint et dépasse 15 m/s les 28, 29 et 30 ; 12 m/s les 14, 27 et 31.

Directions dominantes : W et NW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est de 3.3 (normale 4.6). On a noté 5 jours presque sans nuages et 2 jours où la nébulosité est reste 9 ou 10 aux trois observations.

Março 1937 — Pression — 600mm +

Dias	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	85.8	85.5	85.3	85.3	85.2	85.4	85.6	85.8	85.9	85.6	85.5	85.1	84.7	84.5	84.4	84.3	84.3
2	83.7	83.4	83.2	82.9	82.9	82.7	82.6	82.7	82.7	82.5	82.4	81.9	81.0	80.8	80.4	80.3	80.4
3	79.1	78.9	78.5	78.8	79.0	79.2	79.1	79.6	79.6	79.6	79.2	79.3	79.1	79.1	79.5	79.6	79.8
4	80.7	80.3	80.4	80.6	81.0	81.2	81.6	82.4	82.5	82.7	82.7	82.5	82.6	82.6	82.8	82.8	83.0
5	84.5	84.4	84.4	84.4	84.6	84.8	85.2	85.9	85.9	86.1	86.2	86.1	86.1	85.7	85.6	85.5	85.4
6	86.8	86.5	86.6	86.6	86.8	87.2	87.4	87.6	87.5	87.1	86.5	86.1	85.5	85.0	84.6	84.4	84.5
7	83.9	83.3	82.7	82.6	82.5	82.5	82.5	82.3	82.1	81.5	81.2	80.4	79.6	79.3	78.8	78.4	78.4
8	77.5	77.6	77.9	77.9	78.1	78.5	78.8	79.5	79.9	80.5	80.9	81.0	81.0	81.1	81.1	81.6	81.9
9	85.5	85.5	85.6	85.6	85.9	86.2	86.7	87.3	87.4	87.4	87.2	86.6	86.4	86.1	86.0	86.0	86.0
10	87.2	87.1	86.8	86.6	86.8	87.0	87.3	87.4	87.4	87.3	87.1	86.5	86.2	85.9	85.7	85.7	85.9
11	86.2	85.9	85.5	85.3	85.3	85.6	85.8	86.0	86.0	85.8	85.8	85.2	84.9	84.6	84.5	84.6	84.6
12	85.1	85.0	84.7	84.7	84.8	84.9	85.1	85.4	85.3	85.3	85.0	84.3	83.9	83.7	83.7	83.5	83.5
13	84.1	84.0	84.0	84.0	84.0	84.1	84.4	84.7	84.7	84.5	84.1	83.8	83.2	82.8	82.5	82.4	82.4
14	83.6	83.0	82.8	82.4	82.4	82.8	83.0	83.2	83.1	83.2	82.9	82.5	82.0	81.9	81.8	81.8	81.9
15	83.6	83.4	83.3	83.7	83.9	84.2	84.9	85.2	85.4	85.4	85.5	85.1	84.9	84.8	84.8	84.8	85.2
16	87.3	87.2	87.1	87.1	87.3	87.7	87.9	88.0	87.9	87.8	87.3	87.0	86.4	86.1	86.0	85.9	86.1
17	86.4	86.0	85.6	85.5	85.3	85.4	85.5	85.5	85.4	85.3	85.0	84.5	84.3	83.7	83.6	83.5	83.4
18	83.2	82.6	82.3	82.3	82.3	82.5	83.0	83.2	83.3	83.3	82.9	82.4	81.7	81.4	81.0	81.0	81.6
19	83.0	82.7	82.6	83.1	83.1	83.6	83.9	84.3	84.4	84.3	84.2	83.4	83.2	82.9	83.0	83.1	83.1
20	85.4	85.4	85.3	85.4	85.7	85.9	86.4	86.6	86.6	86.6	86.3	86.0	85.5	85.2	85.1	85.0	85.1
21	85.6	85.2	85.1	85.1	85.1	85.2	85.6	85.6	85.6	85.4	85.0	84.4	84.2	83.6	83.5	83.5	83.7
22	83.9	83.7	83.5	83.5	83.7	83.8	84.1	84.4	84.7	84.5	84.2	84.0	83.5	83.1	83.0	83.0	83.1
23	83.8	83.4	83.3	83.3	83.5	83.7	84.2	84.5	84.8	84.8	84.5	84.1	83.7	83.2	83.1	83.2	83.4
24	84.9	84.4	84.2	84.2	84.3	84.8	85.1	85.3	85.3	84.9	84.6	84.4	83.9	83.4	83.1	83.0	83.0
25	83.9	83.6	83.6	83.6	83.6	83.7	84.1	84.1	84.1	83.7	83.3	82.8	82.2	81.8	81.5	81.4	81.5
26	82.7	82.6	82.5	82.5	82.5	82.7	83.0	83.1	83.2	83.0	82.6	82.2	81.7	81.1	80.8	80.7	80.8
27	80.6	80.3	80.1	79.8	79.7	79.9	80.1	80.2	80.3	80.1	79.6	79.3	80.0	80.1	78.9	79.2	79.4
28	80.7	80.7	80.8	80.8	81.1	81.2	81.5	81.3	81.2	81.4	81.3	81.3	81.2	81.2	80.9	80.8	80.9
29	83.0	82.9	83.0	82.9	83.0	83.3	83.8	84.1	84.2	83.9	83.4	82.8	82.7	82.5	82.2	82.1	82.1
30	82.7	82.4	82.3	82.3	82.5	82.7	83.0	83.0	83.1	82.7	82.5	82.3	82.2	81.9	81.5	81.5	81.5
31	82.3	82.3	82.2	82.1	82.1	82.3	82.4	82.5	82.5	82.2	81.6	81.4	81.0	80.6	80.5	80.5	80.4
Moyenne	83.76	83.52	83.39	83.38	83.48	83.70	83.99	84.22	84.26	84.14	83.89	83.51	83.18	82.89	82.71	82.65	82.78

atmosphérique — Mars 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.		mm.		mm.	
84.4	84.5	84.6	84.5	84.5	84.1	84.1	84.95	84.1	23.0	85.8	1.0	1.7	1
80.8	81.0	80.4	80.3	80.0	79.6	79.1	81.57	79.1	24.0	84.1	0.1	5.0	2
80.1	80.6	80.6	80.7	80.5	80.9	80.9	79.64	78.2	11.6	81.0	22.9	2.8	3
83.3	83.6	84.1	84.1	84.2	84.2	84.3	82.51	80.3	2.0	84.3	24.0	4.0	4
85.5	86.1	86.2	86.6	86.8	86.8	86.9	85.65	84.4	2.0	86.9	24.0	2.5	5
84.9	84.9	85.0	85.1	84.9	84.4	84.1	85.83	84.1	24.0	87.6	8.0	3.5	6
78.3	78.1	77.9	77.9	77.6	77.4	77.4	80.27	77.4	23.0	84.0	0.1	6.6	7
82.7	83.4	84.1	84.7	85.0	85.1	85.3	81.05	77.5	1.0	85.3	24.0	7.8	8
86.4	86.6	87.2	87.4	87.4	87.4	87.4	86.55	85.3	0.1	87.4	22.0	2.1	9
86.2	86.3	86.5	87.0	86.8	86.8	86.5	86.67	85.7	15.0	87.5	8.3	1.8	10
84.8	85.1	85.3	85.4	[illegible]	85.3	85.1	85.34	84.5	15.0	86.3	0.1	1.8	11
83.7	83.9	84.3	84.5	84.4	84.2	84.1	84.46	83.5	16.0	85.4	8.0	1.9	12
82.8	83.1	83.4	83.7	83.7	83.8	83.7	83.66	82.4	16.0	84.7	8.0	2.3	13
82.4	82.7	83.1	83.4	83.4	83.5	83.6	82.77	81.8	15.0	83.6	24.0	1.8	14
85.9	86.2	86.6	87.1	87.2	87.2	87.2	85.23	83.2	2.6	87.2	22.0	4.0	15
86.4	86.9	87.0	87.1	87.1	86.9	86.6	87.00	85.9	16.0	88.1	8.4	2.2	16
83.7	84.0	83.9	83.8	83.7	83.3	83.3	84.57	83.3	24.0	86.7	0.1	3.4	17
82.2	82.5	83.0	82.6	83.1	83.1	83.1	82.48	80.9	15.7	83.4	8.6	2.5	18
83.6	84.1	84.5	84.8	85.2	85.2	85.2	83.81	82.6	2.6	85.2	23.0	2.6	19
85.2	85.5	86.0	86.0	86.0	85.9	85.6	85.69	85.0	16.0	86.6	9.0	1.6	20
83.9	84.0	84.1	84.2	84.2	84.1	83.8	84.57	83.5	15.0	85.6	1.0	2.1	21
83.2	83.7	83.8	83.9	84.0	84.0	83.9	83.76	83.5	3.0	84.5	10.0	1.0	22
83.7	84.3	84.7	85.1	85.1	85.1	85.0	84.06	83.1	15.0	85.1	22.0	2.0	23
83.0	83.8	84.0	84.0	84.2	84.1	84.0	84.16	83.0	16.0	85.4	8.4	2.4	24
82.0	82.1	82.5	82.9	83.0	82.8	82.7	82.94	81.4	16.0	84.1	7.0	2.7	25
80.9	81.0	81.2	81.1	81.0	80.7	80.7	81.85	80.7	16.0	83.2	9.0	2.5	26
79.6	79.7	80.0	80.4	80.6	80.6	80.6	79.96	78.9	15.0	80.7	22.1	1.8	27
81.3	81.7	82.4	82.7	83.0	83.1	83.1	81.48	80.7	1.0	83.1	23.0	2.4	28
82.1	82.6	82.9	83.1	83.2	83.1	82.9	82.99	82.0	18.3	84.3	8.6	2.3	29
81.6	81.7	82.3	82.4	82.5	82.5	82.4	82.31	81.5	15.0	83.0	7.0	1.5	30
80.6	81.1	81.2	81.6	81.7	81.8	81.8	81.61	80.4	17.0	82.5	8.0	2.1	31
83.07	83.38	83.64	83.81	83.85	83.77	83.69							Moy. mens.

Moyenne mensuelle : 83.53 mm. Ecart des valeurs extrêmes : 10.7 mm.

Mars 1937 — Température

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	5.3	5.4	4.8	4.2	3.2	2.9	4.3	6.5	10.0	11.9	14.4	15.2	15.6	15.2	15.1	14.5	13.0
2	5.3	4.2	3.4	2.9	1.9	1.7	3.4	5.2	8.2	11.5	13.2	15.0	16.8	17.8	18.3	17.5	15.6
3	11.2	10.1	10.0	9.3	8.5	8.4	8.0	8.0	8.1	8.7	8.5	9.6	8.7	8.9	8.6	9.1	7.4
4	5.3	7.1	7.1	7.1	7.0	6.6	7.1	7.1	7.4	8.3	8.3	7.9	6.1	6.6	7.5	7.9	8.3
5	6.9	6.5	6.5	6.4	6.3	6.1	6.4	7.2	9.1	10.1	10.5	10.5	11.0	10.7	11.2	11.5	10.7
6	4.1	3.4	2.5	2.6	1.7	1.8	3.6	5.0	8.5	10.7	12.4	14.3	16.1	16.6	16.8	17.1	16.5
7	5.7	9.2	9.4	8.9	8.5	8.5	9.6	11.8	13.4	15.2	16.6	17.1	17.3	17.2	18.1	16.6	16.5
8	12.7	12.5	12.4	12.3	12.2	10.7	10.6	10.6	12.1	14.8	16.1	15.6	16.6	17.6	16.6	15.0	14.6
9	7.6	7.3	5.5	6.0	6.1	4.2	6.1	8.5	11.4	14.3	16.3	17.9	18.1	17.6	17.3	16.8	15.6
10	8.5	7.6	7.1	6.9	5.8	5.6	6.6	9.9	12.4	16.2	17.3	18.7	21.2	21.2	21.2	20.6	18.1
11	8.8	9.3	8.7	7.8	7.8	7.3	8.0	11.4	11.5	15.5	17.7	19.8	21.5	20.5	19.6	19.2	18.8
12	10.0	8.2	8.3	6.4	6.8	5.5	7.5	10.1	13.0	15.4	18.5	20.4	20.6	19.7	19.5	19.2	18.5
13	5.9	6.4	5.5	5.6	5.0	5.0	6.7	10.0	13.4	15.9	18.6	19.6	21.0	21.7	22.3	22.0	20.6
14	10.0	10.0	9.0	7.1	7.2	8.0	9.0	13.0	16.2	19.6	20.7	22.4	23.2	23.0	22.6	20.7	19.1
15	10.9	10.9	10.2	9.7	9.5	10.3	9.6	12.7	16.7	18.5	21.0	22.5	24.0	24.3	23.6	22.7	21.5
16	12.6	11.0	10.0	8.5	8.2	8.3	11.0	14.4	18.3	21.0	24.0	24.9	25.3	24.6	24.0	23.0	22.0
17	11.1	10.6	10.1	11.0	9.0	8.8	11.0	14.6	16.5	19.1	22.8	22.1	22.6	22.4	20.8	19.5	18.6
18	11.9	10.0	8.0	8.3	6.2	5.5	7.0	9.4	12.0	16.0	18.0	20.0	18.2	18.1	18.0	17.7	16.0
19	6.2	5.9	4.8	3.6	4.0	2.5	5.0	7.9	11.0	13.4	16.1	17.7	18.1	18.0	17.6	17.1	16.6
20	7.1	7.1	4.6	5.4	4.8	3.5	7.0	9.6	13.3	17.0	19.5	22.0	23.5	23.5	23.0	21.3	20.0
21	12.0	8.8	10.0	9.0	8.7	7.6	10.0	13.4	16.4	19.3	22.5	24.5	25.4	25.0	24.4	23.6	22.5
22	12.1	10.3	9.4	10.0	8.7	8.5	9.7	14.4	17.2	20.5	23.0	25.4	26.6	26.0	24.6	23.1	22.1
23	11.6	12.1	10.4	8.4	8.8	7.7	8.6	13.0	17.6	21.4	23.0	23.9	24.3	23.9	23.6	23.4	22.4
24	8.4	9.7	9.0	8.7	8.4	6.3	10.4	15.0	19.4	22.9	24.0	25.3	26.1	26.7	26.5	24.8	23.3
25	12.4	13.4	10.0	9.9	10.8	8.4	12.4	15.8	20.0	22.9	25.4	26.5	27.0	27.0	26.6	25.0	24.6
26	15.3	14.0	13.6	13.9	13.4	12.5	11.4	16.0	19.4	23.8	25.8	27.1	26.9	27.0	26.4	25.7	23.8
27	14.7	13.6	13.1	12.7	11.4	11.4	11.7	16.4	19.9	22.0	22.4	22.4	22.4	19.2	18.8	17.6	16.4
28	7.4	7.1	7.0	5.9	5.6	5.7	8.0	11.4	13.0	15.0	15.8	16.1	16.4	15.9	15.0	14.7	13.7
29	8.6	7.7	6.9	6.2	4.5	4.3	3.0	5.7	14.8	17.5	19.0	18.5	17.5	17.0	16.0	15.4	13.6
30	7.0	7.4	4.5	3.3	4.0	2.9	6.1	10.0	13.6	16.4	18.4	18.4	17.7	17.6	16.9	15.0	14.6
31	8.0	6.0	5.0	4.5	6.1	3.5	8.5	10.6	13.8	17.5	18.7	19.7	20.3	20.0	19.8	19.0	17.6
Moyenne	9.18	8.80	96	7.50	7.10	6.45	7.95	10.79	13.79	16.49	18.34	19.39	19.87	19.69	19.36	18.59	17.50

de l'air sous abri — Mars 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil.	Date
11.1	10.1	9.0	8.0	7.3	6.9	5.5	9.14	2.7	6.1	16.1	12.9	13.4	1
12.7	12.0	11.9	10.1	10.7	11.1	12.1	10.10	1.3	6.3	18.4	14.3	17.1	2
6.2	6.9	6.9	6.7	6.5	6.4	5.6	8.18	5.6	24.0	12.1	0.1	6.5	3
8.0	7.1	7.1	7.5	7.5	7.5	7.1	7.27	4.7	0.1	9.8	10.6	5.1	4
9.5	8.8	8.5	6.9	6.6	5.3	4.2	8.02	4.2	24.0	11.6	15.9	7.4	5
12.5	12.0	10.7	8.7	8.2	7.3	7.2	9.18	1.6	5.6	17.3	15.8	15.7	6
15.6	14.7	14.0	15.1	14.7	12.8	12.3	13.28	5.7	1.0	18.2	14.6	12.5	7
13.7	11.5	12.2	9.3	9.2	8.8	8.0	12.74	8.0	24.0	18.0	13.8	10.0	8
14.0	13.4	12.5	11.1	10.6	10.6	8.5	11.55	4.1	6.2	18.5	12.6	14.4	9
15.4	14.5	13.9	12.6	12.0	10.0	11.5	13.07	5.3	6.7	21.7	13.5	16.4	10
15.0	13.9	13.0	12.1	11.4	11.0	10.0	13.32	6.7	6.5	21.5	13.0	14.8	11
15.8	14.3	12.1	11.0	10.1	9.2	8.6	12.86	5.5	6.0	21.1	13.3	15.6	12
16.8	14.8	13.3	12.6	11.6	11.1	10.3	13.15	4.5	6.6	22.3	15.0	17.8	13
17.2	16.1	14.1	13.7	12.8	12.4	11.6	14.95	7.1	4.0	23.5	13.2	16.4	14
19.0	17.5	16.0	14.6	13.6	12.8	12.6	16.03	8.5	6.6	24.6	13.9	16.1	15
20.1	18.0	17.1	16.3	14.6	13.6	11.3	16.75	7.9	5.8	25.6	13.4	17.7	16
17.0	15.3	15.2	14.4	14.2	13.0	11.7	15.47	8.8	6.0	23.4	12.1	14.6	17
13.9	13.0	11.6	12.4	10.6	8.4	7.0	12.38	5.5	6.0	20.2	11.8	14.7	18
15.3	13.0	11.4	10.6	10.0	8.0	7.5	10.89	2.4	6.8	19.1	14.4	16.7	19
18.6	18.4	15.9	15.0	13.1	13.0	12.2	14.10	3.5	6.0	24.5	13.4	21.0	20
19.9	18.8	16.5	17.3	14.7	14.7	13.1	16.59	7.6	6.0	25.5	12.6	17.9	21
19.2	18.0	15.9	14.6	14.9	13.0	12.1	16.64	7.8	5.4	26.7	13.6	18.9	22
19.2	17.4	15.9	15.4	13.5	12.6	11.7	16.24	6.9	5.8	24.3	13.0	17.4	23
21.0	18.7	17.7	16.5	15.0	14.5	13.1	17.17	5.8	5.8	26.9	13.8	21.1	24
22.0	21.6	21.4	19.0	16.8	15.8	14.8	18.73	8.3	5.9	27.7	13.9	19.4	25
22.6	20.7	19.8	19.0	18.0	17.7	16.7	19.60	10.9	6.9	27.4	11.4	16.5	26
15.0	13.7	12.4	11.1	10.5	9.6	8.8	15.30	8.8	24.0	23.1	13.1	14.3	27
12.6	12.1	11.5	10.3	8.6	9.0	8.6	11.10	5.2	5.4	16.8	12.6	11.6	28
12.6	12.0	11.4	9.5	9.1	8.0	7.4	11.09	2.9	6.5	19.0	11.0	16.1	29
13.6	13.2	11.3	9.7	10.0	8.2	8.5	11.18	2.6	5.9	18.9	11.8	16.3	30
16.4	15.8	15.0	12.8	12.2	11.5	9.6	13.00	3.4	6.2	20.4	13.3	17.0	31
15.53	14.43	13.39	12.38	11.57	10.77	9.99							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 13°.20 — Ecart des valeurs extrêmes : 26°.4

Mars 1937 — Température

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	-3.1	-3.1	-3.9	-4.0	-4.1	-4.0	4.5	12.0	15.6	16.0	20.0	15.0	14.8	15.6	14.3	14.0	6.4
2	-4.0	-4.0	-4.8	-5.1	-5.1	-5.5	6.7	7.0	13.0	18.0	18.0	15.9	20.0	22.5	22.0	11.6	7.3
3	4.8	4.2	4.6	4.0	3.6	3.5	2.6	3.0	3.0	6.0	8.0	6.0	5.4	5.0	5.0	6.0	1.7
4	1.1	1.5	1.6	1.7	1.0	1.0	2.3	2.7	6.0	7.5	5.5	4.0	2.0	2.1	3.1	3.5	3.5
5	2.0	1.1	1.7	1.8	1.6	1.6	3.6	3.1	11.0	9.0	7.0	7.0	6.7	9.0	10.0	6.7	3.4
6	-3.2	-3.2	-2.5	-3.9	-3.9	-3.6	4.0	13.0	17.2	18.5	16.6	17.0	21.6	22.0	23.6	16.9	4.6
7	0.6	1.0	1.0	1.0	1.0	2.2	8.8	11.0	19.9	17.0	20.6	18.0	20.3	16.0	10.1	9.8	6.3
8	5.3	5.1	5.1	5.1	4.1	4.1	5.0	7.0	18.0	19.0	15.0	15.0	12.1	20.0	19.0	11.0	6.2
9	-1.2	-1.0	-2.8	-2.8	-2.9	-2.8	-2.7	1.0	14.2	18.0	21.5	21.0	18.8	17.6	16.9	15.0	7.6
10	-1.4	-2.3	-2.3	-2.5	-2.8	-3.0	-2.6	5.0	16.6	19.0	21.0	21.0	21.0	19.0	17.0	16.5	10.0
11	-2.0	-1.8	-2.1	-2.2	-2.1	-2.7	3.0	8.8	13.0	24.0	17.0	15.0	20.0	15.0	12.0	11.3	9.8
12	-1.1	-1.1	-1.4	-2.0	-2.1	-1.8	2.0	14.0	18.0	22.0	25.7	18.0	20.4	21.5	20.6	14.0	6.6
13	-3.9	-3.8	-4.1	-4.0	-4.3	-3.9	1.0	16.4	21.5	25.0	25.6	25.6	28.0	29.5	24.6	12.0	7.0
14	-0.9	0.0	-1.9	-2.0	-1.7	2.6	11.0	18.8	26.0	27.0	28.0	28.0	26.0	24.7	20.0	10.7	7.3
15	1.0	0.1	-0.1	-0.8	0.0	1.4	5.5	18.0	25.6	27.0	27.0	25.2	29.2	32.0	35.4	26.0	15.0
16	0.6	0.8	-0.8	-0.9	-1.9	-2.2	-2.2	1.6	6.8	19.0	28.6	30.5	31.0	32.6	28.0	22.0	13.8
17	-0.9	1.0	0.0	-0.9	-0.8	-1.3	-1.5	2.0	9.0	21.0	24.6	21.0	23.0	24.0	23.0	21.0	10.8
18	2.5	1.5	-2.7	-2.8	-2.8	-2.0	-0.6	2.0	11.6	18.0	24.0	22.0	22.0	19.6	18.6	15.6	11.0
19	-3.9	-3.9	-4.1	-4.9	-4.5	-4.9	-1.0	4.0	14.0	21.6	23.8	20.4	21.0	22.0	18.5	15.0	10.1
20	-3.0	-3.0	-4.1	-4.2	-4.2	-4.0	8.6	14.0	17.0	24.0	26.6	29.0	28.0	26.0	25.1	13.0	10.3
21	-1.9	-1.2	-2.1	-2.3	-2.6	6.0	14.6	20.0	24.6	27.5	28.5	26.0	28.0	26.0	24.7	15.0	10.1
22	-0.5	-0.8	-0.8	-2.0	-1.9	5.0	14.8	21.0	27.0	27.0	26.0	28.6	33.8	26.0	25.6	26.0	16.0
23	-0.9	1.9	0.0	-1.6	-2.0	-1.9	-0.3	10.6	16.0	24.0	26.0	26.0	26.0	28.0	27.0	25.6	17.6
24	-0.8	-1.7	-1.9	-2.3	-2.4	-2.0	1.0	15.6	21.0	28.0	32.0	31.0	33.0	33.6	35.0	28.0	19.9
25	0.8	0.8	0.0	-0.9	-0.9	-0.9	9.0	16.6	22.0	30.6	31.0	36.0	37.0	34.0	31.6	27.0	19.0
26	1.0	2.6	2.0	2.3	2.1	1.0	9.6	19.6	21.0	33.0	35.6	35.0	36.0	30.0	34.0	22.6	15.2
27	2.0	1.9	1.3	0.8	0.9	2.9	7.0	17.0	16.1	23.6	25.0	18.5	19.0	14.8	14.0	10.0	9.9
28	-0.8	-0.1	-0.6	-1.3	-1.6	5.6	9.0	12.0	14.0	15.2	18.0	19.6	18.8	18.0	14.0	10.1	6.0
29	-1.9	-3.3	-4.0	-4.1	-5.0	3.0	11.0	18.9	22.0	22.0	23.0	20.0	19.5	16.6	10.0	8.0	4.5
30	-1.0	-4.3	-4.1	-5.0	-4.9	3.6	11.0	17.6	24.0	25.0	24.0	22.4	21.6	18.4	9.0	8.0	4.9
31	-2.4	-4.0	-3.1	-3.9	-3.3	8.0	14.0	16.0	21.0	21.0	22.0	25.0	24.0	22.0	14.0	10.3	6.4
Moy. horaire	-0.45	-0.71	-1.19	-1.58	-1.73	0.16	5.12	11.27	16.96	21.08	22.43	21.38	22.19	21.39	19.54	14.91	9.30

près du sol — Mars 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
3.0	1.2	-1.5	-1.9	-2.8	-2.2	-3.9	4.75	-3.9	24.0	20.0	11.0	23.9	1
4.0	2.1	2.2	0.0	0.0	2.8	3.1	6.15	-5.7	6.6	24.9	14.1	30.6	2
1.1	1.1	1.6	2.0	1.9	1.1	1.0	3.59	1.0	24.0	12.0	11.6	11.0	3
2.8	2.6	2.1	3.1	2.8	3.0	2.4	2.87	0.6	5.4	12.7	10.2	12.1	4
2.0	2.0	-0.4	-1.8	-1.8	-1.9	-2.3	3.42	-2.3	24.0	16.1	10.6	18.4	5
2.3	0.2	-1.0	-1.1	-2.2	-2.2	-2.3	6.18	-3.9	5.0	25.2	13.5	29.1	6
5.0	4.0	5.3	6.1	5.8	3.0	5.7	8.31	-2.3	0.1	21.8	11.1	24.1	7
5.5	4.1	3.5	-0.1	-0.9	-1.0	0.1	7.80	-1.3	23.3	30.4	14.9	31.7	8
4.9	3.9	3.1	1.2	0.2	0.3	-0.8	6.17	-3.1	6.6	24.0	12.6	27.1	9
4.9	3.1	1.6	0.1	0.0	0.6	-0.7	6.62	-3.0	6.0	24.2	11.2	27.2	10
4.9	3.3	1.6	1.0	0.1	-0.7	-0.9	6.05	-2.7	6.0	27.8	10.3	30.5	11
4.9	0.5	-0.1	-1.1	-1.9	-2.2	-3.6	7.07	-3.6	24.0	25.7	11.0	29.3	12
4.0	1.1	0.5	0.3	0.0	-0.6	-1.0	8.18	-4.5	5.0	31.7	13.9	36.2	13
6.2	3.6	3.0	1.2	1.6	0.7	0.8	10.03	-2.0	4.0	29.9	9.9	31.9	14
12.0	6.3	4.0	4.6	2.1	0.6	1.1	12.43	-0.8	4.0	35.4	15.0	36.2	15
10.2	7.1	6.0	4.0	3.6	1.0	1.6	10.03	-2.2	6.0	35.1	14.3	37.3	16
7.0	5.2	3.4	2.9	1.6	3.0	0.5	8.27	-1.9	6.7	27.9	11.2	29.8	17
5.1	4.0	2.1	3.6	2.8	-2.0	-2.0	7.00	-2.0	24.0	25.0	10.9	27.0	18
4.0	2.9	0.9	-1.0	-1.8	-3.1	-2.6	5.94	-4.9	4.0	26.1	13.9	31.0	19
7.2	4.0	1.6	1.5	1.0	1.1	-0.9	8.94	-4.9	5.4	30.0	12.2	34.9	20
7.9	5.2	5.8	2.5	2.0	0.8	0.9	11.08	-2.6	5.0	31.0	12.1	33.6	21
10.6	7.0	2.9	1.8	0.5	0.5	0.1	12.26	-2.1	4.5	34.6	13.9	36.7	22
10.0	7.6	4.1	2.1	2.0	0.8	0.1	10.36	-2.0	5.0	30.5	11.3	32.5	23
12.0	8.1	5.5	4.9	3.9	2.0	1.0	12.68	-2.8	6.4	39.7	14.6	42.5	24
11.6	8.8	10.8	7.6	4.2	3.0	2.7	14.25	-0.9	6.0	38.8	12.9	39.7	25
11.6	10.0	6.6	5.1	5.0	4.0	2.5	14.60	0.9	5.7	38.8	12.7	37.9	26
5.6	4.1	3.9	1.8	1.8	1.0	-0.9	8.42	-2.8	21.7	22.1	12.9	24.9	27
3.3	3.1	0.1	-1.0	-0.8	-0.8	-2.2	6.37	-2.6	21.7	22.0	12.9	24.6	28
3.0	2.6	-0.8	-1.9	-1.5	-2.1	-2.1	6.56	-5.0	5.0	28.1	10.7	33.1	29
3.1	0.7	0.0	-0.1	-1.0	-1.3	-1.4	7.09	-5.0	4.0	28.8	9.7	33.8	30
6.0	3.0	1.6	0.0	0.0	-1.9	-2.1	8.07	-4.0	4.3	28.0	12.6	32.0	31
5.99	3.92	2.59	1.33	0.90	0.23	-0.19							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 8°.13 — Ecart des valeurs extrêmes : 45°.4 —

Mars 1937 — Humidité

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

relative — Mars 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil.	Dates
61	60	59	62	62	64	63	68	50	11.3	88	6.0	38	1
62	59	58	60	61	57	56	59	46	13.0	72	6.3	26	2
89	89	87	89	88	91	96	84	68	1.6	96	24.0	28	3
87	84	82	83	85	84	79	84	74	10.7	96	0.1	22	4
77	77	71	79	79	86	86	80	70	20.2	92	8.3	22	5
68	71	72	73	77	79	80	84	48	15.8	95	3.0	47	6
52	54	53	54	51	51	55	60	51	15.6	91	1.0	40	7
59	59	64	65	68	70	72	60	53	0.8	72	24.0	19	8
72	70	75	73	71	77	76	71	57	11.3	84	6.3	27	9
63	66	67	68	70	69	76	68	48	12.0	86	3.7	38	10
60	62	59	62	64	64	66	65	54	13.7	78	4.0	24	11
51	50	54	57	58	61	61	60	49	18.9	75	5.4	26	12
55	60	63	65	67	68	69	61	48	15.0	71	7.4	23	13
57	60	61	64	65	66	67	63	51	13.0	76	4.3	25	14
59	61	63	65	67	68	67	62	47	14.0	72	7.0	25	15
51	53	55	56	57	60	65	61	48	13.8	77	5.0	29	16
51	58	53	51	51	55	55	60	49	13.0	74	6.0	25	17
60	56	56	52	49	59	61	61	45	12.6	95	7.0	50	18
57	59	59	62	64	66	69	64	55	13.0	77	7.0	22	19
57	53	54	55	55	57	59	61	48	14.0	77	7.7	29	20
50	48	51	52	54	56	56	55	45	13.0	65	7.0	20	21
49	51	51	52	51	53	53	53	45	12.0	64	7.6	19	22
54	55	57	64	63	66	63	55	45	11.0	66	23.0	21	23
47	52	54	56	58	59	60	56	45	13.0	67	5.4	22	24
52	52	51	55	56	59	59	56	45	14.0	68	7.3	23	25
51	54	53	53	52	53	54	56	48	16.4	65	8.0	17	26
59	66	72	75	77	72	74	63	54	15.0	77	22.0	23	27
70	65	63	68	71	69	68	72	62	12.5	89	5.9	27	28
62	66	61	61	62	63	61	65	55	10.0	70	16.9	15	29
58	60	61	61	60	61	64	60	50	10.8	69	6.0	19	30
52	49	51	52	54	54	54	56	50	13.0	66	6.8	16	31
60	61	61	63	63	65	66							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 64 — Ecart des valeurs extrêmes : 51

Distribution de la température près du sol

Mars 1937

Températures	N.H.O.	%
de - 10 à - 5	2 ½	0.00
" - 5 à 0	182 ¾	0.25
" 0 à 5	206 ¼	0.28
" 5 à 10	88 ½	0.12
" 10 à 15	62	0.08
" 15 à 20	71 ½	0.10
" 20 à 25	64 ½	0.08
" 25 à 30	44 ½	0.06
" 30 à 35	16	0.02
" 35 à 40	5 ¾	0.01

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 744 heures. Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 744.

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		10.2	0.07	23.4	0.16	4.0	16		2.8	0.02	7.3	0.05	7.1
2	0.2	1.8	0.01	10.7	0.07	6.1	17		2.7	0.02	7.1	0.05	9.4
3	5.7	4.6	0.03	5.2	0.04	2.9	18		1.3	0.01	4.0	0.03	-
4	4.3					2.0	19		3.6	0.03	9.3	0.06	5.4
5	1.2					2.1	20		3.7	0.03	9.7	0.07	7.5
6		12.2	0.09	33.3	0.23	7.1	21		1.3	0.01	4.5	0.03	-
7		1.0	0.01	4.0	0.03	-	22		1.3	0.01	4.7	0.03	8.1
8		0.2	0.00	0.2	0.00	6.0	23		2.9	0.02	5.2	0.04	5.3
9		5.7	0.04	12.4	0.09	8.4	24		2.5	0.02	6.7	0.05	4.2
10		6.1	0.04	20.2	0.14	10.3	25		-	-	-	-	7.7
11		3.3	0.02	12.9	0.09	10.3	26		0.5	0.00	3.1	0.02	5.4
12		3.2	0.02	9.2	0.06	13.0	27		0.6	0.00	2.8	0.02	3.9
13		3.0	0.02	8.5	0.06	8.4	28		6.4	0.04	-	-	4.6
14		4.0	0.03	10.8	0.08	10.8	29		3.6	0.03	9.0	0.06	5.4
15		1.4	0.01	5.9	0.04	10.5	30		1.2	0.01	3.4	0.02	5.4
							31		0.9	0.01	4.5	0.03	3.7
						Totaux =		11.4	92.0	0.65	238.0	1.65	185.0

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Mars 1937 - 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	21.7	11.0	10.7	41.2	27.9	13.3	9.8	9.7	0.1	8.9	0.82	0.6	0.06	9.5	0.86
2	22.3	10.4	11.9	43.5	29.7	13.8	12.6	12.6	0.0	7.4	0.68	0.6	0.06	8.0	0.74
3	9.0	7.6	1.4	19.3	13.2	6.1	5.5	5.4	0.1	4.5	0.41	0.0	0.00	4.5	0.41
4	8.9	7.4	1.5	7.0	5.7	1.3	7.9	7.8	0.1	1.2	0.11	0.0	0.00	1.2	0.11
5	8.0	7.0	1.0	18.6	14.2	4.4	8.5	8.4	0.1	5.5	0.50	0.0	0.00	5.5	0.50
6	23.2	11.5	11.7	42.3	28.7	13.6	11.4	11.4	0.0	10.0	0.91	0.0	0.00	10.0	0.91
7	25.5	16.1	9.4	42.6	29.6	13.0	14.9	14.9	0.0	7.2	0.65	0.0	0.00	7.2	0.65
8	14.9	12.3	2.6	31.5	26.2	5.3	13.2	13.1	0.1	4.9	0.44	0.3	0.03	5.2	0.47
9	23.1	12.6	10.5	43.7	30.3	13.4	13.2	13.1	0.1	10.0	0.91	0.2	0.02	10.2	0.93
10	26.4	14.4	12.0	49.5	34.5	15.0	14.3	14.2	0.1	8.9	0.81	0.1	0.01	9.0	0.82
11	28.2	16.1	12.1	51.0	35.6	15.4	14.0	13.9	0.1	6.0	0.54	0.1	0.01	6.1	0.55
12	21.5	13.1	8.4	46.4	32.9	13.5	14.3	14.2	0.1	10.1	0.90	0.1	0.01	10.2	0.91
13	27.4	15.3	12.1	47.6	33.8	13.8	15.4	15.3	0.1	9.8	0.88	0.2	0.02	10.0	0.90
14	27.6	16.8	10.8	50.3	36.2	14.1	16.4	16.4	0.0	9.8	0.88	0.2	0.02	10.0	0.90
15	28.5	17.0	11.5	49.3	36.3	13.2	17.6	17.5	0.1	10.0	0.80	0.2	0.02	10.2	0.82
16	31.3	24.2	7.1	50.2	37.1	13.1	19.3	19.3	0.0	11.3	1.00	0.0	0.00	11.3	1.00
17	29.6	18.5	11.1	49.1	35.4	13.7	15.5	15.5	0.0	10.0	0.88	0.2	0.02	10.2	0.90
18	28.8	15.7	13.1	45.0	31.2	13.8	12.7	12.6	0.1	11.3	1.00	0.0	0.00	11.3	1.00
19	26.5	13.4	13.1	45.1	31.4	13.7	14.0	13.9	0.1	11.3	1.00	0.0	0.00	11.3	1.00
20	27.3	14.8	12.5	49.4	36.0	13.4	18.1	18.0	0.1	11.3	1.00	0.0	0.00	11.3	1.00
21	30.2	18.1	12.1	50.9	37.7	13.2	18.8	18.8	0.0	6.4	0.56	0.0	0.00	6.4	0.56
22	31.8	18.6	13.2	51.8	38.6	13.2	17.6	17.5	0.1	11.5	1.00	0.0	0.00	11.5	1.00
23	29.6	16.9	12.7	50.7	36.1	14.6	18.4	18.3	0.1	9.4	0.82	0.0	0.00	9.4	0.82
24	31.9	18.4	13.5	53.4	39.2	14.2	20.1	20.0	0.1	9.6	0.83	0.0	0.00	9.6	0.83
25	33.5	21.0	12.5	52.6	39.2	13.4	20.9	20.8	0.1	9.6	0.83	0.0	0.00	9.6	0.83
26	28.4	18.7	9.7	48.4	36.8	11.6	21.5	21.4	0.1	7.7	0.66	0.0	0.00	7.7	0.66
27	17.4	13.4	4.0	47.2	33.3	13.9	14.8	14.7	0.1	3.0	0.26	0.0	0.00	3.0	0.26
28	29.9	17.0	12.9	46.6	30.0	16.6	12.0	11.9	0.1	8.9	0.77	0.0	0.00	8.9	0.77
29	28.0	14.4	13.6	46.7	31.4	15.3	12.0	11.9	0.1	9.7	0.84	0.0	0.00	9.7	0.84
30	27.2	14.4	12.8	45.2	31.2	14.0	12.7	12.6	0.1	9.7	0.84	0.0	0.00	9.7	0.84
31	32.7	18.9	13.8	48.0	33.6	14.4	15.0	15.8	0.0	9.0	0.78	0.0	0.00	9.0	0.78

Moyennes : 10.2 12.8 0.1 — Total mensuel : 236h.7 0.76

- Vents -

Mars 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	5.9	3	16	6.2	2
2	6.2	1	17	9.3	0
3	29.2	0	18	15.8	0
4	21.0	0	19	3.4	2
5	12.3	0	20	3.7	1
6	3.1	4	21	3.2	5
7	16.0	0	22	2.7	5
8	13.7	0	23	4.7	2
9	9.2	0	24	4.2	2
10	5.5	3	25	6.1	0
11	6.6	3	26	5.2	2
12	5.8	0	27	9.2	4
13	3.8	1	28	15.9	0
14	10.9	1	29	8.5	3
15	7.8	0	30	5.1	3
			31	6.0	1

Moyennes horaires et calmes

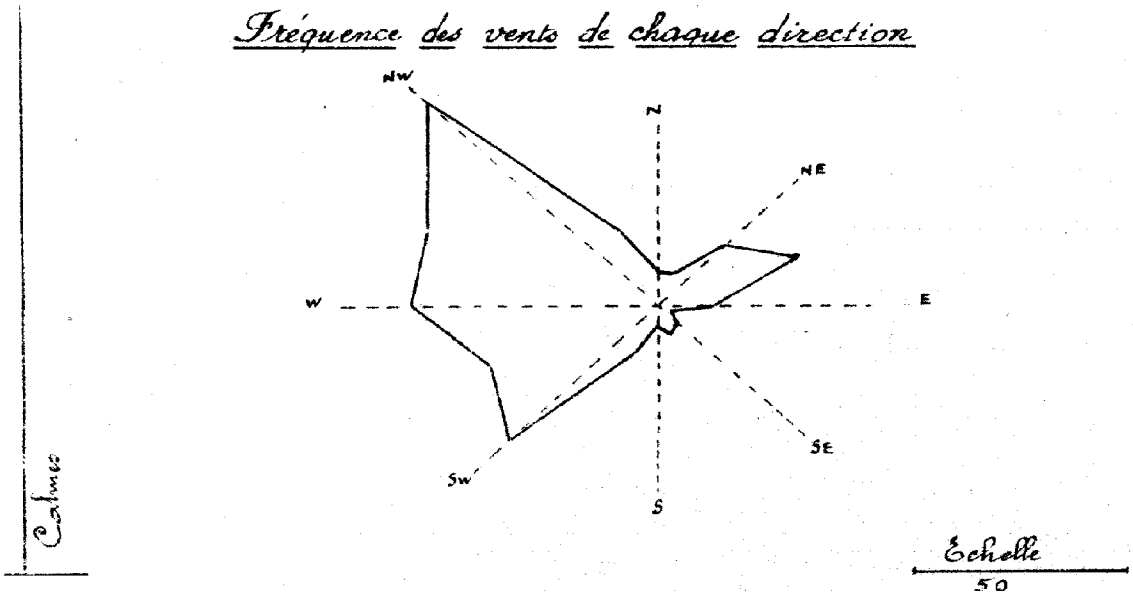
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	6.0	1	13	11.1	0
2	6.8	1	14	13.4	5
3	5.8	4	15	13.9	2
4	5.5	4	16	14.2	0
5	5.0	2	17	14.7	1
6	4.7	3	18	13.8	2
7	4.2	4	19	14.3	0
8	5.1	9	20	10.4	1
9	4.9	5	21	7.4	0
10	6.5	2	22	6.8	0
11	7.6	2	23	6.3	0
12	11.3	0	24	6.3	0

Fréquence des vents de chaque direction

N	9
NNE	9
NE	22
ENE	37
E	13
ESE	3
SE	7
SSE	8
S	6
SSW	14
SW	49
WSW	43
W	59
WNW	58
NW	76
NNW	21
Calmes	310

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



Mars 1937

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1		0	ci, cu	6	ci, cu	5	⌣ abondante
2	a-cu	tr		0	ci	6	⌣ faible, ●
3	ci, a-cu, cu, st-cu	10	ci, st-cu	10	cu-nb, st-cu	10	●, ⚡
4	ci, a-cu, cu-nb, st-cu	9	st	10	cu-nb, st	9	⚡ la nuit, ●
5	st-cu	10	cu	8	cu	tr	●, ∩ à 8h00 à l'W.
6	ci	tr	ci	tr		0	⌣ abondante
7	a-cu	tr	ci, a-cu	8	ci, a-cu	9	a très légère
8	ci-st, a-cu, cu	8	ci-st, a-cu, cu	9	a-cu	tr	
9	ci	tr	cu	4	ci, cu	tr	a
10	ci, a-cu	2	ci, ci-st	9	ci, ci-st	9	a
11	ci, ci-st	9	a-st	9	a-st, a-cu	3	a
12	ci, ci-st	4	a-cu	tr		0	a
13		0	a-cu	tr	ci	4	a
14	ci	9	ci	8	ci	6	a
15	a-cu	1	ci, a-cu, cu	tr	a-cu, cu	tr	
16		0	cu	tr	cu	tr	
17	a-cu	2		0		0	
18	a-cu	2	a-cu, cu	2	cu	tr	
19		0	cu	tr	a-cu	tr	⌣
20	ci, a-cu	tr	ci	3	ci	1	⌣
21	a-cu	tr	ci	tr	ci	1	
22	a-cu, cu	tr		0		0	
23	ci	tr	ci	tr		0	
24		0	ci	7	ci	4	
25	ci, a-cu	tr	ci, cu	tr	a-cu, cu	1	
26	ci, a-cu	5	ci-cu, cu	8	ci, ci-cu, cu	9	portion de ⊕ : ϖ à 20h
27	ci, ci-cu, cu	9	ci, ci-cu, a-cu, cu-nb, cu	9	ci, ci-cu, cu	7	
28	cu	3	cu	2	cu	tr	
29		0	cu	1	ci, a-cu, cu	2	⌣
30	ci	7	cu	1	cu	tr	
31	ci	7	ci, ci-st	3	a-cu	2	

Moyennes : 3.1 3.8 2.9 - Moy. mensuelle : 3.3

Mars 1937

Jours	Impressions générales	Notes
1	Beau, température en hausse sur la veille	
2	Beau, très chaud.	
3	Pluie et vent, température en baisse rapide.	
4	Couvert avec averses intermittentes.	
5	Couvert avec averses le matin, clair le soir.	
6	Très beau, chaud.	Le 6 - Très belle ombre de la terre, visible très haut.
7	Clair le matin, devenant nuageux à couvert.	
8	Nuageux, beau le soir.	
9	Beau, chaud.	Le 7 - Les amandiers sont fleuris. Un vol de martinets a passé ce matin.
10	Beau, plus chaud.	
11	Beau, chaud, très nuageux la journée, clair le soir.	
12	Beau, chaud, quelques nuages le matin.	
13	Beau, plus chaud.	
14	Beau et chaud.	
15	Beau, plus chaud que la veille.	
16	Beau, chaud, température en faible hausse.	
17	Beau, chaud, température en baisse sur la veille.	
18	Beau, moins chaud.	
19	Beau, chaud. température stationnaire.	
20	Beau, chaud, température en hausse rapide.	
21	Beau, chaud.	
22	Beau, chaud.	
23	Beau, température en faible baisse.	
24	Beau, un peu plus chaud.	
25	Beau, chaud.	
26	Nuageux, beau et chaud.	
27	Nuageux, température en baisse.	
28	Beau, température en baisse considérable sur la veille	
29	Assez beau, vent très frais.	
30	Beau.	
31	Beau, assez nuageux surtout le matin.	

Observatoire de Ksara

Mois d'Avril 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 682mm,06, inférieure à celle de Mars (683mm,53) et égale à la normale d'avril (682mm,10).

Maximum 688mm,5 le 12 ; minimum 674mm,6.

Le tracé du mois présente deux fortes dépressions : la première du 8 au 11, allure tourmentée surtout le 9 (jour de la plus forte pluie 31mm,9) ; la seconde du 16 au 18, enregistrement agité le 17 avec une forte pluie (15mm). Ailleurs, courbe régulière.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 16°,27, supérieure à celle de Mars (13°,20) et à la normale d'avril (14°,0).

Maximum 30°,4 les 27 et 28 ; minimum 4°,3 le 8.

Comme à l'ordinaire, la température sous abri a de faibles écarts diurnes les jours de précipitations, d'orages et de grains (10, 11, 12, 17, 18 et 19).

Température près du sol. - Moyenne mensuelle 10°,74, supérieure à celle de Mars (8°,13) mais inférieure à la normale d'avril (14°,72).

Maximum 44°,0 le 29 ; minimum -4°,8 les 8 et 26.

Mêmes caractéristiques dans le tracé de la courbe que ceux de la température sous abri.

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 64, égale à celle de Mars (64) mais supérieure à la normale d'avril (55).

Saturation (100) le 18 ; minimum 42 les 15 et 16.

Oscillation diurne maxima 48 les 8, 9 et 20 ; minima 11 le 14.

Les 9, 10, 11, 16 et 17 l'état hygrométrique est élevé par temps nuageux et pluvieux.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 61mm,5, réparties sur 5 jours (normale 49 en 7 jours). Maximum 31mm,9 le 10.

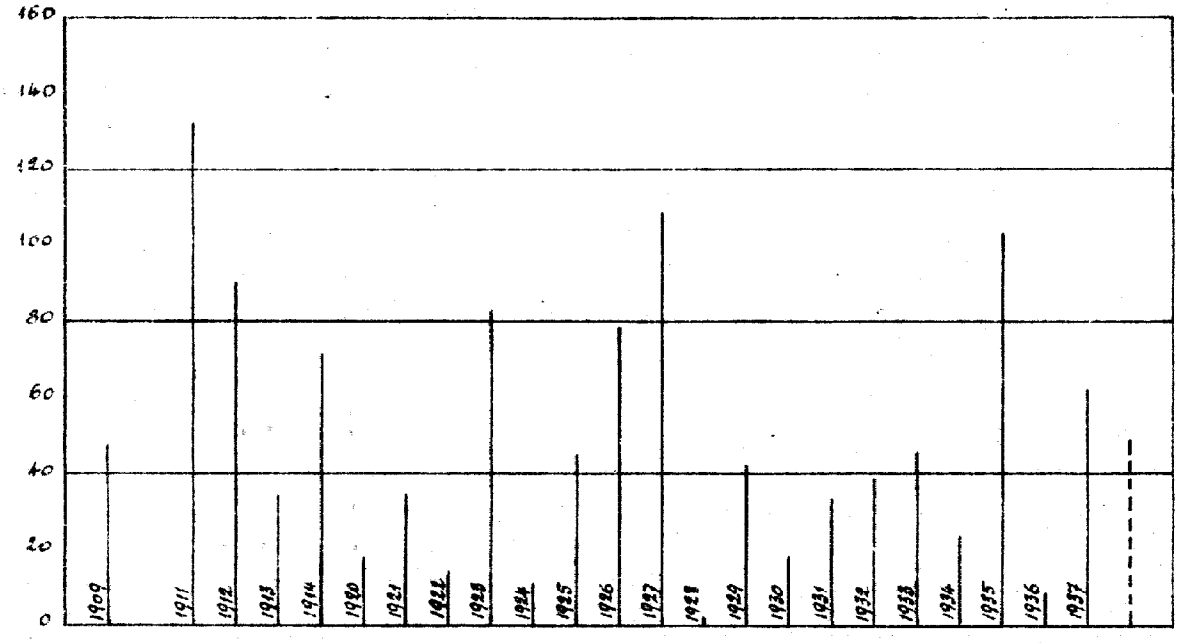
Pluies à Koara en Avril 1937

G = Nombre de jours de pluie non mesurable.

P = Nombre de jours de pluie proprement dite.

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

M = Moyenne des 23 années.



	1909	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	M
	47.8	132.3	90.0	34.4	70.6	18.8	34.7	14.3	82.5	10.8	45.1	78.6	109.3	2.6	41.4	18.5	33.4	39.1	46.1	23.1	100.2	9.3	61.5	49.8
G	0	4	2	4	2	1	3	0	3	0	2	1	2	1	0	0	3	0	3	0	0	0	0	1
P	12	12	8	6	12	4	5	6	10	4	7	5	6	4	4	10	6	6	9	5	7	6	5	7

Évaporation. – Le total des évaporations diurnes est de 124mm,5.
Maximum 8mm,9 le 30.

Condensation occulte. – Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction, le premier 19 jours sur 30, et le second 20 jours sur 30, ont recueilli respectivement 61 gr,3 et 162 gr,3 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,4 et 1mm,1.

Insolation. – La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est 0.58; deux jours nulle, elle n'est jamais égale à 1.

Vents. – En mois d'Avril le totalisateur a enregistré 10483 kilomètres de vent (6391 en Mars). On a dépassé 1000 kilomètres le 11; 600 les 10 et 18; 500 les 4 et 17.
Maximum de 72 kilomètres par heure le 11.
Le vent atteint par instants 22 m/s le 11; 20 m/s le 10; 15 m/s les 4 et 6.
Directions dominantes: secteur W et WSW.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est de 4.8 (normale 4.4).
On a noté 4 jours sans nuages ou presque sans nuages (traces) et 4 jours où la nébulosité est restée 9 ou 10 aux trois observations.

Avril 1939 — Pression — 600 +

Jours	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	81.6	81.4	81.3	81.3	81.5	82.0	82.2	82.4	82.3	82.1	81.6	81.3	80.9	80.6	80.6	80.5	80.6
2	82.4	82.2	81.8	81.9	81.9	82.3	82.7	82.9	83.1	83.1	82.9	82.6	82.4	82.2	81.9	81.7	81.7
3	81.5	81.3	80.8	80.8	80.7	81.0	80.9	80.9	80.7	80.5	80.4	80.1	79.5	79.4	79.2	79.5	79.4
4	79.4	79.4	79.2	78.8	79.2	79.3	79.0	79.4	79.3	79.6	80.2	80.4	80.6	80.4	80.4	80.1	80.0
5	81.4	81.2	81.2	81.0	81.1	81.3	81.4	81.4	81.4	81.3	80.7	80.3	80.2	79.7	79.6	79.5	79.4
6	79.2	78.9	78.8	78.6	78.9	78.8	79.0	78.9	79.0	78.9	78.4	78.4	77.6	77.6	77.5	77.5	77.5
7	78.6	78.4	78.4	78.3	78.4	78.8	79.3	79.7	80.2	80.4	80.4	80.5	80.6	80.4	80.0	80.2	80.2
8	82.0	82.1	81.8	80.8	81.4	82.4	82.6	83.2	83.0	83.1	82.4	82.0	81.4	80.7	80.2	80.1	80.1
9	80.0	79.5	79.4	78.5	78.3	78.6	78.8	78.3	78.7	77.9	77.5	77.3	77.0	76.7	77.4	78.1	78.6
10	76.7	76.2	75.8	75.7	75.5	75.5	75.5	75.4	75.3	75.3	75.7	75.6	75.6	74.8	74.8	74.7	74.9
11	76.7	76.3	76.4	76.9	77.5	77.7	78.8	79.1	79.4	79.7	79.8	79.5	79.8	81.0	81.3	81.9	82.7
12	85.5	85.6	85.8	86.0	86.4	86.7	87.1	87.4	87.3	87.3	87.4	87.3	87.2	87.2	87.2	87.2	87.3
13	87.5	87.3	87.1	87.0	87.1	87.0	87.1	87.0	86.5	86.3	86.2	86.1	85.9	85.4	85.2	85.2	85.5
14	85.1	85.0	84.7	84.5	84.6	85.2	85.4	85.6	85.9	86.0	86.0	85.8	85.8	85.5	85.4	85.3	85.0
15	86.4	86.3	85.3	86.3	86.6	87.1	87.3	87.4	87.3	87.3	87.0	86.5	86.3	85.8	85.4	85.4	85.3
16	85.0	85.0	84.9	84.6	84.7	84.9	85.0	85.1	84.9	84.5	83.9	83.3	82.9	82.1	81.6	81.4	81.2
17	79.7	79.2	78.5	77.7	77.6	78.1	78.7	78.9	78.8	78.9	79.1	80.0	80.1	79.9	79.5	79.4	79.2
18	80.3	80.4	80.4	80.4	81.0	81.1	81.2	81.7	81.9	82.0	82.0	81.9	81.8	81.4	81.4	81.2	81.3
19	82.0	81.9	81.9	82.2	82.7	82.1	83.7	83.8	83.9	83.9	83.8	83.4	83.3	83.2	82.9	82.7	82.8
20	83.6	83.6	83.7	83.9	84.2	84.9	85.1	85.4	85.5	85.5	85.3	85.3	85.0	84.8	84.6	84.5	84.6
21	85.6	85.3	85.3	85.3	85.4	85.7	85.7	85.7	85.7	85.5	85.0	84.5	84.0	83.7	83.5	83.3	83.2
22	83.3	83.1	83.1	82.9	83.1	83.1	83.3	83.3	83.3	83.3	83.1	82.8	82.4	82.3	82.2	82.1	82.2
23	83.3	83.0	82.9	82.7	83.0	83.2	83.5	83.5	83.6	83.5	83.2	82.9	82.7	82.4	82.1	82.1	82.1
24	82.6	82.4	82.4	82.3	82.5	82.6	82.8	82.8	82.6	82.5	82.3	82.1	81.8	81.7	81.3	81.2	81.2
25	82.1	81.9	81.9	82.0	82.1	82.3	82.7	83.0	83.1	83.1	83.0	82.8	82.3	82.2	81.9	81.8	81.9
26	83.0	83.0	83.0	83.1	83.3	83.4	83.7	84.0	83.9	83.4	83.1	82.8	82.6	82.4	82.3	82.2	82.1
27	83.3	83.3	83.3	83.2	83.6	83.7	84.0	84.0	83.9	83.7	83.5	83.4	83.2	82.6	82.4	82.2	82.2
28	82.8	82.6	82.4	82.4	82.4	82.6	82.9	82.9	82.9	82.8	82.6	82.4	82.2	81.5	81.0	80.6	80.5
29	81.6	81.3	81.3	81.1	81.1	81.2	81.6	81.7	81.7	81.7	81.6	81.3	80.6	80.2	79.7	79.6	79.5
30	81.1	81.1	81.1	81.1	81.3	81.8	81.8	82.0	82.2	82.3	82.1	82.1	82.0	81.6	81.5	81.4	81.1
Moy. hor.	82.11	81.94	81.83	81.71	81.90	82.15	82.43	82.56	82.58	82.51	82.34	82.16	81.92	81.65	81.46	81.42	81.45

atmosphérique — Avril 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
mm. 81.0	mm. 81.4	mm. 82.0	mm. 82.2	mm. 82.3	mm. 82.3	mm. 82.4	mm. 81.57	mm. 80.5	16.0	mm. 82.5	8.4	mm. 2.0	1
81.8	81.9	82.1	82.2	82.4	82.2	81.9	82.26	81.7	16.0	83.1	10.0	1.4	2
79.1	78.8	79.3	79.7	79.5	79.6	79.5	80.10	78.7	18.5	81.9	0.1	3.2	3
80.6	81.4	81.8	81.5	81.9	81.5	81.6	80.21	78.8	4.0	81.9	22.0	3.1	4
79.4	79.7	79.8	79.9	79.8	79.7	79.3	80.40	79.3	24.0	81.6	0.1	2.3	5
77.4	77.5	78.0	78.3	78.4	78.5	78.4	78.33	77.4	18.0	79.3	0.1	1.9	6
80.5	81.1	81.5	82.0	82.0	82.0	82.0	80.16	78.2	3.7	82.0	21.0	3.8	7
80.1	80.4	81.0	81.0	81.0	81.0	81.0	81.45	80.0	17.6	83.2	8.0	3.2	8
78.6	78.1	78.2	79.3	78.3	77.3	77.3	78.24	76.7	14.0	81.0	0.1	4.3	9
74.9	74.7	75.3	76.0	76.4	77.4	77.3	75.63	74.6	19.4	77.7	23.5	3.1	10
83.1	83.2	83.5	84.1	84.6	85.1	85.4	80.56	76.1	1.9	85.4	24.0	9.3	11
87.6	87.9	88.3	88.3	88.2	88.2	87.9	87.18	85.4	0.1	88.5	20.5	3.1	12
85.4	85.4	85.5	85.4	85.4	85.2	85.1	86.12	85.1	24.0	87.8	0.1	2.7	13
85.0	85.4	86.2	86.4	86.4	86.5	86.6	85.55	84.5	4.0	86.6	24.0	2.1	14
85.5	85.6	85.6	85.8	85.7	85.6	85.3	86.21	85.3	17.0	87.4	8.0	2.1	15
81.1	81.0	80.8	80.4	79.8	79.5	80.0	83.82	79.1	22.6	85.3	0.1	6.2	16
79.1	79.7	80.5	80.8	80.8	80.9	80.6	79.40	77.4	4.6	80.9	23.0	3.5	17
81.5	81.9	82.2	82.4	82.4	82.2	82.3	81.51	80.3	1.0	82.4	21.0	2.1	18
83.0	83.1	83.7	83.8	83.8	83.9	83.7	83.13	81.9	2.0	84.3	9.2	2.4	19
84.9	85.3	85.5	85.8	86.0	85.9	85.7	84.94	83.6	1.0	86.0	22.0	2.4	20
83.2	83.2	83.5	83.6	83.7	83.8	83.7	84.46	83.1	18.4	85.7	7.0	2.6	21
82.4	83.1	83.2	83.6	83.7	83.7	83.7	83.01	82.1	16.0	83.7	22.0	1.6	22
82.1	82.9	83.1	83.2	83.2	83.1	83.0	82.93	82.1	15.0	83.7	9.1	1.6	23
81.2	81.3	81.7	81.9	81.9	82.0	82.0	82.05	81.2	16.0	83.0	0.1	1.8	24
81.9	82.3	82.9	83.0	83.1	83.1	83.1	82.48	81.8	16.0	83.1	9.0	1.3	25
82.3	82.6	83.1	83.2	83.3	83.4	83.3	83.10	82.1	17.0	84.0	8.0	1.9	26
82.6	82.5	82.9	83.1	83.0	83.3	82.7	83.15	82.1	16.7	84.2	7.1	2.1	27
80.5	81.3	81.9	82.3	82.3	82.3	81.8	82.08	80.5	18.0	83.0	7.9	2.5	28
79.7	80.3	80.8	81.0	81.3	81.3	81.3	80.94	79.5	17.0	81.7	8.0	2.2	29
81.3	81.5	81.9	82.3	82.6	82.9	83.2	81.80	81.0	1.2	83.2	24.0	2.2	30
81.56	81.82	82.19	82.42	82.44	82.46	82.37							Moy. hor.

Moyenne mensuelle = 82.06 mm. Ecart des valeurs extrêmes = 13.9 mm.

Avril 1937 — Température

Jour	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	8.8	9.0	6.3	7.4	7.0	7.8	8.5	12.7	17.0	19.6	21.4	22.6	23.2	23.7	24.3	24.0	23.6
2	13.7	12.3	11.4	13.6	15.2	15.1	15.7	18.2	20.4	22.0	23.8	24.6	25.8	25.5	25.5	25.2	24.0
3	17.4	18.0	20.1	20.1	18.5	18.5	19.6	20.4	20.8	22.2	23.0	23.8	25.3	24.4	22.4	20.4	19.0
4	12.5	11.8	11.2	10.5	10.4	10.6	12.5	13.4	14.5	14.0	12.2	12.0	12.1	15.0	14.3	14.1	13.3
5	8.0	7.4	6.3	5.9	5.1	4.9	7.5	9.5	13.1	16.3	18.3	19.8	19.8	19.1	17.1	16.2	16.2
6	9.0	8.4	8.6	8.4	7.3	8.5	8.1	12.1	13.2	15.8	16.9	17.5	18.3	18.8	19.0	18.7	17.4
7	9.5	9.4	9.4	9.5	9.7	9.7	10.9	12.1	14.3	16.1	17.8	18.6	15.8	19.0	19.4	17.8	17.0
8	5.6	4.6	4.9	4.8	5.8	4.6	8.8	9.4	14.8	17.4	20.4	22.3	23.4	23.8	24.6	23.0	21.0
9	14.8	13.4	13.1	13.4	13.0	13.4	14.5	16.8	18.1	20.2	22.8	24.6	24.3	23.9	22.6	20.4	15.4
10	14.0	13.9	13.7	13.3	13.1	13.1	12.8	12.2	12.6	14.4	13.1	13.8	14.3	12.8	12.2	11.8	9.1
11	8.8	8.5	8.4	6.7	6.2	6.5	6.3	9.7	9.7	8.8	9.2	10.4	10.5	10.3	9.8	9.4	9.1
12	8.6	8.2	8.2	8.2	7.9	8.1	9.4	10.1	11.0	12.3	12.9	13.2	14.1	13.9	13.4	13.2	12.3
13	8.1	7.4	7.2	7.3	6.3	8.3	8.9	12.3	14.5	17.6	19.4	19.4	19.4	19.5	18.4	16.7	16.2
14	12.3	12.2	11.9	12.2	12.1	12.5	14.7	15.9	18.0	19.3	20.4	21.2	21.9	22.1	22.1	21.0	20.4
15	12.0	11.4	10.0	9.5	9.5	9.4	12.3	15.2	18.4	22.1	24.0	25.3	26.6	27.2	26.5	26.1	25.1
16	15.4	13.9	15.1	14.5	13.6	13.5	15.9	18.9	23.7	25.7	27.3	27.9	28.9	29.4	29.4	28.5	26.6
17	19.4	19.0	17.9	17.4	15.8	15.1	15.9	15.7	16.5	16.0	15.5	14.1	14.2	11.9	12.0	11.2	11.2
18	9.2	9.1	8.9	8.6	9.2	10.0	9.8	10.5	11.7	12.1	12.7	13.4	13.0	13.4	14.0	12.4	12.0
19	9.4	9.3	9.1	8.5	8.3	8.7	9.9	11.1	12.9	14.3	15.3	16.8	17.8	16.9	16.9	16.5	15.7
20	7.9	7.2	7.3	5.9	4.8	4.8	8.3	10.6	13.9	16.4	17.9	20.8	21.0	21.6	21.7	21.6	20.9
21	11.2	11.6	9.8	9.9	9.9	11.3	13.3	16.9	20.6	21.9	22.9	24.5	25.5	26.1	26.0	26.3	25.5
22	15.7	14.3	14.1	13.7	12.5	15.3	16.8	19.7	22.8	23.9	25.3	26.3	26.8	25.9	24.8	23.4	22.2
23	14.7	14.3	12.7	11.0	11.6	12.4	9.6	14.3	16.0	19.5	22.0	23.7	24.8	25.1	25.1	24.3	22.9
24	13.6	13.0	11.0	11.5	11.3	9.3	12.9	16.0	19.7	21.7	23.1	24.2	24.7	24.4	23.9	23.7	22.4
25	15.2	12.5	13.7	12.3	10.2	9.0	14.3	16.5	18.7	20.3	21.8	22.8	23.3	23.5	23.3	22.9	22.3
26	10.5	9.4	9.3	10.3	8.2	7.6	12.3	15.3	18.7	21.7	24.2	25.6	26.7	27.3	27.4	27.2	26.6
27	15.7	15.5	13.9	14.1	13.7	13.4	17.5	20.4	24.6	27.5	28.8	29.9	29.8	29.9	30.2	30.0	28.3
28	18.8	19.6	21.2	19.9	18.2	17.2	21.2	25.7	27.2	28.5	27.9	28.8	29.9	29.7	29.8	29.7	28.8
29	19.2	19.5	17.7	18.2	16.2	17.5	18.8	23.9	25.2	26.8	28.6	29.2	30.2	29.9	29.7	29.2	28.2
30	16.8	16.2	15.2	14.8	14.3	14.6	17.9	20.2	22.9	25.4	25.9	26.5	26.2	25.8	25.4	24.9	23.7
Moy. hor.	12.53	12.01	11.58	11.38	10.83	11.02	12.83	15.19	17.52	19.32	20.49	21.49	22.00	21.99	21.71	20.99	19.88

de l'air sous abri — Avril 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
20.7	17.9	16.9	16.0	14.8	14.0	14.0	15.88	5.6	4.4	24.3	15.0	18.7	1
22.0	20.5	20.3	19.0	16.9	20.2	18.0	19.54	11.0	3.6	25.8	13.0	14.8	2
18.0	16.9	15.0	13.7	13.8	13.2	12.8	19.05	12.8	24.0	25.7	13.2	12.9	3
11.6	10.8	10.5	10.4	9.7	9.8	8.7	11.91	8.7	24.0	15.5	13.8	6.8	4
15.1	13.8	13.3	13.8	11.3	10.2	9.5	12.31	4.7	5.6	20.1	11.9	15.4	5
15.3	13.7	12.8	12.1	10.8	10.4	10.2	12.97	7.1	4.9	19.4	14.4	12.3	6
15.3	13.5	11.8	10.9	10.8	9.8	8.8	13.33	8.0	23.3	19.7	15.1	11.7	7
18.6	17.8	17.0	16.6	15.2	15.0	14.0	14.72	4.3	4.6	24.8	14.9	20.5	8
15.1	14.6	14.4	14.1	14.0	14.2	14.2	16.89	12.8	2.6	24.8	12.1	12.0	9
9.0	8.5	8.6	8.1	7.2	6.5	8.5	11.52	6.3	22.9	15.0	12.9	8.7	10
8.6	8.3	8.6	8.1	8.4	8.7	8.6	8.65	4.6	6.7	11.3	11.6	6.7	11
11.0	10.4	10.1	10.1	9.8	9.4	8.5	10.60	7.8	5.4	14.5	13.9	6.7	12
15.4	15.1	13.9	13.2	12.2	12.4	12.4	13.40	6.1	5.8	20.3	11.5	14.2	13
19.4	17.6	15.9	15.8	14.3	14.1	12.3	16.65	11.8	2.6	22.3	13.5	10.5	14
23.2	21.4	19.5	18.9	16.0	15.9	15.9	18.39	9.2	4.8	27.4	14.6	18.2	15
25.3	23.5	22.5	22.4	21.5	21.2	20.6	21.88	13.1	6.3	29.5	14.3	16.4	16
10.9	10.2	9.7	9.4	9.5	9.1	9.4	13.63	9.1	23.0	20.3	0.1	11.2	17
10.9	10.6	10.9	10.4	10.3	9.7	9.8	10.94	8.6	4.0	14.2	14.8	5.6	18
14.0	11.9	11.4	10.7	10.2	9.2	8.2	12.21	8.2	24.0	18.2	13.1	10.0	19
19.6	16.6	14.5	14.4	13.0	12.3	11.1	13.92	4.5	5.6	21.7	15.0	17.2	20
23.8	21.6	19.8	17.5	16.5	15.7	14.8	18.45	9.5	3.4	26.4	14.1	16.9	21
20.7	19.5	18.1	16.8	16.5	15.7	14.8	19.38	12.0	4.8	26.5	13.4	14.5	22
21.8	19.9	19.3	17.9	17.2	16.3	15.0	17.97	9.5	6.8	25.5	13.5	16.0	23
20.4	19.4	18.0	16.8	15.7	15.3	14.8	17.78	8.7	6.1	24.9	13.8	16.2	24
18.7	15.8	15.5	14.2	13.2	12.2	9.8	16.75	9.0	6.0	24.2	13.8	15.2	25
24.6	21.1	18.6	18.5	17.6	17.0	15.7	18.39	6.9	5.7	27.5	14.4	20.6	26
26.7	25.3	24.9	24.5	23.2	19.6	18.0	22.72	12.7	4.6	30.4	14.5	17.7	27
26.5	25.3	24.8	23.8	22.6	22.1	21.2	24.52	16.8	5.9	30.4	12.9	13.6	28
26.2	23.2	21.0	21.6	19.5	18.3	16.2	23.08	16.2	5.0	30.2	13.0	14.0	29
22.8	21.4	19.8	20.0	18.4	17.2	17.2	20.56	13.8	4.7	27.1	12.4	13.3	30
18.37	16.87	15.91	15.26	14.34	13.82	13.10							Moy. Mois

Moyenne mensuelle : 16°27 — Écart des valeurs extrêmes : 26°1

Avril 1937 — Température

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	-2.0	-2.1	-2.3	-3.0	-4.0	-2.0	11.0	16.0	25.6	29.0	31.5	31.5	32.0	33.0	34.6	20.0	14.0
2	1.1	1.0	0.6	4.0	4.7	4.0	12.3	17.6	20.0	20.0	28.8	29.8	37.0	26.5	27.0	20.7	12.0
3	7.0	5.6	9.4	6.0	6.6	9.0	11.7	13.0	17.0	20.0	23.0	26.0	27.0	16.6	14.0	11.4	9.8
4	4.1	2.6	2.1	2.1	4.6	9.5	14.6	16.0	22.2	5.0	6.8	6.0	22.0	12.8	11.7	8.1	4.3
5	-1.8	-2.7	-2.9	-3.1	-0.6	6.0	14.0	12.0	10.0	18.0	21.0	23.0	29.0	21.5	24.5	15.0	11.0
6	0.1	-0.1	-0.6	-1.1	-0.8	-0.2	0.0	4.0	9.7	10.1	21.1	14.0	13.0	16.0	15.0	15.0	14.3
7	2.8	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.7	12.0	16.0	21.0	21.0	20.0	20.0	23.0	22.0	20.0	12.0
8	-4.0	-4.0	-3.9	-4.0	-2.2	-2.4	3.0	6.7	16.0	26.0	30.0	29.0	34.0	36.0	36.0	19.0	13.6
9	5.6	6.3	4.6	5.0	5.0	5.7	6.0	13.2	14.0	19.0	27.0	31.0	19.0	17.5	15.4	12.0	5.4
10	4.9	4.9	4.8	4.6	4.5	5.0	5.3	4.7	13.0	4.0	10.0	11.0	8.7	11.0	6.0	3.0	2.7
11	1.0	0.6	-0.9	0.0	0.1	0.0	5.0	7.0	4.0	2.0	5.4	5.0	4.1	4.0	2.6	1.6	1.1
12	1.1	1.1	1.8	1.5	1.4	3.0	9.0	14.7	19.0	15.0	19.0	12.0	13.5	12.0	12.0	10.0	8.8
13	-1.0	-1.3	-1.6	-2.2	-1.8	-2.0	2.5	11.0	12.5	24.0	23.6	20.9	19.1	20.5	21.0	10.0	7.9
14	2.1	0.8	2.8	2.0	1.1	2.1	9.5	18.0	23.0	22.5	23.0	26.0	22.0	22.5	22.0	21.0	12.2
15	-0.6	-1.0	-1.6	-2.1	-1.9	-1.0	11.6	20.0	26.0	32.0	32.5	33.0	34.6	36.5	28.5	23.0	12.6
16	2.0	1.0	0.5	0.2	0.0	3.0	16.7	24.0	34.0	35.0	31.0	33.0	37.0	36.0	27.1	21.6	15.3
17	6.0	5.1	5.5	4.9	4.7	5.2	7.0	13.0	12.0	12.0	10.6	8.0	5.0	5.1	3.5	4.0	3.0
18	0.9	1.0	1.1	1.1	3.5	2.5	6.0	9.0	7.5	8.0	15.0	8.1	11.1	11.0	5.9	5.4	3.7
19	2.0	1.8	1.1	1.2	2.3	6.0	11.6	21.0	—	—	—	18.0	21.0	22.5	20.0	18.0	14.1
20	-2.3	-3.0	-3.2	—	—	—	—	13.0	16.0	25.4	28.0	28.5	29.6	28.5	27.0	23.0	10.3
21	-0.5	-1.0	-1.9	-2.2	-2.7	-1.0	8.0	19.0	24.0	26.0	29.0	30.0	30.5	30.3	26.0	26.0	14.4
22	3.1	2.8	1.3	0.0	-0.8	1.9	13.0	22.2	30.0	31.0	32.0	30.0	29.7	28.6	17.5	17.8	10.4
23	-0.1	-1.0	-1.9	-1.9	-1.3	0.0	16.0	22.0	29.5	31.5	30.5	31.5	32.0	28.6	22.0	16.0	9.2
24	-1.7	-1.9	-2.7	-2.7	-2.6	6.0	16.6	21.0	31.6	32.0	27.0	23.0	25.5	24.5	21.5	15.0	8.6
25	-1.4	0.0	-2.9	-3.1	-0.5	12.0	22.0	26.0	30.0	26.0	31.0	30.0	31.0	26.0	18.4	11.1	5.0
26	-3.1	-3.9	-4.2	-4.8	-1.0	11.0	19.0	27.0	34.0	35.0	34.0	35.1	34.5	36.0	38.0	31.0	23.8
27	3.0	2.2	2.1	0.6	0.1	1.8	5.3	19.0	17.8	35.0	40.0	40.0	40.0	36.0	38.0	31.0	33.7
28	6.9	7.0	7.0	6.0	5.0	6.0	10.8	19.0	25.0	38.0	30.0	24.0	31.0	35.0	34.0	30.1	20.0
29	7.0	5.5	4.9	6.0	3.8	5.0	13.0	26.0	27.0	31.0	35.0	39.0	33.0	39.0	34.0	28.0	18.5
30	3.1	2.6	1.8	2.1	2.0	5.0	16.0	22.0	29.0	35.6	38.0	35.0	32.0	31.0	27.5	21.0	13.0
Moy. hor.	1.51	1.04	0.77	0.67	1.08	3.56	10.32	16.30	20.53	23.07	25.16	24.38	25.26	24.25	21.76	16.96	11.49

près du sol — Avril 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
8.0	6.0	5.0	3.1	2.0	3.0	2.0	12.16	-4.1	4.3	37.9	14.4	42.0	1
10.0	9.0	7.6	7.1	6.1	6.0	6.6	13.31	0.3	3.3	41.3	13.2	41.0	2
7.9	6.8	5.3	5.2	5.2	4.8	4.8	11.38	4.8	24.0	37.8	12.9	33.0	3
3.1	2.8	2.1	1.1	1.9	-0.7	-0.7	6.84	-0.7	24.0	25.7	13.1	26.4	4
9.3	7.8	5.0	4.0	1.2	0.3	0.0	9.23	-3.5	4.5	29.3	12.9	32.8	5
10.8	7.0	6.0	5.2	4.0	3.3	3.0	7.03	-1.1	4.0	26.5	11.6	27.6	6
8.0	5.1	1.0	-1.0	-0.8	0.1	-2.0	8.92	-2.0	24.0	27.0	14.4	29.0	7
11.0	8.9	8.0	7.9	7.0	6.1	5.7	11.81	-4.8	3.9	39.9	14.5	44.7	8
4.8	4.7	4.7	4.6	4.5	4.2	4.6	10.12	4.2	23.0	36.9	11.6	32.7	9
2.1	1.3	1.4	0.6	0.6	1.0	0.9	4.83	0.0	21.5	16.8	9.9	16.8	10
1.0	0.9	0.7	1.2	1.9	2.0	1.2	2.15	-2.0	2.9	10.0	7.9	12.0	11
4.0	3.0	2.1	2.3	2.0	-0.1	-1.0	6.97	-1.0	24.0	21.9	11.2	22.9	12
6.0	4.9	4.3	3.9	2.3	2.5	2.8	7.91	-2.4	5.6	25.3	10.4	27.7	13
8.5	5.0	2.8	3.0	2.0	1.1	-0.9	10.59	-0.9	24.0	27.9	12.2	28.8	14
10.0	7.0	5.8	4.0	2.5	1.5	2.3	13.13	-2.6	4.6	38.8	14.1	41.4	15
12.2	7.9	8.5	7.5	8.5	6.1	6.6	15.61	-0.1	4.5	38.0	12.9	38.1	16
1.2	0.8	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	5.04	0.7	19.6	21.1	10.6	20.4	17
3.1	3.7	3.2	3.2	2.8	2.7	2.1	5.07	0.9	1.0	15.3	11.2	14.4	18
8.0	4.8	2.0	1.9	1.4	-0.8	-1.5	—	—	—	—	—	—	19
6.0	3.3	1.2	1.4	0.6	0.0	0.0	—	—	—	—	—	—	20
10.6	7.0	7.0	2.9	3.6	2.1	2.0	12.05	-2.7	5.0	33.2	12.4	35.9	21
8.0	3.8	2.0	2.1	2.4	0.9	0.7	12.10	-0.8	5.0	34.9	10.4	35.7	22
7.4	3.7	2.6	2.9	0.3	-0.1	-1.1	11.59	-2.0	4.2	33.9	11.9	35.9	23
4.9	3.2	3.4	1.0	0.6	1.8	2.0	10.86	-2.7	4.0	33.9	9.8	36.6	24
1.3	0.9	0.0	-1.1	-1.9	-2.9	-3.1	10.57	-3.1	24.0	35.0	12.8	38.1	25
15.0	7.1	6.0	4.0	5.2	4.1	2.5	16.05	-4.8	4.0	40.7	14.9	45.5	26
17.0	15.0	13.9	13.1	12.0	9.3	6.0	18.00	0.1	5.0	42.0	12.3	41.9	27
16.1	10.0	11.0	12.0	9.5	9.6	8.5	17.14	4.8	5.2	41.9	10.5	37.1	28
13.0	9.5	7.9	8.3	5.6	4.8	3.1	17.00	3.1	24.0	44.0	13.3	40.9	29
10.2	7.8	5.2	6.0	3.8	4.7	1.9	14.64	1.9	24.0	38.9	9.6	37.0	30
7.95	5.62	4.56	3.95	3.26	2.61	2.00							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 10°.74 — Ecart des valeurs extrêmes : 48°.8

Avril 1937 — Humidité

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

relative — Avril 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
48	50	52	51	51	52	52	51	43	14.5	62	7.0	19	1
47	46	46	48	50	49	49	48	43	14.0	55	3.0	12	2
65	69	78	86	88	83	80	55	43	10.0	88	22.0	45	3
72	75	79	79	80	81	81	75	65	15.3	82	20.4	17	4
71	65	68	72	71	68	75	72	54	10.6	95	6.0	41	5
70	68	75	74	75	74	74	67	52	13.0	81	6.6	29	6
53	53	55	55	54	55	54	63	48	15.0	81	5.4	33	7
52	54	54	55	57	60	64	59	43	11.3	91	6.3	48	8
88	91	95	96	92	86	87	70	50	13.0	98	20.6	48	9
96	99	86	88	91	86	74	88	71	12.2	99	6.0	28	10
79	84	76	80	76	79	80	81	71	14.7	95	10.7	24	11
75	76	78	80	83	86	91	77	63	13.9	91	24.0	28	12
54	52	57	56	57	55	54	62	48	11.0	95	4.7	47	13
51	52	54	54	56	55	61	53	48	15.1	59	7.4	11	14
45	46	47	48	52	54	52	55	42	15.0	81	7.1	39	15
46	46	49	49	55	51	54	51	42	15.0	70	7.9	28	16
88	85	83	91	92	92	94	80	56	0.1	95	6.6	39	17
90	95	85	86	84	82	81	85	66	15.2	100	4.0	34	18
72	81	85	86	85	85	82	77	59	15.0	92	5.1	33	19
48	53	67	70	72	74	77	66	44	13.0	92	5.6	48	20
46	49	50	56	61	64	66	60	44	14.5	84	3.7	40	21
50	51	43	55	56	56	59	58	47	11.8	79	4.8	32	22
54	54	54	55	54	56	59	58	48	13.0	80	6.3	32	23
49	48	51	51	50	53	55	55	46	13.0	75	7.0	29	24
64	70	69	66	73	70	71	61	46	11.5	79	6.3	33	25
54	59	62	63	64	64	66	61	44	13.0	83	0.1	39	26
50	50	50	50	50	57	60	56	47	13.0	71	4.1	24	27
48	50	49	51	52	53	54	52	45	14.5	62	6.2	17	28
51	54	60	58	59	61	70	56	48	13.0	70	24.0	22	29
49	49	49	49	49	53	53	58	48	17.0	76	6.1	28	30
61	62	64	65	66	67	68							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 64 — Écart des valeurs extrêmes : 58

Distribution de la température près du sol

Avril 1937

Températures	N.H.O.	%
de - 5 à 0	75½	0.11
" 0 à 5	222½	0.31
" 5 à 10	126½	0.18
" 10 à 15	76½	0.10
" 15 à 20	54½	0.08
" 20 à 25	52½	0.07
" 25 à 30	40½	0.06
" 30 à 35	43	0.06
" 35 à 40	19½	0.03
" 40 à 45	2½	0.00
Lacunes	7	
		1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 713 par suite de 7 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 713.

Phénomènes aqueux

DATES	Précipitation en m/m	Roscomètre n° 1 en gr.	Roscomètre n° 1 en m/m	Roscomètre n° 2 en gr.	Roscomètre n° 2 en m/m	Evaporation en m/m	DATES	Précipitation en m/m	Roscomètre n° 1 en gr.	Roscomètre n° 1 en m/m	Roscomètre n° 2 en gr.	Roscomètre n° 2 en m/m	Evaporation en m/m
1		0.8	0.01	2.9	0.02	4.4	16	1.6	-	-	4.3	0.03	6.9
2		0.4	0.00	0.7	0.01	4.6	17	14.8	-	-	-	-	3.0
3		-	-	-	-	4.1	18		-	-	-	-	2.9
4		5.0	0.04	5.3	0.04	2.6	19		-	-	-	-	2.4
5		7.5	0.05	14.7	0.10	4.7	20		8.5	0.06	28.6	0.20	2.5
6		2.5	0.02	6.6	0.05	4.0	21		4.9	0.03	14.2	0.10	2.4
7		-	-	-	-	3.5	22		-	-	-	-	7.2
8		2.8	0.02	4.0	0.03	4.4	23		2.4	0.02	5.7	0.04	6.2
9	2.7	0.2	0.00	0.4	0.00	6.4	24		1.7	0.01	6.8	0.05	5.5
10	31.9	-	-	-	-	2.9	25		2.4	0.02	5.1	0.04	2.6
11	10.5	-	-	-	-	3.1	26		3.6	0.03	11.8	0.08	2.0
12		-	-	-	-	3.0	27		1.8	0.01	4.9	0.03	2.4
13		9.9	0.07	25.1	0.17	5.0	28		0.0	0.00	0.9	0.01	2.3
14		-	-	1.6	0.01	6.5	29		1.0	0.01	1.8	0.01	2.0
15		3.0	0.02	10.6	0.07	6.1	30		3.2	0.02	6.3	0.04	8.9
							Totaux :	61.5	61.3	0.44	162.3	1.13	124.5

Insolation

Actinomètre d'Arago - Avril 1939 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h.			13h			18h			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	31.8	18.0	13.8	49.3	35.7	13.6	17.9	17.9	0.0	9.6	0.82	0.2	0.02	9.8	0.84
2	35.7	24.8	10.9	56.2	40.2	16.0	20.2	20.2	0.0	0.6	0.05	0.0	0.00	0.6	0.05
3	25.2	22.2	3.0	54.6	38.6	16.0	16.8	16.7	0.1	1.2	0.10	0.0	0.00	1.2	0.10
4	29.6	21.7	7.9	16.4	14.0	2.4	11.9	11.8	0.1	5.4	0.46	0.0	0.00	5.4	0.46
5	20.8	13.0	7.8	47.1	32.8	14.3	14.7	14.6	0.1	6.6	0.56	0.0	0.00	6.6	0.56
6	23.2	13.7	9.5	37.5	27.1	10.4	–	–	–	1.7	0.14	0.0	0.00	1.7	0.14
7	35.0	20.5	14.5	45.6	31.5	14.1	14.6	14.4	0.2	8.7	0.74	0.0	0.00	8.7	0.74
8	27.0	16.2	10.8	50.1	36.4	13.7	18.5	18.3	0.2	6.1	0.52	0.0	0.00	6.1	0.52
9	21.5	17.3	4.2	35.1	28.9	6.2	13.0	12.8	0.2	0.2	0.02	0.0	0.00	0.2	0.02
10	17.1	14.5	2.6	37.1	24.7	12.4	8.8	8.6	0.2	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
11	10.0	7.8	2.2	33.2	20.6	12.6	8.4	8.2	0.2	2.5	0.21	0.0	0.00	2.5	0.21
12	34.8	19.7	15.1	42.7	27.6	15.1	11.6	11.2	0.4	8.4	0.70	0.3	0.03	8.7	0.73
13	31.4	17.8	13.6	47.5	32.7	14.8	15.0	14.8	0.2	7.3	0.61	0.2	0.02	7.5	0.63
14	36.1	22.8	13.3	48.8	34.8	14.0	18.3	17.9	0.4	9.3	0.78	0.0	0.00	9.3	0.78
15	34.9	21.2	13.7	53.5	39.3	14.2	21.0	20.9	0.1	9.2	0.77	0.0	0.00	9.2	0.77
16	38.2	24.8	13.4	55.9	41.8	14.1	26.0	26.0	0.0	8.5	0.69	0.0	0.00	8.5	0.69
17	25.1	19.6	5.5	25.4	19.0	6.4	10.8	10.8	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
18	9.2	9.8	0.6	34.2	32.8	1.4	10.2	10.2	0.0	4.6	0.38	0.0	0.00	4.6	0.38
19	22.0	15.1	6.9	50.1	33.3	16.8	13.8	13.4	0.4	10.7	0.87	0.0	0.00	10.7	0.87
20	34.2	18.5	15.7	43.9	34.9	9.0	17.8	17.2	0.6	11.4	0.93	0.0	0.00	11.4	0.93
21	36.9	22.6	14.3	53.2	38.8	14.4	23.0	22.6	0.4	10.5	0.85	0.0	0.00	10.5	0.85
22	39.4	25.8	13.6	52.4	38.7	13.7	21.2	20.5	0.7	10.1	0.82	0.0	0.00	10.1	0.82
23	38.5	24.2	14.3	52.2	38.3	13.9	20.2	19.7	0.5	10.3	0.84	0.0	0.00	10.3	0.84
24	37.6	22.8	14.8	50.9	37.0	13.9	19.6	19.4	0.2	11.0	0.89	0.0	0.00	11.0	0.89
25	40.0	24.8	15.2	50.3	36.2	14.1	17.7	17.2	0.5	11.4	0.93	0.0	0.00	11.4	0.93
26	37.3	22.3	15.0	53.2	38.6	14.6	22.8	22.1	0.7	11.2	0.91	0.0	0.00	11.2	0.91
27	39.6	26.3	13.3	51.2	40.0	11.2	27.1	26.7	0.4	9.4	0.76	0.0	0.00	9.4	0.76
28	45.4	31.4	14.0	59.2	44.0	15.2	27.2	26.4	0.8	6.9	0.56	0.0	0.00	6.9	0.56
29	39.4	27.1	12.3	58.8	43.8	15.0	25.4	24.8	0.6	7.9	0.64	0.0	0.00	7.9	0.79
30	40.0	26.7	13.3	51.2	38.0	13.2	22.4	21.7	0.7	7.3	0.59	0.0	0.00	7.3	0.59
Moyennes =			10.8			12.6			0.3	Total mensuel =				208.7	0.58

- Vents -

Avril 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	calmes
1	5.2	1	16	10.0	2
2	10.4	0	17	22.0	0
3	15.0	0	18	27.5	0
4	23.7	0	19	12.9	0
5	11.5	0	20	5.1	3
6	18.5	0	21	8.1	1
7	19.0	0	22	11.4	1
8	11.0	1	23	11.4	0
9	14.7	0	24	10.5	0
10	27.5	0	25	8.5	0
11	45.1	0	26	6.5	0
12	18.8	0	27	12.3	0
13	18.7	0	28	12.5	0
14	13.6	0	29	9.7	0
15	6.5	1	30	9.0	4

Moyennes horaires et calmes

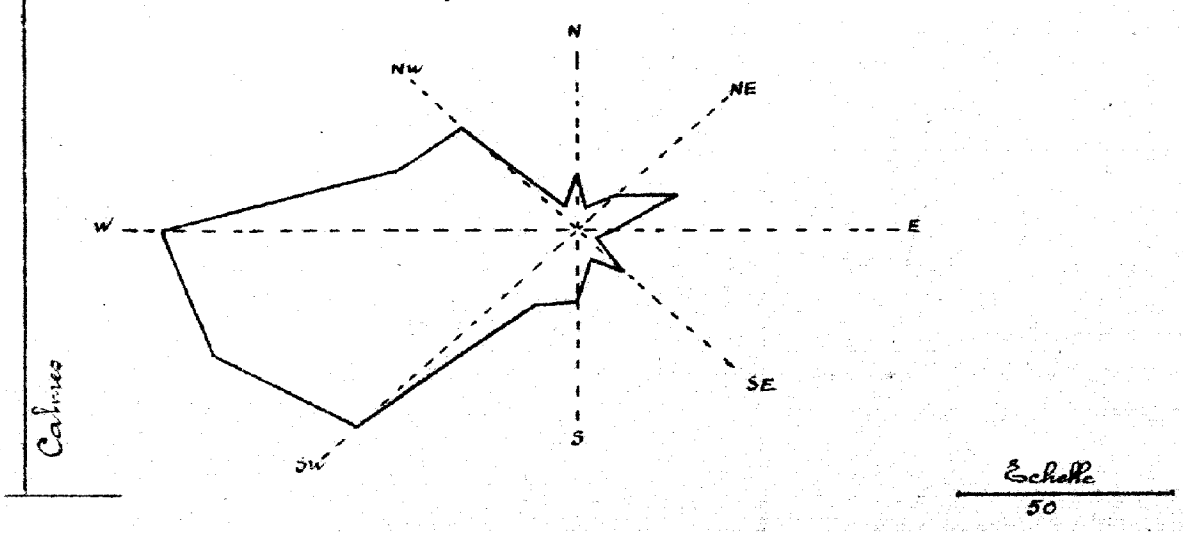
Heures	Kilom.	calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	10.1	1	13	22.3	0
2	9.1	1	14	23.2	0
3	8.6	0	15	23.6	0
4	8.5	0	16	24.1	0
5	8.0	3	17	22.2	0
6	7.7	5	18	19.2	0
7	9.1	1	19	15.2	0
8	10.5	2	20	13.8	0
9	11.3	1	21	14.5	0
10	13.8	0	22	12.9	0
11	17.5	0	23	12.3	0
12	20.2	0	24	11.5	0

Fréquence des vents de chaque direction

N	15
NNE	6
NE	13
ENE	26
E	9
ESE	5
SE	15
SSE	8
S	19
SSW	22
SW	73
WSW	91
W	98
WNW	44
NW	38
NNW	6
Calmes	232

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 aux heures rondes sa vitesse n'atteignait pas un mètre par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Avril 1937

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1	ci, a-cu	tr	ci, a-cu	tr	ci	3	
2	ci-st	10	ci-st, a-st	10	st-cu, cu	8	
3	st-cu	10	ci, ci-st	10	ci-st, a-cu	10	
4	ci-st, a-cu, cu	6	st-cu	10	cu	5	
5	ci, ci-st	8	ci-st, cu	10	ci-st, a-cu	9	
6	ci-st, a-cu	10	ci-st, a-cu	9	-	-	
7	a-cu	tr	cu	tr	ci-st, a-cu	7	
8	ci, a-cu	9	ci	4	a-cu, a-st	10	
9	a-cu, a-st	10	a-cu	10	a-st	10	●, vent de sable l'ap-midi
10	cu, cu-nb	10	ci-st, a-cu, cu, cu-nb	9	Fr-cu, nb	10	●
11	cu, cu-nb, Fr-nb	10	cu, cu-nb	10	cu, cu-nb	9	●, trace d'∩ au NE
12	ci, cu	6	cu	8	cu	8	
13	a-cu	tr	ci-st, a-cu	6	a-cu	4	⌣ abondante
14	ci, a-cu	tr	ci	tr	ci	2	
15	ci	tr	ci, a-cu	tr		0	
16		0	a-cu	2	a-cu	3	
17	a-cu, a-st, cu, st-cu, cu-nb	10	cu, nb-st	10	cu, nb-st	5	⚡ vers 4h du matin, ●
18	cu	9	cu	6	cu	9	
19	a-cu, cu, st-cu	8	cu, cu-nb	7		0	
20		0	cu	tr	ci	1	a très abondante
21	a-cu	1	ci, ci-st	9	ci	tr	a abondante
22	a-cu	tr	a-cu, a-st, cu	2		0	
23		0		0		0	
24		0		0		0	
25		0	cu	tr		0	
26		0		0	cu	1	
27	a-cu, cu-nb, Fr-cu, cu	2	a-cu, cu	7	st-cu, cu	9	q.q. coups de tonerre vers 16h
28	ci, a-cu, cu, cu-nb	6	a-cu, st-cu, st	6	cu, a-st	6	
29	Fr-cu	1	cu, st-cu	5	a-st, cu	1	
30	ci, ci-st	8	ci, ci-st, a-st, cu	8	a-cu	7	

Moyennes : 4.5 5.3 4.7 – Moy. mensuelle : 4.8

Avril 1937

Date	Impressions générales	Notes
1	Beau.	
2	Nuageux, brume sèche.	
3	Couvert.	
4	Très nuageux ou couvert, q.q. éclaircies l'ap.-midi	
5	Couvert, température en hausse.	
6	Très nuageux à couvert.	
7	Beau le matin, nuageux l'après-midi.	
8	Couvert, température en hausse.	
9	Couvert, averse l'après-midi	
10	Température en forte baisse, pluvieux avec q.q. éclaircies	
11	Pluvieux, température en faible baisse	
12	Assez beau, température en faible hausse	
13	Beau, température en hausse	
14	Beau, un peu plus chaud.	
15	Beau, chaud, température en hausse.	Le 15. Plusieurs vols de cigognes ont passé ce matin.
16	Beau et chaud.	
17	Frais, faiblement orageux.	
18	Pluvieux le matin, devenant assez beau.	
19	Nuageux le matin, s'améliorant l'après-midi.	
20	Beau.	
21	Beau, chaud.	
22	Beau.	
23	Beau.	
24	Beau.	
25	Beau, calme.	
26	Beau.	
27	Chaud avec tendance orageuse.	
28	Nuageux avec rafales de vent l'après-midi.	
29	Assez nuageux avec brume sèche.	
30	Nuageux avec rafales de vent.	

Observatoire de Koara

Mois de Mai 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 682mm.65, légèrement supérieure à celle d'avril (682mm.06) et à la normale de Mai (682mm.14).

Maximum 686mm.2 le 25 ; minimum 679mm.5 le 18.

Sauf les 7, 17 et 18 où la courbe est agitée mais sans dépression, la marche du baromètre enregistreur est régulière.

Température de l'air sous abri. - Moyenne mensuelle 17°.86, supérieure à celle d'avril (16°.27) et un peu à la normale de Mai (17°.2).

Maximum 31°.8 le 2 ; minimum 5°.3 le 12.

A signaler deux périodes de températures basses, la première entre le 7 et le 11, et la seconde entre le 17 et le 20, correspondant à des périodes pluvieuses.

Température près du sol. - Moyenne mensuelle 13°.86, supérieure à celle d'avril (10°.74) et inférieure à la normale de Mai (20°.76).

Maximum 51°.6 le 26 ; minimum -4°.3 le 12 (jour du minimum de la température sous abri).

Humidité relative. - moyenne mensuelle 70, supérieure à celle d'avril (64) et de beaucoup à la normale de Mai (50).

Maximum 96 le 22 ; minimum 38 le 30.

Oscillation diurne maxima 45 le 26 ; minima 9 les 5 et 28.

Les oscillations diurnes diminuent avec le début des fortes chaleurs.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 10mm.7, réparti sur 3 jours. (normale 10mm en 4 jours). Maximum 6mm.3 le 17.

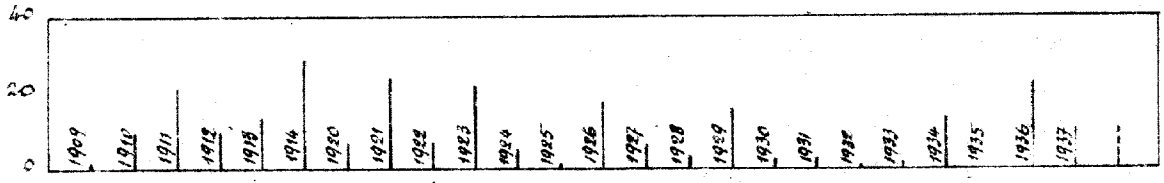
Pluies à Ksara en Mai 1937

G = Nombre de jours de pluie non mesurable.

F = Nombre de jours de pluie proprement dite.

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

M = Moyenne des 24 années.



	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	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	1.8	15.9	1.7	2.4	0.7	1.0	13.4	0.0	22.7	6.3	10.2
G	3	6	2	4	6	5	4	7	4	3	3	2	2	2	2	3	1	4	1	3	3	1	2	2	3
F	1	3	3	1	4	0	2	4	2	1	0	2	2	0	2	2	0	1	0	1	1	0	9	3	2

Évaporation. – Le total des évaporations diurnes est de 121mm.2. Maximum 9mm.0 le 5.

Condensation occulte. – Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction 26 jours sur 31, ont recueilli respectivement 114gr.8 et 207gr.7 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm.78 et 1mm.44.

Insolation. – La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est 0.73 ; elle est souvent presque égale à 1 (0.95 à 0.99) et elle est 1 seul jour nulle.

Vents. – Au mois de Mai le totalisateur a enregistré 10305 kilomètres de vent (10483 en avril). On a dépassé 600 kilomètres les 7 et 8 ; 500 le 3. Maximum de 60 kilomètres par heure le 8.
Le vent atteint par instants 19m/s les 6 et 7 ; 13m/s les 23 et 24 ; 12m/s les 2, 3, 5, 21, 27 et 29.

Directions dominantes : secteur WSW et NW.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est de 3.3 (normale 3.4). On a noté 7 jours de ciels clairs et 1 jour où la nébulosité est resté 9 ou 10 aux trois observations.

Mai 1937 — Pression — 600 +

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	83.2	83.0	82.9	83.2	83.4	83.7	84.2	84.5	84.5	84.5	84.4	84.2	83.7	83.6	83.4	83.3	83.2
2	84.0	83.9	83.9	83.9	84.0	84.2	84.6	84.5	84.5	84.2	83.9	83.5	83.3	82.6	82.7	82.6	82.8
3	81.2	81.1	81.2	81.3	81.7	81.7	81.8	81.8	81.9	81.9	82.0	81.8	81.6	81.7	81.8	81.7	81.7
4	81.8	81.6	81.5	81.6	81.9	82.0	82.3	82.5	82.4	82.5	82.4	82.1	81.5	81.5	81.2	81.4	81.5
5	81.1	80.9	80.5	80.4	80.4	80.5	80.5	80.7	81.0	81.1	81.1	81.3	81.1	80.9	80.8	81.0	81.1
6	81.3	81.0	80.6	80.5	80.6	80.7	81.5	81.3	81.4	81.2	80.7	80.4	80.9	80.9	80.8	80.7	80.8
7	80.7	80.6	81.1	81.0	80.9	81.0	81.2	82.1	81.8	81.8	81.4	81.9	82.3	82.2	81.8	81.8	81.2
8	80.8	81.3	81.8	82.3	82.4	82.5	82.5	82.6	82.7	82.8	82.7	82.7	82.6	82.1	81.8	81.7	81.8
9	82.0	81.6	81.4	81.0	81.3	81.4	81.7	81.8	81.9	82.0	81.8	81.6	81.4	81.0	80.6	80.5	80.6
10	80.7	80.6	80.4	80.4	80.7	80.8	81.3	81.2	81.4	81.9	82.0	81.7	81.6	81.8	81.8	81.9	81.9
11	82.1	82.0	81.9	82.0	82.2	82.3	82.5	82.7	82.8	83.1	82.8	82.6	82.3	82.1	81.8	81.7	81.7
12	82.6	82.3	82.2	82.2	82.4	82.5	82.8	83.0	82.8	82.6	82.5	82.3	82.1	82.0	82.0	82.1	82.2
13	82.5	82.3	82.2	82.2	82.3	82.5	82.7	82.6	82.5	82.4	82.2	81.9	81.7	81.4	81.1	80.9	80.9
14	81.6	81.5	81.1	81.1	81.3	81.5	81.7	81.8	81.6	81.5	81.4	81.1	80.8	80.5	80.5	80.5	80.6
15	81.8	81.8	81.9	82.0	82.6	82.7	82.8	82.9	82.8	82.9	82.5	82.0	81.5	81.0	81.1	81.0	81.2
16	82.0	81.7	81.5	81.5	81.5	81.7	81.6	81.5	81.2	81.1	80.8	80.9	81.0	81.2	81.1	81.7	81.8
17	81.9	81.8	82.0	82.0	82.1	82.5	83.0	83.1	83.4	83.4	83.1	82.8	82.7	82.6	82.5	82.4	82.5
18	81.8	82.0	83.0	82.9	82.6	82.5	82.6	82.5	82.3	82.2	81.7	81.5	81.1	80.6	80.2	79.7	80.4
19	81.1	81.0	81.1	81.3	81.6	82.0	82.2	82.3	82.4	82.5	82.5	82.5	82.6	82.6	82.7	82.7	82.6
20	82.7	82.6	82.7	82.9	83.1	83.6	83.7	83.9	83.8	83.6	83.5	83.2	83.0	82.8	82.5	82.4	82.3
21	82.3	82.1	82.1	82.2	82.2	82.4	82.6	82.6	82.5	82.4	82.2	82.0	81.7	81.6	81.6	81.6	81.7
22	81.9	81.9	81.8	81.8	81.9	82.4	82.5	82.6	82.6	82.6	82.5	82.3	82.2	81.8	81.6	81.6	81.6
23	82.4	82.3	82.3	82.4	82.5	82.8	83.2	83.4	83.4	83.3	82.9	82.6	82.5	82.5	82.2	82.1	82.2
24	84.0	83.8	83.8	83.8	83.9	84.5	84.5	84.8	84.9	84.9	84.8	84.8	84.8	84.6	84.4	84.2	84.3
25	84.7	84.8	84.9	84.9	85.0	85.5	85.9	86.2	86.1	85.9	85.8	85.4	84.9	84.7	84.3	84.1	84.1
26	85.1	84.9	84.9	84.8	84.9	85.2	85.2	85.3	85.1	85.1	85.1	84.8	84.3	83.9	83.9	83.7	83.7
27	84.1	83.9	83.9	83.8	83.8	83.8	83.9	83.9	83.9	83.5	83.3	83.1	83.0	82.9	82.9	82.6	82.6
28	84.4	84.1	84.0	84.0	84.0	84.2	84.5	84.5	84.3	84.3	84.3	84.2	84.2	84.1	84.0	83.9	83.9
29	84.3	84.1	84.0	83.9	84.0	84.0	84.4	84.3	84.4	84.1	84.0	83.9	83.9	83.9	83.8	83.8	83.9
30	84.3	84.0	83.9	83.9	84.0	84.3	84.7	84.7	84.7	84.5	84.2	84.0	83.9	83.8	83.6	83.7	83.8
31	83.9	83.8	83.5	83.5	83.8	83.9	84.0	84.0	83.8	83.9	83.8	83.8	83.7	83.7	83.6	83.3	83.4
Moy. hor.	82.53	82.40	82.30	82.41	82.55	82.75	82.99	83.08	83.06	83.02	82.85	82.67	82.51	82.34	82.20	82.14	82.20

atmosphérique — Mai 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
mm. 83.2	mm. 83.5	mm. 84.3	mm. 84.9	mm. 84.8	mm. 84.7	mm. 84.6	mm. 83.87	mm. 82.3	3.1	mm. 84.9	21.0	mm. 2.1	1
82.8	82.9	82.8	82.5	82.0	81.9	81.5	83.31	81.5	24.0	84.6	7.0	3.1	2
81.8	82.2	82.2	82.2	82.3	82.1	81.9	81.77	81.1	2.0	82.3	22.0	1.2	3
81.6	81.8	82.3	82.5	82.2	81.8	81.3	81.88	81.1	15.6	82.6	8.1	1.5	4
81.4	81.9	82.0	82.2	82.1	82.1	81.7	81.16	80.4	4.0	82.3	20.9	1.9	5
80.9	81.3	81.3	81.1	80.5	80.3	80.3	80.88	80.2	12.2	81.7	0.1	1.5	6
81.6	81.9	81.9	82.1	82.1	81.7	81.0	81.55	80.3	0.1	82.4	13.8	2.1	7
82.2	82.4	83.0	83.0	82.8	82.5	82.4	82.31	80.7	1.1	83.0	21.0	2.3	8
80.7	80.9	81.3	81.4	81.3	81.3	80.8	81.30	80.5	16.0	82.4	0.1	1.9	9
82.0	82.3	82.3	82.2	82.3	82.1	82.2	81.56	80.4	3.0	82.4	23.4	2.0	10
81.8	82.1	82.6	82.7	82.7	82.9	82.6	82.34	81.7	16.0	83.1	10.0	1.4	11
82.3	82.4	82.6	82.6	82.8	82.9	82.8	82.46	81.9	13.9	83.0	8.0	1.1	12
81.1	81.3	81.6	81.8	81.9	81.7	81.6	81.89	80.9	16.0	82.7	7.0	1.8	13
80.8	81.2	81.5	82.0	82.1	82.2	81.8	81.32	80.5	15.0	82.2	23.0	1.7	14
81.4	81.6	81.8	82.0	82.1	82.1	81.9	81.97	80.9	14.1	82.9	8.0	2.0	15
82.2	82.2	82.3	82.4	82.6	82.4	82.3	81.68	80.8	11.0	82.6	22.0	1.8	16
82.7	82.6	82.5	82.5	82.4	82.4	82.2	82.55	81.8	2.0	83.4	10.0	1.6	17
80.7	80.7	81.1	81.5	81.5	81.4	81.1	81.57	79.5	15.9	83.2	3.4	3.7	18
82.8	83.1	83.2	83.5	83.5	83.5	82.9	82.42	81.0	2.0	83.5	22.0	2.5	19
82.4	82.7	83.1	83.5	83.3	82.9	82.6	83.03	82.6	24.0	83.9	8.0	1.3	20
82.7	82.2	82.3	82.6	82.6	82.5	82.1	82.20	81.6	14.0	82.6	7.0	1.0	21
81.8	82.1	82.4	82.7	82.6	82.6	82.5	82.18	81.6	16.0	82.8	21.5	1.2	22
82.4	82.9	83.5	83.8	83.9	84.0	84.1	82.90	82.1	16.0	84.1	24.0	2.0	23
84.3	84.6	84.8	85.3	85.2	85.1	85.0	84.55	83.8	2.0	85.3	21.0	1.5	24
84.2	84.8	85.2	85.7	85.5	85.2	85.2	85.13	84.1	16.0	86.2	8.0	2.1	25
83.8	83.9	84.4	84.5	85.7	84.4	84.2	84.62	83.7	16.0	85.3	8.0	1.6	26
82.8	83.2	83.7	83.9	84.0	84.4	84.4	83.55	82.6	16.0	84.5	23.2	1.9	27
83.9	84.1	84.4	84.8	84.9	84.8	84.5	84.14	83.9	16.0	84.9	22.0	1.0	28
84.1	84.1	84.1	84.3	84.4	84.3	84.3	84.10	83.8	15.0	84.4	0.1	0.6	29
84.0	84.4	84.8	84.7	84.6	84.5	84.3	84.22	83.6	15.0	84.9	7.1	1.3	30
83.6	83.6	83.6	83.6	83.6	83.6	83.3	83.68	83.3	24.0	84.0	8.0	0.7	31
82.39	82.61	82.77	83.05	83.04	82.91	82.69							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 82.65 mm. Ecart des valeurs extrêmes : 6.7 mm.

Mai 1937 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	15.8	14.9	14.6	12.6	10.2	12.4	15.4	18.7	22.7	24.5	26.7	28.0	29.2	29.5	28.8	29.4	28.7
2	19.2	18.5	18.1	17.8	16.0	14.9	17.3	19.9	22.4	23.4	28.8	30.4	31.6	31.5	31.1	30.2	29.1
3	21.2	22.0	20.2	19.8	18.8	17.4	18.7	20.4	22.4	23.7	23.8	23.6	23.5	22.8	21.9	21.2	20.2
4	11.2	10.8	11.3	10.6	11.0	12.8	14.7	17.7	20.2	22.8	24.0	24.7	25.9	24.8	25.2	24.6	23.2
5	15.5	16.2	17.2	15.8	15.6	16.2	20.2	22.8	23.5	24.0	24.5	25.2	25.0	24.8	23.8	22.5	22.1
6	16.3	15.7	15.7	15.6	15.4	15.4	15.8	20.7	22.4	25.2	26.2	27.6	25.7	25.5	25.4	24.7	23.8
7	20.8	20.2	18.8	18.5	18.8	17.8	18.5	17.4	17.6	18.5	20.1	17.6	16.9	17.3	17.4	18.1	17.8
8	12.0	11.6	10.8	10.4	9.6	9.6	12.4	13.8	15.8	16.6	17.7	18.4	17.9	17.5	16.7	15.6	14.7
9	10.9	10.4	10.8	10.5	10.2	10.2	12.2	14.2	15.6	17.2	17.8	18.6	18.7	18.8	18.6	18.1	17.1
10	10.6	10.2	10.3	10.3	10.2	10.1	10.6	12.7	13.8	12.2	13.2	13.7	15.3	15.3	15.4	15.4	14.4
11	8.5	7.1	7.4	6.9	7.0	6.8	10.3	11.6	14.4	15.8	17.5	18.2	18.5	18.5	18.1	17.8	16.4
12	7.9	7.3	6.2	6.0	5.5	6.9	10.3	11.9	13.9	16.0	17.4	18.4	19.3	17.8	17.2	16.2	15.3
13	8.3	6.9	6.3	5.9	5.8	7.0	10.7	12.6	13.9	17.3	17.7	18.4	18.5	18.2	17.8	17.1	16.1
14	8.8	8.6	8.5	6.7	6.5	8.0	11.9	13.8	15.9	18.1	19.5	19.6	20.8	19.9	19.5	18.7	18.1
15	10.7	8.8	8.8	8.2	8.3	8.4	12.8	15.7	18.7	20.8	22.3	23.0	23.0	24.3	24.6	23.7	23.2
16	16.3	15.8	15.6	15.6	14.3	15.3	17.6	18.9	20.4	21.8	23.9	24.6	23.8	23.5	22.5	21.5	20.7
17	13.7	11.9	12.0	9.3	11.5	11.7	15.3	17.7	19.7	22.0	23.9	25.3	24.9	24.9	24.3	24.2	23.1
18	16.8	15.7	14.7	14.3	13.7	13.8	14.6	15.0	16.0	16.6	17.3	17.8	18.5	18.5	18.4	15.3	15.7
19	9.8	10.3	9.0	9.3	9.3	10.0	12.4	14.7	16.2	16.7	17.5	17.4	16.7	17.1	16.9	17.4	16.4
20	10.4	11.5	10.2	10.4	9.5	10.5	14.3	15.7	16.9	18.9	20.7	21.5	21.9	21.9	22.0	21.4	20.5
21	11.8	9.2	9.9	9.5	9.4	9.7	14.3	15.9	17.8	20.1	21.8	21.8	22.3	21.6	20.3	19.7	18.8
22	12.3	11.7	11.5	9.6	9.0	10.5	13.7	15.7	17.9	19.8	21.6	21.7	21.6	21.3	20.9	20.2	18.8
23	12.3	11.9	11.7	11.6	10.3	11.1	14.8	17.1	19.5	21.7	23.2	23.9	23.6	24.3	23.0	21.9	21.0
24	14.7	14.8	13.4	12.9	12.9	13.3	18.3	20.3	22.5	25.3	25.4	25.3	25.3	24.5	23.8	23.4	22.3
25	15.1	14.5	11.6	12.1	13.4	12.7	17.0	19.3	22.7	25.3	26.3	27.7	27.9	28.3	27.6	26.7	25.6
26	16.9	15.1	14.6	14.2	12.5	14.2	18.7	21.3	23.6	26.4	27.5	28.3	28.7	28.6	27.3	26.2	25.4
27	14.7	14.1	13.5	11.6	11.9	12.6	18.1	21.4	24.6	26.3	28.4	29.1	28.9	28.6	28.0	27.4	26.7
28	18.6	17.3	16.2	16.4	16.4	16.6	21.4	23.0	25.1	27.1	27.4	27.7	27.6	27.4	27.4	26.7	25.9
29	17.4	16.8	15.5	15.1	14.9	15.7	20.1	23.4	25.5	27.7	29.1	29.3	29.3	28.4	28.0	27.2	26.1
30	20.4	19.6	18.7	18.8	16.3	16.1	20.5	22.8	25.2	27.3	29.1	29.5	29.4	29.3	28.7	28.4	27.3
31	19.3	18.4	18.6	18.1	17.7	17.6	20.7	22.2	23.7	24.1	24.1	24.3	24.1	23.9	23.3	22.3	21.1
Moy. horaire	14.15	13.48	12.93	12.40	12.00	12.43	15.60	17.69	19.77	21.39	22.72	23.24	23.35	23.18	22.70	22.04	21.15

de l'air sous abri — Mai 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyenne	Min.	Heure	Max.	Heure	Obsl.	Date
27.3	25.7	23.1	21.9	21.2	20.2	20.1	21.73	9.7	4.2	29.6	13.5	19.9	1
26.7	25.2	24.0	22.7	23.4	23.2	22.4	23.66	14.0	4.7	31.8	17.1	17.8	2
18.5	16.4	15.8	15.2	15.0	15.5	13.0	19.63	13.0	24.0	23.8	11.0	10.8	3
22.1	20.2	19.0	18.6	17.8	17.4	17.4	18.67	10.3	4.2	26.1	13.2	15.8	4
20.8	19.4	18.3	18.2	17.9	17.6	15.3	20.14	15.2	4.8	25.4	12.1	10.2	5
24.2	22.7	23.1	22.4	21.9	22.0	21.7	21.47	15.2	6.1	23.0	12.1	12.8	6
16.0	15.1	13.8	13.4	12.8	12.5	12.6	17.01	12.2	22.9	21.7	0.8	9.5	7
13.4	12.5	12.5	12.8	12.6	11.9	12.0	13.70	9.4	6.2	18.4	12.0	9.0	8
14.7	13.4	13.0	12.4	11.8	11.5	11.6	14.10	10.1	5.2	19.0	14.6	8.9	9
12.4	11.7	10.3	10.2	9.3	8.6	8.6	11.88	10.0	5.7	15.7	12.9	5.7	10
14.8	13.7	11.5	10.8	9.5	9.0	8.6	12.45	6.8	6.0	19.6	13.8	12.8	11
13.7	12.5	11.7	11.1	10.1	8.9	8.2	12.07	5.3	5.1	19.3	13.0	14.0	12
14.3	13.6	13.2	12.6	11.0	10.4	9.8	12.75	5.8	5.0	19.1	13.3	13.3	13
16.8	15.5	14.6	12.9	11.7	11.4	10.3	13.98	6.2	5.6	20.5	13.1	14.3	14
22.8	20.7	19.5	17.5	16.8	16.3	16.2	17.30	7.8	4.7	24.8	15.2	17.0	15
19.4	18.4	18.1	16.7	15.1	15.3	14.8	13.75	14.1	5.8	24.9	11.7	10.8	16
21.6	19.8	19.6	18.5	18.1	17.9	17.7	18.69	8.9	4.2	25.7	12.1	16.8	17
14.6	13.8	13.9	13.1	12.1	11.7	11.0	15.12	11.0	24.0	18.9	13.6	7.9	18
15.7	14.5	13.5	12.6	12.3	11.0	11.8	13.69	9.0	3.0	18.2	11.4	4.2	19
18.9	17.4	15.7	14.6	13.5	13.3	12.4	15.99	9.3	4.5	22.4	14.6	13.1	20
17.6	16.3	15.8	15.4	14.7	14.1	12.9	15.66	8.8	5.7	22.3	13.0	13.5	21
17.4	16.5	16.1	15.1	14.4	13.9	13.9	16.05	8.9	4.9	22.1	12.6	13.2	22
19.9	19.0	18.7	16.7	17.6	16.6	15.6	17.79	9.9	5.1	24.0	11.3	14.1	23
21.6	21.2	17.8	17.1	16.7	17.4	16.1	19.43	12.3	4.8	25.4	11.0	13.1	24
24.3	22.3	21.1	18.8	17.7	17.1	16.4	20.50	11.5	3.2	28.3	14.0	16.8	25
24.2	23.3	20.5	19.1	18.1	15.5	15.5	21.06	12.3	5.1	29.3	13.4	17.0	26
25.7	24.4	23.8	23.1	21.5	19.7	19.7	21.82	11.6	4.0	29.2	12.6	17.6	27
24.7	22.2	21.3	20.8	20.9	19.7	18.7	22.35	15.7	4.1	27.8	11.5	12.1	28
24.2	22.6	22.2	22.2	21.8	20.3	20.6	22.66	14.7	5.1	29.6	11.4	14.9	29
25.8	24.2	23.1	21.5	20.4	19.6	19.1	23.39	15.8	5.4	29.9	13.1	14.1	30
19.0	17.9	16.9	16.4	16.2	15.1	14.7	19.99	14.7	24.0	24.7	9.2	10.0	31
19.79	18.45	17.47	16.60	15.95	15.33	14.85							Moyenne

Moyenne mensuelle : 17°.86 — Ecart des valeurs extrêmes : 26°.5 —

Mai 1937 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	1.9	0.1	-0.1	-1.7	1.6	7.0	15.4	25.0	36.0	39.5	42.0	45.0	43.0	38.0	33.5	25.0	16.0
2	4.4	4.3	3.0	3.0	6.0	11.5	22.0	26.0	38.0	39.0	43.0	37.0	34.0	34.0	37.2	19.1	13.2
3	10.0	8.0	7.3	4.5	8.1	13.0	22.0	24.8	27.0	27.0	25.0	31.6	26.0	27.0	30.0	26.0	14.0
4	1.1	0.3	0.1	0.0	0.0	0.8	4.9	17.0	22.0	33.0	30.0	26.0	26.3	38.2	32.7	24.0	17.4
5	3.0	2.9	6.5	4.0	2.3	4.0	11.5	22.0	28.0	27.0	32.0	30.0	29.0	28.0	33.0	20.0	14.2
6	6.0	5.1	4.7	4.9	4.8	6.1	7.6	14.5	20.0	24.0	26.0	21.0	17.9	19.0	17.2	16.9	14.9
7	11.0	10.0	9.0	8.8	9.0	8.8	11.0	10.6	12.0	16.0	19.0	11.0	9.0	11.0	15.0	18.0	10.0
8	3.0	2.6	1.1	-0.2	-0.6	6.0	14.0	19.6	22.0	26.0	24.0	25.0	28.0	26.0	19.0	9.0	5.2
9	-0.3	0.6	0.[illegible]	0.6	3.0	8.4	19.0	20.0	20.0	31.0	24.0	26.0	26.0	31.0	20.0	11.0	5.4
10	0.2	0.4	0.8	1.1	1.2	1.8	7.5	20.0	4.9	3.6	2.0	9.0	12.5	24.0	16.0	21.0	16.0
11	-0.9	-1.2	-1.5	-0.9	-1.3	-1.2	3.6	13.0	17.0	28.0	32.0	31.5	31.0	33.0	24.0	23.0	11.4
12	-2.1	-3.0	-3.9	-4.0	-4.3	-4.0	4.8	15.0	23.0	27.0	30.0	29.0	30.0	29.0	25.0	20.0	8.6
13	-2.5	-3.5	-4.1	-4.2	-4.1	-1.0	9.5	16.0	24.0	27.0	26.5	24.0	25.0	26.5	24.0	15.9	8.2
14	-2.1	-2.1	-2.9	-3.2	-2.3	2.0	10.0	19.0	29.0	30.0	31.0	33.0	35.0	27.0	25.4	19.0	10.1
15	-0.8	-2.1	-2.5	-2.8	-1.8	8.0	14.0	20.0	34.0	36.5	37.0	38.0	39.0	36.0	29.0	21.0	16.4
16	6.0	4.9	4.1	4.0	6.6	13.0	16.3	17.0	20.6	27.0	28.0	21.0	17.8	16.2	15.5	13.0	10.4
17	1.8	0.3	-0.2	0.1	2.0	12.0	18.6	28.0	33.8	40.0	35.0	38.0	36.0	33.0	31.0	21.0	19.0
18	5.0	5.0	4.6	4.2	4.0	4.0	5.4	7.0	10.0	6.1	15.5	16.0	13.0	17.0	13.0	10.0	8.0
19	0.6	0.2	0.2	0.3	0.0	0.8	6.6	11.5	17.0	21.0	18.0	16.0	10.8	13.9	13.6	22.9	10.4
20	1.0	1.6	0.0	0.6	-0.2	1.0	14.0	15.0	25.6	31.0	33.0	35.5	33.0	36.0	31.0	24.5	12.8
21	-0.3	-1.8	-1.0	-1.2	-1.2	6.0	16.1	18.0	31.0	34.0	31.0	30.5	31.0	28.0	24.6	19.0	10.3
22	0.9	0.8	-0.6	-1.0	0.8	10.0	13.0	20.0	31.5	31.0	33.0	31.0	30.0	29.0	22.0	18.0	8.8
23	0.3	-0.3	-0.3	-0.9	3.0	13.0	16.0	27.0	34.5	38.0	37.0	34.5	31.0	28.5	21.0	14.0	9.7
24	2.9	1.3	1.0	0.8	2.8	13.0	21.0	29.0	36.0	40.0	32.0	31.6	31.0	31.0	32.0	26.0	19.0
25	4.0	1.1	0.0	-0.5	0.0	1.0	10.0	15.6	25.0	39.0	44.0	45.0	47.0	45.0	45.0	32.0	25.6
26	3.9	3.9	3.0	1.9	1.9	3.0	11.0	18.3	31.0	41.0	44.0	46.0	51.0	51.6	37.0	27.0	19.0
27	2.0	1.0	1.1	0.0	1.0	5.0	16.0	21.0	35.0	44.0	47.0	42.0	41.0	39.5	37.0	25.0	18.1
28	6.9	4.8	4.0	3.3	5.0	12.0	22.0	25.0	37.0	41.0	42.0	43.0	42.5	42.0	39.0	30.5	19.0
29	4.3	3.1	2.8	2.2	4.0	14.0	26.0	26.0	38.0	47.0	40.4	39.0	37.5	33.0	25.0	17.0	10.4
30	6.1	5.2	4.5	3.6	6.0	20.0	20.1	35.0	41.0	45.0	43.0	42.0	43.0	40.0	33.0	20.0	14.0
31	5.0	5.1	5.5	4.9	6.0	19.0	21.6	34.5	38.0	34.0	36.6	35.0	35.0	35.0	36.8	30.0	14.0
Moyenne horaire	2.65	1.89	1.51	1.04	2.04	7.03	13.89	20.34	27.16	31.41	31.71	31.10	30.40	30.53	27.92	20.61	13.21

près du sol — Mai 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Jours
13.0	10.0	9.0	8.0	6.6	6.0	5.2	17.71	-1.8	3.7	46.4	12.5	48.2	1
12.0	10.4	12.0	10.9	9.0	8.0	9.0	18.58	2.2	3.1	47.2	11.2	45.0	2
12.0	7.0	5.5	5.2	4.4	3.9	3.0	15.51	3.0	24.0	32.2	15.2	29.2	3
13.0	8.8	7.7	7.3	6.7	5.8	5.2	13.68	-0.2	4.7	33.2	14.0	38.4	4
11.8	8.3	6.0	5.4	5.6	4.9	5.8	14.38	2.2	4.9	35.6	12.8	33.4	5
14.8	12.1	12.9	10.0	10.0	11.4	10.1	13.00	4.3	3.2	39.0	10.2	34.7	6
7.0	5.0	3.1	3.5	2.1	3.1	2.7	9.40	2.1	22.0	28.8	8.8	26.7	7
3.0	3.2	3.1	3.9	2.9	2.8	0.5	10.38	-0.6	5.0	40.1	11.3	40.7	8
3.5	3.1	2.6	1.9	1.9	2.1	1.2	10.94	-0.3	1.0	37.0	9.7	37.3	9
9.0	4.0	1.3	1.0	0.9	-0.6	-1.0	6.33	-1.0	24.0	24.9	16.8	25.9	10
7.0	4.0	2.0	1.4	0.6	-1.1	-1.3	10.55	-1.6	2.9	47.7	12.4	49.3	11
5.0	2.1	1.7	0.9	0.7	-2.0	-2.9	9.40	-4.3	5.0	46.9	13.1	51.2	12
5.0	3.5	3.0	2.1	0.0	-0.8	-1.1	9.12	-4.2	4.0	30.5	12.5	34.7	13
6.0	4.9	2.1	1.0	0.1	-1.1	0.0	11.29	-3.2	4.0	36.1	12.4	39.3	14
11.0	8.6	6.8	5.5	4.2	5.1	5.8	15.25	-2.8	4.0	48.2	13.6	51.0	15
8.0	7.3	5.2	3.8	4.9	3.5	1.8	11.50	1.8	24.0	35.1	10.9	33.3	16
14.0	11.0	8.5	7.6	7.5	6.0	8.0	17.17	-0.2	2.0	39.7	12.9	39.9	17
7.0	4.2	4.6	2.8	2.3	1.9	1.2	7.16	1.2	24.0	24.9	14.2	23.7	18
8.8	4.3	3.1	1.9	2.1	1.0	1.1	7.75	0.0	5.0	27.7	10.6	27.7	19
8.5	5.5	3.8	2.2	1.0	0.3	0.2	13.20	-0.8	4.6	40.6	13.7	41.4	20
7.5	5.2	3.9	3.8	3.8	2.4	1.0	12.57	-1.8	2.0	36.1	10.0	37.9	21
6.0	5.3	3.3	2.6	1.8	1.0	1.0	12.47	-1.0	4.0	39.9	10.9	40.9	22
8.3	7.9	4.9	5.2	4.8	3.5	2.8	14.31	-0.9	4.0	42.0	10.9	42.9	23
13.0	10.9	9.9	8.0	4.7	2.9	3.2	16.79	0.6	4.1	43.2	9.6	42.6	24
15.0	12.0	9.0	7.0	6.3	4.7	4.0	18.20	-0.7	3.2	50.0	12.3	50.7	25
14.3	11.8	8.0	5.3	4.0	2.9	2.9	18.49	1.8	5.7	51.6	14.0	49.8	26
15.0	12.4	11.0	11.0	9.0	6.5	8.2	18.74	0.0	4.0	49.9	10.1	49.9	27
14.0	10.0	8.0	7.9	6.2	7.9	5.0	19.92	3.1	3.9	45.0	13.4	41.9	28
10.0	10.1	9.2	8.1	7.0	7.0	6.0	17.80	2.2	4.0	47.0	10.0	44.8	29
11.0	8.1	6.6	6.0	5.1	5.3	6.0	19.57	3.0	3.1	46.9	10.2	43.9	30
11.0	7.6	6.3	5.9	5.9	3.8	3.5	18.33	3.5	24.0	41.8	10.6	38.3	31
9.82	7.41	5.94	5.07	4.26	3.49	3.16							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 13.86 — Écart des valeurs extrêmes : 55.9 —

Mai 1937 — Humidité

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

relative

Mai 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Obsl.	Dates
58	61	62	63	64	63	65	64	56	13.7	75	7.6	19	1
59	60	58	61	58	60	59	63.	56	15.0	71	8.0	16	2
77	78	79	78	77	82	82	67	57	9.0	82	24.0	25	3
65	68	75	68	67	68	67	70	61	12.0	88	1.0	27	4
64	63	64	65	64	67	65	62	60	10.0	69	1.0	9	5
63	64	63	65	64	64	64	66	63	12.0	73	7.0	10	6
75	76	73	74	76	77	76	73	65	1.0	79	22.8	14	7
75	78	78	78	79	81	82	76.	70	11.6	84	6.1	14	8
71	76	78	82	78	81	84	78	68	17.2	86	6.2	18	9
75	77	76	75	82	80	79	80	72	15.6	93	6.0	21	10
71	72	77	81	83	85	83	74	59	11.1	85	4.0	26	11
71	73	76	75	78	79	77	76	62	11.2	91	4.0	29	12
76	76	77	76	79	81	82	75	68	11.0	83	4.8	15	13
71	74	75	78	78	80	81	75	50	12.0	88	6.0	28	14
59	62	64	64	67	67	67	69	56	15.0	88	6.0	32	15
69	69	68	69	73	74	76	70	62	12.3	78	5.6	16	16
66	68	69	70	73	72	76	72	61	13.0	86	6.0	25	17
88	86	88	90	93	92	93	88	76	0.1	93	3.0	17	18
77	78	77	78	74	81	78	79	69	9.6	94	0.1	25	19
70	70	73	73	74	75	75	74	64	11.3	94	5.0	30	20
72	73	73	74	73	74	76	74	62	11.1	85	4.0	23	21
76	76	77	77	78	78	78	76	67	11.0	96	4.3	29	22
62	62	63	65	62	63	67	68	55	14.0	91	5.7	36	23
64	62	67	65	65	66	67	65	51	12.0	81	6.2	30	24
64	68	70	73	73	73	75	68	59	12.0	76	23.6	17	25
45	52	50	50	51	53	52	62	45	18.0	90	6.0	45	26
58	59	60	60	64	64	62	59	52	7.0	64	22.0	12	27
61	62	63	63	61	64	63	61	57	3.0	66	2.0	9	28
47	47	48	50	47	47	45	54	44	12.0	71	7.0	27	29
45	59	61	61	62	60	62	48	38	11.0	62	22.0	24	30
73	73	76	74	74	73	74	67	61	1.0	75	20.8	14	31
67	69	70	71	70	72	72							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 70 - Ecart des valeurs extrêmes : 58 -

Distribution de la température près du sol

Mai 1937

Températures			N.H.O.	%
de	- 5	à	0	52¾	0.08
"	0	à	5	193¾	0.26
"	5	à	10	137¾	0.18
"	10	à	15	80	0.11
"	15	à	20	54¾	0.07
"	20	à	25	47¼	0.06
"	25	à	30	54¾	0.07
"	30	à	35	51¼	0.07
"	35	à	40	36¼	0.05
"	40	à	45	26¼	0.04
"	45	à	50	10	0.01
					1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 744.
Le pourcentage est basé sur ce chiffre.

Phénomènes aqueux

DATES	Précipitation en m.m.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en m.m.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.	DATES	Précipitation en m.m.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en m.m.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.
1		3.0	0.02	3.8	0.03	5.5	16	gouttes	1.6	0.01	2.2	0.02	3.6
2		1.5	0.01	3.1	0.02	7.7	17	6.3	4.5	0.03	10.0	0.07	3.6
3		0.0	0.00	0.0	0.00	3.5	18	3.2	-	-	-	-	0.9
4		7.4	0.05	3.8	0.03	2.5	19		-	-	-	-	1.6
5	traces	0.1	0.00	1.5	0.01	9.0	20		7.6	0.05	23.6	0.16	1.9
6		1.7	0.00	3.1	0.02	7.0	21		6.3	0.04	18.8	0.13	1.9
7		-	-	-	-	4.1	22		7.5	0.05	14.2	0.10	2.0
8		6.3	0.04	7.6	0.05	2.5	23		5.6	0.04	15.9	0.11	2.5
9		10.0	0.07	5.4	0.04	1.5	24		2.5	0.02	7.9	0.06	7.4
10	1.2	-	-	-	-	1.1	25		0.5	0.00	4.0	0.03	6.9
11		-	-	-	-	3.0	26		3.5	0.02	5.9	0.04	3.7
12		11.0	0.08	19.0	0.13	4.1	27		0.5	0.00	3.0	0.02	4.8
13		10.0	0.07	13.0	0.09	4.6	28		1.0	0.01	3.5	0.02	3.0
14		8.5	0.07	14.2	0.10	4.6	29		0.9	0.01	3.0	0.02	3.8
15		13.3	0.09	19.2	0.13	5.1	30		0.0	0.00	0.5	0.00	4.1
							31		0.0	0.00	1.5	0.01	3.7
Totaux :		10.7		114.8	0.78	207.7			1.44				121.2

Insolation

Actinometre d'Arago - Mai 1937 - Nombre d'heures d'insolation -

Dates	7h			13h			18h			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	31.6	21.8	9.8	55.6	42.0	13.6	25.4	26.2	0.2	8.9	0.71	1.5	0.12	10.4	0.83
2	24.4	20.1	4.3	56.6	43.0	13.6	25.6	24.8	0.8	6.5	0.52	0.5	0.04	7.0	0.56
3	44.8	30.0	14.8	49.7	35.9	13.8	19.0	18.2	0.8	9.8	0.78	1.5	0.12	11.3	0.90
4	35.0	23.8	11.2	54.2	39.2	15.0	22.6	21.8	0.8	4.3	0.34	0.4	0.03	4.7	0.37
5	43.0	29.8	13.2	51.1	37.0	14.1	21.7	20.8	0.9	6.4	0.51	0.2	0.02	6.6	0.53
6	18.2	16.6	1.6	30.2	27.4	2.8	24.4	24.0	0.4	0.2	0.02	0.0	0.00	0.2	0.02
7	24.6	20.8	3.8	19.0	17.6	1.4	19.0	17.2	1.8	2.2	0.17	0.0	0.00	2.2	0.12
8	38.2	23.2	15.0	46.3	31.6	14.7	13.8	13.2	0.6	9.8	0.77	1.5	0.11	11.3	0.88
9	37.1	22.2	14.9	40.6	29.4	11.2	14.3	14.2	0.6	9.4	0.73	1.5	0.11	10.9	0.84
10	16.9	13.4	3.5	26.4	20.2	6.2	13.1	12.6	0.5	4.0	0.31	0.0	0.00	4.0	0.31
11	38.5	22.0	16.5	48.0	33.0	15.0	15.5	14.8	0.7	10.4	0.79	0.0	0.00	10.4	0.79
12	37.0	21.6	15.4	44.9	33.1	11.8	14.4	13.9	0.5	11.0	0.84	1.5	0.11	12.5	0.95
13	36.8	21.5	15.3	43.0	30.4	12.6	14.8	14.2	0.6	11.3	0.86	1.5	0.11	12.8	0.97
14	37.4	22.3	15.1	46.7	33.3	13.4	17.6	16.6	1.0	11.3	0.86	1.5	0.11	12.8	0.97
15	39.0	23.6	15.4	52.8	37.1	15.7	23.7	22.5	1.2	7.7	0.59	1.5	0.11	9.2	0.70
16	39.1	25.2	13.9	47.4	35.5	11.9	22.6	21.5	1.1	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
17	18.5	16.0	2.5	37.8	26.2	11.6	16.4	15.0	1.4	7.6	0.58	1.5	0.11	9.1	0.69
18	37.0	22.7	14.3	24.7	20.1	4.6	18.1	16.4	1.7	0.6	0.05	0.0	0.00	0.6	0.05
19	38.8	24.2	14.6	51.2	36.3	14.9	19.6	18.6	1.0	4.8	0.36	1.5	0.11	6.3	0.47
20	39.4	24.6	14.8	50.7	36.2	14.5	20.7	18.9	1.8	11.4	0.86	1.5	0.11	12.9	0.97
21	38.4	24.2	14.2	45.9	35.2	10.7	19.2	17.9	1.3	11.4	0.86	1.5	0.11	12.9	0.97
22	39.9	25.0	14.9	50.4	36.2	14.2	22.2	20.7	1.5	11.2	0.84	1.5	0.11	12.7	0.95
23	43.1	28.5	14.6	52.4	38.2	14.2	25.8	23.4	2.4	11.7	0.88	1.5	0.11	13.2	0.99
24	42.9	27.8	14.9	54.8	41.2	13.6	29.6	26.3	3.3	11.7	0.88	1.5	0.11	13.2	0.99
25	43.6	29.0	14.6	51.2	42.4	8.8	25.4	24.2	1.2	11.7	0.88	1.5	0.11	13.2	0.99
26	43.0	28.2	14.8	55.6	41.6	14.0	29.0	26.8	2.2	11.4	0.85	1.5	0.11	12.9	0.96
27	45.0	31.1	13.9	54.7	40.7	14.0	27.4	25.4	2.0	10.3	0.77	1.5	0.11	11.8	0.88
28	43.5	29.6	13.9	55.7	41.8	13.9	26.8	24.7	2.1	10.3	0.77	1.5	0.11	11.8	0.88
29	43.5	29.5	14.0	56.0	42.0	14.0	27.2	25.0	2.2	10.2	0.76	1.5	0.11	11.7	0.87
30	44.6	30.6	14.0	51.4	37.3	14.1	20.6	19.4	1.2	11.0	0.82	1.5	0.11	12.5	0.93
31	35.7	24.4	11.3	50.3	35.8	14.5	22.5	19.5	2.8	10.6	0.79	1.5	0.11	12.1	0.90
Moyennes :			12.4			12.1			1.3					Totaux : 293h2	0.73

- Vents -

Mai 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes					
Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	8.2	1	16	11.5	0
2	12.6	0	17	11.6	0
3	24.2	0	18	9.0	0
4	12.1	0	19	12.5	0
5	17.0	0	20	7.3	1
6	16.2	2	21	9.5	2
7	25.3	0	22	13.6	6
8	27.7	0	23	15.7	2
9	16.5	0	24	13.3	1
10	14.4	0	25	7.0	3
11	12.0	0	26	9.7	3
12	12.0	1	27	14.3	2
13	13.6	0	28	13.2	2
14	16.3	0	29	10.1	2
15	5.1	0	30	14.7	1
			31	20.5	0

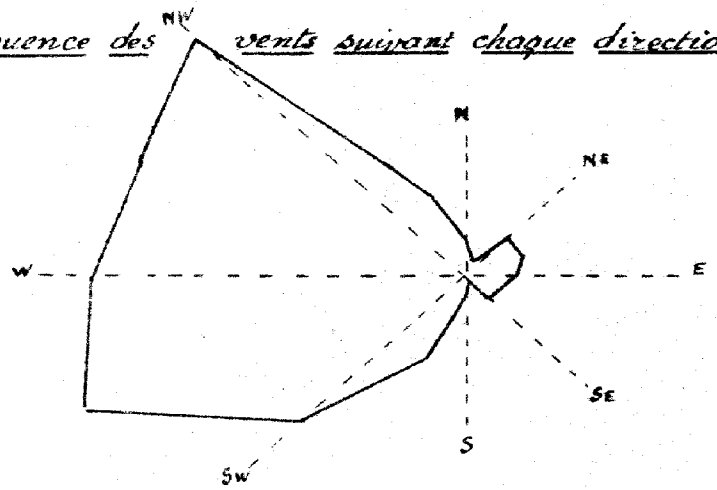
Moyennes horaires et calmes					
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	8.7	2	13	24.8	0
2	7.8	1	14	26.2	0
3	5.9	2	15	27.4	0
4	5.0	3	16	27.4	0
5	4.7	4	17	23.9	0
6	3.4	6	18	21.5	1
7	3.8	3	19	18.0	0
8	7.9	2	20	14.7	0
9	10.0	0	21	13.0	0
10	14.5	0	22	11.2	0
11	16.3	0	23	7.8	3
12	20.1	0	24	8.4	2

Fréquence des vents de chaque direction

N	10
NNE	4
NE	14
ENE	14
E	12
ESE	9
SE	8
SSE	1
S	5
SSW	23
SW	55
WSW	96
W	88
WNW	82
NW	89
NNW	22
Calmes	212

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

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Echelle
50

Mai 1937

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H		18 H		
1	ci, ci-st	10	ci	2	a-cu	4	
2	a-st	8	ci, cu	1	a-cu	?	
3	ci-st	tr	cu	tr	ci, cu	4	
4	ci, ci-st, a-cu	6	a-st	9	a-cu, a-st	7	
5	ci, ci-st	7	ci, ci-st, a-cu	5	a-cu, cu	4	traces de pluie
6	st-cu	9	st-cu	10	cu, a-st	10	
7	a-st, a-cu, st-cu	10	a-cu, a-st, cu	10	a-cu, cu, st-cu	7	
8	a-st, cu	1	a-cu, cu	5	cu	1	
9	cu	2	cu	8	cu	1	
10	cu, cu-nb	8	cu	5	cu	2	● ▽
11	ci, ci-st	8	ci, ci-st, ci-cu, a-cu, cu	5	cu	?	
12	ci, ci-st	tr	cu	6	cu	tr	
13		0	cu	3	cu	1	
14	cu	tr	a-st, cu	4	cu	1	
15	a-st, a-cu	tr	ci, ci-st, a-st, a-cu	8	ci-st, st-cu, a-cu	9	▽ presque complet à 17h,30
16	st-cu, a-cu	8	a-st, a-cu	10	ci, a-cu, cu, cu-nb	8	gouttes de pluie
17		0	a-cu, cu	2	a-st, cu, cu-nb	8	● ▽
18	st-cu	10	cu, st-cu	10	cu, cu-nb	7	●, ▽ ▽ vers 1h, 8h et 16h
19	cu, st-cu	tr	cu, cu-nb	10	cu	6	
20		0	cu	3	ci, ci-cu, cu	3	
21	a-st	tr	ci, ci-st, cu, cu-nb	4	cu	tr	
22	cu	tr	cu	3	cu	tr	
23		0	cu	1	cu	tr	
24		0	cu	tr		0	
25		0		0		0	
26		0		0		0	
27		0		0		0	
28		0	a-cu	tr		0	
29	cu	tr		0		0	
30		0		0	ci-cu	tr	
31		0	a-cu, cu	1	cu	tr	
Moyennes :		2.8		4.3		2.9	moy. mensuelle : 3.3

Mai 1937

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau et calme, température en baisse sur la veille.	
2	Journée brumeuse.	
3	Belle journée	
4	Nuageux.	
5	Nuageux.	
6	Couvert, vent violents par moments	
7	Couvert, se dégageant vers le soir.	
8	Belle journée, température en baisse.	
9	Se couvrant dans la matinée, s'éclaircissant.	
10	Averses le matin, s'améliorant, frais.	
11	Nuageux, un peu plus chaud, beau vers le soir	
12	Assez beau, vent frais.	
13	Belle journée.	
14	Nuageux, plus chaud.	
15	Beau le matin, se couvrant, chaud.	
16	Nuageux, orageux, quelques gouttes de pluie.	
17	Ciel se couvrant dans l'après-midi.	
18	Averses à tendance orageuse.	
19	Nuageux, s'éclaircissant vers le soir.	
20	Assez belle journée.	
21	Assez belle journée	
22	Belle journée, vent assez fort.	
23	Belle journée.	
24	Belle journée avec vent assez fort.	
25		
26	Belle journée	
27	Belle journée, vent assez fort l'après-midi.	
28	Belle journée.	
29	Belle journée, brume sèche.	
30	Belle et chaude journée.	
31	Belle journée, vent faible et frais le soir.	

Observatoire de Koara

Mois de Juin 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 680mm.97, inférieure à celle de Mai (682mm.65) et presque égale à la normale de Juin (680mm.65).

Maximum 685mm.5 le 4 ; minimum 676mm.9 le 23.

Sauf le 2 juin où on relève un crochet de grain vers 13 heures, l'allure de la courbe est normale tout le mois.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 21°.69, supérieure à celle de Mai (17°.86) et presque égale à la normale de Juin (21°.8).

Maximum 32°.6 le 16 ; minimum 8°.8 le 4.

Le 2, une chute de 5° a lieu vers 14h due à un grain orageux avec averses de pluie.

Température près du sol. - Moyenne mensuelle 19°.53, supérieure à celle de Mai (13°.86) et très inférieure à la normale de Juin (25°.2).

Maximum 63°.3 le 16 ; minimum -2°.8 le 4 (jour du minimum de la température sous abri).

Humidité relative. - Moyenne mensuelle 55, inférieure à celle de Mai (70), mais supérieure à la normale de Juin (47).

Maximum 98 le 24 ; minimum 34 le 6.

Oscillation diurne maxima 46 le 19 ; minima 9 le 22.

A part le 2 où l'état hygrométrique est élevé par temps orageux, le reste du mois l'atmosphère est sèche comme de coutume en Juin.

Précipitations. - On a recueilli 1mm.4 d'eau d'un grain orageux (normale 3mm en 1 jour).

Pluies à Ksara en Juin 1937

1909	0mm.5	1926	néant
1910	néant	1927	
1911		1928	
1912		1929	1mm.3
1913	32mm.9	1930	néant
1914	3mm.4	1931	5mm.0
1920	néant	1932	gouttes
1921	7mm.7	1933	néant
1922	néant	1934	traces
1923	1mm.0	1935	gouttes
1924	2mm.9	1936	traces
1925	12mm.1	1937	1mm.4

Moyenne des 24 années = 2mm.88

Au mois de Juin il pleut 1 année sur 2.

Évaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 146mm.5.
Maximum 9mm.9 le 17.

Condensation occulte. - Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction le 1er 27 jours sur 30 et le second 28 jours sur 30, ont recueilli respectivement 73gr.2 et 130gr.5 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm53 et de 0mm96.

Insolation. - L'insolation a été maxima tout le mois, sauf les 2 et 24.

Vents. - Au mois de juin le totalisateur a enregistré 10656 kilomètres de vent (10305 au mois de Mai). On a dépassé 500 kilomètres le 20 et le 30.
Maximum de 48 kilomètres par heure le 30.
Le vent atteint par instants 14 m/s les 2 et 30 ; 13 m/s les 11, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 27 et 28 ; 12 m/s les 3, 10, 12, 17, 18 et 19.
Directions dominantes : secteur WNW et NW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne a été de 0.5 (normale 1.0).
Aucun jour la nébulosité n'a été 9 ou 10 aux trois observations.
Le ciel reste souvent sans nuages ou presque sans nuages.

Juin 1937 — Pression — 600 +

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	83.3	83.0	83.0	83.1	83.2	83.4	83.6	83.6	83.5	83.5	83.4	83.1	83.1	83.3	83.0	82.6	82.5
2	82.3	81.9	81.8	81.8	81.6	81.6	81.8	81.7	81.6	81.6	81.4	81.3	81.3	81.5	81.3	81.3	81.1
3	82.4	82.4	82.5	82.6	83.0	83.0	83.2	83.4	83.3	83.4	83.4	83.4	83.3	83.2	82.8	82.6	82.8
4	84.2	84.1	84.1	84.0	84.4	84.6	85.4	85.5	85.3	85.2	84.8	84.6	84.1	83.6	83.5	83.4	83.4
5	84.1	84.0	84.0	83.9	84.1	84.2	84.4	84.4	84.3	84.2	83.8	83.6	83.2	82.8	82.7	82.6	82.5
6	83.1	83.1	83.1	83.1	83.5	83.5	83.8	83.7	83.5	83.4	83.1	82.8	82.2	81.9	81.5	81.5	81.5
7	82.1	82.0	81.9	82.0	82.3	82.4	82.4	82.4	82.2	81.8	81.6	81.2	80.9	80.6	80.5	80.3	80.2
8	81.4	81.1	81.1	81.1	81.5	81.7	81.9	81.9	81.9	81.9	81.8	81.6	81.1	81.1	80.6	80.5	80.5
9	81.7	81.6	81.5	81.6	81.7	81.9	82.1	82.1	82.0	81.9	81.7	81.6	81.4	81.0	80.6	80.4	80.4
10	81.7	81.6	81.6	81.7	81.7	81.9	82.0	81.8	81.7	81.5	81.0	80.7	80.4	80.1	79.8	79.7	79.7
11	80.8	80.8	80.7	80.7	80.8	80.9	81.0	81.1	81.0	80.9	80.8	80.5	80.2	80.2	80.1	79.9	79.9
12	80.4	80.2	80.2	80.2	80.3	80.4	80.6	80.6	80.5	80.5	80.5	80.4	80.3	80.3	80.2	79.9	80.1
13	80.7	80.7	80.7	80.9	81.2	81.5	82.0	82.1	82.1	82.1	81.9	81.8	81.6	81.5	81.4	81.1	81.0
14	82.7	82.7	82.5	82.5	82.6	83.0	83.4	83.2	82.8	82.4	82.3	82.0	81.7	81.6	81.5	81.2	81.2
15	81.5	81.5	81.6	81.5	81.7	82.0	82.2	82.2	82.0	81.8	81.7	81.5	81.2	81.1	80.9	80.8	80.8
16	82.3	82.3	82.2	82.3	82.6	82.7	82.9	83.1	83.0	82.8	82.7	82.2	81.7	81.5	81.2	81.0	81.2
17	82.3	82.3	82.4	82.6	82.8	82.9	83.3	83.4	83.2	83.0	82.8	82.3	82.1	81.9	81.6	81.4	81.3
18	82.2	82.1	82.1	82.0	82.1	82.2	82.4	82.1	82.0	82.0	81.9	81.5	81.1	80.9	80.5	80.2	80.1
19	80.5	80.4	80.5	80.5	80.6	80.6	80.7	80.4	80.1	79.9	79.6	79.1	79.2	79.2	78.9	78.4	78.3
20	78.9	78.6	78.4	78.5	78.5	78.6	78.8	78.6	78.5	78.5	78.4	78.4	78.2	78.4	77.9	77.7	77.6
21	79.3	79.2	79.2	79.1	79.2	79.4	79.6	79.6	79.9	79.8	79.7	79.7	79.7	79.6	79.4	79.2	79.3
22	79.3	79.1	79.2	79.2	79.1	79.1	79.3	79.3	79.4	79.5	79.5	79.5	79.4	79.2	79.1	79.0	78.9
23	78.4	78.3	78.4	78.5	78.7	78.8	78.9	78.7	78.1	78.0	77.9	77.9	77.6	77.2	77.1	76.9	77.0
24	77.6	77.4	77.4	77.5	77.7	77.9	78.0	77.9	77.9	77.9	77.8	77.6	77.3	77.4	77.4	77.6	77.8
25	78.9	78.4	78.5	78.7	79.0	79.2	79.7	79.7	79.7	79.8	79.8	79.8	79.7	79.7	79.7	79.6	79.7
26	80.7	80.5	80.7	80.8	81.0	81.1	81.5	81.5	81.3	81.4	81.2	81.0	80.9	80.4	80.2	80.1	80.0
27	80.5	80.1	80.0	80.0	80.2	80.2	80.4	80.4	80.1	80.0	79.9	79.4	79.2	79.0	78.9	78.6	78.7
28	79.3	79.1	79.0	79.0	79.1	79.3	79.7	79.7	79.6	79.4	79.4	79.4	79.3	79.2	79.0	78.8	78.9
29	79.9	79.9	79.8	79.9	80.0	80.3	80.4	80.4	80.4	80.6	80.4	80.4	80.4	80.2	80.1	80.1	80.2
30	81.2	81.1	81.1	81.2	81.4	81.5	81.8	81.7	81.5	81.2	80.9	80.6	80.1	80.0	79.8	79.6	79.6
Moy. Hor.	81.12	80.98	80.97	81.02	81.19	81.33	81.57	81.54	81.38	81.30	81.14	80.93	80.70	80.55	80.34	80.17	80.17

atmosphérique — Juin 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moyenne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil	Date
mm 82.6	mm 82.7	mm 82.9	mm 83.0	mm 82.8	mm 82.7	mm 82.6	mm 83.06	mm 82.5	17.0	mm 83.7	7.2	mm 1.2	1
81.2	81.7	82.0	82.4	82.6	82.5	82.5	81.74	81.1	17.0	82.6	22.0	1.5	2
82.8	83.0	83.7	84.2	84.5	84.6	84.5	83.25	82.4	1.0	84.6	23.0	2.2	3
83.4	83.8	84.2	84.5	84.6	84.6	84.5	84.32	83.3	16.7	85.5	8.0	2.2	4
82.6	82.7	83.1	83.5	83.5	83.4	83.3	83.34	82.5	17.0	84.4	7.0	1.9	5
81.6	81.7	82.1	82.5	82.5	82.5	82.3	82.65	81.5	15.0	83.8	7.0	2.3	6
80.4	80.5	81.0	81.6	81.9	81.8	81.6	81.48	80.2	17.0	82.5	7.2	2.3	7
80.7	80.8	81.3	81.7	81.8	81.8	81.8	81.36	80.5	16.0	81.9	7.0	1.4	8
80.5	80.8	81.4	81.7	81.8	81.7	81.7	81.45	80.4	16.0	82.2	7.9	1.8	9
79.9	80.5	80.6	81.0	81.1	81.1	81.0	80.99	79.7	16.0	82.1	7.2	2.4	10
80.1	80.2	80.5	80.6	80.8	80.6	80.5	80.57	79.9	16.0	81.3	7.1	1.4	11
80.1	80.3	80.5	80.6	80.6	80.8	80.7	80.38	79.9	16.0	80.8	23.0	0.9	12
81.2	81.5	82.3	82.5	82.6	82.7	82.8	81.66	80.7	1.0	82.8	24.0	2.1	13
81.4	81.6	81.9	82.3	82.3	82.2	81.7	82.20	81.2	16.0	83.5	7.2	2.3	14
80.9	81.1	81.8	82.2	82.3	82.3	82.3	81.62	80.8	16.0	82.3	24.0	1.5	15
81.3	81.7	81.9	82.4	82.4	82.4	82.4	82.17	81.0	16.0	83.1	8.0	2.1	16
81.8	81.9	82.0	82.3	82.7	82.6	82.3	82.38	81.3	17.0	83.4	8.0	2.1	17
80.2	80.6	80.9	81.1	81.1	80.9	80.6	81.37	80.1	17.0	82.4	7.0	2.3	18
78.4	78.6	79.0	79.5	79.3	79.4	79.3	79.60	78.3	17.0	80.7	7.0	2.4	19
77.7	77.8	78.2	78.5	79.2	79.5	79.5	78.45	77.6	17.0	79.6	23.4	2.0	20
78.4	78.6	78.8	79.2	79.4	79.5	79.5	78.97	78.2	16.0	79.5	23.0	1.3	21
78.9	78.9	78.9	79.1	78.9	78.8	78.7	79.14	78.7	24.0	79.5	10.0	0.8	22
77.2	77.4	77.7	77.8	77.9	77.9	77.7	77.92	76.9	16.0	78.9	7.0	2.0	23
78.0	78.2	78.5	78.8	78.8	78.9	78.9	77.92	77.3	13.0	78.9	23.0	1.6	24
79.8	80.0	80.5	80.8	80.9	80.9	80.8	79.72	78.4	2.0	80.9	22.0	2.5	25
80.2	80.3	80.7	80.8	80.8	80.7	80.6	80.77	80.0	17.0	81.6	7.3	1.6	26
78.7	78.8	79.1	79.4	79.7	79.7	79.6	79.61	78.6	16.0	80.5	1.0	1.9	27
79.3	79.4	79.8	80.3	80.4	80.4	80.1	79.45	78.7	16.4	80.5	21.4	1.8	28
80.4	80.7	80.7	81.1	81.5	81.5	81.5	80.45	79.7	3.2	81.5	24.0	1.8	29
79.8	80.1	80.6	80.8	80.9	80.8	80.7	80.75	79.6	16.0	81.8	7.0	2.2	30
80.32	80.53	80.89	81.21	81.32	81.31	81.20							Moy. Hor.

Moyenne mensuelle : 80.97 mm Ecart des valeurs extrêmes : 8.6 mm

Juin 1937 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	14.5	14.8	13.6	13.7	14.5	15.0	16.8	18.4	19.7	20.7	21.8	22.4	21.9	21.4	21.3	20.4	19.4
2	14.0	13.3	13.5	12.4	13.3	15.1	16.3	17.4	18.2	19.3	19.6	19.7	19.3	15.7	16.4	16.4	17.1
3	13.6	13.6	12.8	12.6	12.6	14.3	16.1	16.8	17.7	18.9	20.0	20.4	20.7	21.4	20.9	20.7	20.4
4	11.8	10.1	9.4	9.3	8.8	9.7	15.7	19.5	22.7	24.4	24.6	25.7	27.1	27.3	27.1	26.3	25.9
5	16.5	15.7	15.2	12.5	14.1	14.6	18.4	21.3	22.8	26.3	27.8	28.8	29.4	29.3	28.9	28.4	27.9
6	16.0	15.6	17.2	13.7	17.4	15.9	19.3	23.1	26.5	28.4	29.5	30.4	31.6	31.3	31.2	30.7	29.3
7	18.0	17.2	15.3	15.6	13.7	15.2	20.3	23.6	26.1	29.6	30.5	31.6	31.5	31.1	30.5	29.6	28.1
8	18.0	17.0	16.2	15.5	15.6	17.4	20.4	22.8	25.9	27.6	29.0	29.7	30.0	29.8	29.2	28.5	27.2
9	17.7	16.8	18.1	16.9	16.2	16.5	20.0	23.0	25.2	27.2	28.5	29.3	29.3	29.3	28.8	28.2	26.9
10	17.1	15.5	15.4	14.2	14.3	15.6	19.3	24.2	26.0	27.8	29.5	30.2	30.6	29.3	28.2	26.5	25.6
11	16.6	16.1	13.5	12.9	13.4	14.0	19.1	22.5	25.1	26.5	27.7	27.4	27.1	26.8	26.4	25.5	24.1
12	17.0	16.1	18.7	14.6	16.0	17.3	19.0	22.3	25.2	26.0	26.5	26.5	26.2	26.1	25.3	24.4	23.7
13	14.1	14.8	14.3	13.8	13.3	13.2	17.1	21.2	23.7	25.6	26.8	27.0	27.0	26.7	26.6	26.1	25.1
14	16.2	15.3	16.2	13.9	14.1	15.2	19.8	23.1	26.6	29.0	29.4	30.3	31.0	30.8	30.5	29.4	28.3
15	16.1	15.2	16.3	14.6	14.6	15.7	20.7	24.4	27.0	29.3	30.1	31.4	32.0	31.4	30.6	30.1	28.7
16	17.8	16.7	15.5	14.4	14.0	15.2	19.6	24.7	26.6	29.8	31.1	32.2	32.4	31.4	30.9	30.4	28.8
17	21.0	20.2	20.1	16.2	16.7	18.3	22.4	24.8	29.1	31.1	31.6	32.1	31.8	31.5	30.7	29.4	28.3
18	22.3	20.7	20.3	17.8	16.8	18.9	22.3	24.7	27.1	28.4	28.8	28.7	29.1	28.8	27.9	27.0	26.6
19	15.9	15.6	13.4	13.4	13.2	15.3	18.8	21.2	23.4	26.7	30.0	30.1	30.3	29.4	28.9	28.6	27.3
20	21.3	21.1	21.6	21.2	19.1	21.3	23.6	25.3	26.7	27.4	28.5	28.9	28.9	29.2	28.7	28.0	27.2
21	21.3	18.9	18.1	17.9	16.4	17.1	19.1	22.6	24.7	28.6	28.8	28.7	28.8	28.3	27.7	27.6	26.5
22	18.6	18.0	17.8	17.5	16.8	18.6	21.7	24.1	26.5	27.3	27.2	27.3	27.5	26.8	26.6	25.6	24.6
23	18.7	17.1	15.2	14.9	15.2	16.3	18.4	20.5	22.7	24.6	26.5	26.2	26.2	26.3	25.8	24.6	23.7
24	15.6	15.4	14.8	14.9	15.1	16.7	19.0	20.6	22.0	23.5	24.5	25.1	25.8	24.5	23.8	23.3	22.5
25	14.7	14.2	13.5	13.1	13.0	14.1	17.7	19.7	23.5	24.7	25.6	25.7	25.6	25.8	25.1	24.7	23.3
26	16.5	16.0	15.3	14.0	14.5	14.5	19.5	21.1	24.1	25.9	26.7	27.5	27.7	27.5	26.5	25.7	24.2
27	16.5	15.4	15.0	14.8	14.8	15.6	19.5	22.2	24.6	26.5	27.5	27.7	26.8	26.2	25.9	25.2	24.3
28	16.7	16.5	15.8	14.9	14.9	16.5	21.0	23.5	24.5	26.0	26.0	26.0	25.8	25.2	24.7	23.8	22.6
29	16.5	16.4	17.2	15.7	15.7	16.1	19.0	22.5	24.0	24.9	24.9	25.4	25.7	26.7	26.2	25.6	24.3
30	20.3	19.7	18.0	17.3	16.2	17.8	21.4	24.2	25.8	26.6	26.8	27.4	27.6	27.4	28.0	27.5	26.4
Moy. hor.	17.03	16.30	15.91	14.81	14.81	15.90	19.38	22.18	24.46	26.29	27.19	27.66	27.82	27.42	26.98	26.27	25.29

de l'air sous abri

Juin 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
18.1	16.7	15.1	15.0	14.9	14.6	14.5	17.49	13.4	3.5	22.6	12.1	9.2	1
15.6	15.0	14.5	14.3	13.7	13.4	13.2	15.70	12.2	4.4	20.6	11.5	8.4	2
19.3	18.3	16.4	15.8	14.5	13.7	13.6	16.88	12.6	4.0	21.6	13.8	9.0	3
24.7	23.1	20.7	19.8	18.4	17.6	17.3	19.46	8.8	5.0	27.3	14.0	18.5	4
26.4	24.3	23.0	19.9	22.2	18.1	17.9	22.07	12.0	4.5	29.6	13.3	17.6	5
28.7	25.2	24.1	20.6	20.5	19.6	17.9	23.49	13.7	4.0	31.6	13.0	17.9	6
26.5	25.6	23.9	23.2	20.3	20.1	19.1	23.59	13.7	5.0	31.6	12.0	17.9	7
26.0	24.2	23.2	21.7	20.1	19.3	18.4	23.03	14.6	4.6	30.1	13.1	15.5	8
25.9	24.6	22.5	21.3	20.0	18.2	17.8	22.84	16.2	5.0	29.6	12.1	13.4	9
24.3	22.9	20.9	21.0	19.6	19.4	17.5	22.29	13.9	4.3	30.9	13.1	17.0	10
23.0	22.1	21.5	21.1	19.5	19.2	19.6	21.28	12.8	4.1	27.9	10.9	15.1	11
22.4	21.1	20.4	20.0	18.7	17.0	15.6	21.09	14.6	4.0	27.2	11.8	12.6	12
24.2	23.0	21.1	19.6	18.1	17.5	16.5	20.68	12.5	5.8	27.6	12.5	15.1	13
27.3	24.5	22.2	21.2	20.0	19.4	19.2	23.04	13.9	4.0	31.0	13.0	17.1	14
26.5	24.7	23.2	21.2	20.1	19.4	18.7	23.42	14.0	4.6	32.0	13.0	18.0	15
27.1	26.3	25.8	24.6	23.0	21.6	21.6	24.23	13.7	4.6	32.6	12.5	18.9	16
27.4	25.4	24.8	24.2	23.1	22.6	21.3	25.17	15.8	4.7	32.1	12.0	16.3	17
25.0	23.2	21.4	19.4	18.5	17.1	16.5	23.22	16.5	24.0	29.4	12.7	12.9	18
26.1	25.3	25.2	23.3	23.4	21.8	22.4	22.88	13.0	4.7	30.6	12.9	17.6	19
25.7	24.7	24.3	23.7	22.5	22.1	21.1	24.67	19.1	5.0	29.3	13.1	10.2	20
25.5	24.3	23.4	23.4	22.7	22.0	20.8	23.47	16.4	5.0	29.0	11.4	12.6	21
23.5	21.9	21.5	20.8	19.5	18.5	17.5	22.32	16.6	4.5	27.7	12.2	11.1	22
23.1	21.4	19.1	18.7	18.4	16.3	16.2	20.67	14.9	4.0	26.7	10.4	11.8	23
21.7	20.4	19.0	18.0	17.1	16.8	16.0	19.84	14.8	3.0	25.8	13.0	11.0	24
22.6	21.6	20.7	20.7	19.5	18.6	17.6	20.22	13.0	5.0	25.9	13.4	12.9	25
23.0	21.7	21.2	20.2	19.0	18.0	16.5	21.12	13.7	3.8	28.5	13.9	14.8	26
22.9	21.6	20.8	20.8	20.7	18.8	18.2	21.35	14.7	4.9	27.9	11.6	13.2	27
21.3	19.8	19.2	18.9	18.0	17.5	16.5	20.65	14.9	5.0	26.2	10.3	11.3	28
24.0	22.3	21.9	21.3	20.0	18.8	19.7	21.47	15.2	4.5	26.7	14.0	11.5	29
25.7	23.8	23.3	23.2	20.3	19.0	18.9	23.03	16.2	5.0	28.1	14.7	11.9	30
24.12	22.63	21.50	20.56	19.54	18.53	17.59							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 21.69 Écart des valeurs extrêmes : 23.8

Juin 1937 — Temperature

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	2.9	3.0	2.2	3.0	4.5	6.5	16.9	15.9	28.0	31.0	36.0	38.0	34.0	29.1	31.2	23.0	11.3
2	2.9	2.0	3.2	1.7	3.5	6.5	15.3	16.6	27.0	27.0	28.0	27.5	27.0	11.0	9.0	11.0	6.0
3	3.0	2.2	1.9	1.7	2.3	7.0	19.9	17.0	23.0	24.0	24.0	28.0	32.0	34.0	25.0	21.0	9.3
4	-0.1	-2.1	-2.8	-2.9	-1.0	12.0	19.9	30.0	37.0	45.0	43.0	44.6	46.0	45.4	34.2	27.0	16.0
5	2.2	2.2	0.0	1.1	4.0	16.0	22.0	32.0	42.0	46.0	49.0	48.0	45.6	41.0	33.0	21.0	15.0
6	3.2	3.5	5.4	6.0	9.0	21.0	20.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.2
7	2.6	2.9	2.8	3.0	12.0	22.0	24.0	41.0	50.0	52.0	52.0	53.0	50.0	49.0	46.0	36.0	28.0
8	6.1	5.0	3.9	3.2	5.0	6.0	18.6	28.0	36.6	43.0	49.0	52.0	52.0	51.0	40.0	34.0	20.5
9	6.0	5.9	6.8	6.0	5.9	8.0	22.0	25.0	39.0	46.0	49.0	50.9	49.0	47.5	40.0	32.0	20.4
10	4.4	3.3	2.9	3.0	3.3	10.0	25.0	23.0	40.8	47.0	52.0	52.0	53.0	43.0	32.0	27.0	18.0
11	4.1	3.9	1.9	2.1	4.0	15.0	26.0	34.0	42.0	45.0	44.0	38.0	40.4	37.0	29.0	25.0	15.0
12	3.5	6.6	2.7	4.5	8.0	19.0	26.6	34.0	42.0	42.6	40.0	39.0	38.0	34.0	25.6	16.1	12.0
13	2.0	1.6	1.3	1.8	10.0	21.0	-	-	-	-	-	46.0	40.0	33.0	28.0	16.9	12.9
14	2.5	1.6	1.9	2.2	15.0	26.0	-	-	-	-	-	52.0	54.0	54.0	57.0	41.0	34.8
15	7.3	5.0	3.6	2.7	2.8	4.0	10.0	28.0	26.0	44.0	50.0	55.0	56.0	55.0	48.0	36.0	31.0
16	6.9	5.1	4.9	6.0	2.2	3.3	11.0	28.0	31.0	46.0	53.0	55.0	58.0	53.0	54.0	40.0	34.0
17	10.0	8.1	9.2	5.3	5.0	9.0	20.0	30.0	40.0	48.0	52.0	55.0	52.0	44.3	43.0	34.0	21.0
18	9.9	8.6	7.0	5.1	5.1	14.0	25.0	26.0	40.0	46.0	46.0	47.0	48.0	47.0	42.0	32.0	20.0
19	3.6	2.9	2.6	2.9	3.6	14.0	23.0	18.0	38.0	46.0	51.0	41.0	44.0	40.0	35.0	30.0	19.0
20	10.0	12.0	8.0	8.4	10.4	21.0	31.0	32.0	41.0	37.0	41.0	39.0	40.0	37.0	29.7	26.0	17.0
21	5.2	5.0	4.0	5.6	6.0	21.0	32.9	40.0	48.0	40.0	47.0	46.0	43.0	43.0	42.0	33.0	31.0
22	7.1	7.0	5.1	6.1	5.2	7.0	16.0	28.0	23.4	43.0	46.0	43.0	42.0	44.0	44.0	34.0	31.0
23	6.0	6.8	5.2	4.9	4.8	6.0	13.0	25.0	30.0	40.0	42.5	38.0	39.0	39.0	41.5	28.0	34.0
24	4.9	4.9	4.0	4.4	5.0	7.0	16.0	23.0	30.0	36.0	37.0	38.0	42.0	39.0	32.0	26.0	16.0
25	3.9	3.0	2.9	2.8	3.0	10.0	18.0	24.0	35.0	40.0	39.6	38.5	37.0	36.0	33.0	27.4	16.6
26	4.9	4.9	3.4	3.0	3.3	13.0	21.0	25.0	37.0	43.0	46.0	47.0	44.0	41.0	34.0	28.0	16.0
27	4.0	3.6	3.2	3.1	5.0	17.0	23.0	20.0	40.0	46.0	45.0	42.0	37.5	36.0	28.0	27.0	16.0
28	4.3	3.9	3.8	3.1	5.6	19.0	26.0	25.0	36.0	33.0	44.0	42.0	44.0	44.0	38.4	30.0	21.0
29	4.9	5.0	6.2	5.0	4.9	6.6	19.9	28.0	34.6	36.9	37.0	38.6	40.6	36.0	31.0	27.5	17.2
30	8.9	8.8	6.0	5.4	4.9	10.0	23.0	27.0	37.5	41.0	40.0	36.5	34.0	31.0	27.5	18.0	15.6
Moy. mensuelle	4.90	4.54	3.77	3.67	5.41	12.60	20.89	26.80	36.11	41.28	43.82	43.74	43.52	40.72	35.62	27.86	19.69

près du sol

Juin 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
7°.6	6°.0	4°.9	4°.6	4°.0	3°.9	4°.0	14°.65	2°.2	3.0	40°.5	12.3	38°.3	1
4.7	4.5	3.5	3.0	3.0	2.5	3.1	10.40	1.6	4.1	33.6	13.5	32.0	2
6.8	4.5	3.0	1.8	1.4	2.9	0.2	12.33	0.2	24.0	37.1	13.1	36.9	3
12.0	7.2	7.9	5.0	4.9	3.8	2.9	18.12	-2.8	3.0	50.0	13.3	52.8	4
12.5	10.0	7.0	8.0	4.1	5.0	3.2	19.58	0.0	3.0	51.0	12.1	51.0	5
12.0	9.9	5.9	6.0	5.0	4.9	4.6	-	-	-	-	-	-	6
19.0	15.5	13.6	11.6	9.9	8.8	7.0	25.49	2.3	0.9	57.2	12.4	54.9	7
17.0	14.0	12.9	10.9	8.5	7.0	7.0	22.13	3.2	4.0	56.2	12.9	53.0	8
16.0	13.0	10.0	8.0	6.6	6.2	7.0	21.92	4.9	4.3	54.0	12.5	49.1	9
14.0	12.0	8.5	9.0	6.9	6.0	5.0	20.88	2.8	3.4	55.0	13.2	52.2	10
12.0	11.2	10.6	9.0	7.0	7.9	5.2	19.55	1.9	3.0	46.8	11.2	44.9	11
10.1	9.7	8.4	8.0	4.8	3.0	2.0	18.34	1.9	23.9	45.3	9.7	43.4	12
11.8	7.9	6.5	4.7	4.3	4.3	3.3	-	-	-	-	-	-	13
21.0	17.0	11.0	9.0	8.9	6.6	8.0	-	-	-	-	-	-	14
19.0	15.1	12.8	9.4	8.7	7.1	6.0	22.52	2.6	3.6	59.0	13.3	56.4	15
21.0	18.0	14.6	13.0	11.8	11.0	10.3	24.96	2.2	5.0	63.3	14.3	61.1	16
18.0	15.0	14.2	13.6	10.4	10.0	8.9	24.02	4.3	4.8	59.9	11.4	55.6	17
14.3	12.0	9.3	8.0	6.8	5.1	5.0	22.05	5.0	24.0	50.0	12.5	45.0	18
15.5	14.8	13.0	11.5	10.0	10.3	10.1	20.82	2.0	3.8	54.8	11.1	52.8	19
15.0	14.0	13.2	11.0	9.0	8.0	6.8	21.56	6.8	24.0	46.9	9.6	40.1	20
20.0	15.6	14.0	13.0	12.0	10.7	10.8	24.53	3.8	2.9	51.6	11.9	47.8	21
17.0	12.8	11.6	10.0	8.3	6.6	6.0	21.01	5.1	3.0	49.0	11.1	43.9	22
16.0	12.6	10.0	8.2	7.0	5.8	5.8	19.55	4.8	5.0	46.2	10.9	41.4	23
15.0	10.1	9.9	8.0	6.0	5.8	4.9	17.70	4.9	24.0	44.3	11.5	39.4	24
13.0	11.0	10.6	9.0	7.0	6.8	6.0	18.09	2.4	2.6	45.5	10.5	43.1	25
13.0	11.1	10.0	8.0	6.9	5.6	4.3	19.72	2.8	3.8	49.9	12.4	47.1	26
11.8	10.5	10.0	9.6	6.7	6.0	4.8	18.99	3.1	4.0	50.1	10.2	47.0	27
14.5	10.6	9.2	8.2	7.9	5.3	5.0	20.16	3.1	4.0	47.9	12.8	44.8	28
14.0	11.6	10.9	10.0	8.9	6.9	7.9	18.75	4.4	4.4	45.1	13.6	40.7	29
13.0	12.2	9.2	7.5	6.1	6.0	4.3	18.06	4.8	4.8	44.9	10.8	40.1	30
14.22	11.65	9.87	8.55	7.09	6.33	5.65							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 19°.53. Ecart des valeurs extrêmes : 66°.1

Juin 1937 — Humidité

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

relative

Juin 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
62	68	72	72	74	77	79	66	52	10.2	79	24.0	27	1
81	83	79	81	86	90	88	78	57	11.3	92	13.2	35	2
56	53	62	54	58	61	59	66	51	16.8	89	0.7	38	3
45	47	51	54	55	56	57	54	36	13.5	76	5.7	40	4
39	42	39	46	42	47	49	50	37	12.0	77	6.5	40	5
36	36	38	41	42	42	43	45	34	12.5	66	7.0	32	6
47	49	50	49	49	49	50	48	39	12.0	62	7.3	23	7
57	58	58	56	59	61	63	52	39	12.3	63	24.0	24	8
47	47	52	52	52	54	54	52	41	10.9	63	5.0	22	9
46	48	50	48	49	49	52	51	37	12.0	68	6.0	31	10
53	52	50	49	48	48	47	53	44	11.0	64	6.0	20	11
50	50	50	50	50	50	52	50	43	11.0	58	6.5	15	12
54	51	50	54	55	57	57	53	45	10.0	62	6.3	17	13
45	45	48	50	51	50	52	51	39	12.0	65	6.5	26	14
55	52	52	53	55	54	52	51	38	12.5	62	5.3	24	15
57	55	60	61	61	54	60	54	35	12.0	67	5.9	32	16
49	49	49	48	47	49	49	50	43	11.4	65	5.2	22	17
52	55	57	61	62	62	63	53	42	9.8	63	24.0	21	18
53	45	45	44	46	47	47	58	43	20.8	89	4.1	46	19
48	46	42	42	41	42	42	48	40	21.9	55	4.9	15	20
46	45	45	44	44	44	44	45	37	9.5	52	6.5	15	21
52	50	45	45	47	47	47	48	43	9.0	52	18.0	9	22
57	62	65	62	60	80	91	66	47	0.2	92	23.9	45	23
61	64	70	75	78	78	81	72	46	12.8	98	4.0	52	24
53	53	55	50	51	50	50	60	44	11.2	92	5.0	48	25
59	60	57	53	55	67	68	54	42	12.2	68	24.0	26	26
62	63	59	55	53	55	54	61	45	11.2	82	4.0	37	27
61	64	65	65	62	63	62	58	47	9.5	67	20.4	20	28
51	50	47	50	51	51	50	55	47	19.9	67	4.9	20	29
51	49	46	48	49	49	50	53	44	20.6	63	5.4	19	30
53	53	54	54	54	56	57							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 55 Ecart des valeurs extrêmes : 64

- Distribution de la température près du sol -

Juin 1937

Températures			N.H.O	%
de	- 5	à	0	5	0.01
"	0	à	5	123 1/4	0.17
"	5	à	10	158 1/4	0.22
"	10	à	15	88 1/2	0.13
"	15	à	20	49 1/2	0.07
"	20	à	25	36 1/4	0.05
"	25	à	30	45 1/2	0.06
"	30	à	35	35	0.05
"	35	à	40	52 3/4	0.08
"	40	à	45	49 1/2	0.07
"	45	à	50	33 1/2	0.05
"	50	à	55	18 1/4	0.03
"	55	à	60	5 1/2	0.01
"	60	à	65	1/4	0.00
Lacunes				19	1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 701 par suite de 19 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 701.

Phénomènes aqueux

DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en m.m.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.	DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en m.m.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.
1		-	-	-	-	2.8	16		0.5	0.00	2.6	0.02	6.6
2	1.4	5.5	0.04	10.0	0.07	2.2	17		0.9	0.01	2.3	0.02	9.9
3		-	-	-	-	1.9	18		1.5	0.01	2.7	0.02	7.4
4		3.7	0.03	7.4	0.05	2.6	19		8.2	0.06	12.1	0.08	7.3
5		-	-	5.5	0.04	3.7	20		0.0	0.00	1.0	0.01	6.8
6		0.4	0.00	1.9	0.01	5.6	21		0.0	0.00	0.8	0.01	6.3
7		3.7	0.03	1.8	0.01	3.6	22		1.5	0.01	0.5	0.00	5.1
8		0.1	0.00	1.7	0.01	2.6	23		7.7	0.05	7.5	0.05	3.8
9		1.3	0.01	3.0	0.02	2.6	24		11.7	0.08	20.5	0.14	3.3
10		1.8	0.01	3.7	0.03	3.0	25		7.9	0.06	15.7	0.11	4.1
11		2.5	0.02	4.5	0.03	6.7	26		1.6	0.01	3.5	0.02	3.3
12		0.7	0.01	2.2	0.02	9.0	27		5.2	0.04	10.0	0.07	3.4
13		0.7	0.01	3.0	0.02	6.3	28		0.8	0.01	2.4	0.02	2.9
14		2.0	0.01	3.9	0.03	8.0	29		1.8	0.01	3.6	0.03	3.4
15		1.0	0.01	2.1	0.01	6.1	30		0.5	0.00	1.6	0.01	6.2
Totaux								1.4	73.2	0.53	130.5	0.96	146.5

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Juin 1937 - Nombre d'heures d'insolation

Dates	7h.			13h.			18h.		
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.
1	35.7	24.4	11.3	50.3	35.8	14.5	22.3	19.5	2.8
2	40.0	26.2	13.8	50.8	34.1	16.7	16.1	15.3	0.8
3	43.6	27.8	15.8	49.4	34.6	14.8	21.8	20.1	1.7
4	41.2	26.2	15.0	55.5	41.6	13.9	26.2	24.8	1.4
5	43.6	28.8	14.8	56.8	43.0	13.8	28.2	26.4	1.8
6	44.2	29.4	14.8	58.8	45.2	13.6	36.4	30.8	5.6
7	45.2	30.6	14.6	58.4	44.4	14.0	29.4	27.4	2.0
8	45.1	30.4	14.7	57.2	43.2	14.0	31.2	27.8	3.4
9	44.0	29.6	14.4	56.4	42.5	13.9	30.1	27.3	2.8
10	43.6	28.8	14.8	58.3	44.2	14.1	28.6	25.7	2.9
11	44.2	29.4	14.8	54.4	40.2	14.2	26.9	24.3	2.6
12	44.0	29.0	15.0	53.9	39.6	14.3	29.2	24.8	4.4
13	36.3	28.2	8.1	54.4	40.2	14.2	26.0	24.4	1.6
14	45.1	30.4	14.7	58.6	44.6	14.0	32.2	28.6	3.6
15	45.7	30.8	14.9	59.5	45.6	13.9	28.8	26.8	2.0
16	45.4	30.5	14.9	59.5	45.7	13.8	31.6	29.0	2.6
17	45.6	31.4	14.2	53.3	44.6	8.7	26.9	26.2	0.7
18	47.3	33.6	13.7	56.4	42.2	14.2	31.0	26.9	4.1
19	43.5	28.8	14.7	57.2	43.4	13.8	31.7	27.8	3.9
20	47.7	33.6	14.1	56.6	42.4	12.2	28.6	26.6	2.0
21	47.0	32.0	15.0	56.0	42.0	14.0	32.8	28.3	4.5
22	46.1	31.4	14.7	53.6	40.1	13.5	28.9	25.2	3.7
23	43.0	28.7	14.3	54.0	39.6	14.4	29.2	25.2	4.0
24	43.2	29.2	14.0	54.6	39.8	14.8	27.8	24.9	2.9
25	42.9	28.4	14.5	53.6	38.8	14.4	24.8	23.1	1.7
26	44.6	29.8	14.8	55.2	41.2	14.0	29.8	25.8	4.0
27	44.1	29.5	14.6	54.4	40.2	14.2	29.4	25.2	4.2
28	46.0	31.7	14.3	55.7	40.6	15.1	28.2	24.0	4.2
29	43.1	29.0	14.1	53.9	39.6	14.3	28.9	25.3	3.6
30	45.8	31.5	14.3	54.4	40.4	14.0	30.4	26.8	3.6
Moyennes :			14.3			14.0			3.0

Le soleil a lui constamment pendant tout le mois sauf les : 2 et 24 où l'on a :

Dates	Intense	%	Faible	%	Total	%
2	4.7	0.35	0.6	0.05	5.3	0.40
24	9.5	0.69	1.2	0.09	10.7	0.78

Pourcentage mensuel = 0.97

- Vents -

Juin 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	15.0	0	16	9.6	2
2	20.4	0	17	15.8	2
3	10.5	2	18	17.1	1
4	3.6	9	19	16.1	0
5	9.8	5	20	22.8	0
6	10.0	0	21	18.2	0
7	13.7	1	22	15.0	1
8	11.4	1	23	19.0	0
9	11.5	0	24	18.1	0
10	13.4	2	25	19.3	2
11	18.2	3	26	13.8	3
12	20.4	0	27	16.0	3
13	10.7	1	28	15.5	1
14	8.2	4	29	18.3	0
15	10.5	2	30	21.3	1

Moyennes horaires et calmes

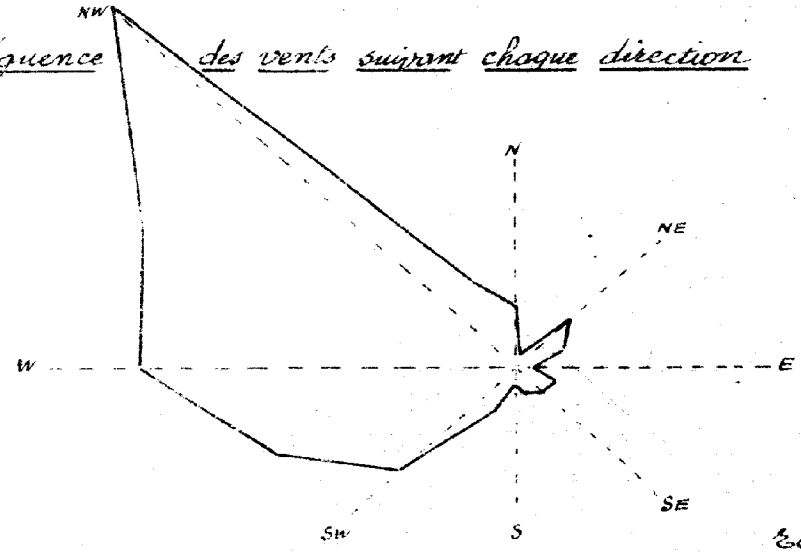
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	5.2	2	13	23.8	0
2	5.3	2	14	28.6	0
3	5.5	5	15	30.3	0
4	4.7	5	16	32.6	0
5	3.5	9	17	29.4	0
6	3.4	8	18	26.9	0
7	4.4	8	19	23.0	0
8	7.8	0	20	19.7	1
9	10.7	0	21	14.8	1
10	14.6	0	22	9.8	1
11	16.8	0	23	7.0	2
12	21.4	0	24	6.1	2

Fréquence des vents de chaque direction

N	17
NNE	3
NE	18
ENE	12
E	4
ESE	10
SE	8
SSE	7
S	4
SSW	12
SW	38
WSW	60
W	89
WNW	94
NW	135
NNW	25
Calmes	184

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 aux heures rondes, sa vitesse n'atteignait pas un mètre de vent par seconde à l'heure considérée.

Fréquence des vents suivant chaque direction



Calmes

Echelle
50

Juin 1937

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1	cu, st-cu	1	cu	3	cu	tr	
2	cu, cu-nb	5	ci, cu, cu-nb	7	cu, cu-nb	4	●
3	cu, cu-nb	6	cu	1	cu	1	
4		0	cu	tr		0	
5		0		0		0	
6		0		0		0	
7		0		0		0	
8		0		0		0	
9		0		0		0	
10		0		0		0	
11		0	cu	tr		0	
12		0	cu	tr		0	
13		0	cu	tr		0	
14		0		0		0	
15		0		0		0	
16		0		0		0	
17		0	cu	tr		0	
18		0	cu	tr	cu	tr	
19		0	cu	1	cu	tr	
20		0	cu	tr		0	
21		0	cu	tr		0	
22		0	cu	tr		0	
23		0	cu	2	cu	tr	
24	cu	tr	cu, cu-nb.	4	cu	tr	
25		0	cu	1	cu	tr	
26		0	cu	tr	cu	0	
27		0	cu	1	cu	0	
28		0	cu	3	cu	1	
29		0	cu	tr	cu	tr	
30		0	cu	1		0	
Moyennes =		0.4		0.8		0.2	- moy. mensuelle : 0.5

Juin 1937

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau, température en baisse marquée sur la veille.	
2	Nuageux avec averses. chute de la température.	
3	Couvert le matin. s'éclaircissant par la suite	
4	Très beau.	
5	Très beau, chaud.	
6	Beau, chaud et sec.	
7	Beau et chaud.	
8	Beau et chaud.	
9	Beau, chaud et sec.	
10	Beau et chaud.	
11	Beau, légère baisse de la température.	
12	Beau, légère baisse de la température.	
13	Beau.	
14	Beau.	Le 14 - Vol de cigognes dans la matinée vers 9h. 30 -
15	Beau et chaud.	
16	Beau, sec et chaud.	
17	Beau et chaud.	
18	Beau.	
19	Beau.	
20	Beau.	
21	Beau.	
22	Beau.	
23	Beau, traces de nuages.	
24	Beau en général, peu nuageux vers midi.	
25	Beau.	
26	Beau temps.	
27	Beau avec vent assez fort.	
28	Assez beau, quelques nuages.	
29	Beau.	
30	Beau.	

Observatoire de Koaia

Mois de Juillet 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique. – Pression moyenne : 678mm,43, inférieure à celle de Juin (680mm,97) et à la normale de Juillet (679mm,09).

Maximum : 681mm,5 les 3 et 8 ; minimum : 674mm,6 le 24.

Courbe normale comme à l'ordinaire en Juillet.

Température de l'air sous abri. – Moyenne mensuelle : 24°,23, supérieure à celle de Juin (21°,69) et peu supérieure à la normale (23°,9).

Maximum : 35°,5 le 26 ; minimum : 13°,2 le 1er.

Allure sans irrégularités.

Température de l'air près du sol. – Moyenne mensuelle : 23°,95, supérieure à celle de Juin (19°,53) et inférieure à la normale de Juillet (27°,63).

Maximum : 63°,9 le 26 ; minimum : 1°,7 le 1er (jour du minimum de la température sous abri).

Humidité relative. – Moyenne mensuelle : 53, peu inférieure à celle de Juin (55) et supérieure à la normale de Juillet (46).

Maximum : 90 le 6 ; minimum : 35 les 15 et 16.

Oscillation diurne maxima : 54 le 15 ; minima : 7 le 28.

Précipitations. – Aucune.

Pluies à Ksara en Juillet 1937

1909	néant	1926	3mm.2
1910		1927	néant
1911		1928	
1912	18mm.7	1929	
1913	néant	1930	
1914		1931	
1920		1932	
1921		1933	
1922		1934	
1923		1935	
1924		1936	
1925	0mm.3	1937	

Moyenne des 24 années = 0mm.93

Il a plu donc en Juillet 1 année sur 7

Évaporation. — Le total des évaporations diurnes est de 218mm,7.
Maximum : 10mm,9 le 27.

Condensation occulte. — Les rosémètres n° 1 et n° 2, en fonction le premier 29 jours sur 31 et le second 31 jours sur 31, ont recueilli respectivement 83gr,6 et 162gr,4, équivalant à une couche d'eau de 0mm,59 et de 1mm,14.

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

Vents. — Au mois de juillet le totalisateur a enregistré 14287 kilomètres de vent (10656 en juin).

On a dépassé 600 kilomètres le 10, 500 kilomètres les 7, 11, 16, 22, 23, 24 et 29.

Maximum de 60 kilomètres par heure les 11 et 12.

Le vent atteint par instants 17m/s le 7 ; 15m/s les 19, 22 et 29 ; 14m/s les 1, 4, 8, 11, 15, 18, 23, 24 et 28 ; 13m/s les 2, 9, 10, 12, 13, 14 et 27.

Directions dominantes : WNW et NW.

Nébulosité. — La nébulosité moyenne est de 0.0 (normale 0.3)
Le ciel reste la plupart du temps clair ou presque sans nuages.

Juillet 1937 — Pression 600+

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	80.3	80.2	80.1	80.2	80.3	80.4	80.5	80.5	80.2	79.8	79.3	78.9	78.9	78.5	78.1	77.9	77.9
2	78.9	78.9	78.9	79.0	79.2	79.4	79.4	79.5	79.4	79.1	79.0	78.9	78.9	79.0	79.0	79.0	78.9
3	79.8	79.8	79.9	80.1	80.4	80.5	80.8	80.8	80.7	80.7	80.4	80.1	80.2	80.2	80.2	80.2	80.6
4	80.8	81.0	80.8	81.0	81.3	81.4	81.5	81.3	81.2	81.2	81.0	80.9	80.8	80.8	80.4	80.0	80.1
5	80.8	80.7	80.6	80.6	80.7	80.8	80.9	80.8	80.2	79.9	79.8	79.6	79.3	79.3	79.1	78.9	78.9
6	80.2	80.1	80.0	79.9	79.8	79.7	79.8	79.[illegible]	79.5	79.2	78.7	78.6	78.3	78.3	78.2	77.9	77.7
7	78.9	78.8	78.7	78.6	78.7	79.0	79.2	79.3	79.3	79.0	78.7	78.7	78.6	78.3	78.3	78.1	78.2
8	80.5	80.3	80.5	80.6	80.8	81.0	81.3	81.5	81.2	81.0	80.8	80.6	80.5	80.4	80.2	79.9	79.9
9	81.0	80.7	80.6	80.5	80.5	80.6	80.6	80.5	80.2	79.8	79.7	79.3	78.8	78.1	77.9	77.7	77.7
10	78.1	77.9	77.8	77.8	77.8	77.7	77.6	77.1	76.9	76.5	76.1	75.8	75.6	75.5	75.1	75.1	74.9
11	75.7	75.8	75.7	75.7	75.7	75.7	75.8	75.9	75.8	75.4	75.3	75.2	75.1	75.1	75.2	75.4	75.4
12	77.0	77.0	77.0	77.1	77.1	77.4	77.5	77.9	77.7	77.7	77.7	77.7	77.8	77.6	77.4	77.7	77.8
13	78.8	78.8	78.8	78.8	78.9	79.0	79.3	79.3	79.1	79.0	78.9	78.9	78.8	78.7	78.6	78.5	78.7
14	80.1	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.1	80.0	79.9	79.7	79.6	79.2	79.0	78.9	78.5	78.4	78.5
15	79.8	79.7	79.6	79.6	79.7	79.8	80.1	80.0	79.8	79.4	79.4	79.0	79.0	78.8	78.6	78.2	78.3
16	78.7	78.5	78.5	78.5	78.7	78.7	78.8	78.5	78.4	78.5	78.5	78.3	78.1	78.1	78.0	78.1	78.3
17	79.4	79.4	79.3	79.4	79.6	79.8	79.9	80.0	79.9	79.9	79.6	79.1	79.0	78.8	78.5	78.4	78.3
18	79.6	79.4	79.3	79.3	79.4	79.6	79.5	79.4	79.3	78.9	78.8	78.5	78.1	77.8	77.7	77.3	77.3
19	78.1	78.0	77.8	77.8	77.9	77.9	77.9	77.8	77.7	77.2	77.1	76.7	76.3	76.0	75.7	75.6	75.5
20	77.4	77.3	77.3	77.3	77.3	77.8	77.9	77.9	77.8	77.7	77.5	77.2	77.0	76.7	76.7	76.7	76.7
21	77.2	77.1	77.1	77.0	77.1	77.4	77.8	77.8	77.8	77.7	77.4	77.1	76.8	76.5	76.3	76.2	76.1
22	77.2	77.1	77.0	77.0	77.2	77.4	77.7	77.8	77.8	77.7	77.5	77.1	76.8	76.6	76.5	76.3	76.4
23	77.1	77.0	77.0	77.0	77.1	77.2	77.6	77.5	77.5	76.9	76.5	76.2	76.1	75.9	75.7	75.5	75.5
24	76.4	76.5	76.6	76.5	76.5	76.7	76.9	77.1	76.9	76.9	76.6	75.9	75.9	75.8	75.8	74.7	74.7
25	76.5	76.5	76.6	76.7	76.7	77.0	77.4	77.4	77.3	77.0	76.8	76.8	76.7	76.6	76.6	76.8	76.8
26	78.3	78.3	78.3	78.3	78.3	78.6	78.8	78.9	78.8	78.8	78.5	78.3	78.2	78.2	78.2	78.1	78.1
27	79.1	79.0	79.0	79.0	79.1	79.2	79.3	79.2	79.2	79.1	78.9	78.6	78.5	78.3	78.0	78.0	77.9
28	78.5	78.5	78.5	78.5	78.6	78.7	78.9	78.8	78.2	78.0	77.9	77.6	77.4	77.0	77.0	77.0	76.9
29	77.6	77.6	77.4	77.3	77.4	77.6	77.9	77.9	77.8	77.6	77.2	77.1	77.0	77.0	76.9	76.9	77.0
30	78.0	77.9	77.9	77.9	78.0	78.1	78.5	78.6	78.5	78.3	78.2	78.1	78.0	78.0	78.0	78.0	78.1
31	78.9	78.9	78.7	78.8	78.8	78.8	78.9	79.0	78.9	78.9	78.9	78.9	78.7	78.7	78.6	78.6	78.6
Moyenne	78.67	78.60	78.56	78.57	78.66	78.80	78.97	78.96	78.80	78.60	78.39	78.16	78.01	77.85	77.71	77.58	77.60

atmosphérique. juillet 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
mm. 77.9	mm. 78.1	mm. 78.5	mm. 78.9	mm. 78.0	mm. 78.9	mm. 78.9	mm. 79.22	mm. 77.9	16.0	mm. 80.6	0.1	mm. 2.7	1
79.0	79.3	79.8	79.8	79.9	79.8	79.8	79.24	78.9	1.0	79.9	22.0	1.0	2
80.9	80.9	81.2	81.4	81.1	81.0	80.9	80.53	79.8	1.0	81.5	21.1	1.7	3
80.1	80.3	80.7	80.9	80.9	80.9	80.9	80.84	80.0	16.0	81.5	7.0	1.5	4
79.0	79.3	79.9	80.3	80.6	80.6	80.3	80.04	78.9	16.0	81.0	6.8	2.1	5
78.0	78.1	78.6	79.2	79.3	79.1	78.8	79.03	77.7	17.0	80.3	0.1	2.6	6
78.6	79.5	79.7	80.4	80.5	80.5	80.6	79.09	78.0	16.2	80.6	24.0	2.6	7
80.0	80.4	80.7	81.2	81.3	81.3	81.3	80.72	79.9	16.0	81.5	8.0	1.6	8
77.8	78.0	78.7	79.0	79.0	78.8	78.6	79.34	77.7	16.0	81.3	0.1	3.6	9
75.1	75.3	75.6	76.0	76.1	76.2	75.9	76.40	74.9	17.0	78.5	0.1	3.6	10
75.6	76.1	76.3	76.9	76.9	77.0	76.8	75.81	75.1	13.0	77.1	23.1	2.0	11
77.8	78.1	78.7	79.1	79.2	79.1	79.1	77.84	77.0	1.0	79.2	22.0	2.2	12
78.9	79.2	79.6	80.0	80.2	80.1	80.1	79.13	78.5	16.0	80.2	22.0	1.7	13
78.8	79.3	79.7	79.9	80.0	80.2	79.8	79.57	78.4	16.0	80.2	23.0	1.8	14
78.3	78.4	78.8	79.0	79.1	79.0	78.9	79.18	78.2	16.0	80.0	8.0	1.8	15
78.8	78.9	79.4	79.7	79.8	79.8	79.7	78.72	78.0	15.0	79.8	23.0	1.8	16
78.3	78.5	78.9	79.4	79.7	79.8	79.7	79.28	78.2	17.5	80.0	8.0	1.8	17
77.5	77.8	78.3	78.8	78.8	78.8	78.5	78.65	77.3	16.0	79.6	6.0	2.3	18
76.0	76.5	77.2	77.8	77.9	78.0	77.8	77.17	75.5	17.0	78.5	0.1	3.0	19
76.9	77.0	77.2	77.8	77.8	77.8	77.6	77.34	76.7	14.0	77.9	8.0	1.2	20
76.3	76.8	77.2	77.7	77.9	77.8	77.6	77.15	76.1	17.0	77.9	22.0	1.8	21
76.7	76.9	77.1	77.5	77.7	77.5	77.2	77.15	76.3	16.0	77.8	8.0	1.5	22
75.7	75.9	76.3	76.7	76.8	76.8	76.5	76.58	75.5	16.0	77.6	7.1	2.1	23
74.8	75.6	75.8	76.4	76.6	76.7	76.6	76.20	74.6	16.4	77.1	8.0	2.5	24
77.2	77.6	78.0	78.4	78.5	78.6	78.5	77.21	76.5	1.0	78.6	23.0	2.1	25
78.2	78.4	78.8	79.0	79.1	79.1	79.1	78.53	78.1	16.0	79.1	22.0	1.0	26
77.9	78.0	78.4	78.8	78.9	79.0	78.7	78.71	77.9	17.0	79.3	7.0	1.4	27
77.0	77.3	77.9	78.0	78.0	78.0	77.9	77.92	76.9	17.0	78.9	7.0	2.0	28
77.2	77.6	78.2	78.5	78.5	78.4	78.1	77.57	76.9	15.0	78.5	21.0	1.6	29
78.2	78.3	78.6	79.0	79.1	79.0	79.0	78.30	78.0	13.0	79.0	21.0	1.0	30
78.6	78.9	79.4	79.8	79.9	79.5	79.0	78.95	78.5	15.5	79.9	22.0	1.4	31
77.78	78.07	78.49	78.88	78.94	78.94	78.78							Moy. mor.

Moyenne mensuelle : 78.43 mm. Ecart des valeurs extrêmes : 6.9 mm.

juillet 1937 — Température

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	19.1	16.7	14.4	13.3	14.3	16.7	20.1	23.2	26.1	28.0	28.3	29.0	29.0	28.6	29.2	28.7	27.9
2	19.2	17.1	18.7	18.3	16.3	17.0	21.7	24.4	26.9	31.5	32.1	31.7	31.8	31.4	30.9	29.9	29.0
3	23.8	24.3	22.2	18.9	18.4	21.0	22.7	24.9	27.9	29.6	30.0	32.0	31.3	30.4	29.4	28.6	27.1
4	17.1	16.5	16.9	16.1	15.9	16.7	19.1	21.1	22.6	23.3	24.7	25.4	25.2	24.2	23.4	23.0	22.3
5	15.4	16.1	15.1	15.0	15.1	15.8	18.2	20.0	22.4	26.1	27.8	28.5	27.7	28.0	27.0	26.5	25.9
6	16.9	16.6	16.1	15.9	15.8	16.6	18.1	20.7	23.3	26.1	27.6	28.7	28.5	26.9	26.6	25.1	24.0
7	18.2	19.0	17.7	17.7	16.5	18.1	21.7	24.1	26.1	28.6	28.6	28.6	28.6	28.2	27.9	26.7	25.8
8	19.9	19.5	19.5	19.6	20.4	19.8	25.2	27.1	28.5	30.6	31.9	32.0	32.4	31.4	30.8	30.4	29.1
9	20.1	19.7	19.1	18.6	18.3	18.2	23.2	27.2	29.2	31.0	31.0	31.6	31.7	31.7	30.7	30.2	28.8
10	18.7	19.0	20.3	21.0	19.2	19.8	23.6	26.8	28.7	31.2	32.2	32.5	31.8	31.2	30.6	30.0	29.4
11	24.1	22.8	21.0	20.1	19.7	20.0	23.6	26.0	27.8	30.2	31.5	31.6	31.6	31.6	30.9	29.8	28.4
12	22.2	20.4	18.8	18.4	18.1	18.8	22.8	25.8	27.4	31.1	31.5	31.2	30.7	31.1	30.4	29.5	28.4
13	21.7	19.5	19.1	18.5	17.5	17.8	22.4	24.5	28.1	30.3	31.5	31.1	30.8	30.2	29.7	28.8	27.8
14	21.1	19.6	17.8	17.5	17.0	17.9	21.0	23.8	26.8	29.5	31.5	31.9	31.6	30.8	30.3	28.5	27.8
15	16.6	15.6	14.8	14.1	13.7	14.8	17.8	20.7	25.5	30.4	30.2	30.7	30.6	30.6	29.4	28.6	26.9
16	16.7	17.6	16.8	17.5	16.6	15.6	20.1	24.5	26.5	27.4	28.3	28.6	28.2	27.6	26.9	26.6	24.6
17	17.5	15.7	14.7	14.5	13.6	15.1	19.4	21.5	24.9	27.5	28.8	29.5	28.9	29.4	28.8	28.5	26.8
18	19.8	19.1	17.4	17.6	18.1	18.3	23.8	25.6	28.5	29.9	29.5	29.5	29.8	29.6	29.4	28.4	27.7
19	20.6	18.4	18.1	17.4	17.0	18.1	20.6	24.9	27.5	30.7	31.4	31.6	31.7	31.6	31.0	30.7	29.6
20	21.0	18.8	17.7	17.2	17.1	17.8	22.0	24.9	27.8	30.6	33.4	33.8	33.4	33.2	31.9	31.2	30.3
21	20.4	20.8	20.2	20.1	19.5	19.9	21.6	24.0	26.7	28.1	30.2	31.2	31.3	32.0	30.9	30.3	29.0
22	19.8	19.2	18.9	17.7	17.8	18.6	21.0	23.3	25.8	28.0	28.9	29.8	29.0	28.6	26.9	26.7	25.7
23	16.8	16.1	15.8	15.6	15.8	16.8	18.8	20.6	23.2	25.8	27.8	28.3	27.3	27.4	27.0	26.0	25.8
24	17.9	17.8	17.4	17.4	16.7	17.2	19.9	21.2	23.9	26.9	29.6	32.2	29.5	28.2	28.5	28.1	27.2
25	19.6	19.8	19.3	18.9	17.9	17.4	21.9	24.7	26.9	30.3	32.8	32.6	32.9	32.7	31.9	30.8	29.6
26	22.1	21.1	20.6	19.1	18.8	19.4	22.4	25.1	28.2	32.6	35.0	35.0	33.9	33.7	32.8	31.2	29.9
27	21.6	19.8	20.9	19.4	18.6	19.8	22.6	25.7	28.6	31.6	32.6	32.7	32.5	31.6	30.6	29.1	28.3
28	22.4	21.5	20.2	19.5	18.7	19.4	23.3	24.8	28.7	31.0	31.0	31.5	30.6	30.3	29.7	29.1	28.4
29	24.2	21.0	20.1	19.7	18.8	19.3	22.8	24.9	29.1	30.6	32.1	31.9	31.6	30.7	30.2	29.8	29.2
30	21.8	20.6	20.1	19.8	19.2	20.5	22.9	25.1	28.1	30.2	31.5	31.7	30.5	30.1	29.5	29.2	28.2
31	21.1	19.3	17.7	17.3	17.7	17.7	22.0	23.8	26.7	28.9	29.5	29.7	29.0	28.5	28.4	27.4	26.0
Moyenne	19.59	18.74	18.30	17.80	17.36	18.06	21.49	24.63	26.72	29.28	30.41	30.84	30.42	30.05	29.41	28.66	27.58

de l'air sous abri

Juillet 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil.	Dates
26.6	25.1	24.3	22.0	21.3	20.7	19.7	23.01	15.2	3.6	29.2	15.0	16.0	1
27.3	25.7	25.6	25.8	24.7	23.1	22.2	25.10	16.1	5.3	32.6	10.8	16.5	2
26.3	24.3	23.2	21.7	21.9	18.8	18.5	24.88	18.4	5.0	32.1	11.9	13.7	3
21.2	19.6	19.2	19.2	17.7	16.9	16.1	20.14	15.8	4.9	25.7	12.5	9.9	4
24.1	23.1	21.3	19.7	18.8	18.0	17.3	21.33	15.0	4.0	28.5	11.3	13.5	5
23.0	22.4	22.5	21.9	21.6	21.2	19.6	21.90	16.5	4.7	26.8	12.2	13.3	6
24.8	23.8	23.7	22.4	20.9	21.5	19.9	23.30	16.5	5.0	29.0	10.6	12.5	7
29.1	29.1	27.6	24.1	22.6	22.5	21.0	26.00	19.0	3.5	32.4	13.0	13.4	8
26.9	26.6	24.9	22.7	21.0	20.0	19.7	25.09	18.1	5.2	31.9	13.3	13.8	9
28.6	27.1	26.5	25.8	25.1	24.3	23.9	26.13	18.7	1.0	32.7	11.9	14.0	10
27.2	26.3	26.0	24.9	24.0	17.2	17.0	25.55	19.7	5.0	31.7	11.4	12.0	11
27.0	25.7	24.4	24.5	23.8	22.3	21.8	24.84	17.8	4.2	31.5	11.0	13.7	12
26.9	25.7	25.0	24.2	23.4	22.6	21.9	24.98	17.5	5.0	31.5	11.0	14.0	13
26.8	24.1	22.8	21.8	20.8	18.6	18.1	24.06	16.2	4.5	32.6	11.6	16.4	14
24.9	23.9	23.5	24.5	21.1	19.9	18.0	22.78	13.7	5.0	30.9	12.3	17.2	15
23.0	21.3	20.8	19.8	19.5	17.4	16.9	22.03	15.6	6.0	29.1	12.5	13.5	16
26.6	25.7	25.0	24.2	23.8	21.8	21.1	23.07	13.6	5.0	29.7	14.4	16.3	17
26.3	24.8	24.6	23.0	22.2	21.7	21.7	24.41	17.4	3.0	30.6	10.4	13.2	18
28.0	27.2	26.6	23.7	22.6	22.2	21.9	25.13	16.9	5.2	31.7	12.3	14.8	19
29.1	27.5	26.6	24.6	24.2	23.4	22.7	25.84	16.8	5.3	33.8	12.0	17.0	20
26.6	25.9	24.2	22.7	21.7	21.2	20.5	24.96	19.5	5.0	32.0	14.0	12.5	21
25.7	23.9	22.6	20.4	19.2	18.4	17.5	23.06	17.5	24.0	29.9	12.1	12.4	22
24.3	23.9	22.6	20.4	19.6	18.9	18.2	21.76	15.6	4.0	28.4	11.1	12.8	23
26.4	25.7	25.5	24.5	23.6	22.2	22.6	23.75	16.4	5.4	32.2	12.0	15.8	24
28.6	27.6	26.6	24.2	23.6	22.8	23.0	25.68	17.4	6.0	33.1	12.6	15.7	25
27.8	25.9	24.1	23.5	23.5	22.8	21.7	26.26	18.3	4.6	35.5	11.9	17.2	26
27.5	25.8	25.8	25.5	24.6	23.8	22.8	25.91	18.5	5.1	33.0	11.7	14.5	27
26.8	25.7	25.1	23.1	23.0	22.7	22.8	25.39	18.6	5.1	31.5	12.0	12.9	28
27.6	26.4	25.7	25.1	25.1	24.9	21.7	25.94	18.8	5.0	32.1	11.0	13.3	29
26.5	25.6	24.8	23.7	23.3	22.7	22.3	25.33	19.2	5.0	31.9	11.8	12.7	30
24.5	23.2	22.1	21.6	20.9	20.7	19.6	23.47	17.3	4.0	30.0	10.9	12.7	31
26.38	25.12	24.28	23.09	22.23	21.13	20.38							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 24.23 Écart des valeurs extrêmes : 22.3

Juillet 1937 — Température

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	4.6	5.1	4.8	4.8	3.5	15.0	25.6	23.0	41.5	44.0	41.0	40.0	39.0	35.0	32.0	29.0	20.0
2	5.9	7.1	6.1	5.3	6.7	20.0	29.0	34.0	45.0	50.0	51.0	43.0	47.0	41.0	35.0	31.6	20.0
3	12.0	9.0	6.8	7.0	11.4	21.0	31.0	37.0	46.5	48.0	49.0	48.0	45.0	42.0	34.0	25.0	17.2
4	5.5	6.6	5.9	6.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	4.3	4.2	4.0	5.0	13.0	.	.	.	.	36.0	41.0	44.0	40.0	37.0	35.6	32.0	28.0
6	6.9	6.2	5.6	5.1	4.8	5.6	16.0	30.0	.	.	.	.	.	.	.		18.0
7	7.0	8.2	7.0	7.3	6.6	8.1	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.
8	8.4	7.2	7.6	8.6	9.0	12.0	26.0	30.0	42.0	49.0	50.6	48.0	46.0	42.4	41.0	33.0	22.6
9	8.0	8.2	6.8	7.0	7.2	14.0	28.0	25.0	45.0	51.0	43.0	42.0	42.0	42.0	35.0	31.0	20.6
10	7.8	9.0	11.0	8.0	7.8	20.0	31.0	26.0	48.0	48.0	44.0	46.6	44.0	43.0	35.0	31.0	21.0
11	11.0	9.0	9.0	8.0	12.0	24.0	30.0	30.0	48.0	49.0	48.0	47.0	45.0	41.0	33.0	25.0	18.7
12	7.2	6.3	5.3	6.1	12.0	23.0	27.0	40.0	47.0	47.0	46.0	50.0	44.6	50.2	42.0	35.6	22.0
13	.	.	.	.	.	.	25.0	23.1	43.2	50.0	49.0	47.0	46.0	44.0	35.9	30.0	20.1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46.0	38.0	32.0	20.0
15	.	.	.	.	.	.	22.5	31.0	45.0	52.0	50.0	49.0	48.0	47.0	34.7	31.0	19.0
16	.	.	.	.	.	.	26.0	38.0	43.0	46.0	45.0	45.0	46.0	40.0	34.0	20.0	15.0
17	.	.	.	.	.		24.0	38.0	46.0	48.6	51.0	49.0	51.0	40.0	34.0	20.9	18.0
18	.	.	.	.	.	23.0	26.0	44.0	52.0	45.0	47.0	43.5	42.0	36.0	30.9	20.0	16.6
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46.0	48.0	47.0	46.0	44.0	36.0	32.1
20	.	.	.	.	.	.			29.0	44.0	51.0	55.0	56.0	49.0	49.0	41.0	36.0
21	11.3	10.0	9.9	9.0	8.9	9.1	16.0	28.0	27.0	41.0	47.0	48.8	49.0	48.6	50.6	45.0	36.0
22	10.0	9.0	8.0	8.0	8.1	9.0	19.0	26.0	32.0	41.0	44.0	46.0	45.2	41.0	36.0	31.0	26.0
23	7.9	6.8	6.0	6.0	6.3	9.0	17.0	23.6	35.0	40.0	36.0	42.0	37.0	38.0	35.5	31.0	20.0
24	7.9	7.8	7.3	6.9	6.6	12.0	21.0	23.8	36.0	44.0	48.0	50.0	39.0	37.0	34.0	23.0	19.0
25	7.8	7.8	6.8	6.3	6.5	19.0	29.0	27.0	46.0	50.0	53.5	53.0	52.0	46.0	39.0	33.0	22.0
26	8.8	7.9	7.0	6.8	8.2	19.0	29.1	30.0	37.0	47.0	56.0	56.0	54.0	53.0	46.4	42.0	29.0
27	10.0	9.1	9.0	9.1	8.1	10.0	23.8	29.0	35.8	45.0	49.0	43.0	43.0	40.0	32.7	25.0	22.9
28	10.6	10.9	9.5	9.6	8.5	10.0	25.5	28.0	42.0	49.0	47.0	45.0	42.0	44.0	38.9	34.0	22.0
29	13.4	10.9	9.9	9.6	9.5	16.0	27.5	29.0	44.0	47.0	41.0	41.0	42.0	39.0	35.0	31.0	22.6
30	11.0	10.7	9.8	9.3	9.8	19.0	31.2	31.0	44.0	48.0	52.0	51.0	41.0	41.0	36.5	32.0	21.0
31	9.5	8.0	7.0	8.7	8.5	21.0	26.0	32.0	43.0	47.0	44.0	42.0	41.0	38.5	32.6	21.0	16.5
Moy. horaire	8.56	8.04	7.27	7.15	8.32	15.40	25.29	30.26	41.72	44.69	47.04	46.77	44.96	42.42	37.15	30.97	22.14

près du sol — Juillet 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Ecart	Date
16.0	14.0	11.0	8.7	8.6	6.8	6.8	19.74	1.7	3.4	46.4	9.5	44.7	1
17.3	13.6	12.8	11.7	10.6	9.7	11.7	23.55	5.1	3.4	55.2	10.9	50.1	2
13.0	10.6	9.8	9.0	7.5	6.0	6.1	25.00	5.9	23.5	53.0	10.9	47.1	3
9.6	8.0	5.9	5.0	5.9	4.9	4.8	.	.	.	.	.	.	4
19.0	14.0	12.6	10.6	9.0	7.9	7.7	.	.	.	.	.	.	5
15.0	13.0	12.2	11.1	10.1	10.0	10.0	.	.	.	.	.		6
16.0	13.8	13.2	10.8	9.8	10.0	8.0	.	.	.	.	.		7
19.2	18.8	16.0	11.0	11.9	11.0	8.9	24.17	6.9	2.7	53.6	10.6	46.7	8
16.9	15.4	11.2	9.7	8.0	7.6	7.0	22.15	6.6	3.4	53.8	10.6	47.2	9
18.0	15.9	15.4	14.7	13.6	12.0	13.3	24.34	6.9	1.3	52.1	10.7	45.2	10
16.5	15.2	12.0	11.0	9.1	.	.	23.70	7.1	3.6	52.9	9.6	45.8	11
18.0	16.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	12
17.0	15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	13
16.0	12.2	11.0	9.5	.	.	.	.	.	.	.		.	14
15.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.		15
12.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47.0	10.4	.	16
16.4	15.6	14.1	.	.	.	.	.	.	.	52.2	14,5	.	17
14.8	13.5	11.0	10.0	10.0	.	.	.	.	.	54,0	9,6	.	18
23.8	21.0	19.0	.	.	.	.	.	.	.		.	.	19
24.9	20.6	17.1	15.1	13.8	13.3	12.1	.	.	.	29,0	12,8		20
23.0	18.5	16.0	14.0	12.7	11.7	11.0	25.09	8.9	5.0	52.9	14.5	44.0	21
19.0	14.0	12.0	10.6	9.7	8.8	8.0	21.72	8.0	3.0	50.8	12.3	12.3	22
16.0	14.0	11.6	9.8	9.2	8.5	8.1	19.76	6.0	3.0	45.0	11.5	11.5	23
16.4	15.3	13.2	13.0	10.0	12.0	8.7	21.54	6.4	4.5	52.0	11.5	11.5	24
18.6	17.0	14.0	11.2	12.1	11.0	9.0	24.90	6.2	4.6	56.9	10.3	10.3	25
23.0	19.2	16.0	14.0	13.0	12.6	11.2	26.92	6.6	3.7	63.9	12.4	57.3	26
20.0	16.9	16.0	15.5	14.0	12.0	10.9	23.33	8.1	5.0	56.0	12.9	47.9	27
19.0	16.4	14.9	12.8	12.0	11.0	12.0	23.94	8.5	5.0	53.0	10.6	44.5	28
19.0	16.9	15.0	13.2	14.0	11.6	11.0	23.71	8.9	4.6	51.1	10.4	42.2	29
16.7	15.9	13.9	13.0	13.0	11.9	11.3	24.75	9.3	4.0	55.9	11.6	46.6	30
14.0	13.0	11.0	10.0	10.4	9.2	7.6	21.73	7.0	3.0	52.7	10.7	45.7	31
17.39	14.78	13.26	11.40	10.75	9.49	9.29							Moy. mensuelle

Moyenne mensuelle : 23°.95 — Ecart des valeurs extrêmes : 52°.2

Juillet 1937 — Humidité

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

relative — Juillet 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
53	50	50	52	49	52	51	50	36	11.3	60	5.6	24	1
47	45	45	43	43	45	46	48	42	10.6	58	5.5	16	2
47	46	50	51	49	53	55	48	41	11.3	56	6.6	15	3
59	63	63	63	69	72	74	65	46	11.4	78	2.0	32	4
66	63	73	77	83	85	88	70	51	11.2	88	24.0	37	5
62	63	54	53	56	55	58	65	49	11.5	90	3.0	41	6
51	53	52	53	56	56	55	55	46	9.9	67	6.0	21	7
53	47	50	50	56	60	58	52	43	11.0	59	6.3	16	8
55	47	52	53	55	55	57	53	44	11.0	66	6.5	22	9
44	45	42	42	43	44	44	47	42	20.0	59	0.9	17	10
44	45	43	42	42	42	43	44	42	22.0	50	6.0	8	11
49	46	44	42	44	45	44	42	37	10.0	52	6.0	15	12
45	44	43	43	42	42	45	45	42	20.6	51	6.0	9	13
55	55	61	64	63	64	67	51	40	10.6	67	24.0	27	14
60	59	48	35	42	46	47	57	35	10.0	89	5.6	54	15
59	62	60	57	56	54	56	51	35	10.7	63	12.2	28	16
53	50	49	50	50	51	51	53	45	10.6	64	5.9	19	17
56	55	55	54	55	53	50	53	47	10.0	57	5.1	10	18
51	52	51	53	49	46	48	51	45	9.6	59	6.8	14	19
51	46	52	55	56	58	62	50	43	10.4	62	24.0	19	20
58	55	59	63	70	69	67	59	52	13.9	70	22.0	18	21
53	53	55	62	71	74	80	62	49	10.4	80	24.0	31	22
62	60	62	70	78	79	83	68	54	11.2	83	24.0	29	23
51	51	48	49	47	46	44	63	44	24.0	86	3.0	42	24
47	47	46	45	47	47	47	47	42	11.0	56	6.5	14	25
47	56	58	59	59	58	59	50	38	10.8	60	21.4	22	26
47	45	44	45	45	45	45	50	42	10.6	61	5.6	19	27
50	46	45	47	45	43	43	46	43	24.0	50	17.9	7	28
42	43	44	44	43	43	44	45	42	10.2	52	5.9	10	29
47	44	43	40	39	40	43	45	39	22.0	50	6.1	11	30
53	52	53	52	49	49	51	48	42	0.1	56	19.8	14	31
52	51	51	52	53	54	55							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 53 — Écart des valeurs extrêmes : 55

Distribution de la température près du sol

Juillet 1937

Températures				N.H.O.	%
de	0	à	5	10 1/4	0.02
"	5	à	10	135 3/4	0.22
"	10	à	15	109 1/4	0.18
"	15	à	20	60 1/4	0.10
"	20	à	25	37 3/4	0.06
"	25	à	30	37	0.06
"	30	à	35	31	0.05
"	35	à	40	35 3/4	0.06
"	40	à	45	61 1/4	0.10
"	45	à	50	70 1/2	0.11
"	50	à	55	22 1/2	0.04
"	55	à	60	3	0.00
"	60	à	65	1/2	0.00
Lacunes				131	1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 613 par suite de 131 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 613.

Phénomènes aqueux

DATES	Précipitation en mm.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en m.m.	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 m.m.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en mm.
1		0.6	0.00	1.7	0.01	7.7	16		0.3	0.00	0.9	0.01	7.5
2		0.2	0.00	1.3	0.01	7.6	17		2.7	0.02	5.2	0.04	–
3		0.6	0.00	0.0	0.00	5.7	18		0.6	0.00	2.7	0.02	6.1
4		5.9	0.04	10.3	0.07	4.0	19		0.8	0.01	2.4	0.02	4.9
5		8.0	0.06	16.0	0.11	3.0	20		–	–	0.9	0.02	3.5
6		15.1	0.10	28.0	0.19	5.5	21		2.4	0.02	4.1	0.03	6.2
7		1.2	0.01	2.8	0.02	8.5	22		3.0	0.02	5.5	0.04	8.1
8		0.6	0.00	1.9	0.01	8.1	23		6.7	0.05	11.5	0.08	5.5
9		1.2	0.01	3.6	0.03	7.9	24		10.9	0.08	24.2	0.17	10.3
10		0.9	0.01	1.6	0.01	8.6	25		–	–	0.4	0.00	7.0
11		0.0	0.00	0.2	0.00	5.1	26		0.1	0.00	1.5	0.01	9.2
12		0.7	0.01	1.5	0.01	4.7	27		2.4	0.02	3.5	0.02	10.9
13		0.6	0.00	0.8	0.00	9.2	28		1.0	0.02	1.4	0.01	8.7
14		0.6	0.00	1.6	0.01	7.6	29		0.6	0.00	0.8	0.01	10.1
15		14.4	0.10	23.0	0.16	9.4	30		1.2	0.01	2.1	0.01	10.8
							31		0.3	0.00	1.0	0.01	7.3
Totaux									83.6	0.59	162.4	1.14	218.7

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Juillet 1937 - Nombre d'heures d'insolation -

DATES	7h.			13h.			18h.		
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.
1	45.3	30.4	14.9	56.0	41.8	14.2	32.2	28.3	3.9
2	46.2	31.8	14.4	58.8	44.8	14.0	32.2	28.8	3.4
3	46.2	32.3	13.9	58.3	44.2	14.1	47.0	35.7	11.3
4	43.6	29.3	14.3	54.9	39.4	15.5	31.4	24.8	6.6
5	43.8	29.2	14.6	54.8	40.8	14.0	31.0	26.4	4.6
6	43.3	29.0	14.3	55.5	41.4	14.1	27.1	24.4	2.7
7	45.4	31.2	14.2	55.0	41.2	13.8	32.8	27.4	5.4
8	48.5	34.7	13.8	58.8	45.2	13.6	33.4	30.4	3.0
9	47.2	32.8	14.4	58.2	44.4	13.8	34.0	29.2	4.8
10	43.9	34.2	9.7	58.3	44.6	13.7	35.0	30.8	4.2
11	48.0	33.3	14.7	58.1	44.2	13.9	30.6	28.5	2.1
12	47.0	32.6	14.4	57.2	43.4	13.8	33.2	29.8	3.4
13	46.6	32.1	14.5	57.4	43.8	13.6	32.4	29.2	3.2
14	46.2	31.0	15.2	58.4	44.6	13.8	32.0	28.5	3.5
15	43.8	28.5	15.3	57.8	43.7	14.1	35.0	27.9	5.1
16	45.2	30.0	15.2	55.9	41.7	14.2	29.6	25.4	4.2
17	44.4	29.3	15.1	56.2	42.3	13.9	36.2	30.2	6.0
18	47.2	32.8	14.4	56.2	42.4	13.8	33.0	29.2	3.8
19	45.7	31.0	14.7	58.1	44.5	13.6	39.9	33.0	6.9
20	45.6	31.6	14.0	59.8	46.3	13.5	38.0	32.6	5.4
21	45.0	31.4	13.6	57.4	44.0	13.4	31.2	28.5	2.7
22	43.9	30.4	13.5	55.2	41.4	13.8	30.0	27.2	2.8
23	42.8	28.9	13.9	54.4	40.5	13.9	30.2	26.8	3.4
24	43.0	29.4	13.6	55.8	42.0	13.8	29.2	27.2	2.0
25	46.3	32.3	14.0	59.8	46.2	13.6	35.0	31.0	4.0
26	46.3	32.8	13.5	61.4	48.2	13.2	31.4	30.0	1.4
27	45.5	32.2	13.3	58.6	45.2	13.4	30.3	28.2	2.1
28	46.4	32.4	14.0	57.2	43.4	13.8	36.2	30.6	5.6
29	46.0	32.3	13.7	57.2	44.2	13.0	35.2	30.4	4.8
30	45.4	31.6	13.8	56.5	42.7	12.8	31.6	28.6	3.0
31	47.0	32.2	14.8	53.0	41.1	11.9	25.5	24.5	1.0
Moyennes :			14.1			13.7			4.7

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

- Vents -

Juillet 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Date	Kilom.	Calmes	Date	Kilom.	Calmes
1	17.4	2	16	21.0	1
2	14.4	1	17	17.1	0
3	14.2	2	18	19.7	0
4	21.1	0	19	18.5	0
5	20.4	0	20	16.4	0
6	20.6	0	21	18.3	0
7	21.9	1	22	23.4	0
8	17.5	0	23	23.0	0
9	18.1	2	24	22.0	0
10	23.0	1	25	16.1	0
11	24.1	0	26	14.7	2
12	19.1	4	27	18.5	1
13	17.6	3	28	19.7	0
14	16.3	1	29	22.6	0
15	17.4	4	30	20.0	0
			31	19.3	0

Moyennes horaires et calmes

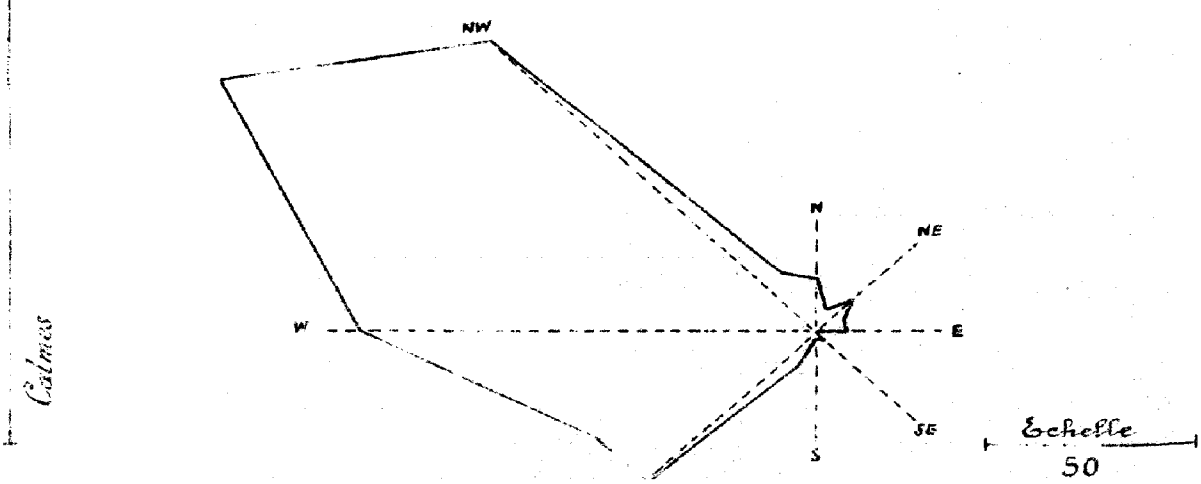
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	8.3	2	13	36.6	0
2	6.4	1	14	40.5	0
3	5.4	1	15	40.1	0
4	5.4	3	16	39.9	0
5	5.4	3	17	38.6	0
6	4.2	4	18	36.8	0
7	3.7	10	19	30.1	0
8	7.7	0	20	21.4	0
9	10.1	0	21	14.2	0
10	16.8	0	22	10.5	0
11	27.5	0	23	9.7	0
12	32.7	0	24	8.9	1

Fréquence des vents de chaque direction

N	14
NNE	6
NE	12
ENE	7
E	7
ESE	0
SE	2
SSE	1
S	1
SSW	10
SW	57
WSW	59
W	187
WNW	156
NW	119
NNW	18
Calmes	168

Deux sens du mot "Calme": 1° sens (1° et 2° tableau): il a passé moins de 1000 mètres 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



Juillet 1937

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1		0	Cu	tr		0	
2		0	Cu	tr		0	
3		0	Cu	tr		0	
4	Cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
5		0	Cu	tr	Cu	tr	
6		0	Cu	tr	Cu	tr	
7		0	Cu	tr	Cu	tr	
8		0	Cu	tr		0	
9		0	Cu	tr	Cu	tr	
10		0	Cu	tr		0	
11		0	Cu	tr		0	
12		0	Fr - Cu	tr		0	
13		0	Cu	tr		0	
14		0		0	Cu	tr	
15		0		0	Cu	tr	
16		0	Cu	tr	Cu	tr	
17		0	Cu	tr	Cu	tr	
18		0	Cu	tr	Cu	tr	
19		0		0		0	
20		0	Cu	tr	Cu	1	
21		0	Cu	tr	Cu	tr	
22		0	Cu	tr		0	
23		0	Cu	tr	Cu	tr	
24		0	Cu	1		0	
25		0		0		0	
26		0	Fr - Cu	tr	St - Cu	tr	
27		0	Cu	tr		0	
28		0	Cu	tr	Cu	tr	
29		0	Cu	tr	Cu	tr	
30		0	Cu	tr		0	
31		0	Cu	1	Cu	tr	
Moyennes =		0.0		0.0		0.0 - moy. mensuelle : [illegible]	

Juillet 1937

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau et sec	
2	Beau et sec, température en hausse sur la veille	
3	Sec et chaud	
4	Beau, température en baisse très marquée sur la veille	
5	Beau, légèrement plus chaud que la veille	
6	Journée de vent assez fort	
7	Journée de vent	
8	Belle journée	
9	Chaud et sec	
10	Chaud et sec	
11	Beau, chaud et sec	
12	Belle journée	
13	Belle journée	
14	Belle et chaude journée	
15	Belle et chaude journée	
16	Beau, légèrement moins chaud que la veille	
17	Belle journée	
18	Belle journée	
19	Belle et chaude journée	
20	Chaud et sec, température en forte hausse sur la veille	
21	Chaud et sec	
22	Belle journée	
23	Belle journée	
24	Journée belle et chaude, vent assez fort	
25	Sec et chaud	
26	Beau, chaud et sec avec hausse de la temp^{re} sur la veille	
27	Chaud et sec	
28	Beau et sec	
[illegible]	Vent fort, légère hausse de la température	
30	Beau, chaud et sec	
31	Beau, température en légère baisse sur la veille.	

Observatoire de Ksara

Mois d'Août 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique.- Pression moyenne 679mm.61, supérieure à celle de juillet (678mm.43) et peu supérieure à la normale d'Août (679mm.09).
Maximum 682mm.8 le 19 ; minimum 677mm.0 les 10 et 17.
L'allure de la courbe ne présente pas d'irrégularités pendant tout le mois d'Août.

Température de l'air sous abri.- Température moyenne 23°.30, peu inférieure à celle de juillet (24°.23) et à la normale d'Août (24°.4).
Maximum 34°.5 le 7 ; minimum 12°.1 le 29.

Température près du sol.- Moyenne mensuelle 22°.71, peu inférieure à celle de juillet (23°.95) et inférieure à la normale d'Août (27°.60).
Maximum 62°.1 le 13 ; minimum 2°.1 le 29 (jour du minimum de la température sous abri).

Humidité relative.- Moyenne mensuelle 51, peu inférieure à celle de juillet (53) et supérieure à la normale d'Août (45).
Maximum 91 les 12 et 13 ; minimum 27 les 6, 8, 13, 14 et 20.
Oscillation diurne maxima 61 le 22 ; minima 11 le 15.
L'atmosphère reste sèche, comme de coutume, tout le mois.

Précipitations.- aucune.

Pluies à Ksara en Août 1937

1909	néant	1926	néant
1910		1927	
1911		1928	
1912		1929	
1913		1930	9mm.4
1914		1931	néant
1920	21mm.0	1932	
1921	néant	1933	
1922	0mm.2	1934	
1923	néant	1935	
1924		1936	1mm.0
1925		1937	néant

Moyenne des 24 années = 1mm.32

Il a plu donc en Août 1 année sur 5

Evaporation. – Le total des évaporations diurnes est de 203 mm.4.
Maximum 11 mm.8 le 15.

Condensation occulte. – Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction, le 1er 29 jours sur 31 et le second 30 jours sur 31, ont recueilli respectivement 197 gr.7 et 348 gr.0 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1 mm.37 et de 2 mm.44.

Insolation. – Elle a été maxima et égale à 1 tout le mois sauf le 20.

Vents. – Au mois d'Août le totalisateur a enregistré 11932 kilomètres de vent (14287 en juillet). On a dépassé 500 kilomètres par jour les 1er, 4, 5 et 15.
Maximum de 56 kilomètres par heure le 31.
Le vent atteint par instants 16 m/s le 16 : 15 m/s le 1er ; 14 m/s les 4, 15, 24 et 25 ; 13 m/s les 5 et 11 : 12 m/s les 9, 14, 17, 18 et 26.
Directions dominantes : secteur W et WNW.

Nébulosité. – La nébulosité moyenne est de 0,1 (normale 0.5).
Le ciel est resté clair ou presque sans nuages tout le mois.

Août 1937 — Pression

600 +

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	79.0	78.9	78.8	78.5	78.5	78.9	78.8	78.8	78.8	78.4	78.2	78.2	78.1	78.0	77.7	77.3	77.5
2	77.5	77.5	77.6	77.6	77.7	77.9	78.0	78.1	78.0	78.1	78.1	78.1	78.4	78.3	78.1	78.0	78.2
3	78.5	78.5	78.4	78.5	78.7	79.1	79.3	79.4	79.4	79.2	78.9	78.7	78.8	78.8	78.9	79.0	79.0
4	78.5	78.6	78.5	78.5	78.5	78.6	78.6	78.7	78.8	78.7	78.5	78.4	78.4	78.5	78.5	78.4	78.3
5	78.7	78.4	78.2	78.3	78.6	78.7	79.0	79.0	79.1	79.1	79.0	78.7	78.8	78.8	78.8	78.8	78.6
6	80.2	80.2	80.3	80.2	80.5	80.7	80.9	80.8	80.8	80.7	80.3	80.0	79.5	79.2	79.1	79.0	78.8
7	80.1	80.0	79.9	80.0	80.2	80.3	80.3	80.3	80.3	80.1	79.8	79.5	79.4	79.2	79.1	79.1	79.1
8	79.8	79.8	79.8	79.6	79.6	79.8	80.0	80.1	80.2	80.2	80.1	80.0	79.8	79.8	79.4	79.4	79.4
9	79.6	79.3	79.1	79.0	79.0	79.1	79.3	79.3	79.2	78.7	78.6	78.5	78.4	78.3	78.3	78.2	78.2
10	78.7	78.7	78.5	78.5	78.5	78.5	78.6	78.6	78.5	78.3	77.9	77.5	77.2	77.1	77.0	77.0	77.1
11	78.3	78.2	78.2	78.3	78.3	78.5	78.6	78.7	78.8	78.4	78.2	78.0	77.7	77.8	77.5	77.6	77.5
12	79.1	79.1	79.2	79.3	79.5	79.7	79.8	79.8	79.6	79.3	79.1	78.8	78.4	78.4	78.4	78.4	78.5
13	79.7	79.6	79.5	79.6	79.7	79.9	80.1	80.2	80.1	79.8	79.4	79.2	78.8	78.4	78.3	78.3	78.3
14	79.2	79.1	79.1	79.1	79.4	79.6	79.7	79.8	79.8	79.7	79.4	79.3	79.1	78.9	78.9	79.0	79.0
15	79.5	79.3	79.3	79.3	79.3	79.5	79.5	79.5	79.5	79.5	79.3	79.2	79.2	78.9	78.6	78.7	78.8
16	78.5	78.4	78.5	78.5	78.5	78.6	78.7	78.4	78.3	78.4	78.2	78.2	78.0	77.7	77.7	77.7	77.5
17	77.8	77.7	77.5	77.6	77.7	77.9	78.1	78.2	78.2	78.1	77.6	77.3	77.1	77.0	77.0	77.0	77.1
18	78.9	78.8	78.7	78.9	79.1	79.5	79.7	79.9	79.9	79.9	79.5	79.3	79.3	79.3	79.3	79.5	79.1
19	81.0	81.0	81.0	80.9	81.0	81.5	81.8	81.9	81.9	81.8	81.6	81.2	81.1	81.0	80.9	81.0	81.2
20	82.3	82.2	82.0	81.8	81.8	82.0	82.2	82.3	82.4	82.1	82.0	81.6	81.3	81.1	81.0	81.0	81.0
21	81.9	81.4	81.1	81.0	81.0	81.1	81.4	81.5	81.6	81.3	81.0	81.0	80.6	80.2	80.0	79.9	79.9
22	80.9	80.7	80.6	80.5	80.6	80.8	80.8	80.9	80.6	80.2	80.1	80.1	79.9	79.6	79.5	79.3	79.5
23	79.6	79.5	79.2	79.2	79.3	79.6	79.8	79.9	79.8	79.3	79.2	79.1	78.9	78.7	78.6	78.6	78.5
24	80.0	80.1	80.1	80.2	80.2	80.6	80.9	81.0	81.1	80.9	80.4	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3	80.3
25	81.3	81.3	81.3	81.3	81.4	81.6	81.7	82.1	82.0	81.7	81.4	81.5	81.3	81.2	80.8	80.6	80.5
26	80.1	79.7	79.5	79.4	79.4	79.4	79.4	79.4	79.1	79.0	78.6	78.4	78.3	78.1	78.0	78.0	77.7
27	78.2	78.3	78.3	78.4	78.5	78.7	78.8	79.1	79.1	79.0	78.8	78.6	78.5	78.4	78.4	78.5	78.5
28	80.1	80.1	80.1	80.2	80.4	80.9	81.0	81.1	81.1	81.1	80.8	80.5	80.4	80.3	80.2	80.1	80.1
29	81.2	81.1	81.1	81.1	81.5	81.9	82.1	82.2	82.2	82.1	81.4	81.1	80.9	80.5	80.6	80.5	80.5
30	81.9	81.8	81.8	81.8	82.0	82.4	82.5	82.5	82.5	82.0	81.5	81.1	80.9	80.6	80.5	80.5	80.3
31	80.5	80.3	80.1	80.2	80.4	80.6	80.7	80.8	80.7	80.6	80.1	79.8	79.6	79.3	79.1	78.9	78.9
Moy. hor.	79.70	79.60	79.53	79.53	79.64	79.87	80.00	80.07	80.04	79.86	79.58	79.39	79.24	79.09	78.98	78.96	78.95

atmosphérique — Août 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
mm 77.4	mm 77.3	mm 77.9	mm 78.1	mm 78.1	mm 78.0	mm 77.8	mm 78.21	mm 77.3	16.0	mm 79.0	1.0	mm 1.7	1
78.5	78.7	78.8	79.1	79.1	78.8	78.8	78.21	77.5	1.0	79.1	21.0	1.6	2
79.1	79.3	79.5	79.7	79.5	79.2	79.0	79.02	78.4	3.0	79.7	21.0	1.3	3
78.6	79.2	79.3	79.4	79.4	79.2	79.1	78.72	78.3	17.0	79.5	21.1	1.2	4
78.7	79.2	79.8	80.1	80.3	80.3	80.2	79.05	78.2	3.0	80.3	22.0	2.1	5
79.0	79.2	79.8	80.1	80.2	80.3	80.2	80.00	78.8	17.0	80.9	7.0	2.1	6
79.2	79.5	79.8	80.1	80.1	80.3	79.8	79.80	79.1	16.0	80.3	6.0	1.2	7
79.5	79.8	79.9	80.1	80.3	80.3	80.2	79.87	79.4	15.0	80.3	22.0	0.9	8
78.4	78.6	78.9	79.2	79.3	79.3	79.1	78.87	78.2	16.0	80.0	0.1	1.8	9
77.3	77.8	78.2	78.5	78.5	78.5	78.4	78.06	77.0	15.0	79.2	0.1	2.2	10
77.8	78.0	78.6	79.1	79.2	79.2	79.1	78.32	77.5	15.0	79.2	23.0	1.7	11
79.0	79.2	79.8	80.1	80.1	80.1	79.8	79.27	78.4	15.0	80.1	23.0	1.7	12
78.5	79.0	79.5	79.8	79.9	79.8	79.4	79.37	78.3	15.0	80.2	8.0	1.9	13
79.2	79.4	79.7	80.0	80.0	80.0	79.8	79.42	78.9	14.0	80.0	21.0	1.1	14
78.9	79.1	79.2	79.3	79.2	79.2	78.9	79.20	78.6	15.0	79.7	0.1	1.1	15
77.4	77.9	78.3	78.5	78.5	78.2	78.0	78.19	77.4	18.0	78.9	0.1	1.5	16
77.4	77.9	78.8	79.1	79.2	79.1	79.1	77.90	77.0	14.0	79.2	22.0	2.2	17
79.9	80.5	81.0	81.3	81.3	81.3	81.1	79.81	78.7	3.0	81.3	22.0	2.6	18
81.7	82.1	82.6	82.8	82.7	82.7	82.6	81.63	80.9	15.0	82.8	21.0	1.9	19
81.1	81.3	81.9	82.1	82.0	82.0	82.0	81.77	81.0	15.0	82.6	0.1	1.6	20
79.9	80.5	81.0	81.1	81.1	81.1	81.1	80.90	79.9	16.0	82.0	0.2	2.1	21
79.5	79.8	80.2	80.3	80.1	80.1	79.9	80.19	79.3	16.0	80.9	1.0	1.6	22
78.7	79.2	79.7	80.2	80.3	80.2	80.1	79.38	78.5	17.0	80.3	22.0	1.8	23
80.4	80.6	81.0	81.2	81.4	81.4	81.3	80.61	80.0	1.0	81.5	21.1	1.5	24
80.5	80.6	80.8	80.8	80.7	80.5	80.3	81.13	80.3	24.0	82.1	8.0	1.8	25
77.8	78.2	78.5	78.6	78.5	78.4	78.3	78.74	77.7	17.0	80.2	0.1	2.5	26
78.6	79.0	79.3	79.5	79.9	80.0	80.2	78.86	78.2	1.0	80.2	24.0	2.0	27
80.2	80.7	81.5	81.6	81.5	81.3	81.2	80.69	80.1	1.0	81.6	21.0	1.5	28
80.8	81.2	81.7	82.0	82.0	82.1	82.1	81.41	80.4	15.9	82.3	8.3	1.9	29
80.5	80.7	81.3	81.3	81.4	81.1	80.8	81.40	80.3	17.0	82.5	7.0	2.2	30
79.1	79.5	79.9	79.9	80.0	79.9	79.8	79.95	78.9	16.0	80.8	8.0	1.9	31
79.12	79.45	79.88	80.10	80.12	80.05	79.92							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 79.61 mm. Ecart des valeurs extrêmes : 5.8 mm.

Août 1937 — Température

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	19.1	16.9	16.3	16.1	16.9	16.9	20.1	23.0	25.6	26.7	27.5	27.2	27.5	26.7	26.6	26.3	26.0
2	20.4	20.3	19.9	20.1	19.5	19.5	23.0	26.5	27.5	28.7	29.0	29.6	29.9	29.6	29.5	29.1	27.9
3	22.9	21.2	20.5	19.4	18.9	19.5	23.6	25.9	28.0	31.2	32.6	32.3	31.7	31.8	30.8	30.1	29.0
4	20.9	20.9	21.9	20.6	20.4	23.9	27.2	28.2	28.6	29.6	30.5	30.8	30.1	30.3	29.5	28.7	27.5
5	20.2	20.1	19.7	20.0	18.9	19.1	21.0	22.8	24.1	26.0	26.5	26.8	27.2	27.2	27.7	27.5	26.8
6	18.2	17.0	16.3	15.6	15.3	16.3	19.9	21.9	26.8	29.2	30.5	32.1	32.9	33.2	32.9	32.2	31.0
7	20.5	20.0	19.3	18.6	18.2	18.3	21.9	25.9	28.6	31.7	33.2	34.1	34.4	34.2	33.6	32.8	32.0
8	22.5	20.9	19.9	20.2	20.2	20.5	22.9	27.3	29.1	31.7	32.3	32.7	32.4	31.1	31.0	30.3	29.3
9	20.7	19.5	19.9	17.1	16.6	17.2	19.9	22.0	24.2	26.6	27.7	28.7	28.5	27.8	27.3	26.1	25.1
10	15.6	14.4	14.4	15.0	14.8	15.9	18.1	19.8	22.0	25.1	27.0	28.4	29.7	29.4	28.2	27.2	25.5
11	16.6	16.3	15.8	15.7	15.6	16.5	18.1	20.2	22.1	24.8	27.6	28.9	29.0	27.8	27.2	26.1	25.5
12	17.7	17.1	17.0	16.9	16.6	17.5	19.3	21.9	24.0	26.4	29.5	31.2	31.5	31.6	30.9	29.7	28.3
13	18.6	18.3	17.3	17.2	16.6	17.1	19.4	21.9	24.5	28.9	31.4	32.4	33.1	32.7	31.6	31.3	29.7
14	20.0	20.6	18.7	17.3	17.7	17.8	22.1	24.7	27.4	31.5	32.3	33.4	33.7	33.6	32.6	30.7	30.0
15	23.3	23.0	22.9	21.4	19.9	19.7	23.4	25.4	28.2	28.9	29.6	29.7	28.9	27.5	27.6	27.3	26.7
16	20.4	19.9	20.5	20.5	20.7	20.3	20.2	23.2	25.8	27.2	27.9	28.1	27.8	27.6	27.0	25.8	24.9
17	17.6	15.9	15.6	14.9	13.8	15.1	18.6	21.7	23.6	26.3	28.6	30.6	30.9	29.6	29.2	25.4	27.2
18	19.3	18.3	18.7	17.5	16.8	16.5	20.4	23.6	26.2	28.5	31.0	31.3	30.5	30.1	29.4	28.2	26.7
19	18.6	19.4	17.8	17.5	17.5	17.6	21.1	23.1	25.0	27.6	29.6	30.8	31.1	30.3	29.8	28.7	27.5
20	16.9	16.3	15.4	13.6	14.3	14.6	17.3	20.6	24.7	27.2	29.6	30.8	30.9	30.7	30.6	29.8	28.8
21	16.9	15.5	15.4	14.8	14.6	13.9	16.6	21.3	23.8	26.3	29.0	30.0	30.9	30.9	30.6	28.9	27.1
22	15.7	14.2	14.1	13.8	12.8	12.9	15.7	18.1	21.0	25.6	28.8	29.8	29.8	29.7	28.6	28.0	26.8
23	14.8	15.2	15.1	14.9	12.7	13.7	17.3	18.5	20.8	24.4	27.0	28.6	28.7	28.7	28.5	27.2	25.5
24	16.7	15.1	14.9	14.1	13.7	14.9	17.9	20.5	23.2	27.1	29.4	29.9	29.3	28.2	26.2	27.6	26.8
25	19.4	21.6	19.4	17.9	18.0	17.7	20.8	23.7	27.1	27.9	28.4	28.6	29.1	29.2	29.1	27.3	26.2
26	17.5	17.3	15.7	15.6	14.4	15.1	18.5	20.3	23.5	26.5	26.4	27.4	27.8	27.8	26.9	25.3	23.9
27	17.6	17.7	17.1	17.1	16.8	16.7	18.5	20.9	22.7	24.4	25.6	26.6	27.1	26.9	26.3	25.6	24.5
28	16.2	15.9	14.5	13.8	13.5	14.1	16.9	18.6	21.2	23.2	25.8	27.9	28.7	28.9	29.0	28.6	26.0
29	15.1	14.5	14.1	13.8	13.3	12.3	16.6	18.9	22.3	27.6	28.6	29.9	31.4	30.4	30.1	29.3	27.8
30	19.7	19.7	19.9	17.4	17.9	18.0	19.2	24.6	27.0	29.1	30.8	32.0	32.3	31.9	31.3	30.3	29.1
31	19.8	18.5	18.5	17.4	16.3	16.5	19.2	24.2	26.5	28.9	31.2	32.0	33.0	31.4	31.4	30.4	30.1
Moy. hor.	18.69	18.11	17.63	16.96	16.55	16.95	19.83	22.55	25.00	27.57	29.19	30.08	30.32	29.90	29.45	28.54	27.39

de l'air sous abri — Août 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
24.9	24.3	24.1	24.0	22.6	20.7	20.1	22.75	16.1	4.0	27.6	12.9	11.5	1
26.1	25.2	24.8	24.1	24.2	24.2	22.1	25.03	19.0	3.4	30.1	13.1	11.1	2
27.4	25.8	24.7	22.9	21.3	20.5	20.9	25.54	18.8	5.2	32.6	11.0	13.8	3
25.5	24.0	22.8	22.6	22.5	21.6	21.0	25.40	20.0	4.5	30.9	12.3	10.9	4
26.1	24.1	22.6	21.3	20.3	19.6	18.6	23.09	18.6	24.0	27.7	15.0	9.1	5
28.6	26.8	25.4	23.8	23.2	22.2	20.5	24.66	14.4	4.7	33.2	14.0	18.8	6
30.0	28.7	27.2	25.9	24.7	22.3	22.1	26.59	18.2	5.0	34.5	13.5	16.3	7
27.6	26.5	25.9	24.0	22.9	23.0	21.3	26.06	19.6	3.5	33.2	12.6	13.6	8
22.6	21.5	19.4	18.0	17.2	15.6	15.7	21.87	15.0	23.4	28.8	11.9	13.8	9
24.0	21.6	20.3	19.2	18.2	17.6	17.3	21.20	13.9	2.4	30.3	13.1	16.4	10
24.7	24.1	22.5	21.7	19.9	19.0	18.6	21.85	16.5	6.0	29.3	12.1	12.8	11
25.4	23.9	22.7	21.7	20.8	20.2	19.3	23.38	16.6	5.0	31.6	14.0	15.0	12
28.2	25.5	23.7	22.4	22.0	21.5	21.0	24.43	16.4	5.5	33.5	13.2	17.1	13
29.0	26.5	26.2	24.8	24.2	24.3	23.6	25.95	16.8	4.7	34.0	12.9	17.2	14
24.8	24.6	24.2	22.6	21.6	21.0	20.4	24.69	19.7	6.0	29.7	12.0	10.0	15
23.6	22.5	21.3	20.6	19.9	18.5	17.6	22.99	17.6	24.0	28.1	12.0	10.5	16
25.9	24.8	22.8	21.8	21.5	21.4	20.2	22.75	13.6	5.2	31.0	12.9	17.4	17
25.1	24.4	23.9	22.6	21.8	21.1	21.0	23.87	16.2	5.3	31.6	12.2	15.4	18
24.7	23.7	22.6	21.2	19.7	18.6	18.7	23.42	17.2	4.8	31.7	13.1	14.5	19
26.1	23.4	21.8	20.3	20.0	19.5	17.8	22.54	13.5	4.2	31.0	12.4	17.5	20
25.0	22.3	20.4	19.6	18.8	18.0	16.5	21.96	14.3	6.2	30.9	13.0	16.6	21
23.9	21.7	20.3	18.9	18.0	17.6	16.4	20.92	12.4	4.6	30.3	12.2	17.9	22
22.9	21.6	20.7	19.6	18.7	18.5	16.8	20.85	12.4	5.2	28.9	13.3	16.5	23
25.0	24.9	24.2	23.8	21.9	21.5	20.2	22.46	13.7	5.0	29.9	12.0	16.2	24
23.6	23.0	22.6	20.9	20.1	19.8	19.0	23.35	17.1	5.2	29.2	14.0	12.1	25
22.2	20.8	20.0	19.4	17.9	17.8	17.9	21.08	14.1	5.2	28.0	13.2	13.9	26
22.3	20.8	20.9	18.5	17.8	16.8	16.5	21.07	16.5	24.0	27.5	13.7	11.0	27
23.8	22.4	20.6	19.3	17.7	16.9	16.0	20.81	13.2	5.4	29.1	15.4	15.9	28
26.3	25.2	24.2	21.9	22.6	22.9	20.9	22.50	12.1	5.7	31.4	13.0	19.3	29
26.8	26.2	24.3	23.1	22.0	21.6	20.7	24.79	16.0	4.7	32.5	12.8	16.5	30
28.2	25.7	24.5	22.3	20.9	21.3	19.2	24.47	16.1	5.4	33.2	13.2	17.1	31
25.49	24.08	22.95	21.70	20.80	20.16	19.29							Moy. hor.

Moyenne mensuelle = 23°,30 Ecart des valeurs extrêmes = 22°.4

Août 1937 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	8.6	6.8	6.8	7.6	15.5	24.0	26.0	36.0	40.0	40.0	40.0	42.0	39.0	36.0	26.8	20.3	16.0
2	10.8	9.7	10.6	10.2	16.8	26.0	31.0	36.0	40.0	35.0	43.0	46.0	47.0	47.5	44.0	40.0	33.0
3	12.0	11.6	11.0	10.0	9.1	9.3	17.0	26.6	31.0	45.6	53.5	54.0	51.0	47.5	45.7	41.0	27.0
4	11.0	9.6	10.7	10.0	10.0	14.9	23.2	27.6	33.0	41.0	45.0	47.0	48.0	48.0	41.0	37.0	23.3
5	9.8	9.7	9.1	9.2	8.8	11.0	22.0	25.0	33.0	39.0	39.0	41.4	43.0	42.0	37.0	35.4	21.0
6	7.8	6.5	6.3	6.0	7.5	14.0	21.5	28.3	41.0	46.0	53.0	56.0	57.0	56.5	50.0	46.0	26.6
7	9.8	9.5	8.8	8.3	9.7	19.0	25.0	31.0	44.7	51.0	59.0	59.2	59.0	58.0	46.0	39.0	25.0
8	9.9	9.0	9.3	10.0	12.0	24.0	28.0	35.0	48.0	53.0	53.0	53.0	48.0	45.0	39.0	26.0	20.0
9	8.1	8.0	6.1	6.0	8.5	20.0	25.5	30.0	41.0	38.0	42.5	41.7	42.6	39.0	33.0	25.0	17.0
10	5.7	5.3	4.8	5.2	5.7	6.2	17.0	22.0	29.0	39.0	45.0	43.0	48.5	50.0	43.0	34.0	20.5
11	7.0	6.7	6.2	6.2	6.1	7.0	18.1	25.0	33.0	39.0	46.0	43.0	45.0	41.5	36.0	30.0	19.0
12	7.1	6.8	6.8	6.8	6.8	8.0	20.0	29.0	38.0	45.0	48.0	49.0	50.0	54.0	45.0	39.0	22.5
13	8.1	7.9	7.2	7.0	9.3	13.0	22.0	31.0	40.0	47.6	52.0	54.0	58.0	57.0	40.0	39.0	23.0
14	11.0	9.0	7.3	7.0	8.6	20.0	25.0	34.0	44.[illegible]	51.0	49.0	50.0	55.0	50.0	37.5	25.0	19.3
15	10.6	11.0	10.0	9.0	13.6	22.0	30.6	27.9	44.0	48.0	47.0	44.7	43.0	40.0	32.2	20.0	14.7
16	10.0	10.0	9.9	9.0	11.7	21.0	29.0	28.0	35.8	38.0	36.0	40.0	41.5	41.0	36.5	31.6	18.6
17	6.6	5.7	5.4	5.0	4.2	7.0	17.1	26.0	32.0	43.0	48.5	48.0	52.0	46.0	41.6	32.0	21.0
18	8.2	7.4	7.7	6.6	6.3	10.0	19.0	30.0	37.8	46.6	51.0	52.0	42.0	39.0	39.0	31.0	20.6
19	7.6	8.0	7.0	6.3	6.7	13.0	23.5	31.0	39.8	45.6	50.0	52.0	55.0	45.0	38.0	35.5	19.0
20	4.7	4.5	3.2	3.0	3.3	14.0	23.0	30.0	42.0	46.0	49.0	52.5	56.0	51.0	40.0	37.0	20.3
21	4.5	4.0	3.2	3.2	4.7	14.7	25.6	30.0	42.0	47.0	50.0	51.5	52.0	50.0	38.0	25.0	15.1
22	3.2	3.2	2.9	2.6	8.0	18.0	25.6	31.0	41.0	46.0	49.0	51.0	50.0	47.0	36.6	22.8	15.0
23	3.9	4.1	3.6	2.6	7.7	14.0	25.9	32.0	39.9	43.0	40.0	46.0	48.0	48.0	49.0	35.0	18.9
24	6.9	5.3	4.1	4.0	3.3	3.8	13.2	23.6	29.0	39.0	47.0	48.0	45.0	41.0	40.0	31.5	26.0
25	8.1	9.1	7.9	6.8	7.3	7.1	16.0	26.0	34.0	43.0	44.0	41.0	46.0	44.0	47.0	34.0	24.0
26	6.0	5.0	3.9	4.9	3.8	7.0	18.1	26.0	33.0	41.0	36.0	44.0	43.0	45.0	30.0	27.0	16.0
27	7.9	7.9	7.1	7.0	7.0	21.0	28.0	32.0	37.0	41.0	43.0	42.0	42.5	27.3	29.0	17.0	12.3
28	5.3	4.0	3.6	3.1	7.0	14.0	21.0	28.0	35.0	41.5	45.0	47.0	50.0	48.0	38.0	31.0	17.0
29	3.0	3.1	2.6	2.4	7.2	16.0	23.0	26.0	41.0	46.0	48.0	51.0	49.0	49.0	33.0	22.0	17.0
30	8.6	8.0	6.1	6.0	8.0	18.0	30.0	33.0	46.0	50.0	46.0	50.0	53.0	55.5	52.0	42.0	34.0
31	8.2	7.2	6.8	6.9	5.5	5.1	12.0	24.8	34.8	42.0	46.0	50.0	51.0	56.0	44.0	35.0	31.0
Moy. Mensuel	7.74	7.22	6.65	6.38	8.06	14.58	22.64	29.09	38.03	43.77	46.56	48.00	48.71	46.61	39.61	31.81	21.09

près du sol

Août 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
15°.3	14°.8	13°.9	12°.1	11°.0	10°.6	11°.2	21°.68	6°.3	2.3	43°.9	11.7	37°.6	1
22.0	16.9	15.4	15.0	13.9	14.0	13.1	26.54	9.7	2.0	47.5	14.0	37.8	2
21.0	16.3	13.6	11.6	10.0	9.3	9.0	24.65	9.0	24.0	46.4	12.7	37.4	3
18.0	14.3	12.6	11.9	12.0	11.0	10.1	23.76	9.1	4.6	51.0	12.8	41.9	4
17.0	14.8	12.0	11.0	10.2	9.0	8.6	21.58	8.1	4.1	44.3	12.8	36.2	5
20.0	16.1	14.0	13.1	12.3	11.7	9.9	26.13	5.5	4.2	58.0	13.2	52.5	6
20.4	16.6	15.0	13.0	11.7	10.6	11.8	27.55	8.3	4.0	59.2	12.0	50.9	7
17.0	15.0	13.0	10.9	10.6	9.6	9.3	25.73	9.0	2.0	57.9	12.1	48.9	8
13.0	11.0	9.0	7.5	5.6	5.5	5.7	20.39	5.3	23.4	43.0	11.4	37.7	9
17.0	13.2	11.7	10.0	9.2	8.0	7.4	20.85	4.8	3.0	55.0	14.1	50.2	10
16.0	13.1	11.9	11.0	9.8	8.7	8.0	20.55	6.1	5.0	49.0	12.5	42.9	11
17.0	13.9	12.8	11.3	10.1	10.0	9.1	23.58	6.6	2.1	56.1	14.2	49.5	12
18.0	14.6	13.0	11.8	10.0	9.8	9.5	25.12	7.0	4.0	62.1	13.7	55.1	13
16.1	15.2	14.2	12.9	12.8	11.9	11.2	24.37	6.7	3.6	59.5	13.6	52.8	14
13.1	12.0	11.6	10.5	8.9	8.7	8.4	22.56	7.9	23.8	50.7	9.8	42.8	15
15.0	12.8	11.0	10.0	8.5	7.3	7.0	21.60	7.0	24.0	43.0	12.6	36.0	16
18.0	15.2	13.6	11.7	10.9	10.0	9.9	22.10	4.2	5.0	54.0	12.9	49.8	17
16.6	14.2	13.5	10.6	10.0	9.3	8.9	22.39	6.2	4.8	54.0	12.1	47.8	18
14.8	11.1	9.7	8.4	7.4	7.0	5.0	22.77	5.0	24.0	57.5	13.6	52.6	19
14.8	12.0	10.0	8.1	7.0	5.9	5.8	22.63	2.8	3.5	57.0	13.1	54.2	20
12.6	9.7	8.9	7.2	6.6	4.8	4.0	21.43	3.2	3.0	55.0	12.2	51.8	21
11.5	9.5	8.3	7.0	6.0	4.4	3.1	20.95	2.6	4.0	54.0	12.7	51.4	22
17.0	13.4	11.9	9.9	9.0	7.0	6.0	22.32	2.5	3.6	51.0	14.3	48.5	23
16.3	14.8	14.2	13.3	10.4	10.0	8.0	20.74	3.3	5.0	51.1	12.1	47.8	24
15.0	12.0	11.3	8.6	7.3	6.2	6.3	21.33	6.0	5.3	50.0	14.8	44.0	25
12.7	11.0	10.3	9.3	8.1	7.9	8.0	19.04	3.8	5.0	47.6	14.3	43.8	26
10.0	8.1	7.8	6.6	6.2	5.8	5.5	19.13	5.5	24.0	48.8	12.1	43.3	27
13.0	10.9	8.0	6.6	5.9	4.5	4.1	20.48	3.1	4.0	52.4	13.3	49.3	28
14.0	12.1	11.0	12.1	12.0	8.9	8.3	21.57	2.1	3.5	55.1	12.6	53.0	29
21.0	17.9	15.0	12.4	11.0	11.0	10.0	26.85	3.6	4.9	57.7	13.6	54.1	30
20.0	15.0	13.0	11.3	10.0	9.1	8.4	23.05	5.1	6.0	60.3	14.3	55.2	31
16,23	13.47	11.94	10,54	9.50	8,63	8.08							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 22°.71 - Ecart des valeurs extrêmes : 60°.0

Août 1937 — Humidité

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

relative — Août 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
48	47	47	45	41	50	52	50	41	22.0	65	7.2	24	1
52	53	51	50	47	51	50	51	46	22.2	58	5.2	12	2
35	37	37	38	39	38	35	43	34	15.7	60	5.6	26	3
40	41	52	40	39	42	44	37	32	11.0	44	24.0	12	4
52	53	61	66	75	78	79	53	43	0.1	79	23.0	36	5
49	54	58	61	61	63	67	56	27	12.0	84	5.0	57	6
32	32	33	35	34	35	36	45	30	12.4	71	5.9	41	7
37	35	36	38	37	36	37	37	27	11.0	50	7.0	23	8
56	56	62	68	66	79	78	54	37	1.0	83	6.1	46	9
63	66	69	75	80	84	81	65	42	12.1	84	2.0	42	10
55	53	54	63	71	73	81	66	43	11.2	88	4.1	45	11
56	65	69	74	76	81	83	65	40	14.1	91	4.9	51	12
48	52	60	66	68	68	65	62	27	13.5	91	4.0	64	13
35	35	33	33	34	32	35	42	27	13.0	71	6.5	44	14
40	38	37	37	38	39	39	37	31	11.0	42	17.1	11	15
46	48	47	49	48	50	47	46	35	11.6	60	3.0	25	16
48	54	58	61	59	53	55	49	37	10.4	61	21.0	24	17
54	55	52	54	60	59	60	51	34	10.8	60	24.0	26	18
54	50	46	43	42	40	39	50	35	11.6	65	[illegible]	30	19
34	48	55	57	52	50	53	41	27	12.0	58	21.2	31	20
47	56	63	68	67	67	83	49	29	15.7	83	24.0	54	21
42	58	60	68	72	67	63	60	28	12.2	89	3.0	61	22
54	58	65	69	73	76	79	62	34	11.0	87	6.0	53	23
49	39	46	42	43	42	45	52	34	14.9	86	5.8	52	24
39	40	39	43	41	40	39	41	34	14.5	50	3.6	16	25
57	60	64	65	71	70	71	57	38	0.1	71	22.0	33	26
53	61	61	67	78	79	84	62	40	14.2	84	24.0	44	27
47	52	60	65	70	70	74	62	35	15.6	90	5.4	55	28
47	47	47	47	47	45	47	54	34	12.0	91	3.8	57	29
42	44	45	51	51	52	53	45	32	11.0	53	24.0	21	30
41	48	55	60	55	61	61	48	34	12.0	61	22.9	27	31
47	50	52	55	56	57	59							Moy. Nor.

Moyenne mensuelle = 51 — Ecart des valeurs extrêmes = 64

Distribution de la température près du sol

Août 1937

Températures				N. H. O.	%
de	0	à	5	43 ¾	0.06
"	5	à	10	180 ¼	0.24
"	10	à	15	136 ½	0.18
"	15	à	20	53 ¾	0.07
"	20	à	25	41 ½	0.06
"	25	à	30	38	0.05
"	30	à	35	35 ¼	0.05
"	35	à	40	48 ¼	0.06
"	40	à	45	58 ¾	0.08
"	45	à	50	60 ¼	0.08
"	50	à	55	34 ½	0.05
"	55	à	60	13	0.02
"	60	à	65	¼	0.00
					1.00

Le nombre d'heures observées (N. H. O.) est de 744.
Le pourcentage est basé sur le chiffre 744.

Phénomènes aqueux

DATES	Précipitation en m.m.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en m.m.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.	DATES	Précipitation en m.m.	Rosémètre n° 1 en gr.	Rosémètre n° 1 en m.m.	Rosémètre n° 2 en gr.	Rosémètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.
1		3.3	0.02	5.2	0.04	5.9	16		3.5	0.02	4.8	0.03	8.1
2		2.0	0.01	2.9	0.02	5.5	17		1.9	0.01	4.2	0.03	4.6
3		–	–	–	–	11.5	18		2.0	0.01	14.5	0.10	3.6
4		1.4	0.01	1.3	0.01	11.5	19		2.9	0.02	5.4	0.04	3.0
5		2.7	0.02	2.5	0.02	5.8	20		0.2	0.00	0.8	0.01	7.1
6		11.0	0.08	21.2	0.15	4.8	21		3.2	0.02	5.3	0.04	7.8
7		4.9	0.03	8.5	0.06	9.0	22		24.1	0.17	34.4	0.24	6.4
8		1.1	0.01	2.4	0.02	7.8	23		10.2	0.07	30.0	0.21	5.2
9		5.8	0.04	6.2	0.04	6.0	24		38.0	0.96	28.6	0.20	6.9
10		2.6	0.02	18.7	0.13	5.9	25		0.0	0.00	1.6	0.01	6.7
11		11.8	0.08	24.6	0.17	6.2	26		4.3	0.03	6.5	0.05	6.8
12		12.6	0.09	24.2	0.17	5.1	27		5.0	0.04	8.5	0.06	6.3
13		18.0	0.13	20.2	0.14	6.1	28		15.5	0.11	33.2	0.23	5.7
14		2.3	0.02	6.0	0.04	10.1	29		5.6	0.04	19.3	0.13	4.6
15		0.5	0.00	1.1	0.01	11.8	30		–	–	0.5	0.00	3.9
							31		1.3	0.01	5.4	0.04	3.7
Totaux :								0.0	197.7	1.37	348.0	2.44	203.4

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Août 1937 - Nombre d'heures d'insolation.

DATES	7h. N.	7h. A.	7h. Diff.	13h. N.	13h. A.	13h. Diff.	18h. N.	18h. A.	18h. Diff.
1	44.7	30.5	14.2	54.4	40.6	13.8	28.4	28.4	0.0
2	45.4	32.4	13.0	56.6	43.2	13.4	28.4	26.7	1.7
3	45.8	32.6	13.2	57.8	44.8	13.0	29.8	29.2	0.6
4	48.2	35.7	12.5	56.8	43.0	13.8	26.9	25.6	1.3
5	45.0	30.8	14.2	54.0	39.8	14.2	26.6	25.6	1.0
6	43.2	29.1	14.1	60.1	46.6	13.5	29.6	28.6	1.0
7	45.0	31.2	13.8	60.6	47.6	13.0	31.2	30.0	1.2
8	45.9	32.1	13.8	53.4	45.1	8.3	29.5	28.2	1.3
9	43.9	29.8	14.1	55.5	41.7	13.8	23.3	22.6	0.7
10	42.2	28.0	14.2	57.4	43.6	13.8	25.0	24.1	0.9
11	41.8	27.8	14.0	56.1	42.4	13.7	25.2	24.9	0.3
12	42.4	28.8	13.6	58.0	44.6	13.4	26.8	25.8	1.0
13	42.5	28.8	13.7	60.5	47.2	13.3	29.5	29.4	0.1
14	45.0	31.1	13.9	54.8	46.8	8.0	27.9	27.3	0.6
15	46.6	32.4	14.2	55.0	41.3	13.7	24.8	24.2	0.6
16	46.0	32.6	13.4	54.2	40.7	13.5	24.6	23.1	1.5
17	42.3	28.2	14.1	57.2	43.9	13.3	26.9	26.2	0.7
18	43.3	29.6	13.7	56.7	43.2	13.5	25.6	24.9	0.7
19	43.6	30.2	13.4	58.2	44.8	13.4	24.8	24.6	0.2
20	41.7	27.2	14.5	58.4	44.6	13.8	26.0	25.4	0.6
21	41.2	26.8	14.4	58.1	44.5	13.6	24.7	24.3	0.4
22	40.4	25.8	14.6	56.5	43.8	12.7	24.0	23.6	0.4
23	40.9	26.6	14.3	56.0	42.4	13.6	23.1	22.8	0.3
24	41.2	27.4	13.8	55.1	42.0	13.1	25.0	24.6	0.4
25	43.2	29.6	13.6	55.8	42.2	13.6	24.8	23.4	1.4
26	42.0	28.2	13.8	54.4	41.2	13.2	21.9	21.6	0.3
27	41.6	28.0	13.6	53.6	40.2	13.4	22.3	22.0	0.3
28	40.2	26.6	13.6	56.2	43.0	13.2	23.6	23.2	0.4
29	40.1	26.4	13.7	57.6	44.8	12.8	26.2	26.0	0.2
30	42.0	28.6	13.4	57.8	45.0	12.8	26.4	26.2	0.2
31	42.5	29.1	13.4	59.4	46.3	13.1	27.4	27.1	0.3
Moyennes :			13.8			13.1			0.7

Le soleil a lui constamment pendant tout le mois sauf le 29 où l'on a :

Dates	Intense	%	Faible	%	Total	%
29	7.6	0.61	0.0	0.00	7.6	0.61

Pourcentage mensuel : 0.99

- Vents -

Août 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	calmes
1	21.1	0	16	.	1
2	20.1	0	17	.	0
3	14.0	1	18	.	0
4	23.7	0	19	11.8	0
5	21.7	0	20	10.7	2
6	7.9	0	21	13.8	1
7	11.2	1	22	13.7	0
8	14.4	0	23	13.7	0
9	18.5	0	24	20.3	0
10	16.7	0	25	-	0
11	18.6	0	26	20.8	0
12	12.3	2	27	20.1	0
13	9.2	4	28	12.5	3
14	-	0	29	12.1	0
15	-	0	30	14.2	0
			31	14.3	3

Moyennes horaires et calmes

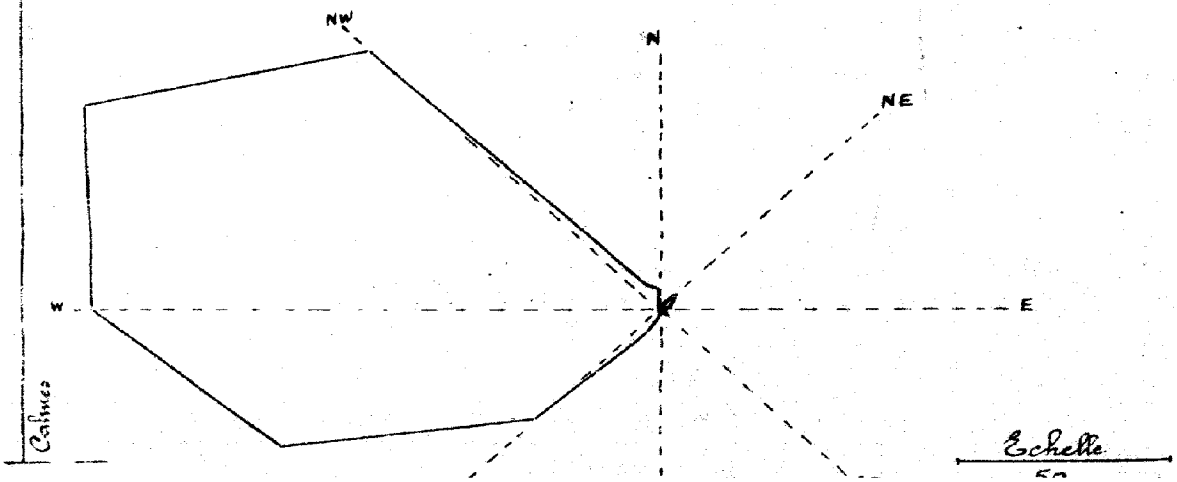
Heures	Kilom.	calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	6.8	2	13	30.2	0
2	6.5	0	14	34.6	0
3	5.7	3	15	35.1	0
4	5.5	1	16	33.5	0
5	5.1	4	17	30.3	0
6	5.6	2	18	24.9	0
7	4.8	2	19	18.9	0
8	10.4	0	20	15.9	0
9	13.0	0	21	11.9	0
10	17.4	0	22	10.0	0
11	23.0	0	23	8.7	1
12	27.8	0	24	6.7	3

Fréquence des vents de chaque direction

N	5
NNE	0
NE	5
ENE	3
E	1
ESE	0
SE	3
SSE	0
S	2
SSW	6
SW	41
WSW	96
W	134
WNW	146
NW	97
NNW	7
Calmes	198

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



Août 1937

Jours	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H.		13 H.		18 H.		
1	cu	tr	cu	tr	cu	tr	
2		0	cu	1	cu	tr	
3		0		0		0	
4		0		0		0	
5	cu	tr	cu	1	cu	tr	
6		0		0		0	
7		0	fr-cu	tr		0	
8		0	cu	tr		0	
9		0	cu	tr		0	
10		0	cu	tr	cu	tr	
11		0	cu	tr	cu	tr	
12		0	cu	tr		0	
13		0	cu	tr	cu	tr	≡ vers 5 h (plaine)
14		0	cu	tr		0	
15		0	cu	tr		0	
16		0	cu	tr		0	
17		0	cu	1	a-cu	3	
18		0	cu	2	cu	tr	
19		0	cu	tr		0	
20		0	cu	1		0	
21		0		0		0	
22		0	cu	tr	cu	tr	≡ vers 5 h (plaine)
23	st-cu	3	cu	tr	cu	tr	
24		0	cu	1	cu	tr	
25		0	cu	tr		0	
26		0	cu	tr	cu	tr	
27	cu	1	cu	1	cu	tr	
28	st-cu	tr	cu	tr	cu	tr	
29		0	cu	tr	cu	tr	
30		0	cu	tr		0	
31		0		0		0	
Moyennes :		0.0		0,3		0.1	– moy. mensuelle : 0.1

Août 1937

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau, température en baisse sur celle de la veille.	
2	Beau, température en hausse sur la veille.	
3	Beau, température en hausse sur la veille.	
4	Belle journée.	
5	Belle journée.	
6	Journée chaude.	
7	Beau et chaud.	
8	Beau et chaud.	
9	Beau, temp.re en baisse marquée sur la veille.	
10	Beau.	
11	Beau.	
12	Belle journée.	
13	Beau, température en hausse sur la veille.	
14	Belle journée.	
15	Chaude et belle journée.	
16	Belle journée.	
17	Belle journée.	
18	Temps chaud et sec. vent assez fort.	
19	Beau et calme.	
20	Belle journée.	
21	Beau et chaud.	
22	Belle journée.	
23	Beau, température en baisse sur la veille.	
24	Beau, vent assez fort.	
25	Beau, vent faible.	
26	Beau, température en légère baisse.	
27	Beau,	
28	Beau.	
29	Beau et chaud.	
30	Beau, température en hausse sur la veille.	
31	Belle et chaude journée.	

Observatoire de Koara

Mois de Septembre 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique. – Pression moyenne 682mm.43, supérieure à celle d'Août (679mm.61) et presque égale à la normale de Septembre (682mm.20).

Maximum 685mm.9 le 26 ; minimum 678mm.8 le 1er.

Sauf le 28 où on relève une faible baisse, l'allure de la courbe est normale au mois de Septembre.

Température de l'air sous abri. – Température moyenne 23°.48, très peu supérieure à celle d'Août (23°.30) et supérieure à la normale de Septembre (22°.0).

Maximum 35°.5 le 25 ; minimum 11°.4 le 18.

La courbe est normale partout en Septembre.

Température près du sol. – Moyenne mensuelle 21°.47, peu inférieure à celle d'Août (22°.71) et inférieure à la normale de Septembre (24°.37).

Maximum 64°.0 le 5 ; minimum 1°.1 le 30.

Humidité relative. – Moyenne mensuelle 48, peu inférieure à celle d'Août (51) et presque égale à la normale de Septembre (49).

Maximum 94 le 8 ; minimum 22 le 17.

Oscillation diurne maxima (62) le 4 ; minima (12) le 13.

Précipitations. – aucune.

Pluies à Koara en Septembre 1937

1909	2mm.7	1926	néant
1910	0, 1	1927	
1911	0, 2	1928	
1912	0. 3	1929	0mm.4
1913	1. 2	1930	3. 4
1914	néant	1931	2. 0
1920	néant	1932	néant
1921	traces	1933	6mm.2
1922	traces	1934	néant
1923	2mm.0	1935	4mm.3
1924	néant	1936	gouttes
1925	0mm.7	1937	néant

Moyenne des 24 années = 0mm.98

Il a plu donc en Septembre 1 année sur 2

Évaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 188mm,7.
Maximum 10mm,4 le 12.

Condensation occulte. - Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction le 1er 26 jours sur 30 et le second 27 jours sur 30, ont recueilli respectivement 117g,8 et 245g,9 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,8 et de 1mm,7.

Insolation. - La fraction d'insolation a été maxima et égale à 1 tout le mois.

Vents. - Au mois de Septembre le totalisateur a enregistré 6587 kilomètres de vent (11932 en Août). Pas un jour où on a dépassé 500 kilomètres.
Maximum de 48 kilomètres par heure le 12.
Le vent atteint par instants 15 m/s le 12 ; 14 m/s le 27 ; 13 m/s les 13, 14 et 15 ; 12 m/s les 2, 6, 7 et 18.
Directions dominantes : NW et WSW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est de 0,1 (normale 0,8).
Le ciel resté clair ou presque sans nuages (traces) durant tout le mois.

Septembre 1937 — Pression — 600+

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	80.7	79.6	79.6	79.6	79.7	79.8	80.1	80.1	80.1	79.9	79.6	79.4	79.2	78.8	78.8	78.8	78.9
2	79.6	79.7	79.7	79.8	79.8	80.0	80.2	80.3	80.4	80.5	80.4	80.3	80.2	79.9	79.8	80.0	80.1
3	81.4	81.4	81.4	81.4	81.5	81.6	81.8	81.9	81.8	81.7	81.6	81.4	81.1	81.0	81.0	80.9	80.9
4	82.7	82.6	82.4	82.3	82.4	83.0	83.2	83.3	83.4	82.8	82.7	82.4	82.0	81.6	81.4	81.4	81.5
5	82.4	82.1	82.0	82.0	82.2	82.3	82.5	82.6	82.6	82.4	81.9	81.7	81.2	81.1	81.1	81.1	81.2
6	82.2	82.2	82.3	82.3	82.6	82.6	82.8	82.9	82.8	82.6	82.2	82.0	81.6	81.4	81.2	81.1	81.1
7	82.4	82.3	82.2	82.2	82.3	82.3	82.3	82.4	82.5	82.3	81.9	81.8	81.6	81.2	81.0	81.0	81.0
8	82.5	82.4	82.4	82.3	82.4	82.5	82.6	82.6	82.7	82.4	82.1	81.8	81.3	81.2	81.1	81.1	81.3
9	82.5	82.4	82.5	82.5	82.7	83.0	83.2	83.4	83.4	83.3	83.0	82.7	82.3	81.9	81.6	81.5	81.7
10	83.1	83.1	83.0	82.9	82.9	83.1	83.2	83.4	83.5	83.2	82.9	82.7	82.1	81.8	81.6	81.5	81.5
11	83.3	83.2	83.2	83.2	83.3	83.5	83.8	83.9	83.9	83.8	83.6	83.0	82.8	82.5	82.3	82.5	82.6
12	83.8	83.8	83.8	83.8	84.1	84.4	84.4	84.5	84.5	84.1	83.7	83.6	83.0	82.6	82.4	82.3	82.2
13	82.4	82.2	82.1	82.1	82.2	82.5	82.5	82.5	82.5	82.3	81.7	81.4	80.9	80.6	80.5	80.4	80.6
14	81.9	81.8	81.8	81.9	82.1	82.3	82.6	82.9	82.8	82.8	82.5	82.3	82.0	81.7	81.4	81.4	81.4
15	82.9	82.8	82.7	82.8	82.9	83.1	83.3	83.4	83.4	83.1	82.9	82.6	82.3	82.0	81.9	81.8	81.8
16	82.3	82.2	81.9	81.9	82.0	82.1	82.3	82.6	82.6	82.4	82.0	81.7	81.3	81.1	81.0	81.1	81.2
17	82.4	82.4	82.2	82.3	82.4	82.5	82.6	82.8	82.9	82.8	82.7	82.1	81.8	81.3	81.2	81.3	81.4
18	82.3	82.0	81.9	82.0	82.1	82.4	82.6	82.7	82.9	82.8	82.7	82.4	81.8	81.7	81.3	81.3	81.3
19	82.1	82.0	81.9	81.9	82.0	82.0	82.5	82.6	82.5	82.1	81.9	81.4	80.8	80.6	80.4	80.4	80.9
20	82.1	82.0	81.8	81.8	82.0	82.3	82.6	83.1	83.2	83.5	83.3	83.1	82.9	82.7	82.6	82.7	82.8
21	84.0	83.9	83.9	83.9	83.9	84.3	84.6	84.8	84.9	84.9	84.7	84.4	83.9	83.5	83.2	83.2	83.5
22	83.9	83.8	83.6	83.5	83.7	83.8	83.9	84.0	84.0	83.9	83.4	83.0	82.6	82.1	81.9	81.9	82.1
23	83.0	82.8	82.8	82.7	82.9	83.1	83.4	83.6	83.4	83.0	82.6	81.9	81.8	81.6	81.4	81.7	82.1
24	83.7	83.4	83.4	83.8	83.9	84.0	84.3	84.8	84.7	84.5	84.1	83.9	83.4	82.9	82.9	82.9	82.9
25	84.2	84.2	84.1	84.3	84.7	84.8	85.2	85.3	85.3	84.9	84.7	84.5	84.1	83.9	83.8	83.8	83.9
26	85.3	85.3	85.3	85.4	85.5	85.7	85.8	85.9	85.9	85.8	85.3	84.9	84.5	84.4	84.1	84.1	84.0
27	84.4	84.1	84.0	83.9	83.8	83.8	83.9	84.0	83.9	83.5	83.0	82.6	82.4	81.8	81.6	81.5	81.4
28	81.1	80.7	80.6	80.5	80.4	80.3	80.2	80.2	80.2	79.9	79.5	79.3	78.8	78.9	78.8	78.8	78.8
29	79.6	79.5	79.6	79.8	79.9	80.2	80.5	80.7	80.8	80.9	80.6	80.5	80.5	80.4	80.4	80.4	80.6
30	82.7	82.8	82.8	82.9	83.1	83.5	84.1	84.4	84.6	84.6	84.4	84.3	83.7	83.6	83.6	83.5	83.5
Moy. hor.	82.56	82.42	82.36	82.39	82.51	82.69	82.90	83.05	83.07	82.89	82.59	82.30	81.93	81.66	81.51	81.51	81.61

atmosphérique — Septembre 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
mm. 79.2	mm. 79.5	mm. 79.8	mm. 79.9	mm. 79.9	mm. 79.8	mm. 79.7	mm. 79.60	mm. 78.8	14.0	mm. 80.2	20.6	mm. 1.4	1
80.2	80.7	81.1	81.4	81.5	81.6	81.5	80.36	79.6	1.0	81.6	23.0	2.0	2
81.2	81.9	82.4	82.7	82.8	82.8	82.8	81.68	80.9	16.0	82.8	22.0	1.9	3
81.7	82.2	82.7	82.7	82.8	82.6	82.5	82.43	81.4	15.0	83.4	9.0	2.0	4
81.4	82.0	82.3	82.4	82.3	82.3	82.3	81.97	81.1	14.0	82.5	8.0	1.4	5
81.3	81.9	82.4	82.5	82.6	82.6	82.5	82.15	81.1	16.0	82.9	8.0	1.8	6
81.0	81.8	82.4	82.6	82.6	82.6	82.5	82.01	81.0	15.0	82.6	21.0	1.6	7
81.5	82.1	82.5	82.6	82.7	82.8	82.7	82.15	81.1	15.0	82.8	23.0	1.7	8
82.1	82.4	82.8	83.4	83.6	83.6	83.4	82.70	81.5	16.0	83.7	22.1	2.2	9
81.9	82.5	83.0	83.1	83.4	83.5	83.5	82.77	81.6	15.0	83.5	23.0	1.9	10
82.8	83.5	83.8	83.8	84.0	83.9	83.8	83.33	82.3	15.0	84.0	22.0	1.7	11
82.2	82.8	83.1	83.1	82.9	82.7	82.5	83.35	82.2	17.0	84.5	8.0	2.3	12
80.7	81.1	81.6	81.7	81.8	81.9	81.9	81.67	80.4	16.0	82.6	8.4	2.2	13
81.6	82.0	82.8	83.1	83.1	83.2	83.1	82.27	81.3	16.3	83.2	23.0	1.9	14
82.0	82.2	82.8	82.8	82.9	82.8	82.6	82.66	81.8	16.0	83.5	8.4	1.7	15
81.4	82.0	82.4	82.6	82.6	82.5	82.5	81.99	81.0	15.0	82.6	8.0	1.6	16
81.7	82.1	82.4	82.6	82.6	82.6	82.4	82.23	81.2	15.0	83.0	9.4	1.8	17
81.3	81.5	81.6	82.3	82.3	82.3	82.2	82.07	81.3	15.0	82.9	8.4	1.6	18
81.4	81.8	82.1	82.2	82.3	82.3	82.4	81.77	80.3	15.3	82.6	8.0	2.3	19
83.1	83.6	83.8	84.0	84.0	84.1	84.1	82.97	81.8	4.0	84.1	23.0	2.3	20
83.8	84.0	84.2	84.3	84.2	84.1	84.0	84.09	83.2	15.0	85.0	9.3	1.8	21
82.6	82.9	83.3	83.3	83.4	83.3	83.1	83.21	81.9	15.0	84.0	8.0	2.1	22
82.4	82.7	82.9	83.4	83.7	83.7	83.8	82.77	81.4	15.0	83.8	24.0	2.4	23
83.1	83.4	83.9	84.1	84.2	84.3	84.3	83.78	82.9	14.0	84.8	8.0	1.9	24
84.1	84.4	84.9	85.1	85.5	85.5	85.4	84.61	83.7	15.4	85.5	22.0	1.8	25
84.3	84.8	85.0	85.1	84.9	84.9	84.7	85.04	84.0	17.0	85.9	9.0	1.9	26
81.4	82.1	82.1	82.3	82.1	81.9	81.5	82.79	81.3	17.5	84.6	0.1	3.3	27
78.8	79.3	79.5	79.6	79.6	79.6	79.6	79.71	78.8	13.0	81.5	0.1	2.7	28
80.8	81.6	82.3	82.4	82.5	82.6	82.6	80.82	79.5	2.0	82.6	24.0	3.1	29
83.9	84.4	84.9	85.0	85.1	85.0	84.9	83.97	82.7	1.0	85.1	22.0	2.4	30
81.83	82.31	82.69	82.87	82.93	82.91	82.83							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 82,43 mm. Ecart des valeurs extrêmes : 7,1 mm.

Septembre 1937 — Température

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	19.2	17.9	16.6	16.6	15.7	16.2	19.3	23.4	25.4	27.6	30.6	31.6	32.3	31.9	31.3	30.2	28.3
2	19.9	19.6	18.4	17.5	17.4	16.7	19.4	22.1	24.0	26.7	27.8	28.4	28.5	29.1	28.8	27.7	25.9
3	14.9	14.8	14.6	14.6	12.8	12.8	16.4	18.9	22.8	27.1	29.0	29.9	30.9	30.6	30.5	29.8	28.4
4	16.8	16.5	16.0	15.3	14.6	13.7	17.9	21.9	25.3	28.4	30.8	32.0	33.6	34.1	33.2	32.2	31.6
5	20.1	19.1	18.8	16.8	16.2	16.3	20.6	24.8	29.6	29.2	31.5	32.8	34.9	34.2	33.7	32.6	31.2
6	17.7	18.0	18.1	17.7	17.4	17.7	19.2	20.7	23.7	26.5	27.7	28.9	29.0	28.9	28.0	26.7	24.7
7	15.7	15.8	15.6	15.1	14.9	15.1	17.5	19.7	22.1	24.5	26.6	27.9	29.1	27.9	26.9	25.6	24.3
8	16.6	16.1	15.1	15.0	14.7	14.7	17.6	20.2	22.3	24.2	25.9	27.6	28.4	28.0	28.1	26.8	24.9
9	17.8	17.8	17.4	17.1	16.1	15.9	19.0	20.7	24.6	26.5	28.8	29.3	30.0	30.4	29.9	28.9	27.1
10	17.2	16.5	16.0	15.8	15.2	15.1	18.5	23.5	26.7	28.4	30.5	32.0	32.9	33.3	32.7	31.7	29.4
11	20.5	20.5	18.9	19.2	18.5	19.8	21.1	25.1	28.3	30.8	33.7	34.2	34.8	34.3	33.9	33.3	31.5
12	20.3	20.5	18.5	17.7	17.5	17.4	21.5	23.5	26.9	29.5	31.8	32.9	32.0	31.5	30.7	29.5	28.1
13	20.2	21.2	21.9	21.8	18.8	18.8	21.8	24.1	26.0	29.8	30.3	30.2	30.5	30.4	30.1	29.0	27.0
14	17.7	17.6	16.7	15.4	15.8	15.2	19.7	22.3	24.8	27.9	30.8	31.4	31.9	31.8	30.9	30.3	29.6
15	20.7	19.0	19.8	18.7	19.7	18.6	21.7	25.8	28.1	31.0	32.6	32.3	32.0	32.0	31.3	30.4	28.7
16	19.2	17.6	17.6	16.2	15.6	15.0	21.7	24.7	26.9	29.3	31.9	32.8	32.8	31.3	30.3	29.6	27.7
17	17.2	16.7	14.8	15.1	13.7	13.5	16.6	21.9	23.0	26.1	27.9	30.3	31.8	31.9	30.7	29.7	27.6
18	14.5	14.5	13.9	12.6	12.2	11.4	15.9	18.9	21.2	24.7	27.7	29.7	30.1	29.3	29.2	28.9	27.7
19	17.9	16.7	16.1	14.7	15.0	15.2	18.3	22.3	25.7	28.3	30.7	32.4	32.8	33.4	32.6	31.1	29.1
20	18.0	18.2	17.5	16.7	16.1	15.1	20.7	22.7	25.8	29.5	31.0	32.0	32.7	32.2	31.4	30.8	29.1
21	18.1	15.7	17.7	15.9	16.8	16.5	18.2	24.0	28.4	28.9	30.3	31.3	31.8	31.7	30.9	29.3	28.7
22	17.9	16.4	15.8	15.6	14.1	15.2	18.0	20.1	24.1	26.5	30.3	31.3	32.4	32.5	31.8	30.5	27.5
23	17.6	18.5	16.1	16.1	15.8	15.0	19.5	22.5	26.5	29.6	33.0	33.4	34.1	34.1	33.1	32.4	31.0
24	23.1	22.9	21.8	19.5	18.8	16.7	20.5	23.5	28.5	32.5	34.0	34.2	34.5	34.1	33.3	32.5	30.9
25	23.0	22.7	20.9	18.1	16.4	16.5	21.0	23.2	28.9	31.5	33.5	34.9	34.9	34.7	33.5	32.0	32.0
26	22.2	19.6	19.5	17.7	17.3	18.1	21.9	24.6	28.5	31.3	32.7	34.2	34.6	34.3	33.3	31.6	30.5
27	19.1	19.5	16.8	17.3	15.5	15.8	18.5	22.4	25.5	29.1	31.0	31.1	30.9	30.7	29.5	28.5	26.8
28	17.3	16.9	15.9	15.9	14.9	14.5	17.9	20.3	23.0	26.1	28.1	28.5	27.9	27.1	26.1	24.9	23.8
29	16.3	15.2	14.8	13.9	13.3	12.9	16.5	18.6	21.1	24.7	26.8	27.5	27.5	27.3	26.5	25.9	24.5
30	15.6	15.0	14.0	14.1	13.1	12.9	15.1	19.1	21.5	24.1	25.6	26.7	27.7	28.1	28.0	27.5	25.5
Moy. hor.	18.41	18.00	17.19	16.46	15.80	15.61	19.05	22.18	25.31	28.01	30.10	31.06	31.58	31.37	30.67	29.66	28.10

de l'air sous abri — Septembre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
25.9	24.3	22.9	22.1	21.4	20.9	20.0	23.82	15.4	5.6	32.5	13.4	17.1	1
23.6	21.8	20.4	18.3	17.0	16.9	16.3	22.17	16.3	24.0	29.6	14.1	13.3	2
24.9	23.1	21.8	20.0	19.6	18.1	17.3	21.82	12.4	5.4	31.1	13.2	18.7	3
28.4	26.6	24.0	22.8	22.4	21.1	21.0	24.17	13.7	6.0	34.2	14.2	20.5	4
28.2	25.8	24.7	23.1	21.7	20.0	18.1	25.17	15.8	4.9	34.9	13.0	19.1	5
22.4	20.7	19.5	18.0	16.9	16.0	15.6	21.65	15.5	23.9	29.1	13.2	13.6	6
22.5	20.9	19.5	18.4	17.7	17.1	16.8	20.72	14.9	5.0	29.1	13.0	14.2	7
23.7	22.1	21.1	20.2	19.7	18.9	18.6	21.27	14.5	3.9	28.8	13.0	14.3	8
24.5	23.0	21.7	20.5	19.6	19.1	18.5	22.67	15.8	5.9	30.4	14.0	14.6	9
28.5	26.1	24.9	23.5	23.4	22.5	23.2	24.48	15.1	6.0	33.0	13.6	17.9	10
29.5	27.4	25.1	25.0	24.1	22.5	21.5	26.40	18.0	4.9	34.8	13.0	16.8	11
26.2	25.9	25.8	24.8	24.1	22.1	22.9	25.07	17.2	5.8	32.9	12.0	15.7	12
25.4	24.9	23.7	24.0	23.3	21.5	19.1	24.74	18.1	4.6	30.9	13.1	12.8	13
27.9	27.9	28.0	25.0	23.7	21.8	20.7	24.37	14.8	3.7	32.3	13.1	17.5	14
27.6	26.8	25.7	28.3	21.9	21.0	19.3	25.54	18.6	6.0	32.7	11.6	14.1	15
25.7	23.7	22.7	21.2	19.3	18.8	17.9	23.73	14.9	6.2	33.2	13.2	18.3	16
23.7	22.2	20.2	19.6	18.8	17.4	15.9	21.93	13.3	5.6	32.3	13.6	19.0	17
25.3	24.1	22.0	21.9	19.7	19.2	18.0	21.36	11.4	5.7	30.1	13.0	18.7	18
27.4	24.3	23.6	23.7	21.8	21.1	18.3	23.85	14.7	4.0	33.6	14.5	18.9	19
27.4	25.1	23.8	22.7	21.9	21.2	19.5	24.21	15.1	6.0	32.7	13.0	17.6	20
25.2	23.4	21.7	21.7	20.5	20.5	19.6	23.74	15.6	5.2	32.0	13.4	16.4	21
24.5	22.7	21.3	20.7	19.8	19.5	19.5	22.83	14.0	5.1	32.5	14.0	18.5	22
28.5	26.4	24.5	23.9	22.8	22.4	21.9	24.95	15.0	6.0	34.2	13.2	19.2	23
29.1	28.1	27.5	25.5	23.3	23.1	22.8	26.70	16.5	5.6	34.5	13.0	18.0	24
29.3	27.2	25.8	24.4	23.0	23.0	22.1	26.35	16.2	5.9	35.5	12.8	19.3	25
27.7	25.9	24.5	23.4	22.7	21.5	20.8	25.77	17.0	5.4	34.7	13.1	17.7	26
26.7	25.5	22.5	21.3	19.8	19.0	18.6	23.39	15.1	5.7	31.2	11.1	16.1	27
21.3	20.8	19.7	19.3	19.1	17.9	16.7	21.00	14.3	5.6	28.9	11.6	14.6	28
23.1	21.1	19.9	19.1	17.7	16.9	16.1	20.30	12.9	6.0	27.8	13.5	14.9	29
23.0	21.3	20.2	19.0	18.2	17.6	16.0	15.77	12.5	5.7	28.3	14.6	15.8	30
25.90	24.30	22.96	22.05	20.83	19.95	19.09							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 33°.48 — Ecart des valeurs extrêmes : 24°.1

Septembre 1937 — Température

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	7.6	6.3	5.6	5.2	5.1	5.2	16.0	27.0	34.0	44.0	49.0	48.6	52.0	50.0	47.0	39.0	24.0
2	9.3	8.0	7.0	6.6	6.0	8.0	19.0	25.6	34.0	36.0	38.0	42.0	41.0	46.0	40.0	32.0	17.0
3	3.2	3.9	2.9	2.5	2.1	8.0	19.0	27.0	36.0	42.0	41.0	45.0	52.0	49.0	46.0	35.0	18.0
4	4.9	4.9	3.2	3.0	3.8	13.0	22.0	30.0	42.0	50.0	52.0	56.0	60.0	60.0	39.0	34.0	20.0
5	7.1	6.0	5.3	4.5	7.0	19.0	30.0	33.0	46.0	52.0	55.0	59.0	59.0	55.0	40.0	30.0	18.0
6	7.0	7.1	6.3	5.8	7.0	19.0	27.0	32.0	40.9	40.0	43.0	41.0	41.6	42.5	41.6	36.0	26.0
7	5.2	5.7	5.5	5.0	4.5	4.3	9.5	19.5	27.2	35.0	41.6	43.0	46.0	44.0	43.0	26.0	23.9
8	5.9	5.6	4.9	4.0	4.5	4.7	11.0	21.0	22.0	36.6	42.0	44.0	46.0	43.0	41.5	31.0	20.5
9	7.1	6.3	6.2	6.2	5.9	6.1	16.5	24.0	27.0	39.0	44.6	47.0	48.0	51.0	49.0	33.0	25.2
10	6.3	5.6	5.2	4.9	4.3	9.0	19.7	27.0	33.0	44.0	50.0	51.0	53.0	49.0	49.0	33.8	24.0
11	8.8	9.0	7.0	10.0	8.5	13.0	23.6	32.0	41.0	46.0	51.0	54.0	57.0	58.0	51.6	37.0	25.0
12	7.8	7.0	6.2	5.9	5.7	16.0	24.0	30.9	41.6	47.8	47.0	47.9	45.3	41.5	30.0	25.0	17.3
13	10.6	10.4	10.3	7.6	6.8	14.0	25.0	33.0	42.0	47.0	42.0	43.5	41.0	44.0	40.6	26.0	25.0
14	6.9	6.5	5.4	4.1	5.0	4.1	11.0	26.0	31.0	43.0	47.0	47.0	47.0	44.0	39.0	26.2	24.6
15	7.1	8.0	7.9	6.0	7.2	8.0	18.0	29.0	36.0	47.0	48.0	46.0	44.0	44.0	41.0	28.6	24.0
16	6.9	6.0	5.4	4.8	4.0	7.0	17.0	28.0	32.0	44.0	47.0	50.0	53.0	43.0	39.0	28.3	19.0
17	5.1	3.1	2.9	2.2	2.0	9.5	19.0	27.0	33.0	43.0	46.0	50.0	52.0	50.6	47.0	30.0	18.0
18	2.8	2.9	2.1	2.2	2.6	13.0	21.0	27.0	36.0	42.0	50.0	–	–	–	35.0	26.0	17.0
19	5.7	5.0	4.0	4.2	4.9	14.0	23.0	29.0	40.0	46.0	50.0	53.0	54.6	53.0	44.0	27.0	16.0
20	6.2	6.1	5.9	5.0	5.0	15.0	24.0	30.0	41.0	41.0	47.0	50.0	51.0	51.0	42.0	30.0	26.7
21	6.0	6.1	5.4	4.6	4.8	6.5	16.0	25.0	31.0	42.0	46.5	48.0	50.0	52.0	41.4	26.0	20.3
22	5.9	4.0	4.7	3.0	3.0	6.0	18.5	25.0	35.4	42.0	46.0	48.0	52.2	51.5	45.0	28.3	18.0
23	5.9	5.7	4.9	4.7	3.7	9.0	20.2	28.0	38.6	45.0	51.0	54.0	55.0	55.0	41.0	28.0	19.0
24	12.1	9.9	7.7	9.0	6.1	14.0	23.6	33.5	43.5	48.4	54.0	51.0	50.0	44.0	39.0	28.0	19.4
25	11.0	8.5	5.3	4.3	1.6	19.6	26.4	33.0	45.0	50.0	55.0	55.4	51.0	51.0	29.0	25.0	17.9
26	10.6	6.7	5.7	4.9	11.7	22.4	30.5	40.0	47.6	51.0	52.0	53.0	47.0	42.0	26.2	18.0	13.0
27	4.1	4.1	3.9	4.0	11.5	20.0	30.1	39.0	41.0	41.0	42.0	46.0	43.0	41.0	39.0	31.0	22.2
28	6.0	5.2	4.9	4.0	3.5	3.6	10.0	18.5	26.0	34.6	43.0	42.0	45.2	36.0	34.6	27.0	17.9
29	5.9	4.2	3.6	3.0	2.0	3.0	11.0	19.0	25.0	36.0	38.0	40.0	39.6	37.0	33.0	24.0	17.0
30	4.0	3.2	2.0	1.6	1.1	3.0	12.0	22.0	26.0	36.0	39.9	41.1	42.0	45.0	39.8	20.0	14.9
Moy. hor.	6.77	6.03	5.24	4.76	5.23	10.57	19.79	28.03	35.83	43.05	46.62	48.15	48.91	47.35	40.44	28.97	20.31

près du sol — Septembre 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil.	Date
16.8	14.0	13.0	12.1	11.3	9.9	9.1	23.02	5.0	4.9	54.0	13.1	49.0	1
12.4	9.6	7.0	4.8	4.9	4.5	3.9	19.27	3.9	24.0	49.0	14.3	45.1	2
13.0	10.3	8.9	8.1	7.4	6.1	5.2	20.48	1.5	4.5	54.0	13.7	52.5	3
15.0	12.9	11.0	9.8	8.8	8.2	7.3	23.78	3.0	4.0	62.8	13.3	59.8	4
15.0	12.9	10.2	8.1	6.9	7.0	6.9	24.70	4.5	4.0	64.0	12.9	59.5	5
16.0	12.3	9.9	8.6	6.9	5.9	5.5	22.04	5.5	24.0	47.2	13.4	41.7	6
14.6	11.9	10.0	8.9	7.5	7.1	6.0	18.95	4.0	5.5	48.2	13.3	44.2	7
15.9	13.0	11.1	10.0	9.0	8.2	8.1	19.31	3.9	4.1	49.0	13.9	45.1	8
15.6	12.9	11.0	9.9	9.2	7.6	6.8	21.46	5.8	4.5	54.9	14.3	49.1	9
19.0	14.0	12.1	12.0	11.1	11.6	11.9	23.35	4.3	5.0	56.9	12.9	52.6	10
19.9	15.9	13.5	12.9	11.5	10.0	9.0	26.05	6.6	4.7	60.4	13.8	53.8	11
15.9	14.5	14.0	11.2	12.0	11.9	10.0	22.35	5.5	4.6	50.2	10.6	44.7	12
17.0	15.4	13.0	12.1	10.5	9.7	8.0	23.10	6.1	4.9	48.0	11.6	41.9	13
18.1	18.0	16.3	12.2	10.5	9.8	8.2	21.29	4.1	4.0	50.1	11.5	46.0	14
18.0	16.9	15.0	11.1	9.9	8.3	7.3	22.35	5.9	4.1	53.8	10.8	47.9	15
16.5	13.0	10.0	8.8	7.3	6.1	5.2	20.89	3.9	5.3	55.8	13.6	51.9	16
12.3	9.0	7.8	6.9	5.6	5.0	3.8	20.45	1.7	4.7	55.0	13.4	53.3	17
12.9	10.0	9.7	8.0	7.1	5.8	5.6	–	–	–	–	–	–	18
12.4	12.3	12.9	9.7	9.2	7.2	6.2	22.64	3.8	2.6	58.6	12.9	54.8	19
17.0	12.8	12.0	11.2	10.0	9.2	7.4	23.19	4.7	4.8	55.0	13.6	50.3	20
15.0	11.3	9.9	9.9	9.1	9.6	8.9	21.05	4.2	3.7	54.9	13.8	50.7	21
14.3	10.8	9.9	8.6	7.9	7.1	6.9	20.92	2.9	4.5	53.6	13.3	50.7	22
15.0	14.0	11.1	10.3	10.1	10.0	10.0	22.91	3.6	5.2	57.9	13.8	54.3	23
17.2	16.1	13.2	10.6	12.0	9.9	11.7	24.33	6.1	5.0	59.0	12.9	52.9	24
14.0	12.0	10.5	10.5	10.5	8.0	11.9	23.85	4.2	4.2	60.0	12.1	55.8	25
11.0	10.6	8.8	8.3	6.8	6.3	6.0	22.50	4.9	4.0	57.1	11.9	52.2	26
16.6	15.6	10.9	8.9	7.8	7.9	6.8	22.39	3.6	3.2	50.0	12.3	46.4	27
12.3	10.6	8.8	8.3	8.2	6.1	5.9	17.59	3.3	5.4	45.9	11.3	42.6	28
11.3	9.6	8.3	7.1	5.9	4.6	4.1	16.34	2.0	5.0	42.7	11.6	40.7	29
11.3	9.0	7.1	6.9	6.6	5.3	3.4	19.80	1.1	5.0	46.5	13.8	45.4	30
15.04	12.71	10.90	9.53	8.72	7.80	7.25							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 21.47 — Ecart des valeurs extrêmes : 62.9

Septembre 1937 — Humidité

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

relative — Septembre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
49	55	61	58	53	58	58	55	30	11.0	87	5.0	57	1
42	49	46	54	57	62	69	47	32	10.6	69	24.0	37	2
49	60	72	75	75	79	83	58	29	11.0	83	24.0	54	3
40	45	49	51	50	54	50	51	25	12.0	87	1.0	62	4
33	44	43	44	44	50	68	44	25	13.0	68	24.0	43	5
52	55	65	71	78	81	78	66	35	11.7	91	3.0	56	6
53	61	68	74	83	84	84	65	39	11.6	88	3.4	49	7
56	59	69	68	73	79	86	66	36	12.2	94	3.9	58	8
53	61	66	75	79	78	79	66	35	13.8	92	5.0	57	9
33	33	37	42	44	45	48	52	25	13.0	91	6.0	66	10
27	30	33	36	34	40	44	42	25	14.0	61	5.8	36	11
41	42	38	38	37	36	41	41	28	12.2	53	7.0	25	12
42	41	41	40	42	42	45	40	31	9.7	43	7.3	12	13
36	30	34	35	36	36	37	43	30	19.2	61	5.0	31	14
30	30	30	32	33	34	36	33	28	13.0	42	6.5	14	15
43	39	38	41	44	47	47	38	27	12.4	47	24.0	20	16
44	45	47	50	50	52	54	43	22	13.0	54	24.0	32	17
33	30	33	44	42	43	44	43	30	16.0	61	5.9	31	18
39	39	42	42	41	42	41	41	27	13.2	50	7.0	23	19
33	36	37	39	39	41	41	39	30	11.0	49	6.8	19	20
47	49	50	53	54	50	52	43	29	11.3	54	21.4	25	21
54	58	62	64	66	65	69	52	30	13.5	71	23.9	41	22
33	37	39	42	42	43	42	45	25	14.0	76	3.9	51	23
33	30	30	32	33	33	33	36	25	12.0	53	6.2	28	24
30	31	31	32	33	33	35	33	25	12.9	41	6.4	16	25
35	35	36	36	37	37	39	35	26	13.0	42	6.7	16	26
42	44	45	49	55	56	58	43	32	10.5	58	24.0	26	27
61	57	68	60	64	69	70	58	39	10.2	72	5.2	33	28
41	54	64	70	71	72	73	60	33	12.7	88	4.0	55	29
46	51	53	55	55	56	59	55	33	13.4	75	1.0	42	30
41	44	48	50	52	53	55							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 48 — Ecart des valeurs extrêmes : 72

Distribution de la température près du sol

Septembre 1937

Températures				N.H.O.	%
de	0	à	5	75 3/4	0.11
"	5	à	10	191 1/2	0.27
"	10	à	15	100 3/4	0.14
"	15	à	20	53 1/4	0.07
"	20	à	25	34	0.05
"	25	à	30	44 1/4	0.06
"	30	à	35	27	0.04
"	35	à	40	36 1/2	0.05
"	40	à	45	59 3/4	0.08
"	45	à	50	48 1/4	0.07
"	50	à	55	35	0.05
"	55	à	60	9 1/2	0.01
"	60	à	65	1 3/4	0.00
Lacunes				3	
					1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 717 par suite de 3 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 717.

Phénomènes aqueux

DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en mm.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en mm.	Evaporation en m.m.	DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en mm.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en mm.	Evaporation en m.m.
1		–	–	–	–	4.8	16		1.7	0.01	2.9	0.02	7.7
2		1.8	0.01	2.6	0.02	8.6	17		2.5	0.02	5.5	0.04	7.6
3		8.5	0.06	16.2	0.11	4.6	18		3.3	0.02	5.7	0.04	7.3
4		7.5	0.05	18.4	0.13	5.3	19		2.3	0.02	3.8	0.03	7.3
5		0.1	0.00	4.5	0.03	6.2	20		1.6	0.01	2.8	0.02	6.4
6		9.2	0.06	30.0	0.21	4.3	21		1.3	0.01	2.5	0.02	5.7
7		12.0	0.08	27.8	0.19	3.7	22		4.0	0.03	7.8	0.05	6.8
8		13.1	0.09	25.5	0.18	3.5	23		5.5	0.04	9.7	0.07	8.0
9		16.3	0.11	25.5	0.18	4.5	24		0.6	0.00	2.4	0.02	7.8
10		10.2	0.07	21.5	0.15	6.7	25		0.4	0.00	2.5	0.02	7.6
11		3.0	0.02	4.8	0.03	8.1	26		0.3	0.00	1.9	0.01	4.8
12		2.8	0.02	4.4	0.03	10.4	27		1.4	0.01	2.8	0.02	4.5
13		0.3	0.00	0.7	0.01	6.8	28		4.6	0.04	7.6	0.05	4.1
14		3.5	0.02	5.4	0.04	8.2	29		–	–	–	–	3.9
15		–	–	0.7	0.01	8.7	30		–	–	–	–	4.8
							Totaux	0.0	117.8	0.80	245.9	1.73	158.7

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Septembre 1937 - Nombre d'heures d'insolation

DATES	7h.			13h			18h.		
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.
1	43.3	29.6	13.7	52.4	44.4	8.0	25.4	25.2	0.2
2	43.2	29.0	14.2	54.7	41.2	13.5	23.1	22.9	0.2
3	40.6	26.3	14.3	57.7	44.2	13.5	25.0	24.7	0.3
4	40.4	26.7	13.7	60.5	47.2	13.3	27.5	27.3	0.2
5	42.3	29.0	13.3	60.9	47.8	13.1	27.4	27.2	0.2
6	42.0	28.6	13.4	55.7	42.4	13.3	22.1	21.8	0.3
7	40.6	27.1	13.5	54.9	41.7	13.2	21.8	21.8	0.0
8	37.8	25.6	12.2	55.0	41.8	13.2	22.6	22.5	0.1
9	40.4	28.1	12.3	55.6	42.6	13.0	24.0	23.9	0.1
10	39.6	27.3	12.3	58.6	45.8	12.8	27.7	27.6	0.1
11	42.8	30.2	12.6	61.3	48.5	12.8	29.0	28.8	0.2
12	41.9	29.8	12.1	57.2	44.0	13.2	25.8	25.8	0.0
13	43.6	30.5	13.1	51.4	43.0	8.4	24.8	24.8	0.0
14	42.0	28.8	13.2	51.4	43.6	7.8	27.2	27.2	0.0
15	41.9	29.5	12.4	57.2	43.6	13.6	26.6	26.5	0.1
16	44.8	31.2	13.6	57.9	45.2	12.7	24.8	24.8	0.0
17	40.3	26.5	13.8	57.0	44.6	12.4	21.9	21.8	0.1
18	37.2	24.4	12.8	55.2	42.4	12.8	24.0	24.0	0.0
19	39.6	27.2	12.4	58.2	45.6	12.6	24.9	24.9	0.0
20	40.3	28.5	11.8	57.6	45.0	12.6	26.0	26.0	0.0
21	37.1	25.4	11.7	57.3	44.4	12.9	24.0	24.0	0.0
22	38.8	26.5	12.3	57.7	45.0	12.7	23.4	23.4	0.0
23	38.8	27.3	11.5	58.3	45.8	12.5	26.7	26.7	0.0
24	45.0	29.0	16.0	59.4	46.8	12.6	28.4	28.4	0.0
25	40.8	29.0	11.8	58.7	47.3	11.4	28.2	28.2	0.0
26	40.0	28.9	11.1	58.4	45.8	12.6	27.0	27.0	0.0
27	38.2	26.1	12.1	55.4	42.6	12.8	26.1	26.0	0.1
28	38.0	25.8	12.2	52.4	39.7	12.7	20.4	20.4	0.0
29	36.4	24.4	12.0	52.3	39.5	12.8	21.3	21.3	0.0
30	35.7	23.3	12.4	53.6	40.7	12.9	22.0	22.0	0.0
Moyennes =			12.8			12.4			0.1

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

- Vents -

Septembre 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	Calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	14.0	0	16	9.6	3
2	19.2	0	17	8.4	5
3	11.2	0	18	-	4
4	6.5	2	19	4.7	0
5	8.3	1	20	6.8	4
6	17.9	0	21	4.0	4
7	16.1	0	22	6.1	6
8	11.2	0	23	4.5	3
9	8.5	0	24	4.7	1
10	8.5	0	25	6.0	2
11	8.9	0	26	6.0	1
12	18.0	1	27	7.9	6
13	18.0	0	28	-	6
14	-	0	29	-	5
15	-	1	30	3.4	10

Moyennes horaires et calmes

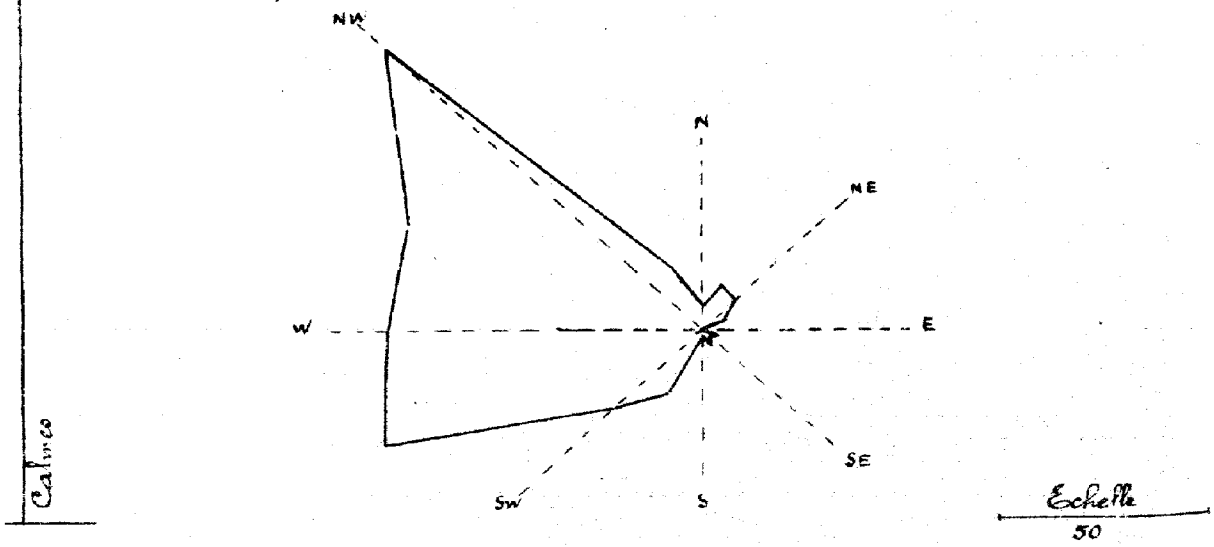
Heures	Kilom.	Calmes	Heures	Kilom.	Calmes
1	4.0	7	13	17.0	0
2	4.3	6	14	18.2	0
3	4.3	5	15	18.9	0
4	4.2	3	16	21.0	0
5	3.0	10	17	20.2	0
6	2.5	6	18	19.2	0
7	1.8	7	19	13.4	0
8	4.0	2	20	9.5	0
9	5.9	0	21	6.3	2
10	8.3	0	22	5.2	4
11	13.0	0	23	4.8	5
12	16.0	0	24	3.9	8

Fréquence des vents de chaque direction

N	6
NNE	12
NE	11
ENE	5
E	0
ESE	4
SE	2
SSE	4
S	2
SSW	18
SW	29
WSW	81
W	74
WNW	74
NW	105
NNW	17
Calmes	276

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



Septembre 1937

Dates	Nébulosité de 0 à 10						Phénomènes et remarques
	7 H		13 H		18 H		
1		0	Cu	tr	Cu	tr	
2		0		0	Cu	tr	
3		0	Cu	tr	Cu	tr	
4		0		0		0	
5		0		0		0	
6	St-cu	tr	Cu	tr	Cu	tr	
7		0	Cu	tr	Cu	tr	
8	St-cu	tr	Cu	3	Cu	tr	
9		0	Cu	1		0	
10		0	Fr-cu	tr		0	
11		0		0		0	
12		0		0		0	
13		0		0		0	
14		0		0		0	
15		0		0		0	
16		0		0		0	
17		0		0		0	
18		0	Cu	tr	?	tr	
19		1	a-cu	tr	st-cu	tr	
20		tr		0		0	
21		0		0		0	
22		0		0		0	
23		0	Cu	tr	Cu	tr	
24		0	Cu	tr	Cu	tr	
25		0	Cu	tr		0	
26		0		0		0	
27		0	Fr-cu	tr		0	
28		0	Cu	tr	Cu	tr	
29		0	Cu	1		0	
30	St-cu	tr	Cu	tr		0	
Moyennes		0.0		0.2		0.0	moy. mensuelle : 0.1

Septembre 1937

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau et chaud.	
2	Beau et chaud.	
3	Belle journée.	
4	Beau et chaud.	
5	Chaud et sec, temp^re en hausse sur la veille.	
6	Beau, temp.^re en baisse marquée sur la veille.	
7	Beau, température en baisse.	
8	Beau, légère hausse de la temp^re sur la veille.	
9	Beau, temp.^re en légère hausse sur la veille.	
10	Chaud et sec.	
11	Chaud et sec.	
12	Chaud, vent fort.	
13	Beau et chaud.	
14	Beau et chaud, vent assez fort.	
15	Beau et chaud.	
16	Chaud.	
17	Beau et chaud	
18	Beau et chaud	
19	Chaud et sec.	
20	Sec et chaud.	
21	Sec et chaud	
22	Beau et chaud.	
23	Beau et chaud.	
24	Beau et chaud.	
25	Sec et chaud.	
26	Beau et chaud.	
27	Beau.	
28	Beau, température en légère baisse.	
29	Beau, température en baisse.	
30	Beau et calme.	

Observatoire de Koara

Mois d'Octobre 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 684mm.08, supérieure à celle de Septembre (682mm.43) et légèrement inférieure à la normale d'Octobre (684mm.57).

Maximum 689mm.9 le 19 ; minimum 680mm.1 le 30.

L'allure de la courbe présente de faibles perturbations comme de coutume en ce mois d'Octobre.

Des orages assez nombreux avec averses de pluie ont eu lieu sans dépressions.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 18°.00, inférieure à celle de Septembre (23°.48) et presque égale à la normale d'Octobre (18°.1).

Maximum 32°.5 le 10 ; minimum 8°.2 le 24.

Les jours de précipitations, les 16, 17, 20, 21, 22, 23, 28, 29, 30 et 31, la courbe accuse de faibles oscillations diurnes mais sans baisser.

Température près du sol. - Température moyenne 19°.99, inférieure à celle de Septembre (21°.47) et légèrement supérieure à la normale d'Octobre (19°.62).

Maximum 60°.5 le 10 ; minimum 6°.3 le 19.

Les oscillations diurnes des jours de précipitations sont moins faibles que celle de la température sous abri.

Humidité relative. - Humidité moyenne mensuelle 61, supérieure à celle de Septembre (48) et à la normale d'Octobre (53).

Maximum (94) les 4, 22, 23 et 24 ; minimum (19) les 1er, 10 et 19.

Oscillation diurne maxima (58) le 19 ; minima (19) le 16.

Le degré hygrométrique est élevé, comme de coutume, les jours de précipitations.

Précipitations. - Elles atteignent 73mm.5, réparties sur 11 jours (normale 19mm en 4 jours).

Maximum 28mm.4 le 31.

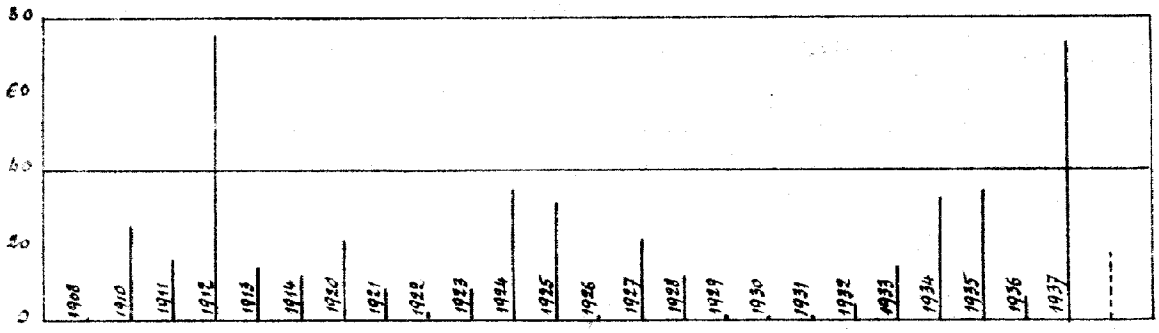
Pluies à Koara en Octobre 1937

G = nombre de jours de pluie non mesurable.

P = nombre de jours de pluie proprement dite.

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

M = Moyenne des 24 années.



T	traces	24.9	17.6	76.4	13.9	11.0	21.3	9.2	1.4	8.5	34.9	31.4	0.6	21.3	11.4	0.9	0.5	0.8	3.7	14.7	32.2	34.3	6.5	73.5	18.8 M
G	6	1	1	1	5	4	0	0	3	3	0	2	0	1	1	0	2	0	2	0	0	2	0	1	2
P	0	7	6	7	4	3	5	1	1	3	5	6	2	6	4	4	1	1	2	3	5	6	2	11	4

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 136mm.4.
Maximum 8mm.7 le 11.

Condensation occulte. - Les rosémètres n°1 et n°2, en fonction le 1er 21 jours sur 31 et le second 20 jours sur 31, ont recueilli respectivement 11gr.1 et 214gr.9 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 0mm,8 et de 1mm,5.

Insolation. - La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est de 0,62. Pas un jour elle n'est égale à 1, elle n'est jamais nulle non plus.

Vents. - Au mois d'octobre, le totalisateur a enregistré 5452 kilomètres de vent (6587 en septembre). On a dépassé 1 seul jour (le 15) 500 kilomètres. Maximum de 44 kilomètres par heure le 15.
Le vent atteint par instants 14m/s les 2 et 28; 12m/s les 18 et 20.
Directions dominantes: W et WNW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est de 5,2 (normale 2.7).
On a noté 4 jours sans nuages ou presque sans nuages (traces) et pas un jour où la nébulosité soit resté 9 ou 10 aux trois observations.

Octobre 1937 — Pression — 600+

Jour	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	84.7	84.6	84.6	84.7	84.8	84.9	85.2	85.4	85.5	85.5	85.3	84.6	84.4	83.9	83.7	83.5	83.6
2	83.9	83.6	83.6	83.5	83.5	83.6	84.2	84.2	84.2	84.1	83.6	83.3	83.1	82.8	82.4	82.3	82.5
3	83.2	83.0	82.8	82.7	82.8	82.8	83.0	83.0	82.9	82.9	82.5	82.2	82.2	81.9	81.7	81.7	81.7
4	82.2	82.1	82.0	82.0	82.0	82.1	82.2	82.7	82.9	83.2	83.0	82.6	82.4	81.8	81.8	82.1	82.2
5	82.8	82.8	82.8	82.9	83.1	83.1	83.4	83.6	83.7	83.5	83.5	83.3	82.9	82.8	82.7	82.9	82.9
6	84.0	84.0	84.0	84.1	84.1	84.3	84.3	84.5	84.5	84.4	84.2	83.5	83.3	83.1	82.9	82.8	83.0
7	84.4	84.5	84.4	84.6	84.7	84.8	85.2	85.7	85.7	85.6	85.2	84.9	84.6	84.3	84.2	84.1	84.2
8	86.5	86.2	86.5	86.6	86.6	86.9	87.2	87.6	87.8	87.6	87.2	86.8	86.4	86.2	86.1	86.1	86.0
9	87.0	86.9	86.9	86.9	86.9	87.0	87.3	87.4	87.5	87.2	86.9	86.3	85.8	85.6	85.4	85.2	85.2
10	85.2	85.1	84.9	84.9	84.9	84.8	84.9	85.0	84.9	84.6	84.1	83.4	83.0	82.8	82.9	82.8	82.8
11	83.2	82.7	82.9	82.8	82.7	83.2	83.9	83.5	83.2	83.6	83.3	82.5	82.1	81.9	82.1	82.3	82.5
12	83.4	83.4	83.4	83.5	83.6	84.0	84.1	84.3	84.5	84.5	84.5	84.3	84.2	84.2	84.1	84.1	84.1
13	85.6	85.4	85.3	85.4	85.7	85.8	86.1	86.2	86.3	86.1	85.5	85.2	84.8	84.4	84.5	84.4	84.5
14	84.5	84.3	84.2	84.0	84.1	84.1	84.3	84.4	84.4	84.1	83.5	82.9	82.6	82.5	82.5	82.4	82.4
15	82.4	82.3	82.2	82.1	82.1	81.9	82.2	82.3	81.9	81.3	81.3	81.0	80.5	80.6	80.6	80.8	80.5
16	80.9	80.5	80.6	80.5	81.0	80.6	81.3	81.6	82.1	82.4	82.4	82.4	82.6	82.6	82.5	82.4	82.8
17	84.7	85.1	85.1	85.5	85.7	86.2	86.5	86.8	86.8	86.5	86.2	85.7	85.2	84.9	84.9	84.8	84.9
18	85.8	85.6	85.5	86.0	86.1	86.2	86.5	86.9	87.9	86.4	86.3	86.0	85.8	86.0	86.2	86.5	86.9
19	88.3	88.2	88.1	88.0	88.1	88.2	88.5	89.0	88.8	88.4	87.9	87.2	86.8	86.4	86.3	86.2	86.3
20	85.9	84.6	84.5	84.4	84.4	84.4	84.5	84.7	84.8	84.4	84.0	83.5	83.4	83.5	83.4	83.4	83.4
21	83.7	83.5	83.5	83.6	83.7	83.5	84.0	84.4	84.7	84.5	84.2	83.2	83.1	82.9	83.0	83.0	83.0
22	83.4	83.2	83.0	82.7	82.5	82.5	83.0	83.1	83.4	83.4	83.3	83.0	82.4	82.4	82.7	83.0	83.4
23	83.7	83.5	83.5	83.4	83.4	83.5	84.0	84.2	84.3	84.0	84.1	84.1	83.9	83.8	83.8	84.1	84.1
24	85.1	85.1	85.2	85.3	85.5	86.0	86.2	86.5	87.0	86.9	86.8	86.5	86.0	85.4	85.3	85.2	85.4
25	86.3	86.4	86.3	86.1	85.7	85.7	85.7	85.8	86.0	85.8	85.1	84.7	84.4	84.0	83.9	83.9	84.4
26	85.5	85.5	85.4	85.4	85.5	85.6	86.0	86.3	86.3	86.1	85.6	85.0	84.6	84.5	84.5	84.4	84.7
27	85.4	85.3	85.0	84.9	84.9	84.8	85.1	85.2	85.4	85.2	84.9	84.4	84.3	84.3	85.1	83.8	83.8
28	83.6	83.4	83.2	83.0	83.2	83.4	83.3	83.8	83.8	83.7	83.5	82.8	82.4	81.0	81.5	81.5	81.8
29	82.5	82.3	81.8	82.0	81.8	82.2	82.5	82.9	82.8	82.5	82.3	81.5	80.8	80.7	80.7	80.8	80.8
30	80.3	80.4	80.1	80.4	80.5	80.4	80.9	81.4	81.7	81.9	81.9	81.7	81.8	82.1	82.1	82.4	82.5
31	83.3	83.3	83.2	83.2	83.2	83.2	83.4	83.6	83.6	83.4	82.9	82.7	82.1	81.9	81.7	81.4	81.6
Moy. hor.	84.24	84.09	84.02	84.00	84.09	84.18	84.48	84.71	84.82	84.63	84.35	83.91	83.61	83.42	83.39	83.36	83.48

atmosphérique — Octobre 1937

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil.	Dates
mm. 83.9	mm. 84.0	mm. 84.2	mm. 84.2	mm. 84.2	mm. 84.2	mm. 84.1	mm. 84.49	mm. 83.5	16.0	mm. 85.5	10.0	mm. 2.0	1
82.7	83.1	83.2	83.4	83.4	83.3	83.3	83.37	82.3	16.0	84.3	8.4	2.0	2
81.9	82.2	82.4	82.4	82.5	82.3	82.2	82.45	81.7	15.0	83.3	0.1	1.6	3
82.5	82.7	82.9	83.0	82.9	82.8	82.8	82.45	81.8	14.0	83.2	10.0	1.4	4
83.1	83.6	84.1	84.2	84.3	84.2	84.2	83.35	82.7	15.0	84.3	22.0	1.6	5
83.3	83.6	84.1	84.3	84.3	84.3	84.5	83.89	82.8	16.0	84.6	8.4	1.8	6
84.8	85.2	85.7	86.0	86.2	86.2	86.5	85.07	84.1	16.0	86.5	24.0	2.4	7
86.1	86.2	86.4	86.8	86.9	86.9	86.9	86.69	86.0	17.0	87.8	9.0	1.8	8
85.2	85.5	85.6	85.6	85.5	85.3	85.2	86.22	85.2	16.0	87.5	9.0	2.3	9
83.0	83.6	83.7	83.7	83.4	83.2	82.9	83.94	82.8	16.0	85.2	1.0	2.4	10
82.6	83.1	83.2	83.3	83.4	83.4	83.4	82.95	81.8	13.6	84.0	6.7	2.2	11
84.3	84.6	85.2	85.3	85.3	85.4	85.5	84.33	83.4	1.0	86.5	24.0	2.1	12
84.6	84.7	84.8	85.1	85.1	84.9	84.7	85.21	84.4	14.0	86.3	9.0	1.9	13
82.9	83.2	83.3	83.3	83.0	82.6	82.5	83.42	82.4	16.0	84.5	8.4	2.1	14
80.7	81.2	81.2	81.4	81.6	81.5	81.1	81.45	80.5	13.0	82.5	0.1	2.0	15
83.4	84.0	84.2	84.6	84.5	84.7	84.7	82.47	80.5	2.0	84.9	23.5	4.4	16
85.3	85.4	85.7	85.9	85.9	85.9	85.9	85.65	84.6	0.4	87.2	8.3	2.6	17
87.5	88.0	88.3	88.5	88.6	88.7	88.5	86.86	85.5	3.0	88.7	23.0	3.2	18
86.3	86.4	86.4	86.4	86.3	86.1	86.2	87.28	85.9	22.8	89.1	8.4	3.2	19
83.5	83.5	83.6	83.9	83.9	83.8	83.9	84.05	83.4	15.0	86.0	0.1	2.6	20
83.1	83.3	83.4	83.4	83.4	83.5	83.7	83.55	82.9	14.0	84.8	9.3	1.9	21
84.1	84.1	84.1	84.0	84.0	83.9	83.7	83.26	82.4	13.0	84.2	19.5	1.8	22
84.3	84.4	84.7	85.0	85.1	85.1	85.1	84.13	83.4	4.0	85.1	22.0	1.7	23
85.4	85.8	86.1	86.2	86.4	86.5	86.3	85.92	85.0	2.3	87.1	9.2	2.1	24
84.6	84.9	85.4	85.5	85.6	84.8	85.6	85.28	83.8	15.6	86.2	9.5	2.4	25
85.2	85.0	83.1	85.4	85.4	85.5	85.4	85.25	84.4	16.0	86.4	8.2	2.0	26
83.5	83.6	84.0	84.1	84.2	84.1	83.7	84.54	83.5	18.0	85.4	1.0	1.9	27
82.3	82.3	82.3	82.6	83.5	83.5	82.5	82.87	81.5	15.0	84.1	22.6	2.6	28
81.0	81.0	81.1	81.1	80.9	80.5	80.4	81.54	80.4	24.0	83.0	8.4	2.6	29
82.8	83.1	83.3	83.4	83.5	83.4	83.4	81.89	80.1	3.3	83.6	22.2	3.5	30
82.8	83.0	82.8	82.4	82.3	81.8	81.3	82.67	81.3	24.0	83.7	8.2	2.4	31
83.76	84.01	84.14	84.33	84.37	84.27	84.20							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 84.08 mm. — Ecart des valeurs extrêmes : 9.0 mm.

Octobre 1937 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	15.8	14.7	14.2	13.8	13.5	13.0	15.7	19.0	23.3	25.0	26.6	27.9	29.0	29.3	28.9	27.7	25.6
2	14.7	13.8	13.5	12.5	12.4	11.7	15.1	17.7	20.2	22.9	25.0	25.1	25.5	25.0	24.6	23.1	21.1
3	16.9	16.5	15.7	16.4	16.1	16.1	17.8	20.7	22.0	22.9	23.6	23.3	24.1	23.6	23.1	22.2	20.2
4	16.4	15.9	16.0	15.1	14.9	15.6	16.5	16.2	16.8	16.9	17.9	20.9	21.0	22.1	21.9	21.5	19.4
5	13.5	13.7	12.8	12.4	11.1	11.9	14.0	17.0	18.9	21.3	22.8	23.5	24.5	24.0	22.9	21.9	20.0
6	14.3	14.5	14.1	13.0	13.3	12.4	16.5	18.5	20.7	24.0	24.5	25.3	25.5	25.3	24.8	23.7	21.6
7	16.0	14.1	15.7	12.8	13.5	12.1	15.5	18.7	22.5	24.3	26.0	26.8	27.0	27.7	27.2	26.3	24.3
8	15.7	15.8	15.0	14.5	12.7	13.1	17.5	20.1	24.5	26.8	27.8	28.8	29.0	29.5	29.5	28.8	26.5
9	17.1	18.5	15.5	15.8	14.8	14.7	18.9	23.5	25.9	28.2	29.1	30.2	30.8	31.0	30.5	29.8	28.5
10	18.2	16.5	16.9	16.3	16.8	17.0	18.5	26.8	28.7	30.1	31.2	31.6	32.0	31.8	31.5	30.6	28.5
11	19.8	19.3	20.2	20.5	21.9	19.4	20.8	19.7	22.8	27.0	29.5	28.8	30.5	30.8	29.7	28.8	26.5
12	19.4	17.8	19.3	19.0	17.9	15.1	19.0	21.1	23.5	24.7	26.1	26.2	26.0	26.0	25.4	24.5	22.5
13	12.9	13.4	12.5	11.7	11.9	10.2	13.0	16.5	19.5	23.5	26.3	28.3	28.8	28.8	27.9	25.8	25.1
14	15.2	13.8	15.1	13.9	13.5	11.9	15.1	18.9	21.5	24.5	28.1	28.2	28.4	28.0	27.5	26.5	23.7
15	17.9	18.0	16.7	16.2	15.8	16.5	18.4	19.6	22.1	24.5	23.9	24.2	24.0	23.5	20.5	20.5	19.4
16	15.8	15.0	15.4	15.3	14.1	14.7	14.0	15.1	13.9	14.1	14.8	14.1	14.1	15.2	16.1	15.8	15.1
17	10.0	10.5	9.5	10.8	9.7	8.9	11.1	14.0	16.5	17.9	19.2	20.7	21.5	22.8	22.7	22.7	22.3
18	12.5	11.9	12.5	11.9	11.7	11.0	13.0	17.5	20.1	23.6	24.1	24.9	25.5	25.1	23.9	23.0	21.1
19	12.8	13.0	12.3	11.8	11.4	11.2	13.5	16.2	19.6	22.3	25.1	26.1	26.9	28.1	27.9	26.5	24.2
20	19.9	19.7	20.2	19.5	19.8	17.4	19.8	21.6	22.9	24.1	25.7	25.5	25.3	24.1	23.2	21.4	20.2
21	14.6	14.8	14.3	13.6	12.5	13.0	13.1	14.2	13.4	13.8	14.3	15.3	16.0	16.0	15.6	15.8	15.2
22	12.6	12.7	12.5	12.5	11.3	11.3	12.0	15.0	15.2	16.1	17.9	17.8	18.9	18.3	16.3	14.9	14.3
23	12.0	11.9	11.8	11.6	11.1	11.4	12.8	13.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.8	17.2	17.7	16.8	15.2
24	10.9	9.0	8.3	8.9	8.4	8.2	8.3	9.1	10.0	13.2	14.8	17.1	18.2	18.8	19.4	20.1	19.9
25	12.2	11.4	11.0	10.4	9.4	9.0	11.2	14.8	17.2	19.8	20.7	21.6	21.9	22.4	22.6	21.5	19.5
26	12.8	12.6	12.5	11.5	11.2	10.5	12.2	15.0	17.7	19.5	20.8	21.6	22.0	21.9	21.7	21.3	19.4
27	14.3	13.6	13.4	12.9	12.9	13.4	13.0	14.0	17.4	20.6	21.6	21.9	21.4	21.9	21.7	20.6	17.8
28	12.5	13.5	11.9	11.9	12.0	11.0	13.4	14.9	16.4	17.7	19.8	21.0	21.1	21.8	21.9	20.9	19.7
29	13.0	13.0	12.3	12.0	12.0	12.0	11.5	12.1	13.5	14.7	15.4	17.1	18.1	18.2	16.6	15.9	15.6
30	13.7	13.2	13.3	13.0	12.8	12.6	13.1	14.1	15.0	15.6	16.0	16.2	16.7	16.1	16.2	15.3	15.0
31	12.0	12.0	11.6	11.2	10.5	10.5	11.6	14.1	15.6	17.0	17.5	17.7	18.2	17.2	16.0	15.6	15.2
Moy. hor.	14.71	14.33	14.07	13.64	13.25	12.77	14.71	17.07	19.09	21.00	22.27	22.97	23.44	23.60	23.08	22.25	20.73

de l'air sous abri — Octobre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max	Heure	Oscil.	Date
29°0	22°0	21°1	19°8	17°2	16°7	15°0	20°75	12°9	5.5	29°5	13.9	16°6	1
19.8	20.4	20.2	19.1	17.8	18.2	17.7	19.05	10.9	6.5	26.0	12.4	15.1	2
19.8	18.9	18.7	17.9	17.1	16.8	16.3	19.45	15.4	6.3	24.3	12.8	8.9	3
18.1	17.7	16.8	15.8	16.4	16.4	14.0	17.51	14.0	24.0	22.6	13.9	8.6	4
19.4	18.5	17.8	17.5	15.9	16.1	15.6	17.79	11.0	5.6	24.5	13.0	13.5	5
20.8	19.7	18.2	17.1	16.8	15.9	15.3	19.01	12.4	6.0	25.5	13.0	13.1	6
23.0	20.8	20.3	18.8	19.1	17.3	16.8	20.27	12.0	5.6	28.1	13.5	16.1	7
23.5	22.7	20.7	19.5	18.9	18.1	17.7	21.53	12.5	4.9	29.9	14.5	17.4	8
25.8	23.8	23.5	21.6	21.7	19.6	19.1	23.25	14.5	5.3	31.0	13.7	16.5	9
26.8	24.5	23.0	22.6	21.7	20.4	19.8	24.24	15.7	5.4	32.5	13.7	16.8	10
24.7	22.7	21.9	21.1	18.5	19.5	19.7	23.50	18.4	22.2	31.9	13.7	13.5	11
21.0	20.7	19.5	19.5	17.8	16.5	15.5	21.00	15.0	6.1	27.0	10.6	12.0	12
23.9	21.5	20.0	18.8	18.2	16.5	16.2	19.63	10.1	5.8	29.0	14.5	18.9	13
21.7	20.5	19.9	18.6	18.2	18.3	19.4	20.43	11.7	5.8	28.5	13.2	16.8	14
18.9	17.0	17.5	17.0	16.9	16.4	15.7	19.21	15.7	24.0	25.5	10.4	9.8	15
14.7	14.1	13.9	13.1	12.8	11.8	11.5	14.35	11.5	24.0	16.8	15.5	5.3	16
20.5	19.4	18.5	18.2	16.8	14.8	14.4	16.39	8.4	6.5	22.9	13.5	14.5	17
19.5	16.9	16.1	15.8	14.7	14.3	14.1	17.10	11.0	6.0	25.0	13.0	14.0	18
23.5	21.6	21.2	19.3	19.0	20.0	19.6	19.71	10.8	6.5	28.1	14.0	17.3	19
19.3	18.5	17.8	17.1	16.5	16.2	15.5	20.47	15.5	24.0	26.0	12.4	10.5	20
14.5	14.1	13.7	13.1	13.1	12.9	12.4	14.14	12.3	23.6	16.2	13.5	3.9	21
13.5	13.4	13.5	13.0	12.6	12.2	12.3	14.17	11.2	5.7	19.0	12.9	7.8	22
13.8	13.0	13.1	11.6	11.3	11.3	11.0	13.34	11.0	24.0	17.7	15.0	6.7	23
17.8	15.4	15.1	14.4	13.9	12.8	12.1	13.50	8.2	6.0	20.5	16.7	12.3	24
18.5	16.6	16.2	15.3	14.5	13.8	13.3	16.03	9.0	6.0	22.6	15.0	13.6	25
18.8	18.8	17.0	16.4	15.7	15.2	14.7	16.70	10.5	6.0	22.3	13.9	11.8	26
16.7	16.0	15.0	14.4	15.0	14.9	13.3	16.57	12.9	4.0	22.3	12.4	9.4	27
18.5	17.5	17.3	16.8	15.7	13.1	13.0	16.39	11.0	5.9	22.5	13.4	11.5	28
15.2	14.8	14.6	14.3	14.1	14.0	13.7	14.32	11.1	7.1	18.3	13.6	7.2	29
14.4	14.4	13.9	13.3	12.7	12.9	12.6	14.25	12.6	24.0	16.7	13.0	4.1	30
12.3	11.2	11.0	10.7	10.4	10.4	10.4	13.33	10.2	5.5	18.7	13.4	8.5	31
19.41	18.30	17.65	16.82	16.16	15.59	15.09							Moy. mor.

Moyenne mensuelle : 18°00 — Ecart des valeurs extrêmes : 24°3

Octobre 1937 — Température

Dates	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
1	10.5	9.4	9.2	8.7	9.0	14.0	22.0	33.0	41.0	48.0	49.0	50.0	53.0	52.0	48.0	30.0	19.0
2	9.3	9.7	9.2	9.4	7.9	14.0	24.0	32.0	41.0	39.0	41.0	41.5	42.0	38.0	28.0	22.0	18.0
3	12.9	11.8	12.2	12.0	13.1	21.6	33.0	29.0	40.5	40.0	33.0	40.0	41.5	37.0	24.0	19.0	17.0
4	13.1	13.9	13.2	12.8	16.0	16.7	16.4	18.8	18.2	16.9	16.9	27.0	32.0	29.0	34.0	33.0	19.9
5	10.6	10.8	10.5	9.8	9.5	9.0	13.5	21.9	31.0	36.5	41.0	40.0	42.0	40.5	38.0	29.0	18.3
6	11.2	10.1	10.0	8.9	9.8	9.0	16.5	23.0	29.0	41.0	44.5	44.0	42.0	43.0	38.6	29.0	19.3
7	11.9	9.9	11.0	8.9	9.3	9.0	18.6	27.0	32.8	44.0	45.3	47.0	51.0	51.0	39.4	28.0	21.3
8	11.0	10.0	12.2	8.7	8.8	12.0	22.6	30.0	39.4	48.0	49.0	48.0	49.0	51.0	45.0	29.0	19.6
9	13.0	11.2	11.2	12.0	10.7	16.0	26.0	36.0	44.0	45.0	48.5	48.0	49.0	44.0	35.1	26.0	20.7
10	13.0	14.0	12.7	12.1	14.0	19.0	32.0	39.0	49.0	52.0	50.0	54.0	50.0	47.0	37.0	25.0	21.2
11	15.0	14.9	16.9	14.3	16.3	18.0	22.6	35.0	—	—	—	43.0	44.0	49.0	46.0	40.0	33.0
12	13.2	14.0	13.6	13.2	12.0	12.9	11.0	20.5	27.5	33.0	38.0	41.5	41.0	43.8	43.0	38.0	27.0
13	8.9	8.2	8.9	8.0	7.4	6.9	8.2	16.0	25.9	32.7	42.0	47.5	46.0	48.0	50.0	29.1	25.0
14	4.6	9.7	9.9	8.5	8.0	8.0	10.0	19.6	28.0	36.5	42.6	46.3	47.0	47.5	45.0	40.3	24.0
15	15.0	13.9	13.0	12.2	12.9	12.4	19.0	19.5	31.0	38.0	37.0	39.0	38.0	36.5	23.8	20.0	17.9
16	11.9	11.8	11.9	12.5	12.7	12.2	12.6	13.7	12.9	14.0	15.1	13.5	14.0	15.1	20.0	15.2	13.6
17	8.5	9.0	8.1	8.6	7.2	7.8	14.2	22.0	37.0	33.5	25.0	37.6	40.0	41.0	33.3	21.4	15.6
18	10.1	9.9	9.9	8.8	8.3	10.5	16.0	25.0	28.0	36.0	42.0	42.0	40.0	38.6	40.0	34.5	20.2
19	8.5	7.9	8.0	7.8	7.0	6.5	11.4	15.8	25.5	35.0	41.0	43.3	41.0	43.0	42.0	34.0	21.5
20	10.3	10.2	11.2	11.2	10.9	12.0	16.0	21.0	28.0	34.0	35.0	33.0	38.0	39.0	29.0	23.0	17.6
21	10.0	10.4	10.9	9.4	9.0	9.6	10.0	14.0	14.0	21.0	16.0	19.0	17.7	16.2	14.7	15.4	13.3
22	10.2	10.5	10.6	10.7	10.0	10.1	11.5	20.0	18.5	25.8	32.0	23.0	33.0	20.0	14.1	13.0	12.6
23	10.9	10.9	10.9	10.3	9.9	10.0	13.0	18.0	18.1	15.9	14.4	15.2	21.9	32.6	30.0	15.0	13.3
24	—	5.9	7.7	7.0	7.7	8.1	10.6	13.9	24.0	27.0	28.6	30.6	27.5	30.2	31.5	17.0	14.8
25	9.9	9.0	8.2	8.0	8.0	9.5	16.0	23.0	28.0	28.0	34.0	36.0	38.0	40.8	41.5	36.0	21.0
26	—	6.2	7.1	6.6	6.4	6.3	7.0	12.0	20.0	28.0	32.0	34.0	35.0	33.0	23.8	23.0	18.0
27	10.9	10.3	10.0	9.8	9.3	9.3	9.5	10.0	19.0	31.0	35.5	35.0	31.0	31.0	34.0	22.0	15.3
28	9.1	9.8	8.9	9.2	9.0	9.1	11.2	15.6	18.0	21.0	33.0	35.0	39.0	33.0	27.0	22.0	17.9
29	10.1	10.2	10.0	9.3	9.6	9.9	10.8	12.2	15.1	17.6	20.6	26.0	31.0	23.0	16.0	15.1	14.3
30	12.6	12.6	12.5	12.2	12.2	12.1	12.8	15.0	17.1	21.5	22.0	21.0	26.0	21.0	17.1	13.8	13.0
31	10.9	10.0	9.9	9.3	9.0	9.5	13.0	18.2	21.0	26.0	18.0	28.0	32.0	18.5	15.0	14.3	11.9
Moy. Hor.	10.93	10.52	10.63	10.01	10.03	11.32	15.84	21.60	27.62	32.20	34.07	36.42	37.83	36.56	32.38	24.91	18.55

près du sol — Octobre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
17.9	17.0	14.4	12.2	12.0	11.0	10.9	25.05	8.5	4.5	54.7	14.3	46.2	1
17.1	17.9	16.8	14.2	13.9	14.8	14.2	22.31	7.8	4.5	46.0	12.1	38.2	2
17.1	17.2	16.3	14.9	14.2	14.0	13.8	22.71	11.7	3.9	46.0	10.3	34.3	3
16.7	15.7	13.3	12.0	11.1	12.9	11.0	18.35	11.0	24.0	40.1	14.8	29.1	4
16.8	15.1	14.6	13.9	12.0	12.2	12.1	21.19	8.9	5.7	46.1	12.3	37.2	5
17.9	15.3	13.9	12.7	12.3	11.9	10.1	21.79	8.9	4.0	49.0	11.9	40.1	6
17.7	16.0	16.0	13.0	13.9	11.8	11.3	23.55	7.8	5.6	53.7	13.4	45.9	7
18.2	17.4	15.1	14.5	14.0	13.0	12.8	24.93	8.5	4.4	54.0	13.4	45.5	8
19.7	19.0	15.9	17.0	14.1	14.3	14.3	25.45	10.2	4.6	51.0	13.3	40.8	9
19.5	18.0	13.1	11.0	11.0	11.0	16.0	26.69	10.2	21.4	60.5	12.1	50.3	10
27.0	21.5	19.0	17.9	16.4	13.9	12.9	—	—	—	—	—	—	11
19.0	17.5	16.2	15.0	14.9	13.9	12.1	22.99	11.0	7.0	46.1	14.4	35.1	12
20.3	18.0	16.7	15.3	13.2	13.0	11.3	21.94	6.6	5.4	52.9	14.7	46.3	13
19.1	16.0	15.0	12.7	12.2	13.1	15.0	22.44	7.7	6.2	50.0	12.7	42.3	14
15.9	13.4	13.9	13.5	13.6	13.2	12.5	20.63	12.1	3.2	43.3	10.9	31.2	15
12.9	12.6	11.7	10.8	10.2	9.8	9.6	12.93	9.6	24.0	22.5	15.4	12.9	16
14.6	14.6	13.7	13.2	11.0	10.7	11.1	19.11	7.0	5.3	43.9	13.8	36.9	17
14.0	13.2	14.0	11.3	10.1	9.0	9.0	20.72	8.1	5.5	45.0	12.3	36.9	18
19.1	18.0	15.3	14.0	14.0	13.3	11.2	21.00	6.3	6.3	48.8	14.7	42.5	19
16.0	14.2	13.9	12.2	11.9	11.5	10.9	19.58	10.2	2.0	42.0	13.9	31.8	20
12.0	11.4	10.5	9.9	9.9	9.9	10.3	12.69	9.0	5.0	27.9	10.4	18.9	21
11.5	11.9	11.7	10.9	10.5	10.3	10.8	15.13	9.9	5.3	35.1	12.9	25.2	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
12.1	12.0	11.9	11.0	10.5	10.1	9.7	—	—	—	—	—	—	24
17.6	13.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
14.9	14.9	14.6	13.2	13.1	11.4	10.8	—	—	—	—	—	—	26
13.4	12.4	10.8	10.0	11.1	11.2	8.6	17.10	8.6	24.0	38.6	12.6	30.0	27
14.8	13.0	13.8	14.0	12.1	10.9	10.2	17.36	8.1	6.0	41.8	13.1	33.7	28
13.4	13.0	13.1	12.5	12.5	12.7	12.6	14.61	9.3	4.0	34.0	13.1	24.7	29
12.1	12.0	11.1	10.1	10.6	11.1	11.0	14.69	10.0	21.4	30.0	13.2	20.0	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
15.96	14.71	13.56	12.51	11.94	11.58	11.25							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 19.99 — Ecart des valeurs extrêmes : 54.2

Octobre 1937 — Humidité

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

relative — Octobre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Obsl.	Date
41	46	46	52	57	60	64	50	19	14.2	72	6.0	53	1
67	58	47	50	51	53	54	57	47	20.0	70	18.4	23	2
65	68	72	75	76	77	81	62	52	13.6	81	24.0	29	3
68	70	72	67	71	80	83	75	48	12.8	94	9.0	46	4
63	65	67	75	76	77	86	68	40	12.5	91	4.6	51	5
57	60	60	63	65	67	65	62	36	13.0	90	5.3	54	6
42	45	43	47	47	52	51	49	24	13.8	74	5.3	50	7
30	32	34	35	37	39	40	39	21	15.0	59	4.6	38	8
25	27	28	31	31	34	35	32	21	14.0	46	5.7	25	9
25	31	37	37	38	38	39	31	19	13.0	42	7.2	23	10
38	41	42	46	47	46	49	38	26	13.8	49	24.0	23	11
49	41	42	43	48	46	49	40	23	11.0	52	17.9	29	12
24	29	33	38	42	46	48	39	19	14.0	59	5.8	40	13
53	46	43	43	43	42	42	42	22	12.1	56	18.1	34	14
69	75	80	77	83	88	88	64	39	11.9	88	23.0	49	15
78	79	82	84	80	87	89	83	73	17.4	92	8.6	19	16
47	48	50	52	57	68	70	63	37	15.4	93	0.7	56	17
51	57	62	60	62	62	75	60	32	14.0	86	6.2	54	18
31	31	35	44	49	43	49	51	24	15.0	82	6.3	58	19
60	63	65	67	76	75	74	51	35	11.0	74	24.0	39	20
80	83	88	88	87	90	93	83	70	13.9	93	24.0	23	21
89	92	92	92	93	93	93	83	57	14.0	94	6.0	37	22
90	92	92	92	93	93	93	89	62	15.5	94	2.0	32	23
69	67	76	79	82	87	88	79	42	15.8	94	8.0	52	24
64	67	76	84	86	87	89	71	38	15.0	93	7.0	55	25
51	53	64	71	73	77	83	67	37	15.0	93	5.5	56	26
54	59	68	72	69	69	69	64	41	15.0	88	0.8	47	27
54	57	61	67	82	86	83	65	44	15.6	89	22.6	45	28
90	89	88	90	91	89	92	82	63	14.3	92	8.0	29	29
72	68	70	72	76	78	86	75	64	15.9	93	4.0	29	30
89	91	91	92	92	92	92	81	46	13.8	92	23.0	46	31
58	59	62	64	67	68	71							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 61 — Ecart des valeurs extrêmes : 75

Distribution de la température près du sol

Octobre 1937

Températures				N.H.O.	%
de	5	à	10	101	0.14
"	10	à	15	258	0.36
"	15	à	20	111 ¾	0.16
"	20	à	25	52	0.07
"	25	à	30	36	0.05
"	30	à	35	39	0.05
"	35	à	40	42 ¾	0.06
"	40	à	45	41 ½	0.06
"	45	à	50	30	0.04
"	50	à	55	7	0.01
"	55	à	60	1	0.00
Lacunes				24	
					1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 720 seulement, par suite de 22 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 720.

Phénomènes aqueux

DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en m.m.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.	DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en m.m.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.
1		4.2	0.03	9.4	0.07	6.6	16	3.0	–	–	–	–	1.7
2		–	–	–	–	6.4	17	7.5	–	–	–	–	3.3
3		1.0	0.01	2.6	0.02	4.8	18		8.0	0.06	14.0	0.10	4.9
4	2.6	7.0	0.05	11.1	0.08	2.6	19		6.7	0.05	18.0	0.13	6.4
5		9.0	0.06	12.0	0.08	3.8	20	5.0	1.0	0.01	2.0	0.01	5.1
6		8.4	0.06	17.3	0.12	4.2	21	0.7	–	–	–	–	7.1
7		3.2	0.02	7.5	0.05	5.1	22	4.8	–	–	–	–	5.5
8		2.0	0.01	3.9	0.03	–	23	1.2	–	–	–	–	0.6
9		1.5	0.01	2.6	0.02	5.2	24		–	–	–	–	1.7
10		1.1	0.01	2.0	0.01	5.3	25		15.3	0.12	40.2	0.28	2.3
11	traces	0.4	0.00	0.4	0.00	8.7	26		17.9	0.12	33.5	0.23	2.6
12		1.4	0.01	2.5	0.02	8.2	27		6.5	0.05	16.2	0.11	2.9
13		3.6	0.02	5.8	0.04	7.8	28	12.6	5.2	0.04	9.0	0.06	2.8
14		4.1	0.03	4.9	0.03	8.4	29	7.0	–	–	–	–	1.0
15		3.6	0.03	–	–	5.7	30	0.7	–	–	–	–	2.1
							31	28.4	–	–	–	–	3.6
						Totaux :		73.5	111.1	0.80	214.9	1.49	136.4

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Octobre 1937 - Nombre d'heures d'insolation.

DATES	7"			13"			18"			Intense		Faible		Total	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	36.6	23.8	12.8	54.3	41.3	13.0	20.8	20.8	0.0	10.0	0.90	0.4	0.04	10.4	0.94
2	37.0	24.1	12.9	51.0	38.2	12.8	19.2	19.2	0.0	10.0	0.90	0.3	0.03	10.3	0.93
3	36.6	25.2	11.4	50.0	36.8	13.2	19.1	19.1	0.0	9.5	0.86	0.3	0.03	9.8	0.98
4	19.6	18.0	1.6	32.2	25.6	6.6	17.4	17.4	0.0	4.8	0.43	0.0	0.00	4.8	0.43
5	33.6	21.4	12.2	50.0	36.8	13.2	18.7	18.7	0.0	9.6	0.86	0.4	0.04	10.0	0.90
6	35.8	24.0	11.8	50.6	37.5	13.1	20.2	20.1	0.1	9.9	0.92	0.4	0.04	10.3	0.96
7	35.6	23.7	11.9	52.8	39.8	13.0	21.8	21.8	0.0	10.6	0.96	0.3	0.03	10.7	0.99
8	38.2	25.5	12.7	53.6	40.8	12.8	21.8	21.8	0.0	10.0	0.93	0.3	0.03	10.3	0.96
9	38.1	26.4	11.7	55.0	40.0	15.0	23.5	23.5	0.0	10.3	0.95	0.3	0.03	10.6	0.98
10	36.4	25.4	11.0	56.6	43.7	12.9	25.2	25.2	0.0	8.4	0.78	0.3	0.03	8.7	0.81
11	21.0	20.5	0.5	46.2	37.2	9.0	23.7	23.7	0.0	4.9	0.46	0.0	0.00	4.9	0.46
12	39.1	26.6	12.5	51.3	38.1	13.2	19.6	19.6	0.0	9.8	0.92	0.2	0.02	10.0	0.94
13	33.6	20.9	12.7	51.2	39.4	11.8	22.8	22.8	0.0	7.8	0.73	0.2	0.02	8.0	0.75
14	35.5	22.8	12.7	52.6	39.8	12.8	20.1	20.1	0.0	9.2	0.86	0.2	0.02	9.4	0.88
15	21.8	19.0	2.8	49.0	35.8	13.2	18.2	18.2	0.0	5.6	0.52	0.1	0.01	5.7	0.53
16	16.2	14.6	1.6	16.0	14.4	1.6	14.2	14.2	0.0	0.5	0.05	0.0	0.00	0.5	0.05
17	31.4	19.1	12.3	47.8	34.6	13.2	18.2	18.2	0.0	9.5	0.90	0.2	0.02	9.7	0.92
18	32.3	20.6	11.7	49.6	36.8	12.8	17.4	17.4	0.0	9.2	0.87	0.3	0.03	9.5	0.90
19	32.2	20.7	11.5	49.0	37.2	11.8	22.9	22.9	0.0	8.0	0.75	0.3	0.03	8.3	0.78
20	23.8	20.8	3.0	49.7	36.8	12.9	18.5	18.5	0.0	6.2	0.58	0.1	0.01	6.3	0.59
21	18.4	14.8	3.6	29.0	22.0	7.0	13.9	13.9	0.0	0.5	0.05	0.0	0.00	0.5	0.05
22	12.9	11.6	1.3	30.8	24.2	6.6	12.2	12.2	0.0	2.4	0.23	0.3	0.03	2.7	0.26
23	18.8	14.4	4.4	27.8	20.4	7.4	12.5	12.5	0.0	1.9	0.18	0.0	0.00	1.9	0.18
24	11.8	9.9	1.9	38.4	28.2	10.2	14.4	14.4	0.0	2.1	0.20	0.2	0.02	2.3	0.22
25	30.6	18.6	12.0	47.4	34.4	13.0	16.7	16.7	0.0	7.6	0.72	1.0	0.01	8.6	0.82
26	26.2	17.3	8.9	45.4	33.4	12.0	17.4	17.4	0.0	3.9	0.38	0.4	0.04	4.3	0.42
27	13.2	12.2	1.0	45.8	33.0	12.8	15.7	15.7	0.0	6.3	0.61	0.5	0.05	6.8	0.66
28	31.0	19.6	11.4	29.0	24.6	4.4	16.1	16.1	0.0	4.6	0.45	0.4	0.04	5.0	0.49
29	12.2	11.2	1.0	45.4	31.4	14.0	14.5	14.5	0.0	1.6	0.16	0.2	0.02	1.8	0.18
30	17.0	14.7	2.3	34.4	24.8	9.6	16.7	16.7	0.0	2.8	0.27	0.0	0.00	2.8	0.27
31	17.5	13.7	3.8	39.2	27.7	11.5	10.8	10.8	0.0	4.5	0.44	0.2	0.02	4.7	0.46
Moyennes :			7.8			11.2			0.0	Total				209.6	0.62

- Vents -

Octobre 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	Calmes
1	6.6	6	16	-	2
2	10.7	3	17	6.4	1
3	16.0	0	18	7.6	1
4	10.4	0	19	8.3	2
5	6.4	3	20	-	0
6	3.6	7	21	-	0
7	3.6	5	22	3.0	7
8	-	5	23	0.5	16
9	-	1	24	-	7
10	7.0	1	25	-	0
11	13.5	0	26	-	10
12	14.2	1	27	3.4	8
13	-	3	28	6.6	4
14	9.6	6	29	6.3	5
15	21.7	0	30	-	1
			31	9.7	1

Moyennes horaires et calmes

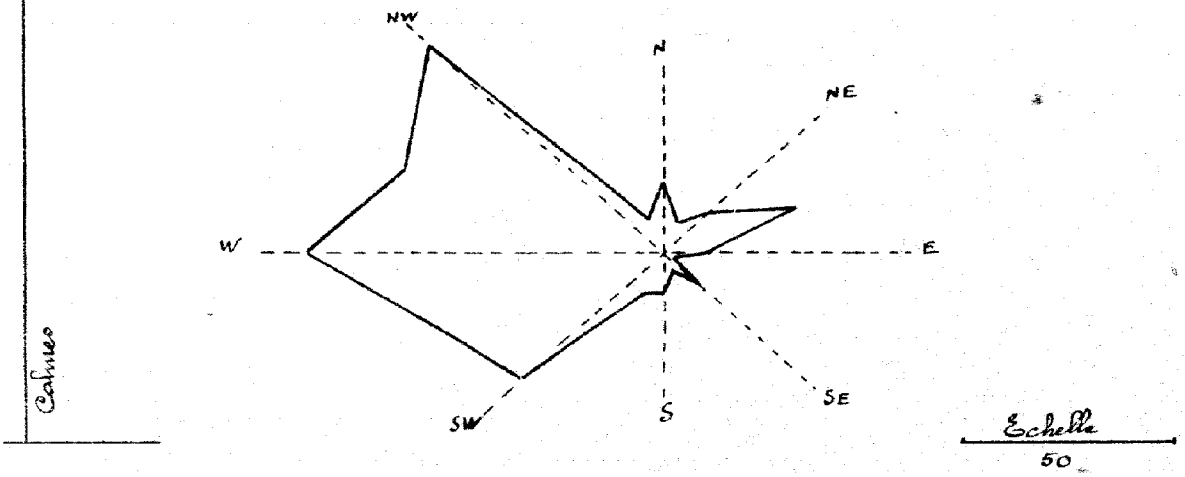
Heures	Kilom	Calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	5.0	6	13	14.7	2
2	4.9	7	14	17.0	2
3	4.6	6	15	15.5	1
4	4.5	10	16	14.9	0
5	4.1	7	17	13.0	1
6	3.5	11	18	11.0	4
7	3.1	9	19	9.1	4
8	4.4	4	20	7.2	3
9	6.9	1	21	5.9	4
10	7.6	2	22	6.7	4
11	10.1	1	23	4.3	10
12	12.5	1	24	5.2	6

Fréquence des vents de chaque direction

N	19
NNE	8
NE	15
ENE	34
E	10
ESE	2
SE	12
SSE	5
S	11
SSW	12
SW	47
WSW	56
W	84
WNW	65
NW	78
NNW	9
Calmes	274
Lacunes	3

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



Octobre 1937

Dates	Nébulosité de 0 à 10 — 7 H.		13 H.		18 H.		Phénomènes et remarques
1		0		0		0	
2		0	cu	1		0	↳ lointaines au N, la nuit
3	cu	tr	cu	1	cu	tr	
4	st-cu, cu-nb	9	cu	6	cu	1	● le matin
5	a-cu, a-st	1	cu	3	cu	tr	
6	fr-cu	tr	cu	3	st-cu	2	
7	st-cu	tr	cu	tr		0	
8		0		0		0	
9		0	ci, a-cu, cu	6	ci, a-cu, cu	2	
10	ci-st, cu	tr	ci, a-cu, cu	5	ci, a-cu	1	
11	a-cu, cu, st-cu, cu-nb	8	a-cu, cu, st-cu	7	a-cu, st-cu	4	g. de pluie vers 8h.30
12	cu	tr	ci, a-cu	1	ci	1	
13	ci, ci-st	1	ci, ci-st	4	a-cu	6	
14	a-cu	2	ci-st	3	ci-cu, a-cu	1	↳ vers le NNW, la nuit
15	ci, a-cu, st-cu	8	ci-st, a-cu, cu, st-cu	5	cu	3	↳, R, ⚡ vers 18h.25
16	a-cu, a-st, cu, st-cu	10	a-st, a-cu, cu-nb, st-cu	10	cu	5	⚡ vers 6h.35
17		0	ci-st, cu	tr		0	
18	fr-cu	tr	cu	2		0	
19		0	a-cu	7	ci-st, a-cu, cu, st-cu	9	☂ inc. à 19h.45, comp. à 21h
20	ci, a-cu, a-st, cu	4	a-cu, cu	6	ci, a-cu, a-st, cu	8	grullée vers 17h.30
21	a-cu, cu, st-cu	8	ci, ci-st, a-cu, a-st, cu, cu-nb, st-cu	9	cu, st-cu	7	R la nuit
22	a-cu, a-st, st-cu	7	a-st, a-cu, cu, cu-nb, st-cu	9	?	10	●
23	ci, ci-st, a-cu, cu, st-cu	8	a-st, a-cu, cu, st	9	?	0	● le matin, ≡ venant du NW
24	≡	10	ci-st, ci, cu	7	cu	tr	≡
25		0	cu	4	cu, st-cu	1	↳ au NE à 18h
26	ci-st, cu	1	ci, ci-st, a-cu, cu, cu-nb	7	ci-st	5	≡ léger (plaine)
27	ci, ci-st, a-cu, a-st, cu	7	ci, ci-st, a-cu, cu, cu-nb	3	ci-st	tr	
28	ci, ci-st, a-cu, cu	8	ci-st, a-cu, cu, cu-nb	8	st-cu	2	↳ lueur à l'E, R, ● la nuit
29	cu, cu-nb	9	ci, ci-st, a-cu, cu, st-cu	8	st-cu	7	●
30	a-cu, a-st, cu, cu-nb	10	cu, cu-nb	8	cu	2	● le matin
31	ci, cu, cu-nb	7	ci, ci-st, st-cu, cu-nb	9	cu-nb	10	● le soir
Moyennes :		3.8		4.9		6.8	moy. mensuelle : 5.2

Octobre 1937

Dates	Impressions générales	Notes
1	Beau et calme.	
2	Beau, température en baisse marquée.	
3	Beau et calme.	
4	Première pluie, température en baisse	
5	Beau.	
6	Nuageux, vent faible, un peu plus chaud.	
7	Beau.	
8	Beau, nettement plus chaud.	
9	Clair le matin, se couvrant, temp.re en hausse.	
10	Nuageux, s'éclaircissant le soir, temp.re en hausse.	
11	Couvert le matin, s'éclaircissant vers le soir.	
12	Beau.	
13	Nuageux, température en hausse marquée.	
14	Beau, température en baisse.	
15	Nuageux, averses l'après-midi.	
16	Nuageux et pluvieux, baisse de la température.	
17	Très beau.	
18	Beau	
19	Clair le matin, se couvrant progressivement.	
20	Nuageux, température en hausse.	
21	Pluvieux et froid.	
22	Pluvieux.	
23	Pluvieux le matin, s'éclaircissant.	
24	Brouillard le matin, nuageux, clair le soir	
25	Assez nuageux vers le milieu de la journée.	
26	Brumeux.	
27	Nuageux le matin, s'éclaircissant.	Le 27 - Première neige sur l'Hermon ; elle est fondue le soir
28	Nuageux, s'éclaircissant progressivement.	
29	Pluvieux avec quelques éclaircies.	
30	Pluvieux dans la matinée, s'améliorant.	Le 29 - Deuxième neige sur l'Hermon.
31	Nuageux, pluie en fin de journée.	

Observatoire de Koara

Mois de Novembre 1937

Avant - propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 684mm.26, très peu supérieure à celle d'Octobre (684mm.08) et un peu inférieure à la normale de Novembre (684mm.85).

Maximum 687mm.9 le 4 ; minimum 677mm.8 le 21.

Une seule dépression assez nette a lieu le 20 et le 21 et est accompagnée de fortes précipitations. Un crochet de grain orageux a lieu le 28 entre 9 et 14h.30, de 3mm d'amplitude, et amenant une pluie abondante. Ailleurs l'allure de la courbe est presque normale même avec les quelques autres précipitations du mois dus à des orages sans perturbations dans la pression atmosphérique.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 12°.23, inférieure à celle d'Octobre (18°.00) et très peu inférieure à la normale de Novembre (12°.6).

Maximum 20°.5 le 7 ; minimum 4°.4 le 4.

Les oscillations diurnes de la courbe vont en diminuant et sont très faibles (5 à 6°) les jours des fortes précipitations.

Température près du sol. - Température moyenne 14°.15, inférieure à celle d'Octobre (19°.99) et supérieure à la normale de Novembre (12°.96).

Maximum 38°.7 le 5 ; minimum 5°.0 le 17.

La température près du sol présente des oscillations diurnes plus amples, normalement, que celles de la température sous abri.

Humidité relative. - Humidité moyenne mensuelle (70), supérieure à celle d'Octobre (61) et à la normale de Novembre (64).

Maximum 98 les 20, 21, 22, 23 et 25 ; minimum 16 le 19.

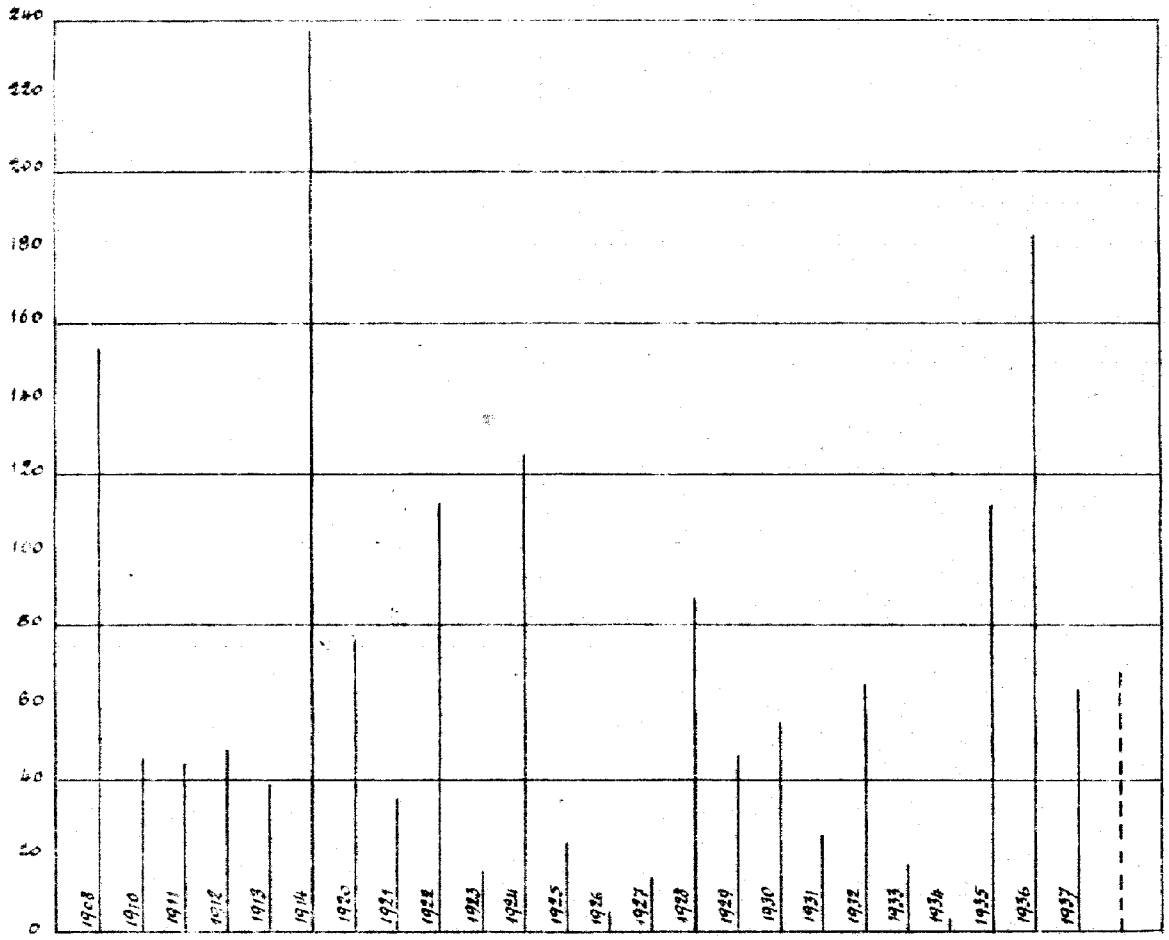
Oscillation diurne maxima 64 le 8 ; minima 20 le 2.

Précipitations. - Elles atteignent un total de 64mm.4, réparties sur 10 jours (normale 68mm en 9 jours).

Maximum 14mm.3 le 21.

Pluies à Koara en Novembre 1937

G : Nombre de jours de pluie non mesurable.
P : Nombre de jours de pluie proprement dite.
T : Total en millimètres de l'eau tombée pendant le mois.
M : Moyenne des 24 années.



	1908	1910	1911	1912	1913	1914	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	M
T	153.8	45.1	44.3	48.7	39.7	237.9	77.0	36.6	112.3	16.6	125.7	22.9	4.9	14.3	88.0	47.2	55.1	25.5	64.9	18.3	3.0	111.9	183.8	64.4	63.4
G	2	1	2	0	4	0	2	2	4	0	1	2	1	2	3	0	0	0	1	0	4	0	3	3	2
P	14	19	7	12	13	19	8	8	12	1	9	6	5	3	6	6	8	5	8	4	2	16	8	10	9

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 57mm.3.
Maximum 3mm.6 le 27.

Condensation occulte. - Les roséomètres n° 1 et n° 2, en fonction 19 jours sur 31, ont recueilli respectivement 253gr.7 et 517gr.1 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1mm.8 et de 3mm.6.

Insolation. - La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est de 0.43. Jamais égale à 1, elle n'est jamais nulle non plus.

Vents. - Au mois de Novembre le totalisateur a enregistré 6423 kilomètres de vent (5452 en Octobre). Pas de jour où on ait dépassé 500 kilomètres. Maximum de 52 kilomètres par heure, le 28.
Le vent atteint et dépasse par instants 21% le 28 ; 10% le 21 et le 25.
Directions dominantes : secteur W et WSW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est de 6.0 (normale 4.3).
On a noté 1 seul jour où le ciel est resté sans nuages ou presque sans nuages (traces) et 3 jours où la nébulosité est resté 9 ou 10 aux trois observations.

Novembre 1937 — Pression 600+

Date	1h.	2h.	3h.	4h.	5h.	6h.	7h.	8h.	9h.	10h.	11h.	12h.	13h.	14h.	15h.	16h.	17h.
	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
1	80.8	80.4	80.0	80.1	80.4	80.3	80.4	80.3	80.2	80.6	79.7	79.5	79.3	79.4	79.6	80.1	81.0
2	82.6	82.7	82.9	83.0	83.2	83.6	84.0	84.6	84.6	84.9	84.8	84.5	84.4	84.5	84.9	85.2	85.4
3	86.7	86.9	86.7	86.7	86.9	87.1	87.4	87.6	87.7	87.7	87.4	86.9	86.5	86.3	86.2	86.1	86.1
4	86.6	86.6	86.5	86.6	86.7	86.9	87.4	87.8	87.9	87.7	87.3	86.7	86.3	86.2	86.1	86.2	86.3
5	87.2	87.1	86.8	86.8	86.9	87.0	87.0	87.1	87.2	86.7	86.3	85.9	85.7	85.7	85.7	85.5	85.8
6	86.6	86.5	86.4	86.2	86.1	86.1	86.2	86.4	86.3	86.0	85.5	85.0	84.8	84.6	84.6	84.6	84.7
7	86.1	86.0	85.9	85.9	85.9	86.0	86.2	86.4	86.5	86.0	86.0	85.5	85.3	85.0	84.9	84.9	85.1
8	85.6	85.6	85.3	85.5	85.6	85.4	85.4	85.5	85.7	85.6	85.2	84.6	84.2	84.3	84.3	84.3	84.3
9	84.2	83.8	83.6	83.6	83.6	83.7	84.2	84.4	84.4	84.2	83.7	83.1	82.9	82.6	82.5	82.6	82.8
10	84.2	84.1	84.0	84.1	84.3	84.5	85.2	85.4	85.5	85.4	85.0	84.4	84.4	84.4	84.5	84.6	85.0
11	86.1	85.8	85.8	85.7	85.8	86.2	86.6	86.8	86.8	86.3	85.6	85.3	85.2	85.0	85.0	85.3	86.0
12	86.0	86.0	85.6	85.6	85.6	86.2	86.4	86.4	86.4	86.1	85.3	83.0	84.8	84.6	84.6	84.7	85.0
13	84.7	84.6	84.5	84.4	84.5	84.6	84.6	84.6	84.5	83.8	83.3	82.7	82.7	82.7	82.6	82.8	83.0
14	83.4	83.9	84.2	83.8	83.8	84.5	84.6	84.9	85.0	84.7	84.3	84.0	83.8	84.1	84.2	84.3	84.5
15	85.6	85.4	85.4	85.5	85.7	86.3	86.8	87.3	87.3	87.0	86.7	86.2	85.9	85.5	85.4	85.5	85.6
16	86.2	86.0	85.9	85.8	85.5	85.9	86.2	86.5	86.7	86.4	86.2	85.7	85.0	84.9	84.8	84.7	84.7
17	85.3	85.3	85.2	85.0	85.2	85.4	85.6	85.8	85.7	85.5	85.0	84.4	84.3	84.2	84.1	84.2	84.2
18	84.9	84.9	84.5	84.4	84.5	84.6	84.9	84.8	84.9	84.5	84.2	83.4	83.0	82.8	82.6	82.9	83.0
19	82.9	82.7	82.5	82.3	82.3	82.4	82.6	82.7	83.1	82.8	82.5	81.7	81.2	80.9	80.9	81.3	81.4
20	82.2	81.5	81.4	81.2	80.9	81.1	81.2	81.3	81.4	81.0	80.6	79.6	79.3	79.3	79.3	79.4	79.6
21	78.0	78.0	78.0	77.9	78.0	78.0	78.2	78.5	78.7	79.1	78.8	78.5	78.5	78.5	78.5	78.5	78.7
22	80.3	80.4	80.4	80.4	80.5	80.6	81.2	81.3	81.7	81.9	81.8	81.7	81.6	81.5	81.7	81.9	82.2
23	83.2	83.2	83.3	83.2	83.2	83.4	83.7	84.0	84.3	84.2	83.8	83.5	83.4	83.3	83.4	83.4	83.4
24	84.0	83.9	83.5	83.5	83.4	83.4	83.7	83.8	84.1	84.0	83.5	83.2	82.8	82.7	82.6	82.5	82.6
25	82.4	82.2	82.2	82.1	82.1	82.4	82.7	83.2	83.4	83.4	83.5	83.4	83.4	83.4	83.5	83.6	83.9
26	85.1	85.1	85.1	85.2	85.4	85.4	85.9	86.4	86.6	86.6	86.3	85.7	85.2	85.2	85.1	85.2	85.2
27	86.2	86.0	85.6	85.5	85.6	85.6	85.9	86.1	86.4	86.3	85.7	85.2	84.8	84.5	84.4	84.2	84.2
28	83.2	83.1	83.0	82.5	82.4	82.4	82.4	82.7	82.7	82.5	82.1	81.4	81.3	82.7	83.1	83.0	83.1
29	84.4	84.5	84.6	84.7	85.3	85.5	86.1	86.4	86.7	86.6	86.4	86.2	86.1	86.1	85.9	85.7	85.7
30	85.5	85.4	85.1	84.6	84.6	84.7	84.7	84.7	84.6	84.5	84.2	83.8	83.5	83.5	83.5	83.6	83.8
Moy. hor.	84.33	84.25	84.13	84.06	84.13	84.31	84.58	84.79	84.90	84.73	84.32	83.82	83.65	83.61	83.62	83.69	83.88

atmosphérique — Novembre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
mm. 81.5	mm. 81.6	mm. 81.7	mm. 82.1	mm. 82.0	mm. 82.2	mm. 82.6	mm. 80.66	mm. 79.3	13.0	mm. 82.6	24.0	mm. 3.3	1
85.5	86.1	86.4	86.5	86.5	86.6	86.7	84.75	82.6	1.0	86.7	24.0	4.1	2
86.3	86.6	86.7	86.9	86.9	87.0	86.8	86.83	86.1	16.0	87.8	9.1	1.7	3
86.8	87.4	87.5	87.6	87.7	87.4	87.3	86.98	86.1	15.0	87.9	9.0	1.8	4
86.3	86.4	86.7	87.1	87.0	87.0	86.6	86.56	85.5	16.0	87.3	0.1	1.8	5
85.2	85.7	85.8	85.9	86.1	86.1	86.1	85.73	84.6	14.0	86.6	1.0	2.0	6
85.4	85.3	85.5	85.6	85.6	85.7	85.6	85.68	84.9	15.0	86.6	9.0	1.7	7
84.3	85.2	84.5	84.7	84.5	84.4	84.3	84.93	84.1	18.6	85.8	8.4	1.7	8
83.2	83.4	84.0	84.3	84.2	84.2	84.2	83.64	82.5	15.0	84.4	8.0	1.9	9
85.3	86.0	86.3	86.4	86.3	86.0	86.1	85.06	84.0	3.0	86.4	21.0	2.4	10
86.1	86.3	86.5	86.3	86.2	86.0	86.1	85.95	85.0	14.0	86.8	8.0	1.8	11
85.2	85.3	85.3	85.3	85.3	85.0	84.9	85.36	84.6	14.0	86.5	8.4	1.9	12
83.3	83.4	83.4	83.6	83.6	83.5	83.5	83.70	82.6	15.0	84.9	0.1	2.3	13
84.7	84.9	85.2	85.3	85.4	85.5	85.4	84.52	83.4	0.6	85.5	23.0	2.1	14
85.9	86.0	86.2	86.5	86.5	86.5	86.6	86.13	85.4	1.0	87.3	9.0	1.9	15
84.9	85.0	85.2	85.3	85.4	85.5	85.4	85.58	84.7	16.0	86.8	9.1	2.1	16
84.6	84.7	85.2	85.2	85.2	85.2	85.0	84.98	84.1	15.0	86.9	7.8	2.8	17
83.2	83.2	83.2	83.3	83.3	83.2	82.9	83.80	82.6	15.0	84.9	1.0	2.3	18
81.8	82.0	82.1	82.1	82.2	82.3	82.1	82.12	80.8	14.5	83.2	9.1	2.4	19
79.5	79.4	79.3	78.7	78.6	78.7	78.3	80.12	78.3	24.0	82.2	1.0	3.9	20
80.1	80.1	79.8	79.9	80.1	80.3	80.3	78.87	77.8	4.3	80.3	23.0	2.5	21
82.3	82.5	82.8	82.9	83.0	83.1	83.2	81.70	80.3	1.0	83.2	24.0	2.9	22
84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	84.0	83.66	83.2	1.0	84.3	9.0	1.1	23
82.6	82.7	82.8	82.7	82.7	82.6	82.5	83.16	82.5	24.0	84.1	9.0	1.6	24
84.4	84.6	85.0	85.1	85.1	85.2	85.2	83.56	82.1	4.0	85.3	22.8	3.2	25
85.5	85.5	85.7	85.8	86.1	86.2	86.2	85.65	85.1	1.0	86.8	9.2	1.7	26
84.2	84.2	84.1	83.9	83.6	83.6	83.5	84.97	83.5	24.0	86.4	9.0	2.9	27
83.3	83.6	83.7	84.0	84.3	84.2	84.2	82.95	81.3	13.0	84.4	14.4	3.1	28
86.2	86.3	86.3	86.3	86.3	86.0	85.8	85.84	84.2	0.1	86.8	8.9	2.6	29
84.0	84.2	84.0	83.9	83.8	83.7	83.6	84.23	83.5	13.0	85.8	0.1	2.3	30
84.19	84.39	84.50	84.57	84.58	84.56	84.50							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 84.26 mm. Ecart des valeurs extrêmes : 10.1 mm.

Novembre 1937 — Température

Jours	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	10.3	10.1	10.0	10.0	9.9	10.6	10.6	9.3	12.1	12.3	12.8	14.0	12.6	12.3	10.9	11.2	10.7
2	9.9	10.0	9.7	9.9	9.1	8.7	10.9	11.8	13.7	14.9	15.5	15.6	15.6	14.6	14.3	13.5	14.3
3	7.9	7.6	7.3	6.8	6.5	5.8	7.3	9.7	10.8	12.7	14.4	15.3	15.8	16.6	15.5	14.4	13.3
4	7.6	7.1	6.3	5.6	5.3	4.4	4.9	5.8	8.3	11.8	13.8	15.9	17.2	17.9	18.1	17.3	15.3
5	8.4	7.5	7.3	7.7	7.8	5.9	7.6	11.3	13.6	15.5	17.1	18.3	19.4	20.1	19.4	17.6	15.5
6	9.4	9.4	8.8	8.5	9.3	9.3	9.3	11.9	13.7	16.5	18.3	18.7	19.3	19.4	19.9	19.4	16.7
7	13.2	13.3	12.2	11.1	10.7	10.7	11.9	14.3	15.5	18.3	19.2	19.7	20.5	20.0	20.2	17.9	16.8
8	14.9	14.6	13.3	12.3	12.5	12.5	12.6	13.9	14.5	17.9	17.9	16.6	15.5	15.3	14.2	13.5	12.6
9	10.5	10.2	9.7	9.0	9.3	8.4	9.5	11.6	13.2	14.7	16.0	16.6	17.2	17.7	17.2	15.8	13.6
10	8.0	7.7	7.9	7.9	8.1	7.7	9.0	12.4	13.7	15.4	16.4	17.2	17.5	18.0	17.7	17.1	14.4
11	8.3	8.0	8.4	8.5	8.3	7.4	8.7	12.0	14.0	15.5	17.1	17.9	18.3	18.6	17.5	17.0	14.2
12	11.9	11.0	10.7	11.2	11.0	11.4	11.4	13.3	14.2	16.0	15.1	16.3	17.4	17.9	16.3	16.0	14.4
13	10.1	9.7	10.1	9.4	9.0	8.0	9.2	10.5	15.0	15.3	15.2	15.9	15.5	13.3	12.7	13.3	13.0
14	9.9	10.1	9.2	8.6	8.4	7.9	9.0	9.2	9.6	10.5	12.3	13.5	14.0	14.1	13.4	12.4	11.6
15	8.5	7.0	7.8	6.3	6.3	5.6	6.6	9.7	11.9	15.0	16.0	16.3	17.0	17.5	17.3	16.0	14.2
16	8.8	8.2	7.9	7.2	7.8	7.5	7.0	9.2	10.2	14.3	15.8	17.3	17.7	18.8	18.3	17.2	16.0
17	9.7	9.2	9.0	8.7	8.6	8.5	9.0	10.0	14.0	17.1	18.2	19.2	19.5	19.6	19.4	18.1	14.0
18	9.2	9.8	9.7	9.5	9.1	8.5	8.6	9.0	11.0	16.3	17.2	18.2	20.0	19.2	17.8	15.8	15.5
19	12.9	12.8	12.5	11.3	11.6	11.6	12.3	12.7	13.6	15.0	16.0	16.0	18.0	17.8	16.5	13.7	12.9
20	12.0	11.5	11.0	10.3	9.5	9.1	9.8	11.5	13.3	14.2	14.7	15.3	15.5	13.9	13.3	12.4	11.6
21	11.3	11.2	10.7	10.6	10.5	10.5	10.8	11.3	11.6	12.4	12.4	13.0	13.5	13.7	13.3	12.8	12.3
22	8.9	8.6	8.8	9.0	8.5	8.3	8.1	8.0	10.2	11.2	13.7	15.7	16.2	17.2	17.2	16.5	13.7
23	9.5	8.7	8.6	8.4	7.3	7.4	8.4	9.5	10.1	11.2	12.7	14.6	14.2	13.9	13.8	14.2	12.5
24	8.5	9.0	8.5	8.6	8.5	8.7	9.1	8.9	9.5	10.8	12.2	12.9	14.0	13.5	13.2	12.6	11.9
25	11.1	11.9	11.8	11.1	10.9	10.8	11.6	11.5	13.5	14.1	14.8	15.0	15.8	15.5	14.4	13.6	12.4
26	9.6	10.3	10.1	10.6	9.9	10.4	10.0	10.6	11.0	12.5	13.8	14.8	14.9	15.0	15.5	15.4	13.5
27	12.0	12.2	12.1	10.6	10.1	11.7	12.4	14.2	15.7	16.6	16.9	16.6	16.5	16.7	16.5	16.0	15.6
28	14.2	13.5	14.0	13.0	12.7	11.7	12.5	15.5	15.9	17.0	17.9	17.6	15.5	8.6	9.1	9.9	10.3
29	10.8	10.6	10.4	10.6	10.4	10.4	10.6	11.1	11.9	12.9	12.9	13.1	14.3	14.8	15.1	15.1	13.0
30	10.1	9.3	9.6	11.2	8.1	7.2	11.1	9.2	13.4	14.4	15.3	15.2	15.6	14.5	13.8	12.9	11.7
Moy. horaire	10.25	10.00	9.78	9.45	9.17	8.89	9.66	10.96	12.62	14.41	15.03	16.08	16.47	16.53	15.72	14.95	13.58

de l'air sous abri — Novembre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
10°.3	9°.9	9°.8	9°.9	10°.3	10°.1	10°.3	10°.85	9°.9	5.0	14°.0	12.0	4°.1	1
11.7	10.6	9.4	9.7	9.1	8.7	8.9	11.67	8.7	23.0	15.7	12.8	7.0	2
11.9	11.6	10.9	9.9	9.4	8.9	8.4	10.78	5.8	6.0	16.6	14.0	10.8	3
12.8	12.3	11.5	10.8	9.7	9.3	8.5	10.73	4.4	6.0	18.1	15.0	13.7	4
13.3	12.6	12.3	11.7	10.9	10.5	10.6	12.58	5.9	6.0	20.3	13.5	14.4	5
17.2	13.3	13.0	13.0	12.9	12.2	12.8	13.84	7.9	2.9	20.0	14.9	12.1	6
13.8	16.2	14.0	15.9	15.6	15.4	14.8	15.47	10.0	5.8	20.5	13.0	10.5	7
12.0	12.0	11.5	11.6	11.7	11.5	10.7	13.54	10.7	24.0	17.9	10.0	7.2	8
13.3	13.4	11.6	10.7	9.8	9.2	8.7	12.37	7.5	5.8	18.3	13.7	10.8	9
13.3	12.4	10.2	9.9	8.9	9.1	8.9	12.03	7.4	1.4	18.2	13.8	10.8	10
13.0	12.4	11.7	11.2	10.7	10.6	11.0	12.51	7.2	5.9	18.7	14.1	11.5	11
13.6	13.2	12.1	12.0	12.4	12.2	10.6	13.40	10.6	24.0	17.9	14.0	7.3	12
13.0	11.6	11.9	11.8	11.3	10.9	10.4	11.92	8.0	6.0	16.3	13.1	8.3	13
11.2	11.1	10.6	10.2	10.4	9.5	8.3	10.63	7.7	6.3	14.1	14.0	6.4	14
12.7	12.3	10.9	10.4	10.8	10.1	9.6	11.49	5.6	6.0	17.9	14.3	12.3	15
15.2	14.1	12.6	11.6	11.2	10.4	10.3	12.27	6.6	6.9	19.0	14.2	12.4	16
13.5	13.1	12.0	11.6	11.1	11.2	10.8	13.13	8.5	6.0	19.6	14.0	11.1	17
15.3	14.6	13.8	13.2	13.2	13.1	13.1	13.36	8.5	6.0	20.0	13.0	11.5	18
13.1	12.8	12.7	12.6	12.5	12.3	12.1	13.55	11.3	4.0	18.0	13.0	6.7	19
11.0	10.9	10.9	10.9	11.1	11.3	11.6	11.94	9.1	6.0	15.5	13.0	6.4	20
10.6	10.6	10.6	10.5	10.0	9.5	9.2	11.37	9.2	24.0	14.0	14.1	4.8	21
12.5	11.9	11.0	10.3	9.5	9.5	9.5	11.42	7.7	8.2	17.2	14.0	9.5	22
12.0	10.9	11.3	10.5	9.8	9.6	8.6	10.74	6.2	6.2	14.5	13.9	8.3	23
11.2	11.3	11.4	12.0	10.8	11.0	11.1	10.80	8.3	3.6	14.0	13.0	5.7	24
11.8	10.9	10.4	10.9	10.6	9.8	10.3	12.27	9.8	23.0	15.8	13.0	6.0	25
12.7	11.9	11.6	11.6	11.4	11.3	11.6	12.08	9.6	1.0	15.9	15.6	6.3	26
14.9	14.4	14.5	14.5	14.5	14.9	14.7	14.37	9.5	4.4	17.4	10.6	7.9	27
10.3	10.6	10.8	10.6	10.7	10.8	10.9	12.65	8.6	14.0	18.5	11.4	9.9	28
11.8	11.2	10.3	11.1	9.8	10.2	10.3	11.78	9.8	22.0	15.2	15.4	5.4	29
11.3	11.1	10.5	9.7	9.1	9.0	8.3	11.32	7.1	5.9	15.7	13.1	8.6	30
12.68	12.17	11.53	11.34	10.97	10.74	10.43							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 12°.23 — Ecart des valeurs extrêmes : 16°.1

Novembre 1937 — Température

Date	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	9.5	9.9	9.6	9.7	10.0	14.6	–	–	–	–	–	17.0	19.0	14.4	14.0	12.8	12.5
2	10.7	10.2	10.0	10.0	10.0	9.2	9.9	13.2	19.0	27.0	29.2	24.0	24.0	22.0	22.0	16.0	12.6
3	9.0	8.2	8.1	7.1	7.0	6.9	7.9	11.0	17.0	23.0	27.7	29.6	29.5	31.6	26.0	17.0	14.0
4	–	4.0	5.0	4.8	4.9	4.8	6.6	9.0	16.0	25.1	27.1	30.0	31.0	34.0	32.0	18.0	12.5
5	7.9	7.2	7.5	6.9	6.9	6.0	9.2	15.0	23.6	29.6	32.0	33.2	35.6	36.5	25.0	17.0	13.0
6	7.1	7.0	7.1	7.0	7.8	7.8	11.8	16.9	23.9	29.9	31.0	26.7	28.0	28.0	29.0	31.0	12.6
7	11.2	11.0	9.7	8.5	8.3	11.0	15.7	18.0	27.7	33.1	34.5	37.6	25.9	30.0	19.5	15.0	14.5
8	14.9	13.1	11.9	12.2	12.3	13.5	17.8	21.0	29.5	32.0	33.0	33.0	28.0	20.0	19.6	17.5	15.6
9	10.9	10.5	10.2	9.7	9.0	9.2	8.6	12.0	16.0	22.0	31.0	33.0	33.6	35.0	36.5	18.5	16.0
10	8.6	8.0	7.9	7.0	7.0	7.0	7.9	11.0	17.1	27.0	32.0	33.2	32.9	36.0	32.6	29.0	15.0
11	8.0	7.9	7.2	7.2	8.0	7.5	8.0	11.0	17.4	25.0	31.0	32.5	34.0	34.0	32.0	23.0	16.0
12	3.3	3.7	11.0	11.0	10.9	11.2	11.6	15.0	18.0	31.0	21.6	25.0	30.0	34.0	19.0	14.3	13.6
13	9.0	8.6	8.5	8.6	8.1	8.1	9.5	15.0	24.0	24.0	18.0	24.0	23.0	13.3	14.0	13.5	13.1
14	8.0	8.9	8.9	9.0	8.0	7.8	11.3	11.1	14.0	22.0	28.0	19.0	25.0	23.3	22.0	14.5	13.1
15	7.7	7.2	7.9	7.0	7.1	7.2	9.0	14.6	23.0	27.0	28.0	27.0	29.0	32.0	28.0	16.0	11.0
16	–	–	–	–	–	–	33.0	16.0	17.0	21.0	25.9	27.0	25.0	29.0	24.0	13.0	10.9
17	6.2	7.8	5.1	5.1	5.0	4.1	6.0	8.0	14.0	28.0	26.0	27.0	28.0	26.0	25.9	15.5	12.0
18	7.2	7.0	8.0	8.2	8.2	7.9	8.0	10.0	17.0	24.0	28.0	30.0	30.9	19.9	16.0	13.3	13.1
19	10.8	10.3	9.5	9.2	9.9	10.1	12.1	14.0	20.0	19.0	18.6	28.6	23.0	17.0	14.0	11.2	11.0
20	10.9	10.0	9.7	8.9	8.8	8.2	10.1	13.0	24.0	27.0	23.0	21.0	14.0	13.0	12.9	11.2	11.2
21	11.0	11.0	11.0	10.9	10.9	11.1	11.5	12.1	13.0	13.6	14.0	17.0	15.6	15.1	13.1	12.1	11.1
22	8.6	9.0	8.9	8.1	8.5	9.8	11.0	11.0	11.0	10.9	16.0	22.0	26.0	28.0	29.8	22.0	12.3
23	7.0	6.6	5.9	6.2	6.9	5.9	7.0	9.0	11.1	18.0	19.0	18.0	17.9	17.0	15.3	13.1	11.0
24	6.5	6.5	8.0	8.2	8.5	8.9	8.9	9.5	10.9	13.0	14.5	17.0	13.9	14.0	13.2	12.8	11.3
25	10.9	10.7	10.5	9.8	9.9	9.4	10.7	12.0	14.6	16.0	15.6	19.5	21.6	23.0	20.2	12.6	10.9
26	9.2	10.0	10.0	9.4	9.2	9.5	10.3	11.6	16.2	18.5	27.7	22.0	23.0	19.0	22.0	14.0	10.9
27	9.3	9.3	9.8	8.0	8.9	9.0	11.0	14.0	22.0	26.6	20.7	20.0	19.9	18.0	16.8	13.0	12.8
28	10.9	11.3	10.0	10.6	10.0	10.9	12.6	18.0	24.0	26.0	25.0	20.0	11.4	8.3	9.9	9.8	9.7
29	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.8	15.0	15.0	15.0	15.3	15.3	16.5	22.0	16.0	18.0	11.2
30	7.9	8.0	7.0	7.2	6.7	6.2	6.2	8.1	16.5	20.2	21.6	20.0	19.8	19.0	15.0	13.4	11.2
Moy. hor.	9.04	8.76	8.79	8.50	8.54	8.75	10.52	12.09	18.36	23.26	24.66	24.97	24.50	23.75	21.18	15.94	12.52

près du sol — Novembre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Osc.	Dates
12.0	11.8	10.9	11.0	11.0	11.0	10.9	—	—	—	—	—	—	1
11.0	10.4	9.8	9.1	9.1	9.2	9.0	14.44	9.0	24.0	34.0	11.3	22.0	2
11.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
10.0	10.7	9.2	8.8	8.5	8.0	7.6	—	—	—	—	—	—	4
10.2	9.1	9.5	9.2	8.4	8.3	8.1	15.61	6.0	6.0	38.7	13.4	32.7	5
12.0	10.6	10.5	10.2	10.3	10.1	11.1	16.14	6.9	3.6	36.8	11.7	29.9	6
14.8	12.8	14.9	15.1	15.0	14.6	14.8	18.05	8.2	5.1	38.6	12.7	30.4	7
15.0	12.0	12.9	12.5	12.6	12.5	11.8	18.09	11.8	24.0	37.0	10.0	25.2	8
14.2	14.0	13.0	11.0	10.0	8.9	8.9	16.74	8.6	6.7	38.6	14.2	30.0	9
13.0	12.3	11.0	10.1	8.1	8.1	8.0	16.24	7.0	4.0	37.8	14.8	30.8	10
13.1	12.3	12.2	11.8	10.9	10.0	9.3	16.22	7.2	3.0	36.0	13.2	28.8	11
12.2	12.0	11.1	11.0	11.7	10.6	9.2	15.08	9.2	24.0	36.1	10.6	26.9	12
—	—	—	—	—	7.9	8.0	—	—	—	—	—	—	13
12.0	11.1	11.8	10.9	10.0	8.6	8.0	13.60	7.8	6.0	28.7	11.2	20.9	14
10.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
10.0	9.8	9.1	8.2	7.0	6.5	6.0	—	—	—	—	—	—	16
10.3	10.3	10.2	10.0	9.5	9.0	9.0	13.25	5.0	5.0	29.0	10.3	24.0	17
11.8	11.1	10.9	10.9	10.9	10.5	10.5	13.89	6.9	1.3	30.9	13.0	24.0	18
11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	13.56	9.2	4.0	31.9	10.9	22.7	19
10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	13.05	8.2	6.0	28.0	9.6	19.8	20
11.1	11.0	9.8	9.3	9.1	8.7	8.6	11.74	8.6	24.0	20.0	11.6	11.4	21
11.0	9.7	9.0	8.0	8.0	7.3	7.2	13.05	7.2	24.0	29.8	15.0	22.6	22
9.3	9.0	8.5	8.7	8.0	7.9	6.8	10.55	5.8	6.2	26.2	11.9	20.4	23
10.6	10.0	10.9	10.6	10.2	10.2	10.8	10.79	6.5	2.0	17.9	12.9	11.4	24
9.5	8.0	9.1	9.0	8.8	9.0	10.0	12.55	8.1	19.0	25.2	13.9	17.1	25
9.2	9.9	10.0	9.3	9.0	9.0	8.9	13.24	9.2	5.0	30.3	11.2	21.1	26
12.2	12.0	12.0	12.2	12.5	12.3	11.0	13.89	7.8	4.1	28.3	9.9	20.5	27
10.0	10.2	10.8	11.0	11.0	11.0	11.0	13.06	8.3	14.0	30.0	9.9	21.7	28
10.3	8.5	8.1	8.0	7.2	7.5	8.0	12.28	7.2	22.0	26.2	14.2	19.0	29
10.9	10.9	10.0	8.9	8.0	8.0	8.2	11.62	6.2	6.0	23.8	10.9	17.6	30
11.35	10.79	9.57	9.22	8.88	9.52	9.38							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 14.15 — Ecart des valeurs extrêmes : 33.7

Novembre 1937 — Humidité

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

relative — Novembre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
92	92	90	91	87	86	87	88	76	8.7	94	7.3	18	1
70	77	86	82	86	87	89	77	59	13.0	90	5.6	31	2
73	78	79	86	88	88	90	78	49	14.4	93	7.0	44	3
61	81	84	87	91	92	92	81	45	15.0	94	7.0	49	4
45	58	66	73	78	79	80	70	32	14.7	94	3.0	62	5
57	62	67	71	73	73	73	65	35	15.9	90	3.0	55	6
54	53	53	56	54	54	55	58	40	15.8	77	6.1	37	7
65	74	76	75	72	71	72	66	55	0.1	76	20.0	21	8
61	64	68	75	78	79	77	67	44	14.1	86	5.8	42	9
72	75	90	89	91	89	90	74	47	14.2	91	22.0	44	10
75	78	84	86	87	87	87	76	48	13.5	92	5.6	44	11
73	74	76	78	74	75	81	75	53	14.3	91	4.9	38	12
83	87	85	89	92	84	86	82	63	10.4	93	5.6	30	13
73	72	73	81	73	77	83	76	56	13.9	93	4.2	37	14
75	79	80	81	84	86	88	74	46	14.3	91	7.1	45	15
66	72	75	77	82	87	87	77	49	14.5	95	7.0	46	16
84	89	91	93	93	94	94	80	49	14.6	94	24.0	45	17
73	86	84	88	89	90	89	81	48	13.4	93	1.0	45	18
88	90	90	92	93	93	93	85	57	14.1	93	22.0	36	19
91	92	87	88	87	84	81	87	67	12.3	93	6.0	26	20
91	90	91	89	85	88	90	87	71	14.4	93	4.0	22	21
77	85	90	88	85	86	87	81	57	14.6	93	6.0	36	22
87	88	88	89	91	91	93	88	72	13.1	94	5.0	22	23
89	90	91	91	92	93	93	89	69	14.7	94	8.0	25	24
72	75	73	73	77	79	78	72	50	12.6	93	2.0	43	25
62	70	71	70	72	75	74	76	57	15.2	91	7.0	34	26
55	55	55	62	64	61	68	61	51	10.6	78	4.1	27	27
83	87	91	93	93	92	90	74	50	9.5	93	21.0	43	28
83	82	80	71	72	64	67	82	60	23.2	93	6.0	33	29
84	85	88	88	91	84	91	75	50	13.0	91	24.0	41	30
75	78	80	82	83	82	84							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 77. Écart des valeurs extrêmes : 63.

Distribution de la température près du sol

Novembre 1937

Températures			N.H.O.	%
de 0	à	5	5 ¼	0.01
" 5	à	10	231 ¼	0.34
" 10	à	15	248 ½	0.36
" 15	à	20	76 ¾	0.11
" 20	à	25	41 ¾	0.06
" 25	à	30	48 ¾	0.07
" 30	à	35	34 ½	0.04
" 35	à	40	5 ½	0.01
Lacunes			29	
				1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O.) est de 691 par suite de 29 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 691.

Phénomènes aqueux

DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en m.m.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.	DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en m.m.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.
1	4.8	–	–	–	–	–	16		20.3	0.14	37.8	0.26	2.4
2		–	–	–	–	–	17	0.7	15.3	0.11	28.5	0.20	1.6
3		23.4	0.16	38.8	0.27	1.8	18		–	–	–	–	1.8
4		31.0	0.22	40.3	0.28	2.0	19	8.0	10.5	0.07	15.0	0.10	1.2
5		23.5	0.16	49.7	0.35	2.1	20	9.0	–	–	–	–	1.2
6		8.8	0.06	29.3	0.20	2.6	21	14.3	–	–	–	–	1.1
7		4.9	0.03	11.8	0.08	3.4	22		–	–	–	–	1.7
8	traces	1.5	0.01	3.3	0.02	2.5	23	0.5	23.6	0.16	44.3	0.31	0.7
9		–	–	–	–	2.2	24	2.8	19.0	0.13	31.8	0.22	1.3
10		15.0	0.10	20.8	0.14	2.0	25	traces	–	–	–	–	2.9
11		19.2	0.13	37.5	0.26	2.6	26		8.3	0.06	21.5	0.15	1.9
12	traces	6.7	0.05	20.8	0.14	2.4	27		2.8	0.02	18.6	0.13	3.6
13	5.9	10.4	0.07	23.8	0.17	1.7	28	14.2	3.0	0.02	12.8	0.09	1.9
14		–	–	–	–	2.3	29		–	–	–	–	2.0
15		–	–	–	–	2.0	30	1.2	6.5	0.05	30.7	0.21	2.4
							Totaux	64.4	253.7	1.75	517.1	3.58	57.3

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Novembre 1937 - Nombre d'heures d'insolation -

DATES	7h.			13h.			18h.			Intense		Faible		Totale	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	12.1	11.0	1.1	18.6	16.6	2.0	11.4	11.4	0.0	1.1	0.11	0.0	0.00	1.1	0.11
2	31.5	20.2	11.3	36.4	26.0	10.4	13.0	13.0	0.0	5.4	0.53	0.0	0.00	5.4	0.53
3	25.0	14.8	10.2	39.4	28.4	11.0	12.6	12.6	0.0	4.2	0.42	0.0	0.00	4.2	0.42
4	12.6	9.3	3.3	43.3	30.9	12.4	13.8	13.8	0.0	7.2	0.71	0.0	0.00	7.2	0.71
5	25.0	15.3	9.7	45.8	33.5	12.3	14.4	14.4	0.0	8.0	0.79	0.0	0.00	8.0	0.79
6	24.8	15.9	8.9	36.2	27.8	8.4	16.2	16.2	0.0	4.1	0.41	0.0	0.00	4.1	0.41
7	29.2	18.8	10.4	37.4	29.0	8.4	16.8	16.8	0.0	5.5	0.55	0.0	0.00	5.5	0.55
8	18.0	16.0	2.0	22.5	19.8	2.7	16.2	16.2	0.0	2.2	0.22	0.0	0.00	2.2	0.22
9	28.8	18.6	10.2	43.6	31.1	12.5	15.6	15.6	0.0	7.7	0.77	0.0	0.00	7.7	0.77
10	27.6	17.2	10.4	44.4	31.6	12.8	15.0	15.0	0.0	8.4	0.84	0.0	0.00	8.4	0.84
11	21.4	15.1	6.3	44.7	32.1	12.6	15.2	15.2	0.0	6.3	0.64	0.0	0.00	6.3	0.64
12	23.2	17.0	6.2	44.5	31.6	12.9	15.0	15.0	0.0	3.3	0.33	0.0	0.00	3.3	0.33
13	17.8	14.1	3.7	27.8	22.0	5.8	14.9	14.9	0.0	2.4	0.24	0.0	0.00	2.4	0.24
14	19.3	14.8	4.5	26.5	20.9	5.6	13.3	13.3	0.0	2.9	0.29	0.0	0.00	2.9	0.29
15	18.2	12.0	6.0	40.8	28.0	12.8	10.6	10.6	0.0	7.4	0.75	0.0	0.00	7.4	0.75
16	12.3	8.2	4.1	41.6	29.0	12.6	13.8	13.8	0.0	6.4	0.66	0.0	0.00	6.4	0.66
17	13.4	10.0	3.4	–	–	–	12.6	12.6	0.0	2.4	0.25	0.0	0.00	2.4	0.25
18	9.4	8.7	0.7	44.2	31.0	13.2	13.0	13.0	0.0	4.9	0.51	0.0	0.00	4.9	0.51
19	16.8	13.8	3.0	44.4	30.2	14.2	12.5	12.5	0.0	1.9	0.19	0.0	0.00	1.9	0.19
20	24.0	15.2	8.8	25.4	20.0	5.4	12.4	12.4	0.0	2.4	0.25	0.0	0.00	2.4	0.25
21	11.6	10.9	0.7	20.2	16.6	3.6	10.0	10.0	0.0	–	–	–	–	–	–
22	8.7	7.9	0.8	43.6	29.0	14.6	12.0	12.0	0.0	4.7	0.49	0.0	0.00	4.7	0.49
23	20.4	12.4	8.0	19.6	16.5	3.1	10.3	10.3	0.0	0.8	0.08	0.0	0.00	0.8	0.08
24	9.0	8.6	0.4	24.4	18.2	6.2	10.6	10.6	0.0	–	–	–	–	–	–
25	14.4	12.6	1.8	37.2	25.4	11.8	10.6	10.6	0.0	3.9	0.41	0.0	0.00	3.9	0.41
26	10.8	10.1	0.7	32.8	23.0	9.8	11.0	11.0	0.0	2.3	0.24	0.0	0.00	2.3	0.24
27	23.4	16.2	7.2	26.0	20.5	5.5	14.0	14.0	0.0	2.3	0.24	0.0	0.00	2.3	0.24
28	28.7	19.2	9.5	15.8	15.0	0.8	10.0	10.0	0.0	4.0	0.42	0.0	0.00	4.0	0.42
29	12.8	11.4	1.4	25.0	18.9	6.1	10.2	10.2	0.0	0.9	0.09	0.0	0.00	0.9	0.09
30	20.6	14.6	6.0	41.2	26.7	14.5	10.8	10.8	0.0	5.0	0.53	0.0	0.00	5.0	0.53
Moyennes			5.4			8.8			0.0	Totaux				118.0 h.	0.43

- Vents -

Novembre 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes					
Dates	Kilom	calmes	Dates	Kilom	calmes
1	12.0	1	16	6.7	0
2	9.7	1	17	7.8	0
3	5.2	6	18	7.7	0
4	4.5	1	19	6.0	0
5	5.8	1	20	8.6	0
6	5.5	0	21	12.7	0
7	10.9	0	22	7.1	1
8	13.3	0	23	3.7	2
9	9.0	0	24	8.0	3
10	6.3	0	25	16.4	0
11	7.8	1	26	7.3	0
12	8.5	1	27	-	0
13	7.6	1	28	-	0
14	11.7	0	29	13.0	0
15	6.3	1	30	14.3	0

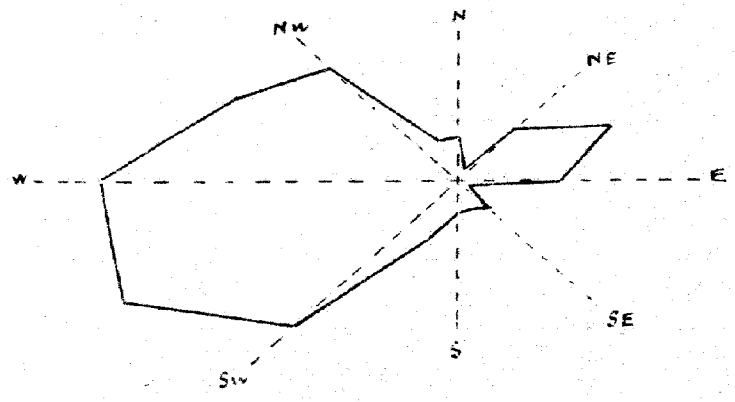
Moyennes horaires et calmes					
Heures	Kilom	calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	7.0	2	13	15.1	0
2	5.7	3	14	16.7	0
3	5.0	3	15	15.0	0
4	5.0	4	16	13.1	0
5	4.3	3	17	12.1	0
6	4.7	2	18	11.6	0
7	5.2	0	19	12.5	0
8	4.6	2	20	9.0	0
9	6.3	0	21	8.5	1
10	8.3	0	22	7.7	0
11	10.8	0	23	8.3	1
12	13.1	0	24	8.3	1

Fréquence des vents de chaque direction

N	12
NNE	3
NE	19
ENE	39
E	24
ESE	3
SE	10
SSE	8
S	8
SSW	16
SW	54
WSW	84
W	84
WNW	57
NW	42
NNW	11
Calmes	246

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

Echelle

Novembre 1937

Dates	Nébulosité de 0 à 10 — 7h.		13h.		18h.		Phénomènes et remarques
1	cu-nb	8	cu-nb, st-cu	9	cu-nb	10	⚡, ●
2	ci, a-cu, cu	3	ci, cu, cu-nb	8	ci, st-cu	3	gouttes.
3	ci, ci-st, cu	8	ci, ci-st, cu, cu-nb	10	ci, a-cu	tr	≡ (plaine)
4	≡	10	ci, fr-cu	tr		0	≡ épais, ⌓ abondante
5	ci	tr	ci, ci-st, cu	tr		0	≡ (plaine)
6	ci, ci-st	9	ci, ci-st	9	ci	tr	
7	ci, cu	tr	ci, ci-st, cu	5	ci, cu	tr	
8	cu, cu-nb, st-cu	9	ci-st, a-cu, cu, cu-nb	9	cu, cu-nb	5	g., ↳ vers le S.
9	st-cu	tr	cu	3	st-cu	3	⌓ assez abondante
10	cu	tr	cu	1	cu	tr	
11	ci, a-cu, cu	8	cu	3	st-cu	7	
12	ci, ci-st, cu, st-cu	9	cu	2	cu	6	g., ⚡
13	ci, a-cu, cu	9	cu, cu-nb	8	cu, cu-nb	10	⚡, ⚡ vers 16h.15, ↳ à 18h, ⌓
14	ci-cu, st-cu, cu-nb	8	ci-cu, cu, cu-nb	5	st-cu	6	
15	cu, st-cu	3	cu	3	st-cu	3	⌓ très abondante
16	a-st	10	a-cu, cu	4	a-cu	8	⌓ très abond.te, ≡ (plaine)
17	ci, ci-cu, cu	5	ci, ci-st, cu	10	ci st-cu	4	⌓ abond.te, ● la nuit
18	ci, a-st, cu, cu-nb	8	ci, cu, cu-nb	9	st-cu	10	⌓ abond.te, ≡ (plaine). ●
19	cu, cu-nb, st-cu	9	ci-st, cu, cu-nb	8	cu, cu-nb	10	●, ⌓ assez abond.te. ≡ au N
20	ci, ci-st, a-cu, st-cu	5	a-cu, cu, cu-nb	10	cu-nb	10	●
21	cu, cu-nb	10	cu, st-cu	10	cu-nb	10	●
22	cu, cu-nb	9	ci, cu, cu-nb	7		0	● le matin
23	a-st, a-cu, cu	7	cu, cu-nb	9	cu	2	●
24	nb-st	10	cu, cu-nb	10	ci-st, a-cu	10	⚡
25	ci, cu, cu-nb	9	a-cu, cu, cu-nb	5	st-cu	tr	⌒ incomplet à l'W.
26	cu, cu-nb	10	cu, st-cu	9	ci, st-cu	9	● traces
27	ci, cu, a-cu	1	a-cu, cu	10	a-st	8	
28	cu	2	cu-nb	10	st-cu, cu-nb	8	●
29	cu-nb, st-cu	9	cu, st-cu	9		0	●
30	ci, ci-st, cu	3	cu, cu-nb, st-cu	7	cu, st-cu	8	
Moyennes		6.4		6.7		5.0	moy. mensuelle : 6.0

Novembre 1937

Dates	Impressions générales	Notes
1	Couvert, orageux et pluvieux.	
2	Nuageux, s'éclaircissant vers le soir.	
3	Nuageux, s'éclaircissant le soir.	
4	Brouillard le matin, très beau par la suite.	
5	Belle journée.	
6	Couvert par nuages supérieurs, clair le soir.	
7	Assez beau.	
8	Nuageux et orageux, traces de pluie.	
9	Assez beau.	
10	Belle journée.	
11	Assez beau, se couvrant le soir.	
12	Nuageux, quelques gouttes de pluie	
13	Nuageux avec averses.	
14	Nuageux avec légères éclaircies.	
15	Belle journée.	
16	Brumeux le matin, couvert le soir.	
17	Nuageux, s'éclaircissant dans la soirée.	
18	Nuageux, quelques gouttes l'après-midi.	
19	Nuageux avec averses.	
20	Couvert et pluvieux.	
21	Nuageux et pluvieux.	
22	Nuageux le matin, s'éclaircissant.	
23	Brumeux et nuageux, s'éclaircissant vers le soir.	
24	Couvert avec averses l'après-midi.	
25	Couvert le matin, s'éclaircissant le soir.	
26	Nuageux, s'éclaircissant le soir.	
27	Clair le matin, se couvrant l'après-midi.	
28	Couvert et pluvieux, tempête vers 14h, vent 24 m/s.	
29	Couvert, s'éclaircissant dans la soirée.	
30	Nuageux avec belles éclaircies.	

Observatoire de Koara

Mois de Décembre 1937

Avant-propos

Pression atmosphérique. - Pression moyenne 686mm,13, supérieure à celle de Novembre (684mm.26) et à la normale de Décembre (684mm.85).

Maximum 690mm.7 le 8 ; minimum 681mm.0 le 25.

La courbe de l'enregistreur ne manifeste pas de perturbations importantes mais de rares et faibles agitations les jours de précipitations.

Température de l'air sous abri. - Température moyenne 9°.17, inférieure à celle de Novembre (12°.23) mais supérieure à la normale de Décembre (7°.4).

Maximum 24°.2 le 18 ; minimum - 0°.3 le 8.

L'allure de la température sous abri est normale sauf les 1, 2, 23, 24, 25 et 26 où on relève de faibles oscillations diurnes dues à des précipitations importantes.

Température près du sol. - Température moyenne 10°.30, inférieure à celle de Novembre (14°.15) mais supérieure à la normale de Novembre (6°.89).

Maximum 36°.3 le 18 ; minimum 0°.8 le 12.

La courbe du thermomètre au sol présente les mêmes particularités que celle de la température sous abri avec des oscillations diurnes plus grandes.

Humidité relative. - Humidité moyenne mensuelle 70, égale à celle de Novembre (70) et inférieure à la normale de Décembre (76).

Maximum (98) les 20, 21, 22, 23 et 25 ; minimum (16) le 19.

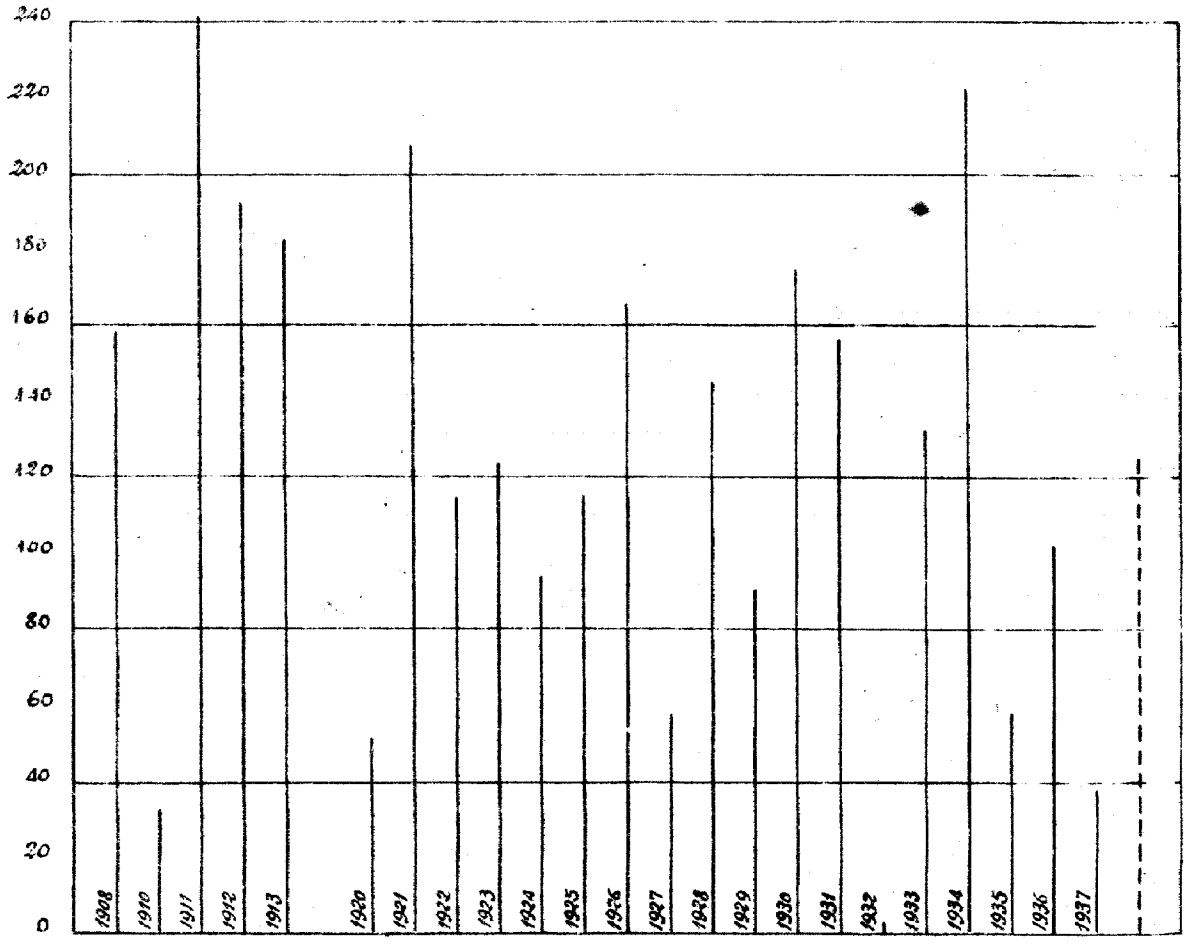
Oscillation diurne maxima (64) le 8 ; minima (20) le 2.

Comme d'habitude l'état hygrométrique reste élevé les jours de précipitations et d'orages.

Précipitations. - Elles n'atteignent qu'un total de 38mm.3 réparti sur 11 jours (normale 125mm en 13 jours).

Pluies à Ksara en Décembre 1937

G = Nombre de jours de pluie non mesurable
P = Nombre de jours de pluie proprement dite
T = Total en millimètres de l'eau tombée pendant le mois
M = Moyenne des 23 années.



	1908	1910	1911	1912	1913	1920	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	M
T	159.4	33.2	241.4	192.4	182.8	51.5	208.9	115.7	124.4	93.4	117.5	166.8	58.8	145.6	90.4	175.1	157.3	2.2	132.4	222.2	58.8	101.8	38.3	124.8
G	0	2	1	1	1	0	1	4	3	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	2	2	1	0	1
P	14	15	14	11	16	12	22	12	12	13	13	14	10	18	12	14	12	2	12	16	13	13	11	13

Evaporation. - Le total des évaporations diurnes est de 76mm,2.
Maximum 7mm,6 le 19.

Condensation occulte. - Les rosémètres n° 1 et n° 2, en fonction, le 1er 20 jours sur 31 et le second 19 jours sur 31, ont recueilli respectivement 223gr,3 et 460gr,8 d'eau, équivalant à une couche d'eau de 1mm,6 et de 3mm,2.

Insolation. - La fraction d'insolation pour l'ensemble du mois est de 0,58. Jamais égale à 1, elle est nulle 1 seul jour (le 21) et s'en approche les 24 et 30.

Vents. - Au mois de Décembre, le totalisateur a enregistré 5483 kilomètres de vent (6423 en Novembre). On a dépassé 1 seul jour 500 kilomètres (le 1er).
Maximum de 34 kilomètres par heure les 1er, 20 et 21.
Le vent atteint par instants 15m/s le 1er : 13m/s le 21 ; 12m/s le 20 ; 11m/s le 19 et le 31.
Directions dominantes : W et WSW.

Nébulosité. - La nébulosité moyenne est de 5.1 (normale 5.5).
On a noté 6 jours où le ciel est resté sans nuages ou presque sans nuages (traces) et 6 jours où la nébulosité est restée 9 ou 10 aux trois observations.

Decembre 1937 — Pression 600+

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	83.6	83.4	83.1	82.8	82.8	83.0	83.0	83.1	83.1	83.0	82.4	82.0	81.6	81.4	81.9	81.8	81.6
2	83.5	83.7	83.4	83.3	83.3	83.7	84.0	84.6	85.1	85.3	85.1	84.9	84.7	84.9	86.0	85.4	85.7
3	87.3	87.3	87.2	87.4	87.7	88.2	88.4	88.8	88.8	88.5	88.0	87.7	87.7	88.1	88.0	88.2	88.8
4	89.7	89.6	89.5	89.3	89.3	89.4	89.8	89.9	90.0	89.5	89.0	88.4	88.2	88.1	87.9	88.1	88.2
5	88.3	88.2	88.0	87.5	87.5	87.6	87.8	87.9	88.1	87.7	87.0	87.6	86.3	86.1	86.2	86.3	86.4
6	86.1	86.0	85.7	85.5	85.4	85.5	85.7	85.8	86.2	86.2	86.1	86.1	85.0	85.1	85.4	85.8	86.0
7	86.9	87.1	87.1	87.2	87.4	87.4	87.6	87.9	88.1	88.0	87.8	87.6	87.1	87.1	87.2	87.2	87.8
8	89.3	89.4	89.2	89.3	89.5	89.8	90.1	90.2	90.7	90.4	90.0	89.4	89.0	88.8	88.7	88.9	89.1
9	89.0	88.9	88.8	88.4	88.4	88.5	88.6	88.8	88.9	88.5	87.9	87.4	87.0	86.7	86.6	86.4	86.4
10	87.1	87.0	86.9	86.8	86.8	87.0	87.2	87.6	87.8	87.5	87.1	86.6	86.2	86.2	86.3	86.4	86.7
11	88.4	88.5	88.3	88.3	88.3	88.4	88.8	89.1	89.3	89.2	88.8	88.1	88.0	87.9	87.9	87.9	88.1
12	88.4	88.3	88.2	88.0	87.9	88.1	88.2	88.2	88.2	88.1	87.4	86.6	86.1	85.9	85.9	85.9	86.1
13	85.8	85.8	85.7	85.3	85.3	85.5	85.9	86.2	86.6	86.7	86.0	85.5	84.8	84.8	85.1	85.3	85.5
14	86.0	86.1	86.1	86.4	86.7	87.0	87.0	87.4	87.8	87.4	86.9	86.4	86.1	85.7	85.9	86.1	86.3
15	87.3	87.2	86.9	86.5	86.7	86.9	87.3	87.9	88.3	88.2	87.6	87.2	86.8	86.7	86.9	87.2	87.4
16	88.1	88.1	88.1	88.1	87.9	87.9	87.8	88.1	88.6	88.5	87.8	87.2	87.0	87.1	87.4	87.8	88.1
17	88.1	88.0	87.7	87.6	87.4	87.6	87.7	88.0	88.1	88.0	87.6	86.9	86.9	86.5	86.5	86.6	86.9
18	87.5	87.6	87.5	87.3	87.4	87.6	87.7	87.9	88.2	88.0	87.5	86.8	86.2	86.2	86.2	86.5	86.7
19	87.4	87.2	87.0	86.9	86.9	87.0	87.2	87.6	87.8	87.6	87.0	87.4	85.7	85.7	85.8	85.7	85.7
20	84.9	84.9	84.7	84.0	83.7	83.8	83.8	83.9	84.1	84.2	83.7	83.2	82.8	82.8	83.3	83.2	83.4
21	84.4	84.6	84.7	84.6	84.7	85.1	85.3	85.9	86.3	86.3	86.0	85.9	85.5	85.6	85.8	86.1	86.3
22	86.6	86.6	86.5	86.4	86.3	86.2	86.2	86.2	86.2	86.1	85.1	84.5	84.1	83.8	83.9	83.8	83.6
23	83.3	83.2	83.0	82.8	83.0	83.1	83.2	83.3	83.8	83.8	83.2	83.0	82.5	82.7	83.2	83.3	83.5
24	84.2	84.1	83.8	83.6	83.7	83.9	83.9	84.2	84.4	84.3	84.0	83.7	83.5	83.3	83.4	83.4	83.5
25	83.3	83.0	82.6	82.4	82.3	82.3	82.4	82.7	83.1	83.0	82.3	81.6	81.2	81.1	81.0	81.0	81.0
26	81.6	81.7	81.8	81.5	81.6	82.2	82.3	82.6	83.2	83.3	82.9	82.7	82.3	82.8	83.3	83.3	83.5
27	84.5	84.4	84.3	84.3	84.3	84.5	84.8	85.0	85.3	85.7	85.2	84.6	84.5	84.5	84.5	84.6	84.7
28	87.1	87.1	87.1	87.0	87.1	87.3	87.6	87.9	88.1	88.3	87.9	87.3	87.2	87.1	87.1	87.1	87.4
29	87.8	87.8	87.8	87.6	87.5	87.8	87.9	88.0	88.0	88.0	87.2	86.8	86.3	86.2	86.2	86.2	86.3
30	85.9	86.1	85.9	85.3	85.2	85.4	85.4	85.5	85.7	85.6	84.3	84.0	83.5	83.3	83.4	83.4	83.7
31	83.6	83.3	83.0	82.9	82.9	82.9	83.0	83.1	83.5	83.3	83.0	83.7	82.5	82.7	82.6	82.8	82.8
Moy. hor.	86.29	86.26	86.12	85.94	85.96	86.16	86.31	86.56	86.82	86.72	86.19	85.83	85.69	85.32	85.44	85.54	85.71

18h.	19h.	20h.	21h.	22h.	23h.	24h.	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Date
mm. 82.2	82.4	82.5	82.7	83.0	83.2	83.6	mm. 82.63	81.4	14.0	83.6	24.0	mm. 2.2	1
86.2	86.4	86.7	86.8	87.0	87.1	87.1	85.12	83.3	4.0	87.1	24.0	3.8	2
89.0	89.1	89.3	89.5	89.7	89.7	89.7	88.42	87.2	3.0	89.7	22.0	2.5	3
88.5	88.6	88.6	88.6	88.8	88.7	88.5	88.92	87.9	15.0	90.0	9.0	2.1	4
86.5	86.7	86.6	86.5	86.5	86.6	86.4	87.09	86.1	14.0	88.4	0.1	2.3	5
86.5	86.6	86.9	87.0	87.0	87.1	87.0	86.07	85.0	13.0	87.1	23.0	2.1	6
88.1	88.5	88.9	89.0	89.2	89.2	89.2	87.86	87.1	13.0	89.2	24.0	2.1	7
89.2	89.3	89.4	89.3	89.3	89.2	89.1	89.44	88.7	15.0	90.7	9.0	2.0	8
86.8	87.1	87.2	87.4	87.4	87.3	87.1	87.73	86.4	16.0	89.0	1.0	2.6	9
87.2	87.6	87.9	88.2	88.3	88.5	88.4	87.22	86.2	13.0	88.5	23.0	2.3	10
88.7	89.1	89.2	89.2	89.1	88.8	88.4	88.57	87.9	14.0	89.4	9.1	1.5	11
86.5	86.4	86.6	86.5	86.3	86.2	85.9	87.08	85.8	14.1	88.4	1.0	2.6	12
86.1	86.2	86.3	86.4	86.3	86.3	86.1	85.81	84.8	13.0	86.7	10.0	1.9	13
86.7	87.0	87.2	87.4	87.6	87.5	87.4	86.75	85.7	14.0	87.8	9.0	2.1	14
87.8	87.9	88.2	88.2	88.5	88.4	88.2	87.51	86.5	4.0	88.5	23.0	2.0	15
88.0	88.0	88.0	88.1	88.1	88.1	88.1	87.92	87.0	13.0	88.7	9.4	1.7	16
87.1	87.6	87.8	87.9	87.9	87.8	87.5	87.49	86.5	14.0	88.1	1.0	1.6	17
86.9	87.0	87.2	87.4	87.4	87.5	87.4	87.28	86.2	13.0	88.2	9.0	2.0	18
85.6	85.7	85.6	85.5	85.4	85.1	84.9	86.39	84.9	24.0	87.8	9.0	2.9	19
83.8	84.0	84.0	84.2	84.3	84.3	84.3	83.89	82.8	14.0	84.9	1.0	2.1	20
86.7	86.9	86.9	87.0	87.0	86.7	86.6	85.87	84.3	0.1	87.0	22.0	2.7	21
83.8	84.0	84.0	84.1	84.1	83.6	83.6	84.97	83.6	24.0	86.8	1.4	3.2	22
83.8	84.0	84.2	84.2	84.2	84.2	84.2	83.45	82.5	13.3	84.3	22.3	1.8	23
83.7	84.1	84.1	84.0	83.9	83.8	83.5	83.83	83.3	14.0	84.5	9.3	1.2	24
81.1	81.3	81.7	82.0	82.0	81.9	81.5	81.99	81.0	15.0	83.3	1.0	2.3	25
84.3	84.3	84.4	84.6	84.7	84.5	84.5	83.08	81.5	4.0	84.6	21.0	3.1	26
85.3	85.8	86.3	86.5	86.7	86.8	86.9	85.17	84.6	13.0	86.9	24.0	2.4	27
87.6	87.9	88.0	88.1	88.1	88.0	87.9	87.54	86.0	4.5	88.4	9.8	2.4	28
86.4	86.5	86.5	86.4	86.3	86.2	86.0	86.99	86.0	24.0	88.0	8.0	2.0	29
83.8	83.6	83.8	83.9	83.6	83.3	83.3	84.45	83.3	14.0	86.1	1.4	2.8	30
83.0	83.4	83.5	83.5	83.1	83.0	83.0	83.09	82.5	13.0	83.6	1.0	1.1	31
86.03	86.23	86.37	86.45	86.48	86.40	86.30							Moy. hor.

Moyenne mensuelle : 86.13 mm. Ecart des valeurs extrêmes : 9.7 mm.

Décembre 1937 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	8.6	8.6	8.6	9.3	9.5	9.5	9.6	10.0	10.6	11.1	10.5	10.3	10.6	10.6	9.7	8.6	9.1
2	8.3	7.9	7.9	7.8	7.9	7.6	7.6	8.5	8.8	8.9	10.0	10.2	10.5	9.8	10.1	9.9	9.3
3	7.5	7.3	6.3	5.8	5.7	5.2	5.7	6.1	9.0	10.6	11.5	12.5	12.6	12.8	12.4	11.2	10.0
4	5.4	5.2	4.4	4.7	3.9	2.4	3.2	4.7	7.8	10.4	11.7	12.4	13.2	13.5	13.6	12.6	10.3
5	7.6	7.2	7.4	5.5	4.9	4.8	5.2	7.2	9.7	11.1	12.3	13.3	14.1	14.3	14.2	12.2	11.0
6	10.5	10.2	9.7	8.3	7.5	6.6	6.6	7.7	9.9	10.9	13.5	14.8	15.8	14.9	14.0	12.8	11.5
7	6.8	6.9	7.0	7.1	6.3	6.9	7.0	7.1	8.9	8.9	11.8	13.2	14.6	15.3	15.0	14.3	9.4
8	2.7	1.9	2.2	0.8	0.8	0.0	0.6	2.3	6.6	8.3	11.3	13.0	15.0	15.6	16.0	13.8	11.8
9	5.9	5.8	3.8	2.8	3.3	2.1	3.0	5.9	8.3	11.0	12.8	13.9	15.0	15.2	15.7	15.0	11.7
10	5.0	4.8	4.0	2.8	4.3	3.1	3.1	5.4	8.3	11.1	13.1	14.3	15.1	15.7	15.9	15.1	11.8
11	5.7	5.3	4.5	5.4	4.4	3.9	5.3	6.3	10.0	12.3	13.4	14.5	15.8	15.9	16.0	14.3	10.0
12	3.3	2.4	3.9	2.9	3.0	2.8	3.8	4.8	8.3	11.4	13.8	15.0	16.2	16.4	17.0	15.9	12.2
13	4.8	4.4	3.8	4.4	3.1	2.8	2.8	5.0	7.8	11.2	13.5	14.5	16.2	17.1	17.5	16.7	14.2
14	5.5	5.0	4.5	4.5	3.2	4.7	4.8	4.4	7.4	10.4	13.3	15.1	17.3	18.7	18.6	17.2	14.5
15	7.7	7.0	6.7	6.6	6.2	5.2	4.7	6.8	9.9	12.9	14.6	16.1	16.7	19.2	18.9	16.8	15.2
16	8.9	8.6	8.5	7.7	8.0	7.1	6.8	9.1	9.5	9.7	15.4	16.1	19.5	18.9	20.2	17.2	13.2
17	7.7	9.2	6.2	5.8	5.4	5.3	4.8	5.2	11.2	13.3	18.2	21.4	22.3	22.2	22.5	21.2	14.4
18	9.8	9.7	9.6	8.8	8.1	7.5	9.0	10.6	11.2	18.3	21.2	22.4	23.4	24.1	23.2	20.6	18.5
19	11.2	11.2	12.2	11.2	11.2	10.5	11.5	14.2	17.0	20.6	22.7	22.4	22.6	22.2	20.4	19.1	17.6
20	16.5	16.2	15.2	15.4	14.4	11.4	10.4	13.5	15.6	19.2	19.4	20.6	20.7	19.6	17.4	15.8	14.7
21	9.8	9.4	8.6	8.2	7.6	7.6	9.0	8.8	9.0	11.7	13.1	11.7	13.4	12.2	11.9	11.6	10.6
22	6.9	5.2	5.3	5.6	3.9	4.2	4.4	5.6	10.1	11.7	13.5	13.9	15.1	15.3	14.3	14.3	12.4
23	8.7	8.9	8.8	8.8	9.1	9.3	9.1	9.3	9.4	9.9	10.7	10.7	11.3	11.1	10.9	9.8	8.9
24	6.8	6.5	6.1	6.2	6.0	6.0	5.9	6.5	7.7	8.4	8.2	8.6	8.5	8.9	8.4	7.6	6.7
25	6.4	6.6	6.1	6.1	6.1	5.9	5.4	5.8	5.8	6.5	6.7	6.8	7.3	7.6	7.6	7.1	6.7
26	5.4	5.1	4.9	4.6	4.3	3.6	3.1	4.4	4.3	5.3	5.8	8.1	8.4	6.1	5.3	5.6	5.2
27	2.5	3.1	2.1	1.8	1.6	1.1	1.1	3.2	4.6	7.7	9.0	10.1	10.3	10.7	10.6	10.5	8.4
28	3.1	3.4	2.8	2.8	1.5	1.8	1.0	2.7	5.1	8.4	9.7	11.0	11.8	12.4	12.2	11.8	9.5
29	3.6	3.3	3.1	3.4	2.4	1.5	2.7	3.8	7.0	9.6	11.4	11.5	12.4	12.5	12.6	11.2	9.1
30	3.7	3.1	3.1	1.8	2.2	1.5	3.5	1.7	5.0	8.0	11.1	12.5	12.4	12.2	11.7	11.4	10.7
31	8.8	7.6	7.7	7.6	6.6	6.5	6.5	7.6	7.3	8.0	8.8	10.7	10.1	9.7	10.0	10.0	9.0
Moy. mensuelle	6.94	6.68	6.29	5.95	5.56	5.14	5.39	6.59	8.75	10.86	12.65	13.60	14.46	14.54	14.32	13.26	11.21

de l'air sous abri. Décembre 1937.

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Ecart	Jours
8°.8	9°.0	8°.6	8°.2	8°.2	8°.3	8°.4	9°.35	8°.1	20.9	11°.6	12.4	3°.5	1
8.7	7.9	7.3	7.6	7.6	7.9	8.1	8.59	7.2	20.2	10.6	15.5	3.4	2
9.3	8.6	7.4	6.7	6.4	6.2	5.4	8.42	4.8	6.5	13.3	14.3	8.5	3
8.8	7.9	7.4	6.8	5.6	7.7	8.0	7.98	2.2	6.1	13.8	14.5	11.6	4
10.7	10.5	10.4	8.9	10.1	10.3	10.3	9.72	4.4	6.3	14.3	14.1	9.9	5
11.1	10.4	7.9	7.6	7.9	6.3	8.0	10.18	6.2	5.7	15.6	13.0	9.6	6
8.1	6.7	5.8	4.7	4.0	3.8	3.1	8.45	3.1	24.0	15.6	14.1	12.5	7
11.1	9.8	7.7	7.1	7.0	6.2	4.8	7.35	-0.3	6.5	16.1	14.5	16.4	8
9.2	8.2	8.0	7.2	6.9	6.4	5.3	8.43	1.9	6.2	15.7	15.0	13.8	9
9.8	8.9	8.7	7.0	6.7	5.9	5.6	8.56	2.8	4.0	16.0	13.6	13.2	10
9.5	8.4	6.8	5.7	4.8	4.8	5.4	8.68	3.3	6.7	16.1	15.4	12.8	11
9.4	8.6	6.6	6.4	6.7	5.1	5.2	8.38	2.4	2.0	17.0	15.0	14.6	12
12.2	9.7	8.6	8.5	8.1	7.2	6.5	9.19	0.9	6.6	17.5	15.0	16.6	13
13.7	12.2	11.0	9.5	9.4	7.7	8.1	10.03	2.3	7.3	19.0	14.1	16.7	14
13.5	12.7	12.1	11.3	9.4	9.3	9.0	11.23	3.5	6.7	19.2	14.0	15.7	15
12.7	11.1	11.2	6.5	10.3	6.7	8.1	11.46	6.7	7.3	20.2	15.0	13.5	16
13.5	10.4	11.6	9.7	10.7	7.8	11.2	12.13	4.3	6.9	22.7	14.9	18.4	17
16.2	12.3	11.5	12.2	11.3	11.4	12.2	14.30	6.7	6.4	24.2	14.2	17.5	18
17.5	17.4	17.4	17.8	16.7	17.2	17.3	16.63	9.4	3.8	23.5	12.4	14.1	19
13.2	12.7	12.1	11.4	11.4	11.0	10.6	14.93	10.4	7.0	21.1	12.5	10.7	20
10.1	9.0	8.1	7.9	7.9	6.7	7.1	9.63	6.6	23.1	13.6	12.4	7.0	21
11.6	11.1	10.4	9.6	9.5	9.3	8.8	9.67	3.8	5.1	15.4	14.1	11.6	22
8.5	8.3	7.6	7.6	7.3	7.0	6.7	9.07	6.7	24.0	12.4	13.4	5.7	23
6.4	6.6	6.6	6.4	6.6	6.7	6.4	7.03	5.8	6.7	9.0	13.9	3.2	24
6.6	6.2	5.4	5.3	5.2	5.3	5.5	6.02	5.2	22.0	7.6	14.0	2.4	25
3.9	3.4	3.2	3.3	3.3	3.2	3.1	4.70	3.1	7.0	8.6	12.2	5.5	26
7.0	5.5	4.8	4.8	4.5	4.0	3.5	5.52	0.9	6.8	10.8	14.7	9.9	27
7.7	6.6	5.3	5.4	4.5	4.4	4.5	6.14	1.0	7.0	12.4	14.1	11.4	28
6.7	6.6	5.8	5.5	4.8	4.6	4.5	6.65	6.0	6.0	12.8	13.7	6.8	29
10.1	9.7	9.6	9.9	9.4	9.4	8.5	7.59	6.2	6.1	12.5	12.0	10.3	30
7.7	6.3	6.7	7.4	6.6	7.3	6.7	7.97	6.0	7.1	11.0	12.4	5.0	31
10.11	9.12	8.44	7.61	7.70	7.33	7.29							Moy. mensuelle

Moyenne mensuelle : 9°.17. Ecart des valeurs extrêmes : 24°.5

Décembre 1937 — Température

Dates	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h	8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	16h	17h
1	8.1	8.1	8.2	8.6	9.2	9.5	9.7	9.9	10.5	11.0	10.9	12.0	10.0	10.1	9.1	8.5	8.8
2	8.0	8.0	8.0	7.9	7.9	7.9	8.0	10.0	10.9	10.0	16.0	12.2	14.0	9.9	12.1	10.0	9.0
3	8.0	6.8	5.9	5.1	5.1	5.0	7.9	8.1	18.0	23.4	20.0	24.0	17.0	23.0	12.8	9.0	6.8
4	4.0	4.1	3.4	3.8	3.0	2.9	4.1	10.0	19.0	24.8	24.7	26.0	23.0	25.1	17.3	8.0	7.0
5	6.0	6.0	3.3	2.8	2.8	3.5	7.0	17.0	16.0	19.0	-	-	25.0	22.0	12.0	9.0	8.8
6	6.3	6.5	3.8	5.0	4.1	5.0	10.0	15.1	19.0	27.1	20.0	-	-	18.2	19.5	15.0	11.9
7	6.5	6.5	7.1	7.9	7.9	8.0	6.1	7.0	10.0	14.8	14.0	24.0	27.5	27.0	15.0	18.0	10.6
8	3.9	3.0	3.0	2.2	2.0	1.0	1.2	1.7	8.0	13.0	22.9	25.0	27.0	27.0	28.4	12.0	7.2
9	2.5	2.0	1.2	1.1	1.0	0.7	1.6	4.0	16.0	22.0	24.0	25.0	24.8	28.0	26.7	11.0	7.1
10	-	-	-	-	-	-	0.8	4.0	16.0	22.0	24.4	26.0	23.0	26.3	24.0	11.0	7.7
11	2.2	2.0	2.0	1.9	1.3	1.1	3.6	8.0	14.2	23.0	24.0	26.0	24.0	29.5	24.0	9.0	7.1
12	1.1	1.2	0.9	0.8	0.8	0.9	3.0	4.0	22.6	26.0	23.0	28.0	28.0	30.0	20.0	8.0	5.8
13	1.9	1.9	1.9	1.2	1.2	1.1	4.2	14.0	18.0	14.0	24.0	26.5	25.0	25.3	24.0	21.0	10.0
14	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.2	2.2	2.6	9.0	17.0	24.9	26.3	29.2	27.0	25.0	16.0	11.2
15	4.1	4.0	3.9	3.3	3.0	3.0	3.0	6.0	14.0	13.0	13.2	15.3	17.1	18.3	18.7	17.0	14.9
16	9.1	9.1	8.8	8.3	8.2	8.0	7.9	9.9	9.9	10.6	15.0	16.0	18.1	19.0	19.9	17.0	13.1
17	7.9	8.8	7.0	6.9	6.3	6.4	6.1	8.7	11.1	14.0	19.0	21.3	22.8	22.3	31.6	14.0	9.0
18	4.0	4.3	4.0	5.0	3.8	4.6	6.0	12.0	21.0	31.0	31.0	35.0	28.0	35.0	24.0	10.6	8.1
19	7.2	7.8	7.3	7.0	6.5	8.4	10.5	22.0	29.0	32.0	31.5	24.0	26.0	20.0	16.3	11.6	12.0
20	10.6	10.0	11.9	11.0	7.1	7.0	11.0	32.0	25.2	25.0	29.0	23.0	24.0	24.6	22.3	16.0	13.0
21	9.9	8.9	8.4	7.8	7.7	7.6	9.0	9.5	10.0	17.0	12.0	15.0	16.0	12.9	13.0	11.0	10.0
22	6.0	4.6	5.0	4.7	3.9	3.6	4.9	7.6	15.5	20.6	24.6	24.5	23.0	21.5	14.0	13.0	7.3
23	8.0	8.6	8.9	9.0	9.0	8.9	9.3	9.6	11.0	11.5	12.0	14.0	20.0	17.0	10.4	8.1	8.7
24	7.3	7.6	7.5	7.0	6.8	6.8	7.6	11.0	13.5	11.8	10.0	11.0	11.8	11.0	9.6	8.0	6.9
25	8.8	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.5	9.8	11.2	11.1	11.5	13.5	12.6	10.4	9.1	8.5	8.6
26	7.9	7.8	7.5	6.0	7.0	5.8	8.1	8.0	11.5	10.0	15.3	11.5	10.0	7.9	6.9	7.0	6.4
27	5.1	4.7	4.5	4.2	4.1	4.9	7.3	15.0	15.0	15.0	23.0	19.0	19.2	20.0	21.0	14.0	7.3
28	3.8	3.1	3.2	2.9	3.0	2.5	2.5	3.3	10.0	16.0	22.0	22.6	21.5	22.0	20.4	11.0	4.3
29	1.9	1.2	1.0	1.4	1.1	1.1	2.1	5.2	15.0	21.0	22.0	22.0	18.4	22.0	21.0	7.0	3.9
30	1.1	1.2	2.0	1.7	1.9	2.5	4.0	6.0	14.0	20.5	18.5	16.0	14.0	11.9	10.1	9.5	9.2
31	8.0	8.0	8.1	8.0	8.0	8.0	11.3	9.0	11.0	11.0	14.0	13.0	11.7	11.8	15.0	10.3	8.6
Moy. horaire	5.74	5.56	5.36	5.11	4.81	4.86	6.08	9.36	14.68	18.01	20.11	20.61	20.39	20.52	17.85	11.58	8.72

près du sol

Décembre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Oscil.	Dates
8.9	8.3	8.5	8.1	8.2	8.3	8.0	9.19	8.0	24.0	15.0	12.2	7.0	1
9.0	7.0	6.1	7.4	8.0	8.0	8.2	9.31	6.1	20.0	16.0	11.0	9.9	2
8.2	6.0	5.9	5.8	6.2	4.6	4.5	10.30	4.5	24.0	26.5	12.4	22.0	3
6.2	5.9	5.8	5.0	5.0	6.3	5.8	10.43	2.8	5.8	27.9	14.2	25.1	4
8.8	9.0	8.0	8.0	8.5	8.4	7.9	-	2.8	4.0	27.0	12.8	24.2	5
9.2	9.1	8.0	7.9	6.1	7.8	6.0	-	4.0	4.2	-	-	-	6
7.1	6.2	5.7	5.4	4.9	4.2	4.2	10.65	4.2	24.0	29.0	14.5	24.8	7
7.0	5.7	3.9	3.2	3.0	2.3	2.9	9.02	1.0	6.0	29.8	14.8	28.8	8
6.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.3	14.3	-	9
6.7	5.0	4.1	3.1	3.0	2.4	4.2	-	-	-	27.5	14.5	-	10
6.0	4.0	3.3	3.0	2.1	1.9	1.1	9.35	1.1	24.0	29.5	14.0	28.4	11
4.8	3.8	3.1	3.4	3.0	2.6	1.9	9.45	0.8	4.0	30.1	13.9	29.3	12
9.6	7.3	5.8	5.0	4.2	4.1	3.1	10.60	5.3	1.0	28.0	14.9	22.7	13
8.1	8.9	6.2	5.2	5.2	4.8	4.4	10.41	2.2	6.0	29.2	13.0	27.0	14
13.2	12.9	12.0	10.1	9.9	9.8	9.2	10.37	3.0	5.0	18.7	15.0	15.7	15
13.0	11.2	11.2	9.0	9.1	9.2	8.9	11.65	7.9	7.0	19.9	15.0	12.0	16
7.6	4.9	6.1	5.0	4.6	4.3	5.0	10.86	5.9	7.1	32.2	14.3	26.3	17
7.3	6.5	6.3	6.1	7.0	7.1	6.3	13.08	3.8	5.0	36.3	13.4	32.5	18
13.0	13.0	13.1	13.1	12.0	12.8	11.3	15.31	6.5	5.0	34.5	10.5	28.0	19
11.0	11.0	11.0	10.0	10.0	10.1	10.3	15.25	6.7	6.1	32.0	10.9	25.3	20
9.0	7.1	6.0	6.8	7.6	6.1	6.0	10.05	6.0	24.0	22.0	12.6	16.0	21
7.0	7.8	8.5	8.0	8.0	8.6	7.3	10.81	3.6	6.0	26.0	13.6	22.4	22
9.0	8.8	8.3	8.1	8.0	7.8	7.1	10.05	7.1	24.0	20.0	13.0	12.9	23
8.0	8.0	7.9	8.1	8.2	8.1	8.3	8.82	6.7	4.5	18.6	8.8	11.9	24
8.0	8.2	8.0	7.3	7.6	7.8	7.5	9.08	7.5	24.0	14.0	12.4	6.5	25
5.1	5.2	6.0	6.0	6.0	6.0	5.1	7.67	5.0	18.1	20.7	10.9	15.7	26
6.7	5.0	4.9	5.1	4.1	4.0	3.2	9.85	3.2	24.0	24.1	11.6	20.9	27
5.0	4.0	3.7	2.3	1.8	2.1	2.0	8.13	1.8	22.0	24.2	14.3	22.4	28
3.9	3.8	4.1	2.0	1.9	2.1	1.6	7.78	1.0	3.0	24.5	12.1	23.5	29
8.9	8.1	9.0	8.1	8.3	8.4	7.8	8.45	1.1	1.0	23.0	10.3	21.9	30
7.9	8.3	8.6	8.3	8.3	8.8	8.0	9.73	7.9	17.7	19.9	11.4	12.0	31
8.04	7.33	6.97	6.46	6.34	6.29	5.90							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 10°.30 – Écart des valeurs extrêmes : 35°.5 –

Décembre 1937 — Humidité

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

relative — Décembre 1937

18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h	Moy. diurne	Min.	Heure	Max.	Heure	Ocil.	Date
94	82	93	89	91	81	75	88	70	14.0	96	7.0	26	1
70	74	76	76	79	81	81	76	66	17.1	86	2.7	20	2
75	84	87	90	93	93	95	79	52	14.1	95	24.0	43	3
78	81	91	85	90	72	74	77	47	15.1	97	6.0	50	4
57	57	57	68	55	58	52	61	42	13.0	76	5.9	34	5
66	67	77	78	76	87	80	-	-	-	-	-		6
93	96	97	97	97	97	97	83	52	15.0	97	21.0	45	7
51	56	74	74	75	76	81	74	33	14.3	97	1.0	64	8
51	66	66	74	74	75	75	65	33	14.0	88	4.3	55	9
62	74	75	80	90	80	82	69	37	16.0	90	22.0	53	10
71	75	82	94	93	91	75	68	32	15.9	95	22.1	63	11
58	67	74	75	74	78	80	66	41	15.0	95	2.4	54	12
54	63	78	79	72	76	77	68	39	14.8	95	7.0	56	13
44	47	49	51	57	62	65	60	26	13.9	89	3.2	63	14
45	47	47	42	53	51	58	54	29	14.0	76	8.1	47	15
47	49	50	55	51	57	56	53	24	15.0	74	9.2	50	16
47	50	62	60	52	51	52	47	20	14.0	62	20.0	42	17
40	55	57	50	55	54	55	-	-	-	-	-	-	18
20	22	20	20	22	22	22	34	16	12.0	61	3.4	45	19
98	98	98	98	97	94	93	59	22	0.3	98	17.0	76	20
87	90	92	92	95	98	98	88	71	13.3	98	23.0	27	21
72	73	80	85	92	94	97	83	57	14.0	98	1.0	41	22
89	92	98	98	98	98	98	93	74	13.6	98	1.0	24	23
90	91	92	91	91	90	96	87	69	12.5	97	7.1	28	24
72	74	91	87	76	73	81	85	71	18.2	98	5.0	27	25
88	88	91	91	91	92	90	83	60	1.9	92	23.0	32	26
78	78	86	86	87	88	88	80	53	14.9	94	1.6	41	27
69	69	79	78	78	80	78	75	44	14.8	94	7.0	50	28
70	70	72	72	69	68	69	68	35	14.5	87	5.9	52	29
55	56	56	56	58	58	69	62	35	14.9	87	8.0	[illegible]	30
80	86	92	87	88	88	93	82	61	13.1	94	10.0	33	31
67	71	74	76	76	76	77							Moy. horaire

Moyenne mensuelle : 70. Ecart des valeurs extrêmes : 82

- Distribution de la température près du sol -

Décembre 1937

Températures				N.H.O.	%
de	0	à	5	159 ½	0.22
"	5	à	10	301 ¾	0.41
"	10	à	15	113 ¾	0.16
"	15	à	20	50 ½	0.07
"	20	à	25	60 ¾	0.08
"	25	à	30	36 ¼	0.05
"	30	à	35	5	0.01
"	35	à	40	¾	0.00
Lacunes				16	
					1.00

Le nombre d'heures observées (N.H.O) est de 728 par suite de 16 heures de lacunes.
Le pourcentage est donc basé sur le chiffre 728.

Phénomènes aqueux

DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en m.m.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.	DATES	Précipitation en m.m.	Roséomètre n° 1 en gr.	Roséomètre n° 1 en m.m.	Roséomètre n° 2 en gr.	Roséomètre n° 2 en m.m.	Evaporation en m.m.
1	10.1	–	–	–	–	2.2	16		1.5	0.01	6.0	0.04	3.1
2	0.7	–	–	–	–	1.1	17		1.7	0.01	11.3	0.08	4.0
3		–	–	–	–	1.2	18		1.1	0.01	6.9	0.05	4.9
4		20.7	0.14	–	–	1.9	19		0.0	0.00	3.5	0.02	7.6
5		8.6	0.06	22.8	0.16	3.2	20	2.5	0.0	0.00	8.6	0.02	5.0
6	0.4	5.1	0.04	13.1	0.09	2.6	21		–	–	–	–	2.0
7		–	–	–	–	1.1	22	2.2	19.5	0.14	35.2	0.24	2.5
8		49.2	0.34	43.6	0.30	2.1	23	1.2	–	–	–	–	1.8
9		13.4	0.09	36.3	0.25	1.8	24	0.8	–	–	–	–	1.7
10		12.5	0.09	31.6	0.22	1.7	25	4.1	–	–	–	–	1.1
11		12.9	0.09	35.0	0.24	1.9	26	1.0	–	–	–	–	0.8
12		12.7	0.09	38.8	0.27	2.1	27		–	–	–	–	1.0
13		12.6	0.09	34.0	0.24	2.6	28		20.4	0.14	36.1	0.25	1.7
14		8.2	0.06	34.3	0.24	3.6	29		12.4	0.09	32.4	0.23	1.9
15		3.3	0.02	14.6	0.10	3.9	30	0.6	7.5	0.05	22.7	0.16	2.5
							31	8.7	–	–	–	–	1.6
							Totaux	38.3	223.3	1.56	460.8	3.20	76.2

- Insolation -

Actinomètre d'Arago - Décembre 1937 - Nombre d'heures d'insolation.

DATES	7h.			13h.			18h.			Intense		Faible		Totale	
	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.	N.	A.	Diff.		%		%		%
1	10.4	9.6	0.8	10.7	9.4	1.3	7.8	7.8	0.0	-	-	-	-		-
2	9.0	8.0	1.0	16.6	13.0	3.6	8.6	8.6	0.0	1.2	0.13	0.0	0.00	1.2	0.13
3	15.6	9.6	6.0	22.2	15.9	6.3	9.3	9.3	0.0	6.8	0.72	0.0	0.00	6.8	0.72
4	4.8	2.7	2.1	30.0	21.7	8.3	6.8	6.8	0.0	7.8	0.83	0.0	0.00	7.8	0.83
5	17.1	9.6	7.5	36.4	23.8	12.6	10.1	10.1	0.0	6.1	0.65	0.0	0.00	6.1	0.65
6	10.4	7.4	3.0	29.2	21.3	7.9	9.3	9.8	0.0	1.0	0.11	0.0	0.00	1.0	0.11
7	13.8	8.8	5.0	34.6	22.3	12.3	7.0	7.0	0.0	4.8	0.52	0.0	0.00	4.8	0.52
8	11.8	4.2	7.6	38.1	25.4	12.7	10.0	10.0	0.0	8.4	0.90	0.0	0.00	8.4	0.90
9	18.1	8.6	9.5	33.5	23.0	10.5	7.6	7.6	0.0	8.9	0.96	0.0	0.00	8.9	0.96
10	15.9	7.8	8.1	33.8	22.8	11.0	8.8	8.8	0.0	8.7	0.93	0.0	0.00	8.7	0.93
11	18.8	10.4	8.4	34.2	23.6	10.6	8.6	8.4	0.2	8.6	0.92	0.0	0.00	8.6	0.92
12	18.0	9.0	9.0	34.8	25.0	9.8	7.6	7.6	0.0	8.7	0.93	0.0	0.00	8.7	0.93
13	17.9	8.8	9.1	32.4	23.2	9.2	9.8	9.8	0.0	7.7	0.83	0.0	0.00	7.7	0.83
14	12.2	6.8	5.4	33.8	24.7	9.1	11.2	11.2	0.0	8.2	0.88	0.0	0.00	8.2	0.88
15	11.6	6.6	5.0	32.7	24.2	8.5	11.5	11.5	0.0	3.3	0.36	0.0	0.00	3.3	0.36
16	7.5	6.2	1.3	39.8	27.8	12.0	10.2	10.2	0.0	3.9	0.42	0.0	0.00	3.9	0.42
17	18.0	10.0	8.0	37.2	28.6	8.6	10.8	10.8	0.0	8.3	0.89	0.0	0.00	8.3	0.89
18	24.2	14.4	9.8	39.0	29.4	9.6	14.2	14.2	0.0	7.9	0.85	0.0	0.00	7.9	0.85
19	12.4	11.7	0.7	46.8	33.3	13.5	15.8	15.8	0.0	7.0	0.75	0.0	0.00	7.0	0.75
20	13.2	9.9	3.3	34.8	27.2	7.6	12.8	12.8	0.0	7.1	0.76	0.0	0.00	7.1	0.76
21	11.9	9.9	2.0	32.9	22.6	10.3	9.2	9.2	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
22	12.6	6.2	6.4	32.6	22.4	10.2	9.5	9.5	0.0	7.1	0.76	0.0	0.00	7.1	0.76
23	9.0	8.6	0.4	20.0	15.0	5.0	8.4	8.4	0.0	1.6	0.17	0.0	0.00	1.6	0.17
24	6.0	5.7	0.3	17.2	12.2	5.0	5.5	5.5	0.0	0.2	0.02	0.0	0.00	0.2	0.02
25	5.6	5.2	0.4	14.9	10.8	4.1	6.3	6.3	0.0	-		-	-	-	-
26	4.3	3.0	1.3	29.0	17.7	11.5	3.2	3.2	0.0	1.0	0.11	0.0	0.00	1.0	0.11
27	10.0	3.8	6.2	26.8	17.0	9.8	5.4	5.4	0.0	2.9	0.31	0.0	0.00	2.9	0.31
28	7.1	2.2	4.9	28.8	19.6	9.2	6.3	6.3	0.0	8.9	0.96	0.0	0.00	8.9	0.96
29	20.0	9.2	10.8	50.8	20.0	30.8	5.2	5.2	0.0	8.6	0.92	0.0	0.00	8.6	0.92
30	3.8	3.2	0.6	25.4	17.9	7.5	9.7	9.7	0.0	0.7	0.08	0.0	0.00	0.7	0.08
31	7.8	7.0	0.8	13.8	11.6	2.2	7.8	7.8	0.0	1.9	0.20	0.0	0.00	1.9	0.20
Moyennes			4.5			9.4			0.0	Totaux mensuels				158.3	0.58

- Vents -

Décembre 1937 - Vitesse du vent en kilomètres par heure

Moyennes diurnes et calmes

Dates	Kilom.	calmes	Dates	Kilom.	calmes
1	21.0	0	16	-	1
2	-	0	17	-	0
3	5.4	0	18	3.6	1
4	4.0	1	19	10.7	0
5	11.0	3	20	16.0	0
6	7.6	3	21	15.5	0
7	6.1	2	22	6.5	2
8	3.7	3	23	16.4	0
9	3.4	1	24	11.2	0
10	3.5	6	25	6.6	0
11	4.7	3	26	10.8	0
12	2.9	3	27	-	1
13	4.2	2	28	3.3	3
14	4.3	3	29	4.0	5
15	-	2	30	4.0	3
			31	13.6	0

Moyennes horaires et calmes

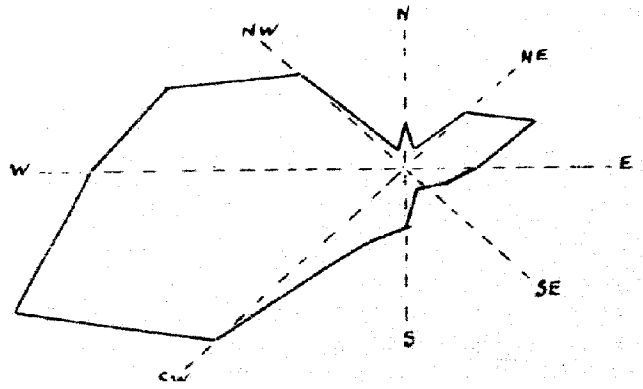
Heures	Kilom.	calmes	Heures	Kilom.	calmes
1	5.6	5	13	12.6	0
2	5.5	3	14	12.5	0
3	5.6	5	15	12.6	0
4	4.4	2	16	11.4	0
5	4.6	5	17	9.7	0
6	3.9	3	18	10.2	0
7	3.9	7	19	8.5	0
8	4.4	4	20	7.0	0
9	4.8	0	21	6.8	0
10	7.9	0	22	5.9	2
11	9.4	0	23	6.2	2
12	10.4	0	24	5.7	5

Fréquence des vents de chaque direction

N	12
NNE	6
NE	20
ENE	32
E	17
ESE	10
SE	7
SSE	6
S	16
SSW	21
SW	64
WSW	99
W	74
WNW	60
NW	36
NNW	5
Calmes	258
Lacunes	1

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

Echelle 50

Décembre 1937

DATES	Nébulosité de 0 à 10 — 7h.		13h.		18h.		Phénomènes et remarques
1	Cu - nb	10	Cu - nb	10	Cu - nb	9	●
2	Cu, Cu - nb	7	Cu, Cu - nb	8	st - cu	9	●
3	st - cu	7	Cu, Cu - nb	5	Cu	7	
4	st - cu	tr	Cu, st - cu	1	Ci	7	
5	Ci	9	Ci, Ci - st	10	Ci, Ci - st	10	⊕ à 13h.
6	Ci - st	10	Ci - st	10	Ci - st	8	△ faible
7	Ci, Ci-st, Ac-cu, Ac-st, st-cu	10	Ac-cu, Cu, st-cu	3	Cu	tr	●
8	Ac-cu	tr	Ci, Cu	tr	Ci	tr	△ ruisselante, ⌣, ≡ (R.)
9		0		0	Ac-cu	tr	△ abondante
10		0		0		0	△ très abondante
11		0		0		0	△ très abondante
12		0		0		0	⌣ extrêmement abondante
13		0	Ci	7	Ci	2	⌣ très abondante
14	Ci	1	Ci - cu	2	Ci - st	2	△ et ⌣ abondantes, ▽
15	Ci, Ci - st	10	Ci, Ci-st, Ci-cu, Ac-cu	10	Ci - st	10	≡ léger au N.
16	Ci, Ci - st, Ac-cu, Ac-st	10	Ci - cu	7		0	
17		0	Ci, Ci - cu	7	Ci	1	△ et ⌣ partiels
18	Ci, Ac - cu	6	Ci, Ac-cu	6	Ci	8	
19	Ci, Ci-cu, Ac-cu, Ac-st	2	Ci-st, Ci-cu, Ac-cu, Cu	8	Ci - st	9	
20	Ac-st, Ac-cu	3	Ac - cu	tr	Cu-nb, st-cu	8	
21	Cu, Cu-nb	9	Cu, Cu-nb	5	Cu	3	⊕ ▽ légère à 7h.
22	Cu, fr-cu	tr	Cu	3	Cu	3	△ et ⌣ abondantes
23	Ac-cu, Cu, Cu-nb	9	Cu, Cu - nb	6	Cu, Cu-nb	8	● à 7h, ● la nuit
24	Ci, Ci-st, Ac-st, Cu, Cu-nb	9	Ci, Ci-st, Cu, Cu - nb	10	Cu	6	
25	Cu, Cu-nb	10	st-cu	10	st - cu	10	●
26	st - cu, nb-st	9	Cu, Cu - nb	9	Cu - nb	10	●
27	Ci, Ci-st, Ac - cu	2	Ac-cu, Ac-st, Cu, Cu-nb	9	Cu	2	△ et ⌣
28		0	Cu	3		0	⌣ et △ abondantes
29		0	Cu	tr		0	
30	Ac-cu, Ac - st	10	Ci-st, Ac-cu, Ac-st	10	st - cu	10	⌣ et △, gouttes l'ap-midi.
31	Cu, Cu-nb, st-cu	10	Cu, Cu - nb	8	st-cu, Cu - nb	10	●
Moyennes =		4.9		5.4		4.9	Moyenne mensuelle = 5.1

Décembre 1937

Dates	Impressions générales	Notes
1	Nuageux avec pluie.	
2	Nuageux et froid.	
3	Assez beau, plus chaud.	Le 3. Pour la première fois, il reste un peu de neige sur le Kneyssé.
4	Beau et assez chaud.	
5	Beau avec nuages élevés.	
6	Beau, couvert par nuages élevés.	
7	Beau et tiède.	
8	Beau et clair.	
9	Beau.	
10	Beau, assez chaud.	
11	Très beau, relativement chaud dans la journée.	
12	Très beau, chaud dans la journée.	
13	Très beau, chaud.	
14	Très beau.	
15	Couvert par nuages élevés	
16	Couvert le matin, s'éclaircissant en fin de journée	
17	Très beau, très chaud.	
18	Beau avec des cirrus, encore plus chaud.	
19	Couvert et relativement chaud.	
20	Beau dans la journée, nuages suivis d'averses vers 17h.	
21	Nuageux le matin, s'éclaircissant, temp.re en baisse.	
22	Assez beau.	
23	Nuageux avec averses, belles éclaircies.	
24	Brumeux et froid.	Le 24. Neige sur le Kneyssé et le Barouk à 1600m.
25	Couvert et pluvieux.	
26	Nuageux et pluvieux.	
27	Assez beau le matin, couvert vers midi.	
28	Assez beau.	
29	Beau.	
30	Nuageux, gouttes de pluie.	
31	Nuageux et pluvieux.	

Résumé des observations faites en 1937

et compléments divers

Avant-propos

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

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

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

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

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

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

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

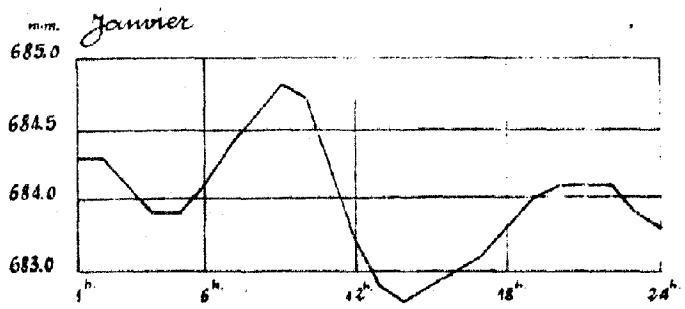
7° un tableau groupant les moyennes mensuelles, les minima et maxima de l'évaporation et des pluies avec comparaison graphique ;

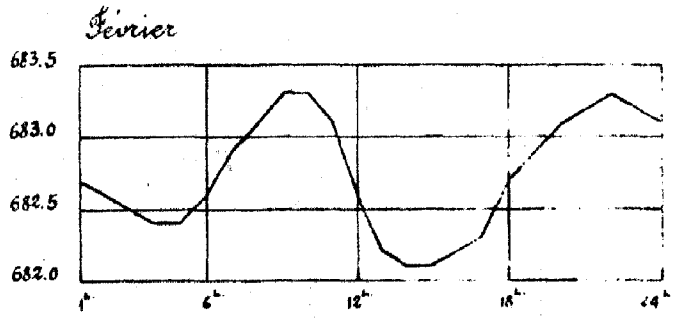
8° la répartition horaire des directions de vent suivant leur fréquence annuelle avec un graphique ;

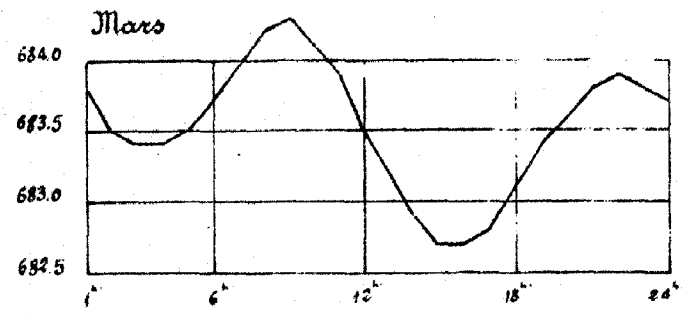
9° des graphiques représentant la vitesse horaire mensuelle du vent ;

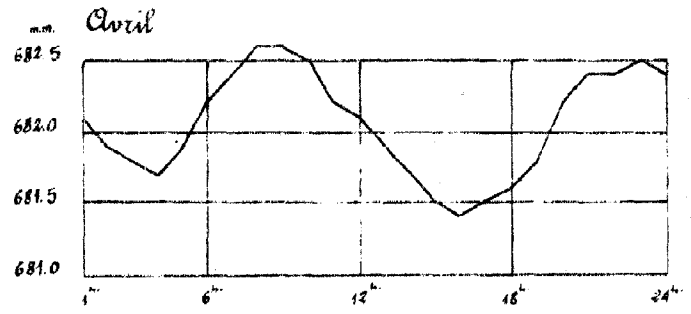
10° des tableaux donnant les moyennes annuelles, les minima et maxima des divers phénomènes.

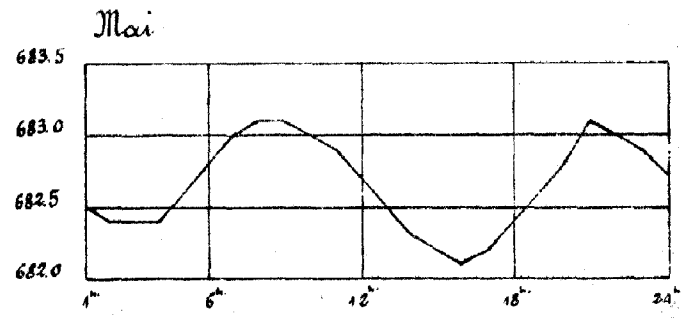
Pression atmosphérique — Variation diurne en 1937

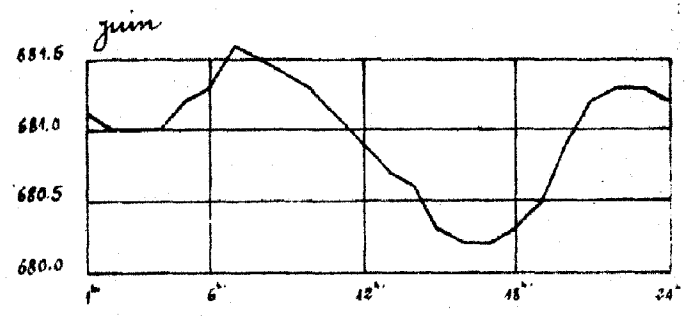






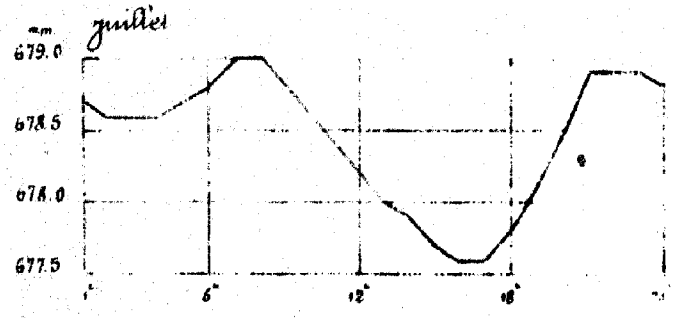


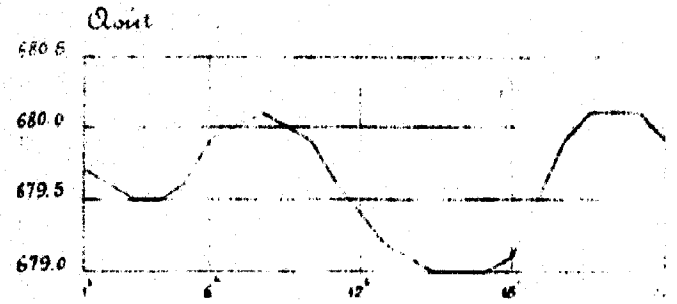


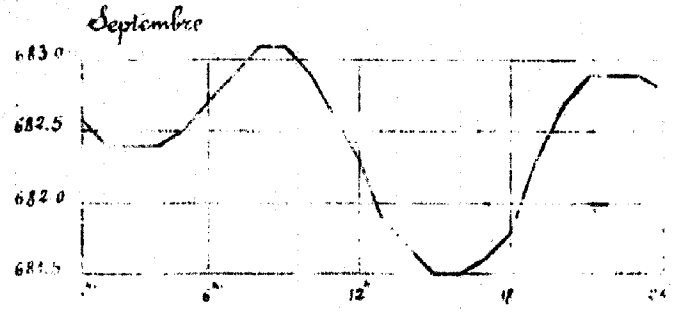


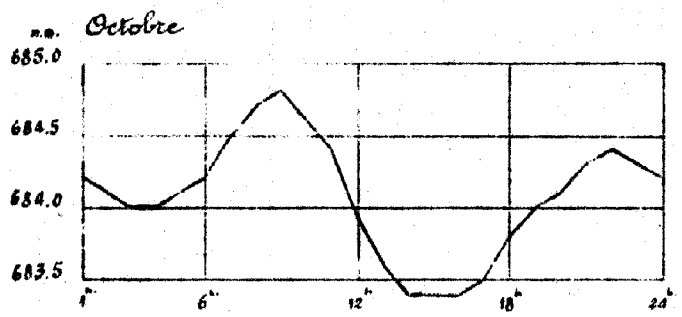
Pression atmosphérique

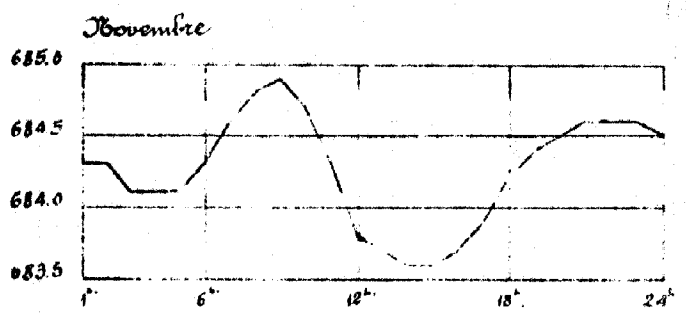
Variation diurne en 1937

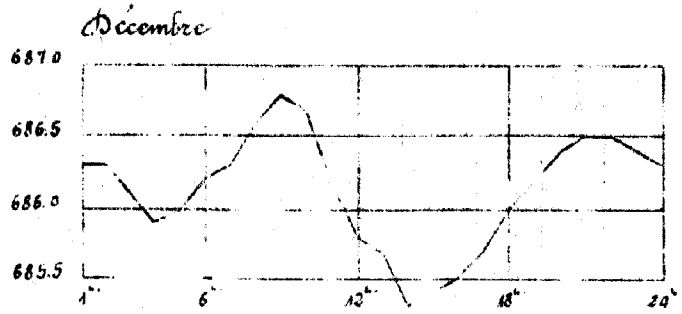








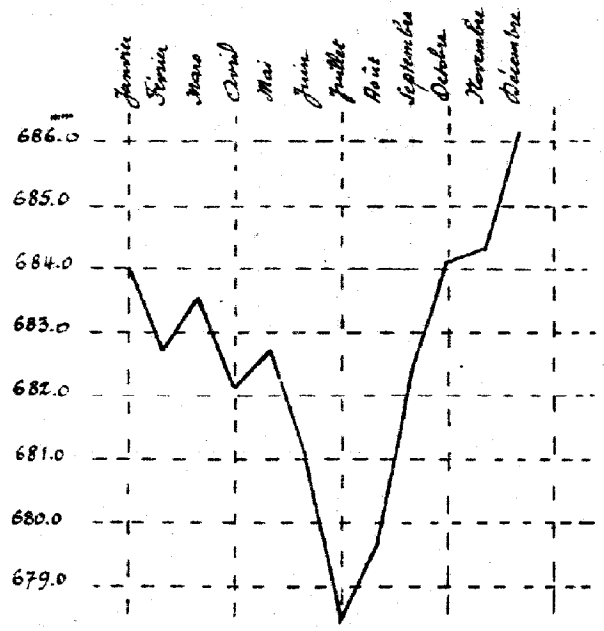




Pression atmosphérique en 1937

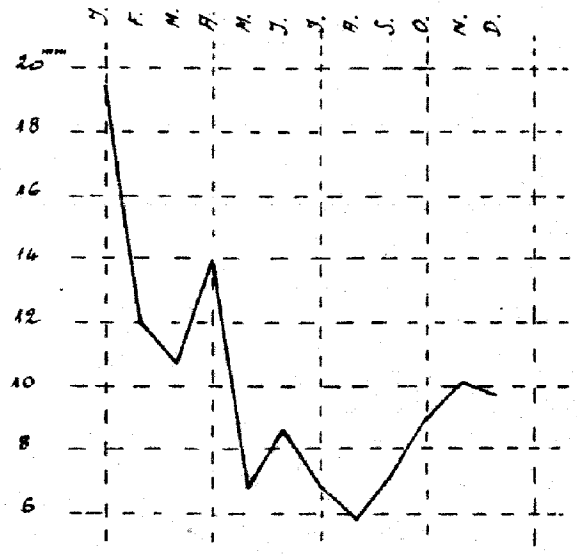
Moyennes mensuelles

Mois	millimètres
Janvier	684.00
Février	682.74
Mars	683.53
Avril	682.06
Mai	682.65
Juin	680.97
Juillet	678.43
Août	679.61
Septembre	682.43
Octobre	684.08
Novembre	684.26
Décembre	686.13



Oscillations mensuelles

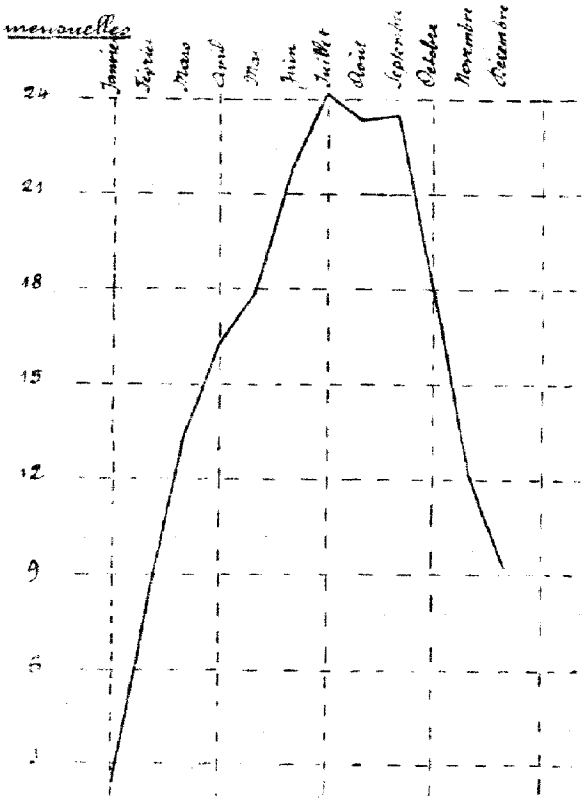
Mois	millimètres
Janvier	19mm.4
Février	12.0
Mars	10.7
Avril	13.9
Mai	6.7
Juin	8.6
Juillet	6.9
Août	5.8
Septembre	7.1
Octobre	9.0
Novembre	10.1
Décembre	9.7



Température de l'air sous abri en 1937

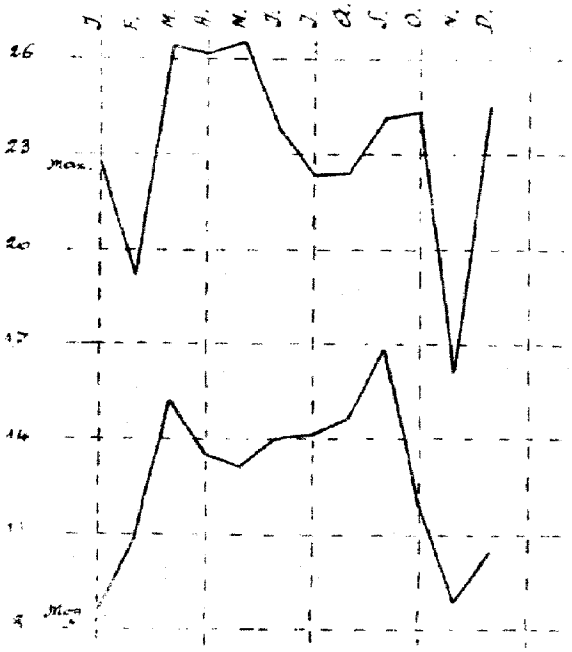
Moyennes mensuelles

Mois	Degrés centigrades
Janvier	2.43
Février	8.14
Mars	13.20
Avril	16.27
Mai	17.86
Juin	21.69
Juillet	24.23
Août	23.30
Septembre	23.48
Octobre	18.00
Novembre	12.23
Décembre	9.17



Oscillations mensuelles

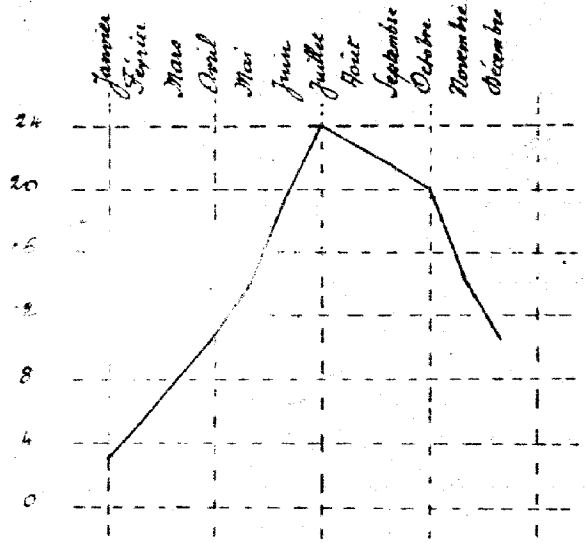
Mois	Degrés Max.	Degrés Moy.
Janvier	22.8	8.40
Février	19.1	10.80
Mars	26.4	15.17
Avril	26.1	13.62
Mai	26.5	13.10
Juin	23.8	14.01
Juillet	22.3	14.10
Août	22.4	14.70
Septembre	24.1	16.77
Octobre	24.3	12.00
Novembre	16.1	8.92
Décembre	24.5	10.57



Température près du sol en 1937

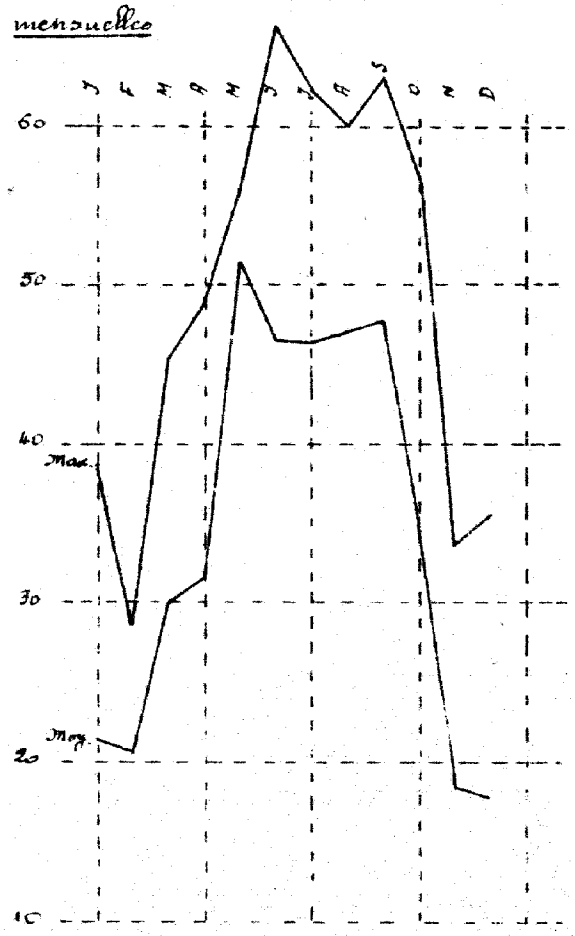
Moyennes mensuelles

Mois	Degrés
Janvier	3.01
Février	5.54
Mars	8.13
Avril	10.74
Mai	13.86
Juin	19.53
Juillet	23.95
Août	22.71
Septembre	21.47
Octobre	19.99
Novembre	14.15
Décembre	10.30



Oscillations mensuelles

Mois	Degrés max.	Degrés moy.
Janvier	38.8	21.34
Février	28.6	20.67
Mars	45.4	30.02
Avril	48.8	31.60
Mai	55.9	31.44
Juin	66.1	46.47
Juillet	62.2	46.28
Août	60.0	46.99
Septembre	62.9	47.83
Octobre	54.2	35.04
Novembre	33.7	18.36
Décembre	35.5	17.77



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

Pour 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°.

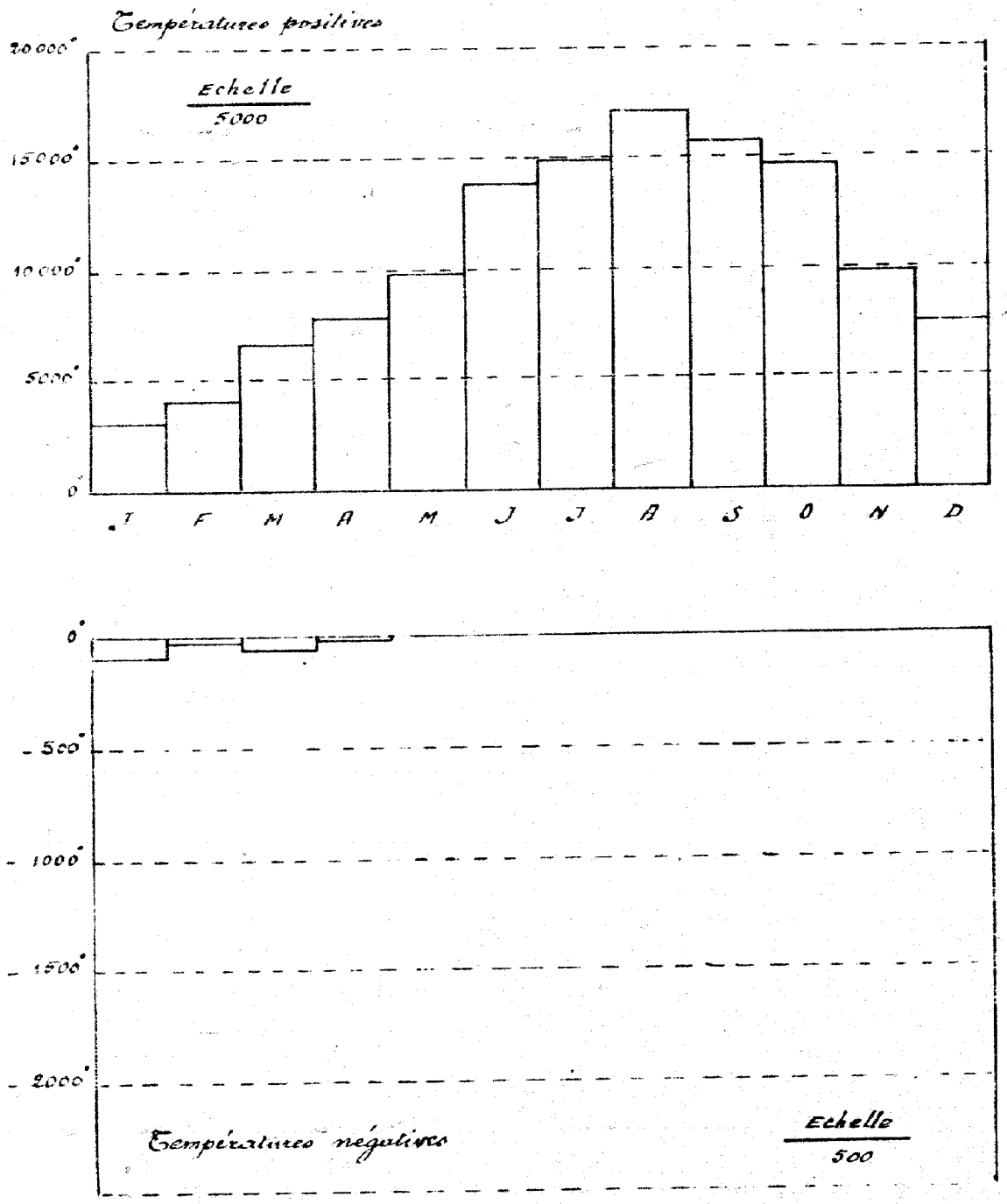
2° On a multiplié ce nombre par le degré moyen de l'intervalle correspondant, ce qui a donné un certain nombre de degrés par chaque intervalle.

3° On a fait la somme des degrés trouvés pour chaque mois. Les résultats donnent une idée de la quantité de chaleur reçue à la hauteur de 5m environ au-dessus du sol.

	Températures		
	Positives	Négatives	Somme algébrique
Janvier	3136.3	1048.8	2087.5
Février	4023.8	288.8	3735.0
Mars	6609.5	644.4	5965.1
Avril	7939.1	188.8	7750.3
Mai	9844.4	131.9	9712.5
Juin	13775.8	12.5	13763.3
Juillet	14943.9		14943.9
Août	16975.2		16975.2
Septembre	15576.8		15576.8
Octobre	14582.5		14582.5
Novembre	9768.4		9768.4
Décembre	7521.3		7521.3
Total	12469 7.0	2315.2	12238 1.8

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.

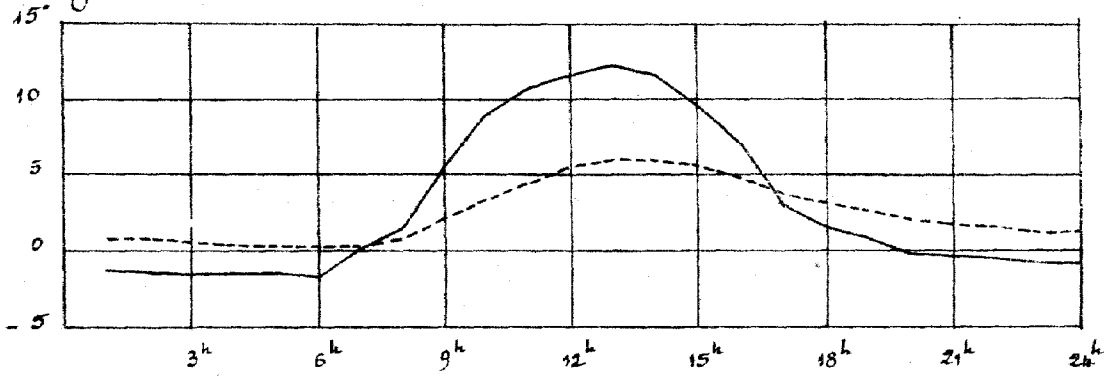
Température près du sol



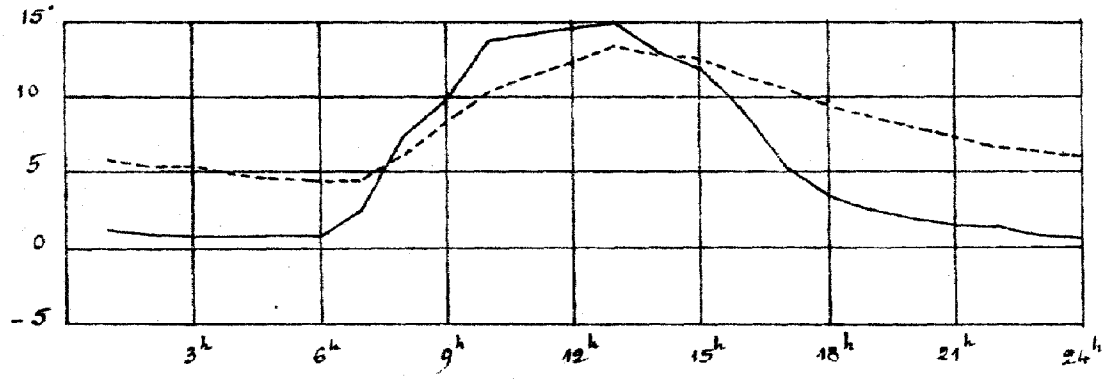
Répartition des moyennes horaires
de température suivant les mois

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

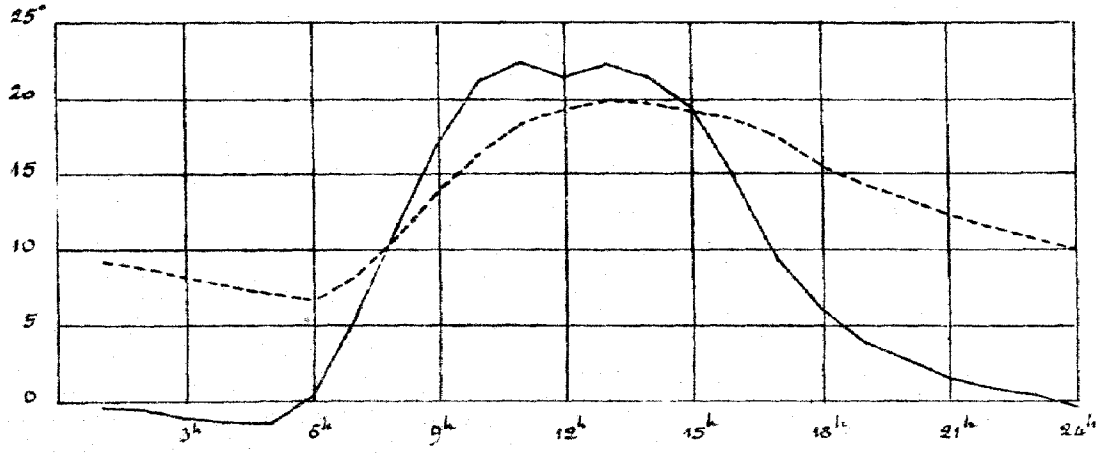
Janvier 1937



Février 1937



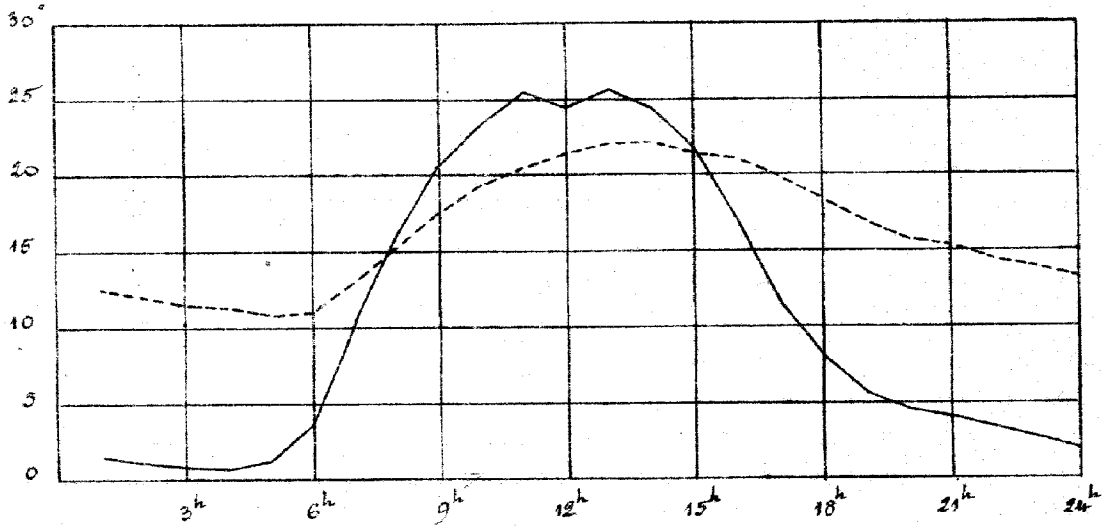
Mars 1937



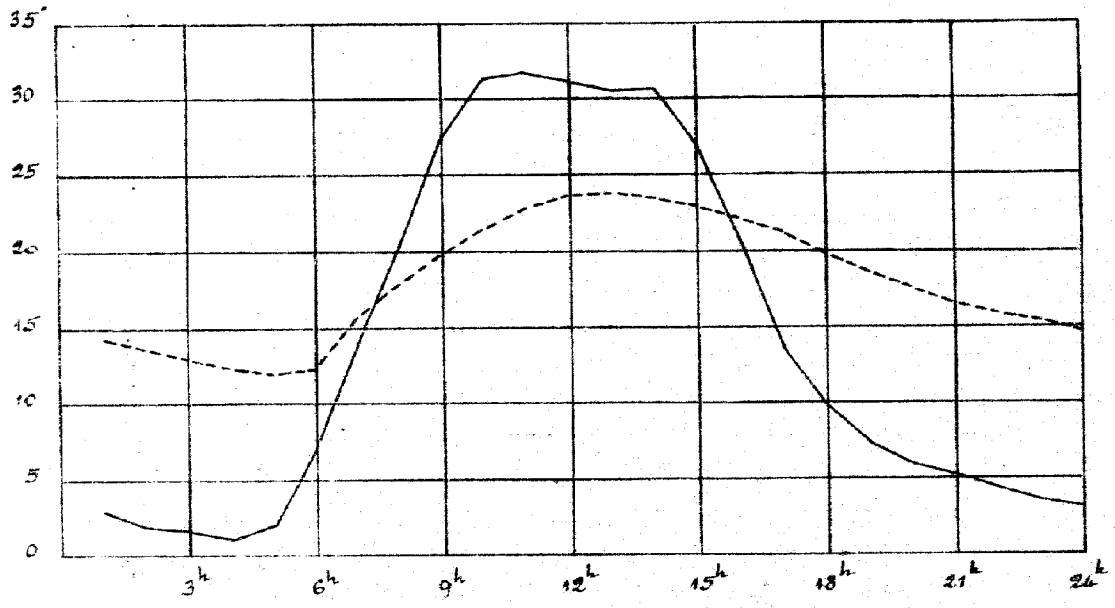
Répartition des moyennes horaires
de température suivant les mois

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

Avril 1937



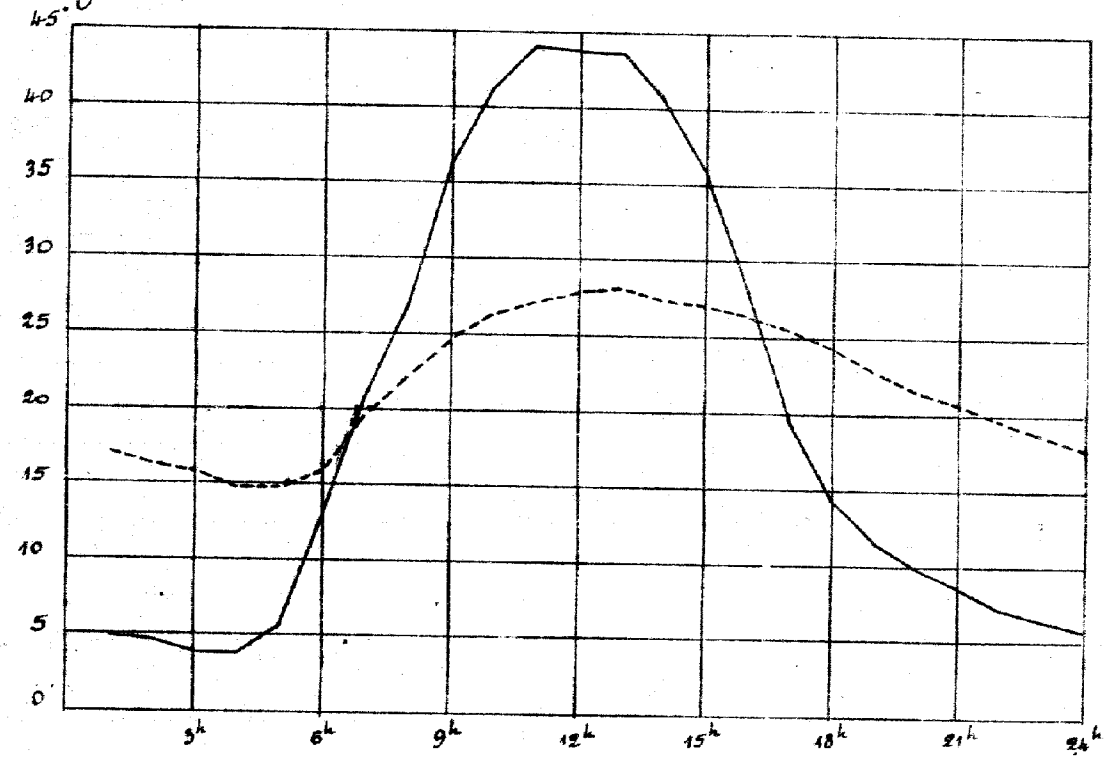
Mai 1937



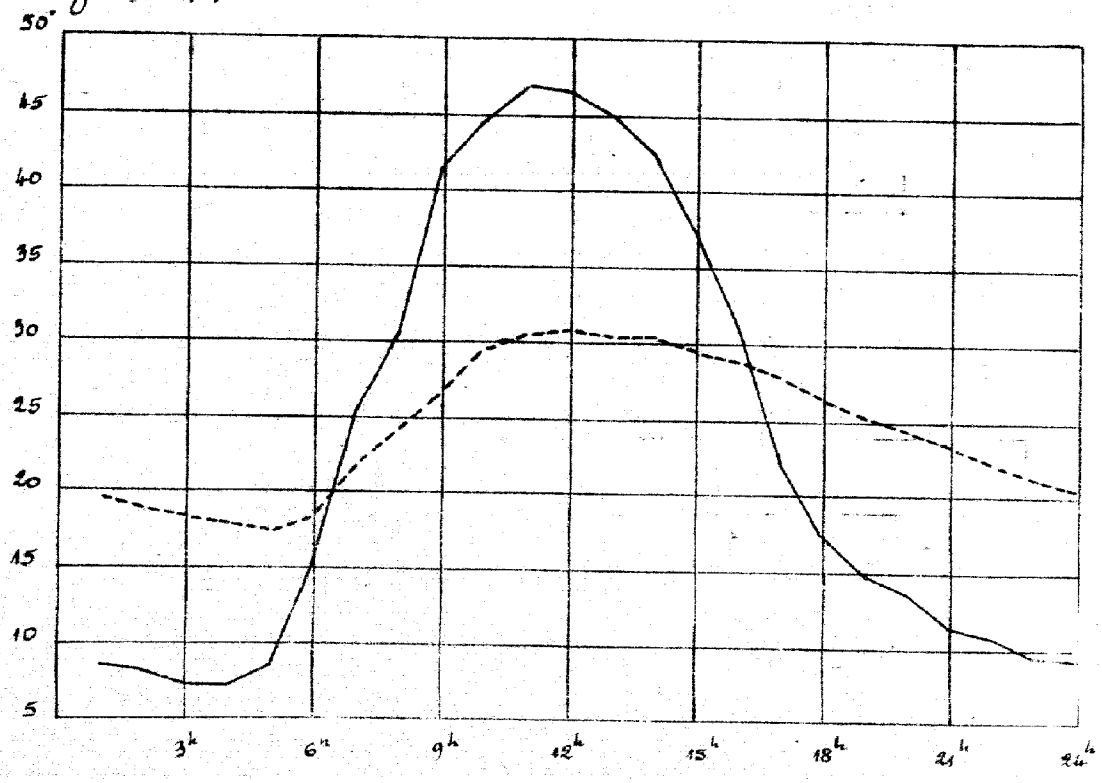
Répartition des moyennes horaires
de température suivant les mois

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

Juin 1937



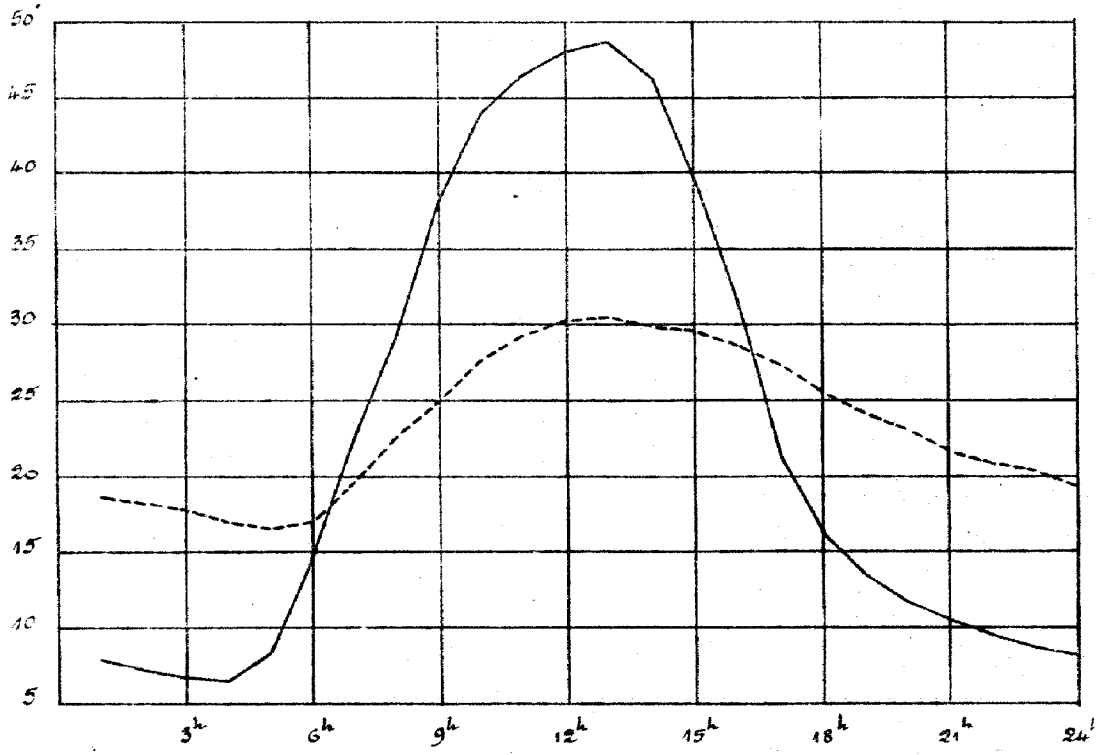
Juillet 1937



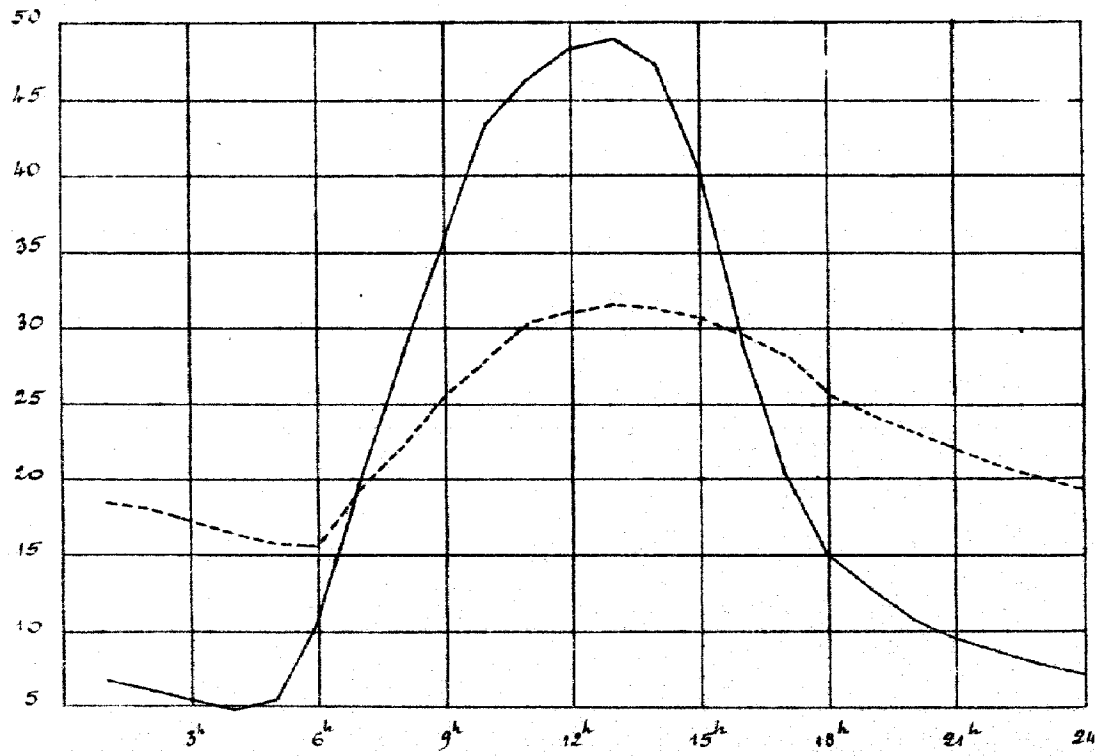
Répartition des moyennes horaires
de température suivant les mois

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

Août 1937



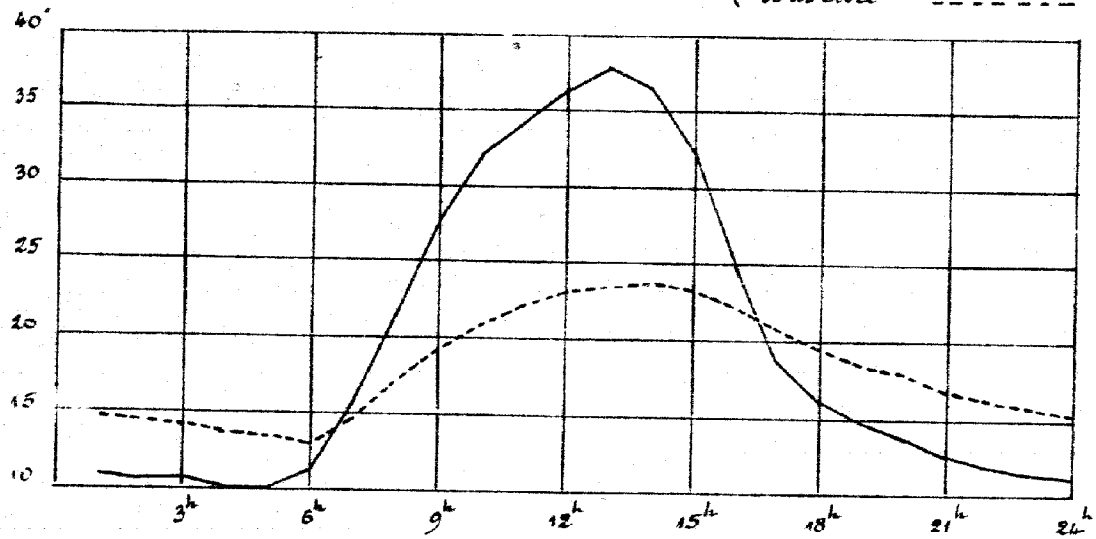
Septembre 1937



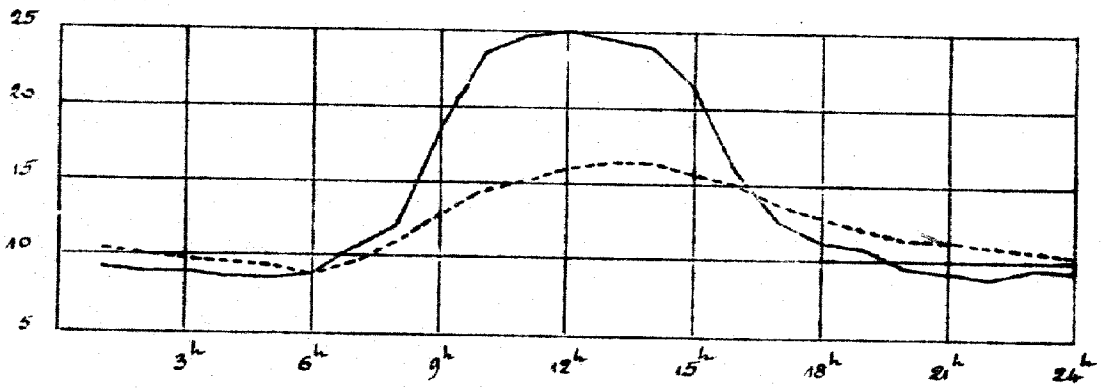
Répartition des moyennes horaires de température suivant les mois

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

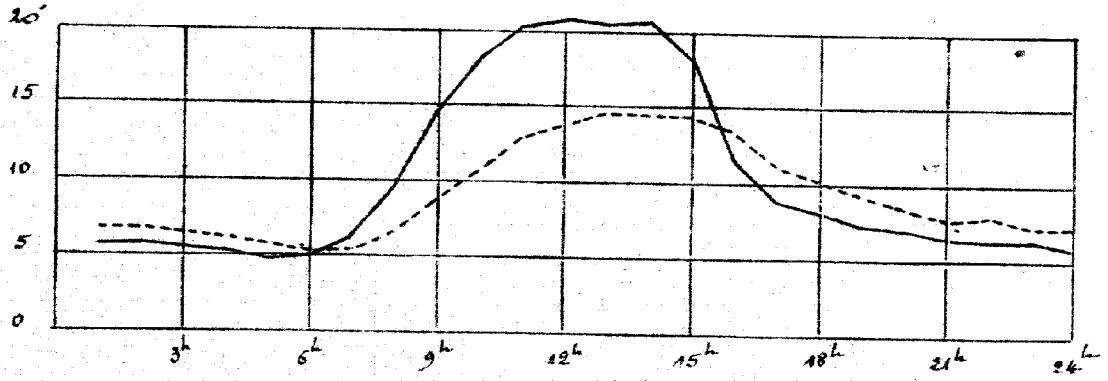
Octobre 1937



Novembre 1937



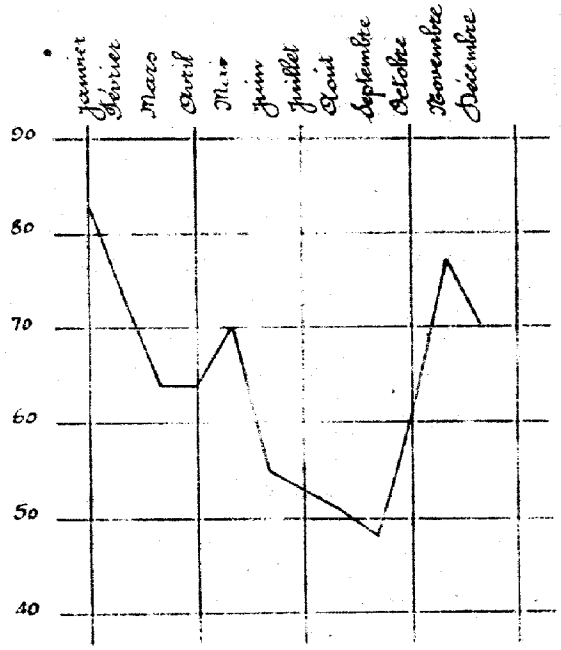
Décembre 1937



Humidité relative

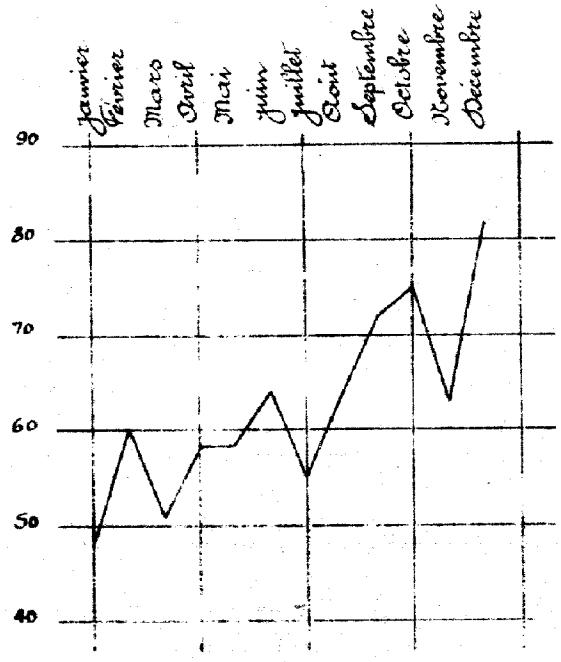
Moyennes mensuelles

Mois	Valeurs de 0 à 100
Janvier	83
Février	73
Mars	64
Avril	64
Mai	70
Juin	55
Juillet	53
Août	51
Septembre	48
Octobre	61
Novembre	77
Décembre	70



Oscillations mensuelles

Mois	Valeurs de 0 à 100
Janvier	48
Février	60
Mars	51
Avril	58
Mai	58
Juin	64
Juillet	55
Août	64
Septembre	72
Octobre	75
Novembre	63
Décembre	82



Température à 30cm dans le sol

Moyennes de 5 en 5 jours

Janvier			
7h	13h	18h	Moy.
3°.0	2°.9	3°.1	3°.0
3.0	2.9	3.0	3.0
3.8	3.7	4.1	3.9
5.0	5.0	5.5	5.2
6.0	6.1	6.4	6.2
4.0	4.0	4.7	4.2
4.1	4.1	4.5	4.2

Février			
7h	13h	18h	Moy.
5°.1	4°.9	5°.9	5°.3
6.6	6.2	7.4	6.7
8.2	8.1	9.1	8.5
8.7	8.6	9.3	8.9
9.4	9.3	9.8	9.5
8.1	8.0	9.2	8.6
7.7	7.6	8.5	7.9

Mars			
7h	13h	18h	Moy.
9°.0	8°.8	9°.5	9°.1
9.6	9.5	10.9	10.0
11.7	11.4	12.8	12.0
13.7	13.3	14.7	13.9
15.1	14.7	16.3	15.4
15.8	15.6	16.6	16.0
12.5	12.2	13.5	12.7

Avril			
7h	13h	18h	Moy.
16°.4	16°.1	17°.1	16°.5
16.2	15.9	16.8	16.3
13.6	13.4	14.6	13.9
15.8	15.7	16.6	16.0
17.6	17.5	19.0	18.0
20.2	20.2	21.6	20.7
16.6	16.5	17.6	16.9

Mai			
7h	13h	18h	Moy.
21°.8	21°.2	22°.6	21°.9
20.9	20.2	20.8	20.6
19.2	18.9	20.1	19.4
19.8	19.4	20.4	19.9
20.3	19.9	21.6	20.6
23.5	22.6	24.5	23.5
20.9	20.4	21.7	21.0

Juin			
7h	13h	18h	Moy.
23°.0	22°.5	23°.9	23°.1
25.2	24.8	26.4	25.5
26.0	25.4	27.0	26.1
27.3	26.8	28.2	27.4
27.0	26.6	27.7	27.1
26.7	26.2	27.6	26.8
25.9	25.4	26.8	26.0

Oscillations diurnes	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Moyennes	0°.4	0°.9	1°.2	1°.3	1°.4	1°.4
Maxima	1.3	1.6	1.8	2.3	2.0	2.0
Minima	0.1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6

Température à 30 cm dans le sol

Moyennes de 5 en 5 jours

Juillet			
7h	13h	18h	Moy.
27°.2	26°.7	28.0	27°.3
27.7	27.3	28.6	27.9
28.5	27.6	29.2	28.4
28.2	27.8	28.9	28.3
28.7	28.2	29.3	28.7
29.1	28.6	29.7	29.1
28.2	27.7	29.0	28.3

Août			
7h	13h	18h	Moy.
28°.7	28°.4	29°.3	28°.8
29.1	28.5	29.6	29.1
28.9	28.4	29.5	28.9
28.7	28.0	29.3	28.7
28.2	27.9	28.6	28.2
27.7	27.3	28.2	27.7
28.6	28.1	29.1	28.6

Septembre			
7h	13h	18h	Moy.
27°.9	27°.4	28°.3	27°.9
27.8	27.2	28.3	27.8
28.2	27.8	28.7	28.2
27.1	26.8	27.9	27.3
25.4	27.0	28.2	26.9
27.2	26.6	27.7	27.2
27.3	27.1	28.2	27.5

Octobre			
7h	13h	18h	Moy.
25°.3	24°.8	25°.6	25°.2
24.3	24.1	25.1	24.5
24.6	24.1	25.0	24.6
21.6	21.2	22.1	21.6
19.4	19.1	19.8	19.4
18.7	18.4	19.2	18.8
22.3	22.0	22.8	22.4

Novembre			
7h	13h	18h	Moy.
16°.2	15°.9	17°.0	16°.4
16.9	16.9	18.0	17.3
16.7	16.6	17.4	16.9
15.4	15.4	16.1	15.6
13.8	13.6	14.0	13.8
12.9	12.8	13.4	13.0
15.3	15.2	16.0	15.5

Décembre			
7h	13h	18h	Moy.
11°.3	11°.0	11°.4	11°.2
10.3	10.2	10.8	10.4
9.6	9.2	10.0	9.6
10.1	9.9	10.6	10.2
10.0	9.8	10.1	10.0
8.2	8.1	8.4	8.2
9.9	9.7	10.2	9.9

Oscillations diurnes	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Moyennes	1°.2	1°.0	1°.1	0°.9	0°.5	0°.2
Maxima	3.3	1.7	2.1	1.4	1.5	1.0
Minima	0.5	0.4	0.3	0.1	0.3	0.1

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

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Maximum	6°.1	10°.5	18°.0	22°.5	25°.0	28°.5
Minimum	2.7	4.5	7.8	12.3	17.7	21.2
Différence	3.4	6.0	10.2	10.2	7.3	7.3

	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Maximum	29°.9	30°.1	29°.0	26°.7	18°.2	12°.1
Minimum	26.0	26.8	25.7	17.3	12.2	7.3
Différence	3.9	3.3	3.3	9.4	6.0	4.8

Valeur { la plus élevé = 30°.1 (le 8 Août)
la plus basse = 2°.7 (les 3, 4 et 5 Janvier)

Variation totale de l'année entière = 27°.4

Observations à la profondeur de 60 cm.

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
	0.2	0.3	0.3	0.1	0.0	0.0

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 (m m) ; les valeurs maxima (M), minima (m) obtenues par chaque mois et leur différence (D).

Température à 60cm dans le sol

Premier semestre

	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Moy. de 5 en 5 jours	5°3	5°7	9°4	15°9	20°7	22°9
	4.6	6.6	9.7	16.0	20.5	24.0
	4.9	8.0	11.3	14.9	19.4	25.1
	5.6	8.7	13.1	15.7	19.9	26.0
	6.4	9.4	14.3	16.8	20.0	26.5
	5.1	9.1	15.7	18.9	22.3	26.3
Moy	5.3	7.9	12.3	16.4	20.5	25.1
M	6.6	9.6	16.0	20.0	23.1	26.6
m	4.5	5.6	9.0	14.3	19.2	22.4
D	2.1	4.0	7.0	5.8	3.9	4.2

Second semestre

	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Moy. de 5 en 5 jours	26°6	28°4	27°7	26°0	18°2	13°1
	27.0	28.5	27.6	24.8	17.9	12.0
	27.7	28.5	27.7	24.8	17.9	11.1
	27.7	28.4	27.4	23.3	16.8	10.9
	28.1	28.1	27.2	21.5	15.7	11.2
	28.4	27.7	27.1	20.2	14.5	9.9
Moy	27.6	28.3	27.5	23.4	16.8	11.4
M	28.6	28.8	27.8	26.6	19.3	13.9
m	26.2	27.0	26.8	19.5	14.1	9.2
D	2.4	1.8	1.0	7.1	5.2	4.7

La valeur la plus élevée est 28°8 (le 8 Août)

La valeur la plus basse est : 4°5 (le 7 Janvier)

La variation entre le 1er Janvier et le 31 Décembre est donc 24°3

Observations à la profondeur de 100 cm.

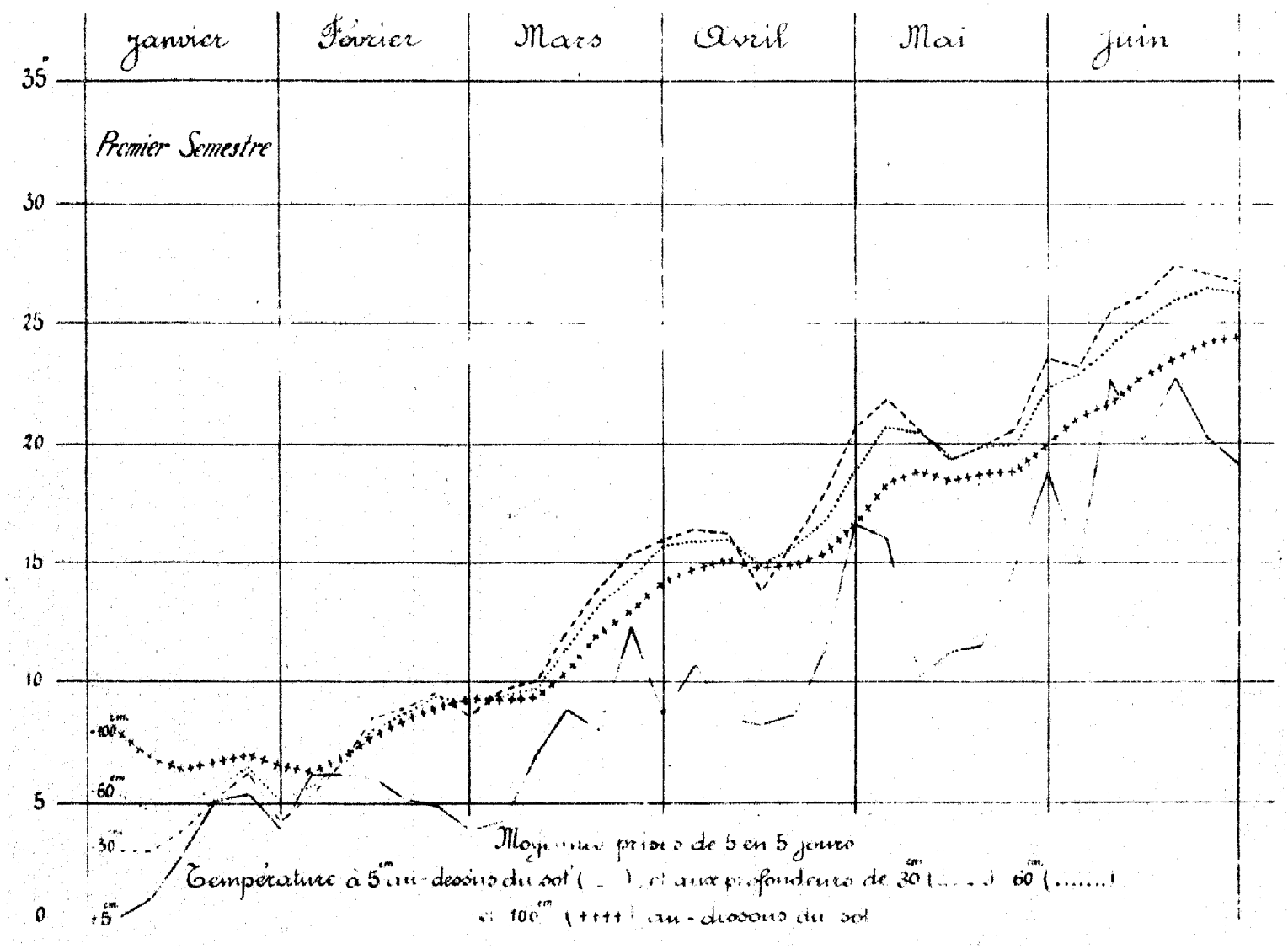
Elles sont résumées dans les tableaux suivants pareils à ceux qui sont relatifs à la profondeur de 60 cm.

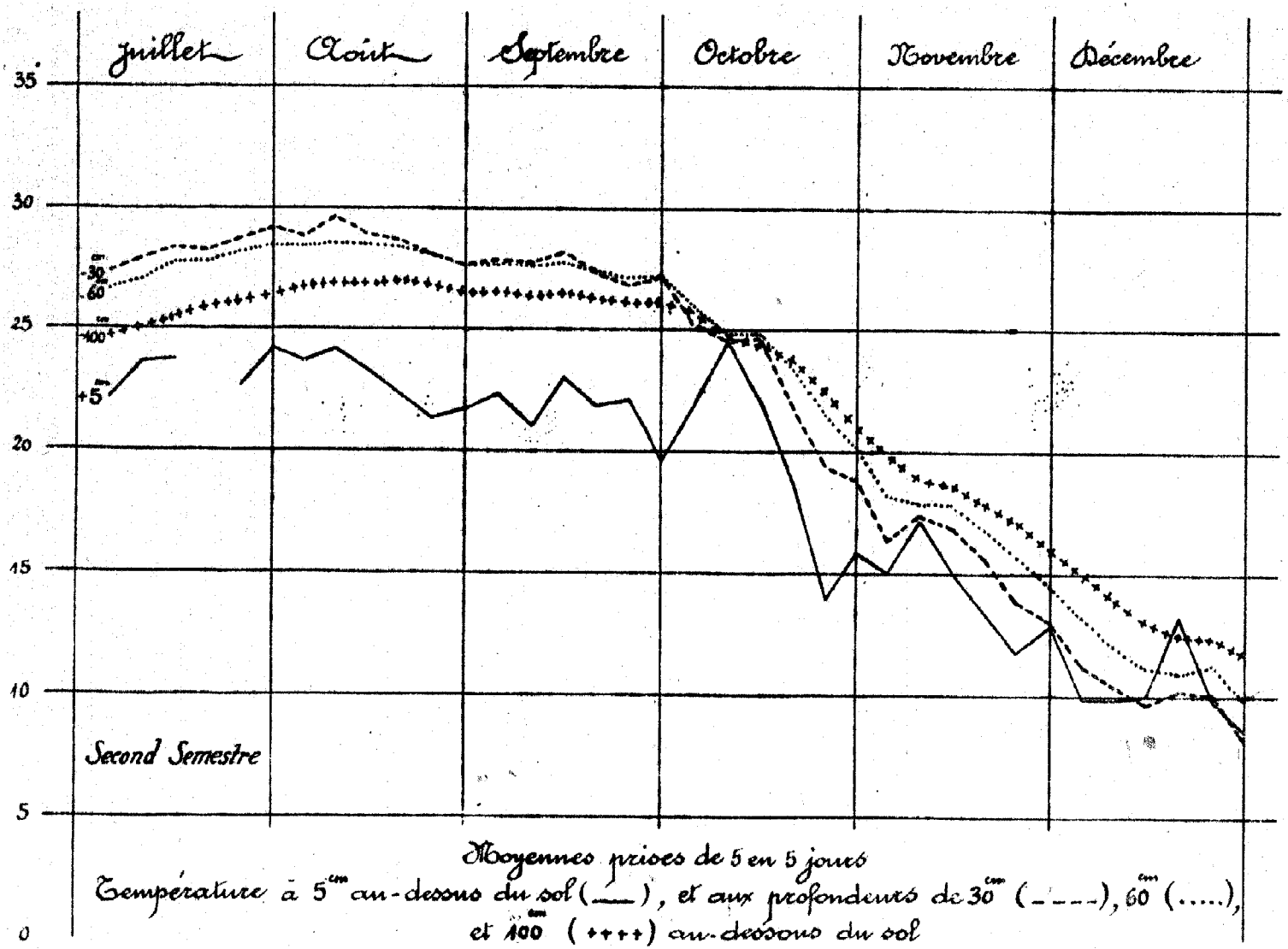
Premier semestre	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Moy. de 5 en 5 jours	7°.9	6°.2	9°.2	14.7	18°.3	21°.1
	6.9	6.8	9.4	15.1	18.9	21.6
	6.4	7.7	10.4	14.8	18.5	22.7
	6.6	8.4	11.8	14.9	18.7	23.5
	7.0	8.9	12.9	15.4	18.8	24.2
	6.5	9.2	14.1	16.7	20.0	24.4
m.m.	6.9	7.9	11.3	15.3	18.9	22.9
M	8.7	9.4	14.5	17.6	20.6	24.6
m	6.0	6.0	9.0	14.4	17.6	20.8
D	2.7	3.4	5.5	3.2	3.0	3.8

Second semestre	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
Moy. de 5 en 5 jours	24°.6	26°.7	26°.5	25°.7	19°.8	15°.0
	25.0	26.8	26.4	24.7	18.9	13.9
	25.5	26.9	26.5	24.3	18.6	13.0
	25.9	27.0	26.3	23.6	17.9	12.4
	26.1	26.8	26.2	22.4	17.1	12.3
	26.4	26.5	26.1	21.0	16.0	11.6
mm	25.6	26.8	26.3	23.6	18.1	13.0
M	26.6	27.0	26.8	26.0	20.4	15.5
m	24.0	26.3	26.0	20.6	15.7	11.0
D	2.2	0.7	0.8	5.4	4.7	4.5

La valeur la plus élevée est : 27°.0 (le 15 Août), et la plus faible est : 6°.0 (le 1er Février). La variation entre le 1er janvier et le 31 Décembre est donc de 21°.0. En comparant l'écart des valeurs extrêmes du 1er janvier au 31 Décembre 1937 à 5 cm au-dessous du sol, 30 cm, 60 cm et 100 cm au-dessous on trouve les écarts : 16°.5, 27°.4, 24°.3, 20°.4.

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

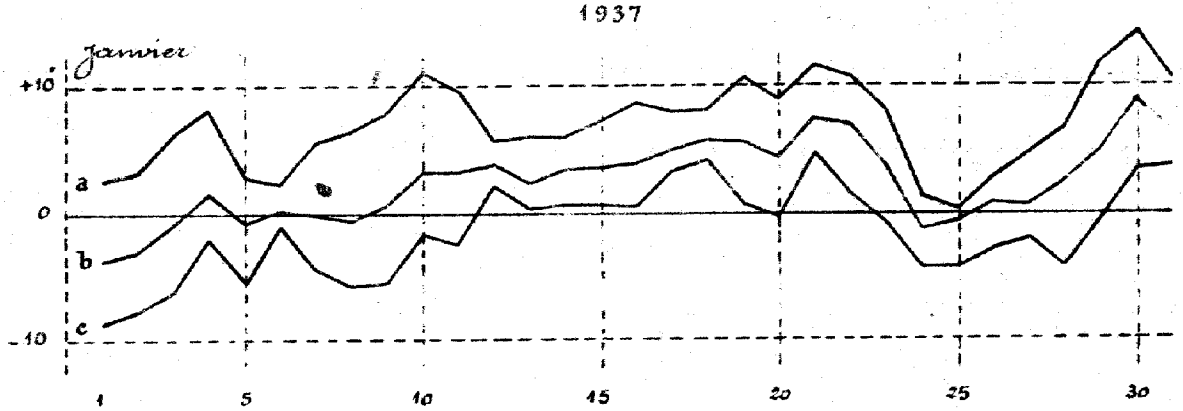

janvier
Février
Mars
Avril
Mai
juin
35°
30
25
20
15
10
5
0
Premier Semestre
100cm
60cm
30cm
5cm
Moyennes prises de 5 en 5 jours
Température à 5cm au-dessous du sol (_), et aux profondeurs de 30cm (- - -) 60cm (.....)
et 100cm (++++) au-dessous du sol

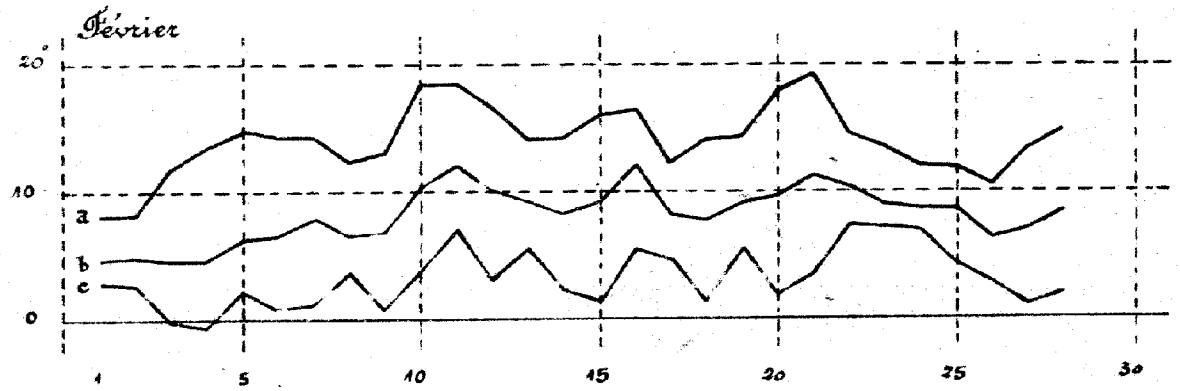


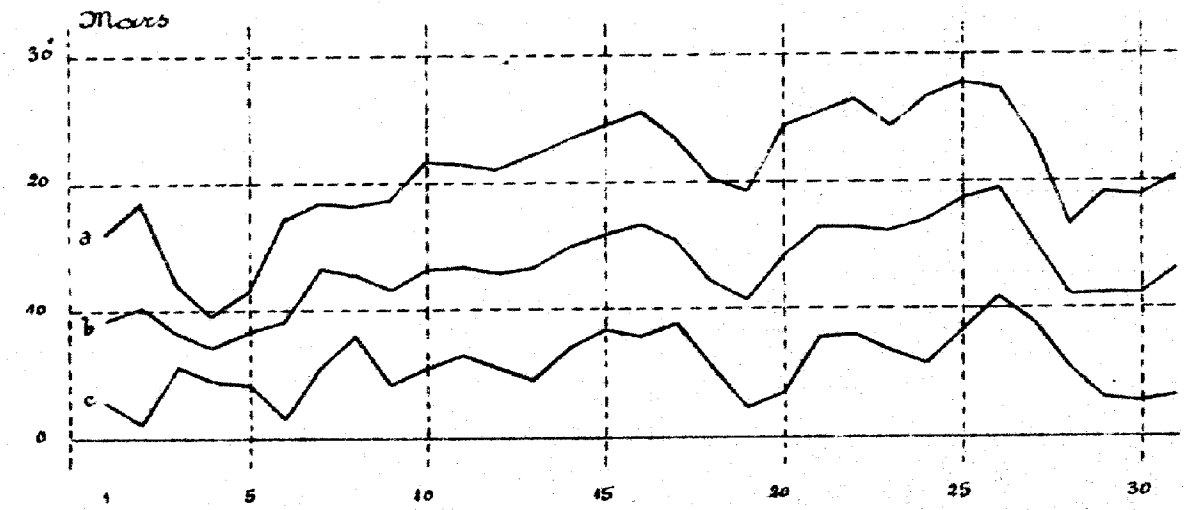
Moyennes prises de 5 en 5 jours
Température à 5cm au-dessous du sol (——), et aux profondeurs de 30cm (– – – –), 60cm (.....), et 100cm (++++) au-dessous du sol

Température de l'air sous abri

1937

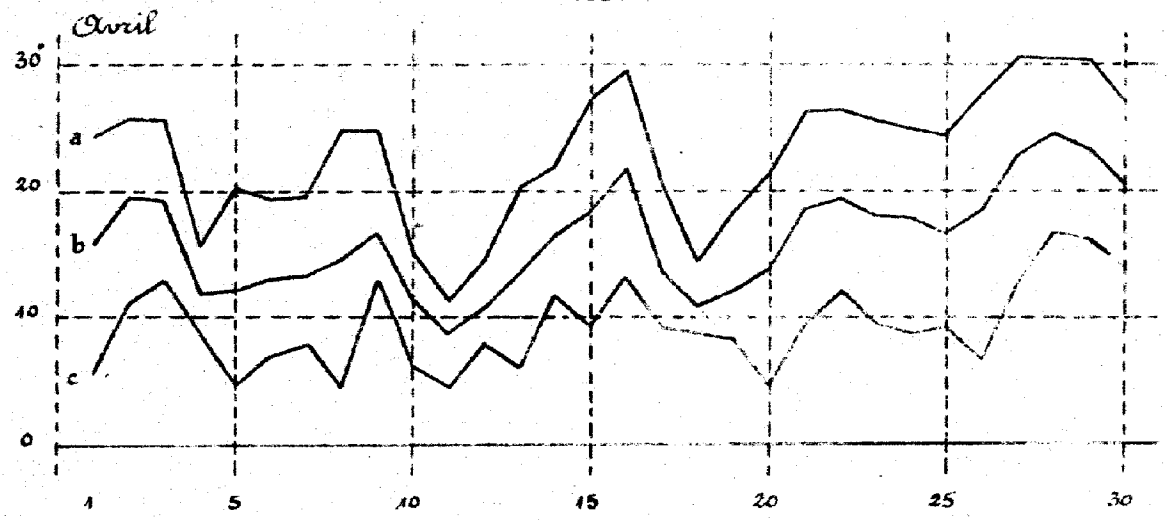


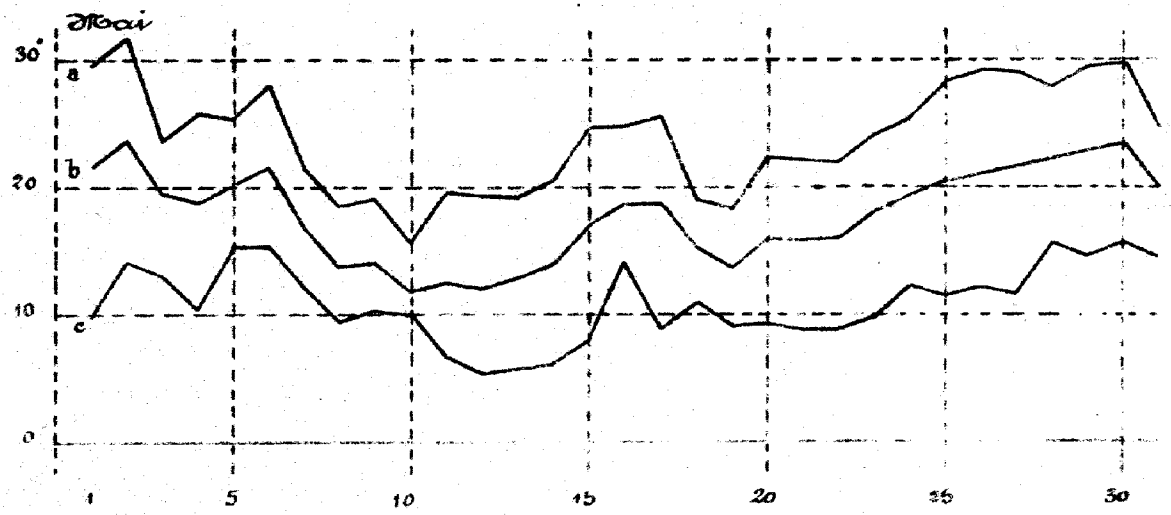


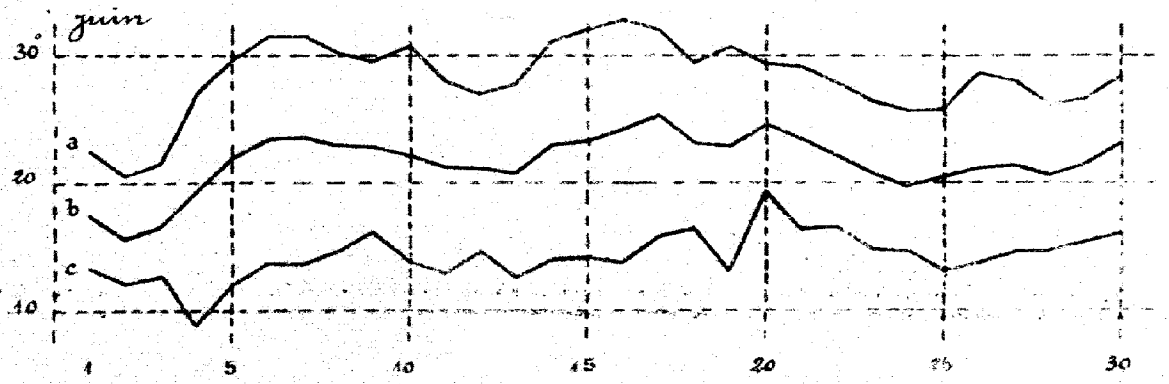


Température de l'air sous abri

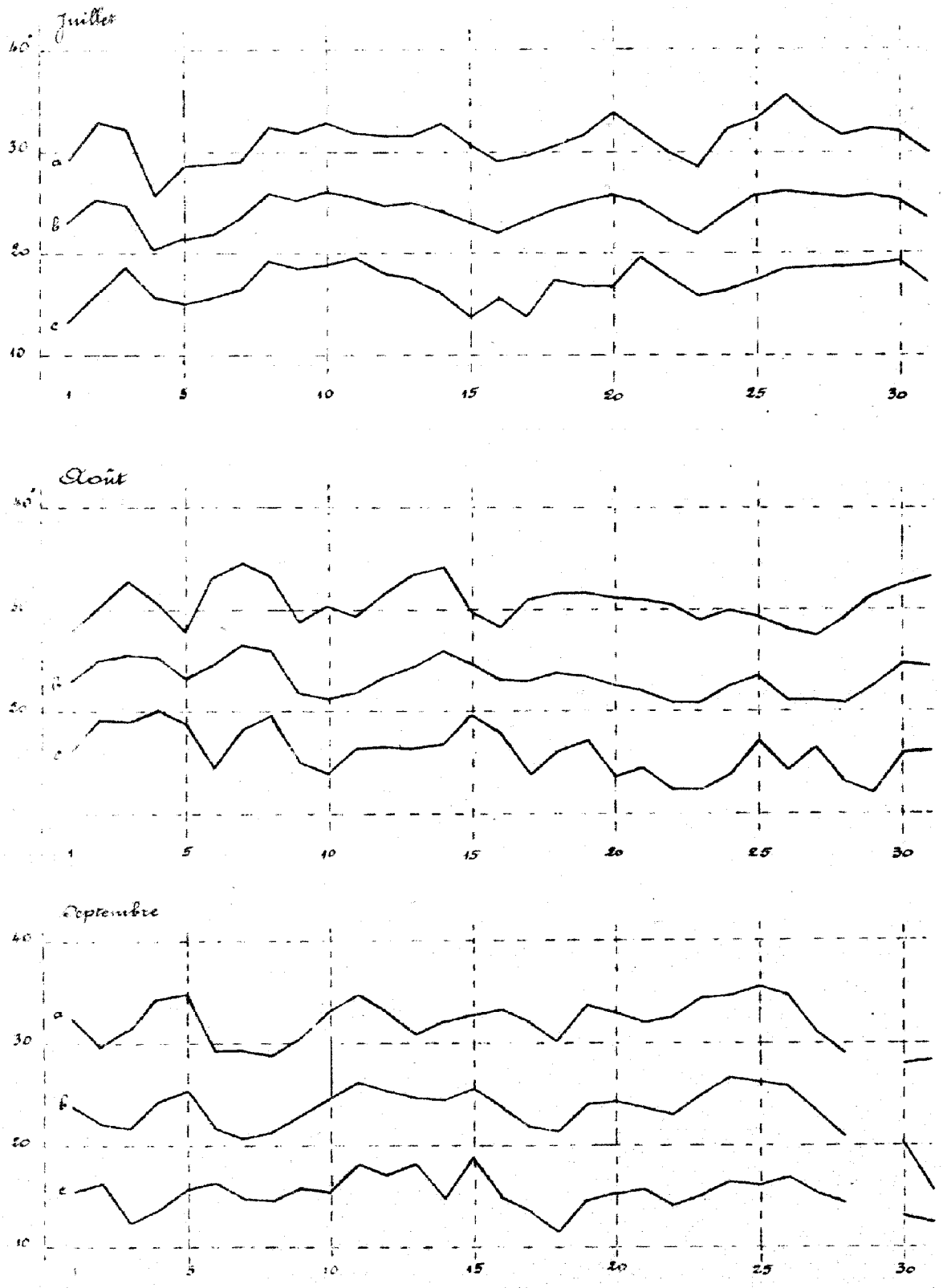
1937





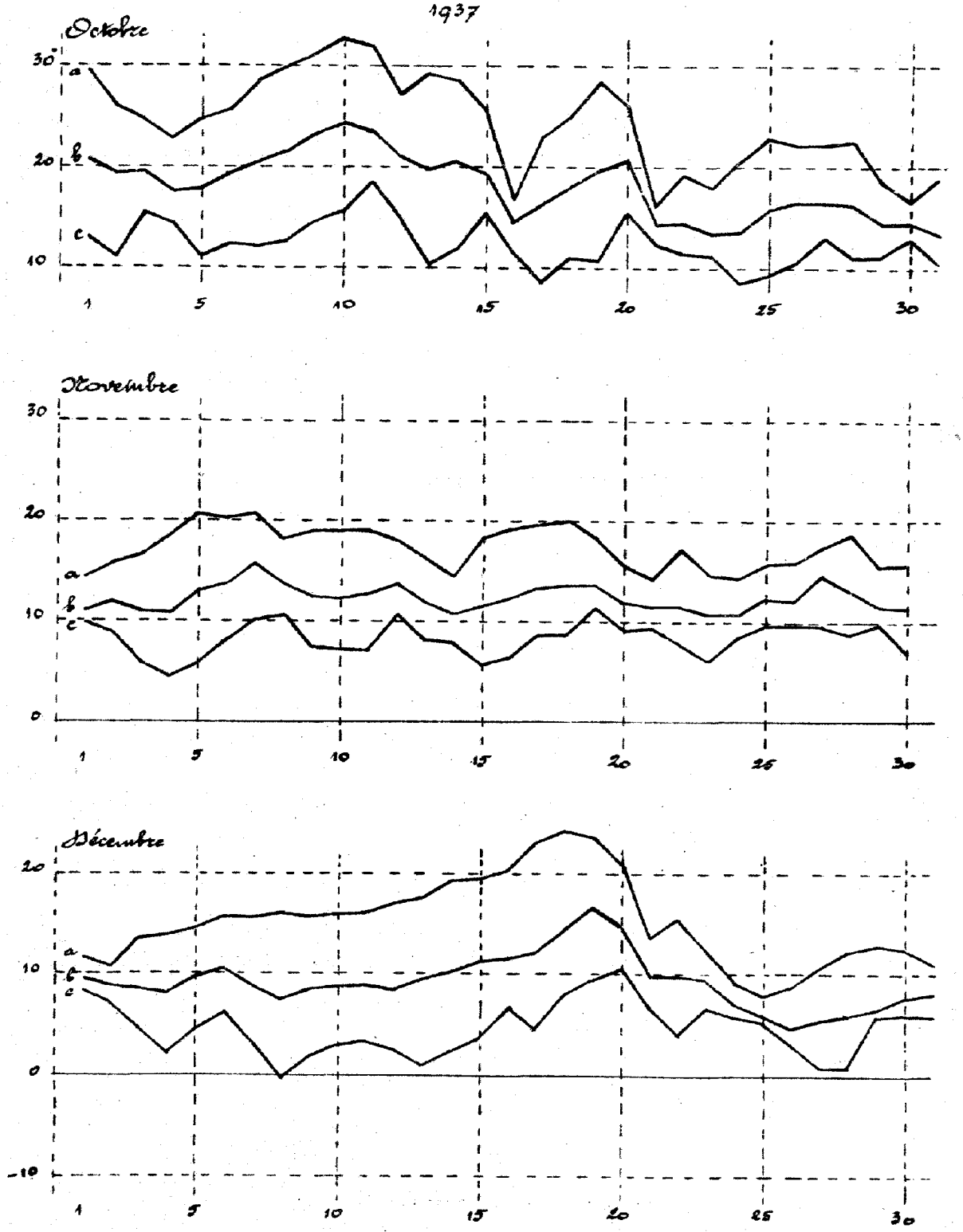


Température de l'air sous abri



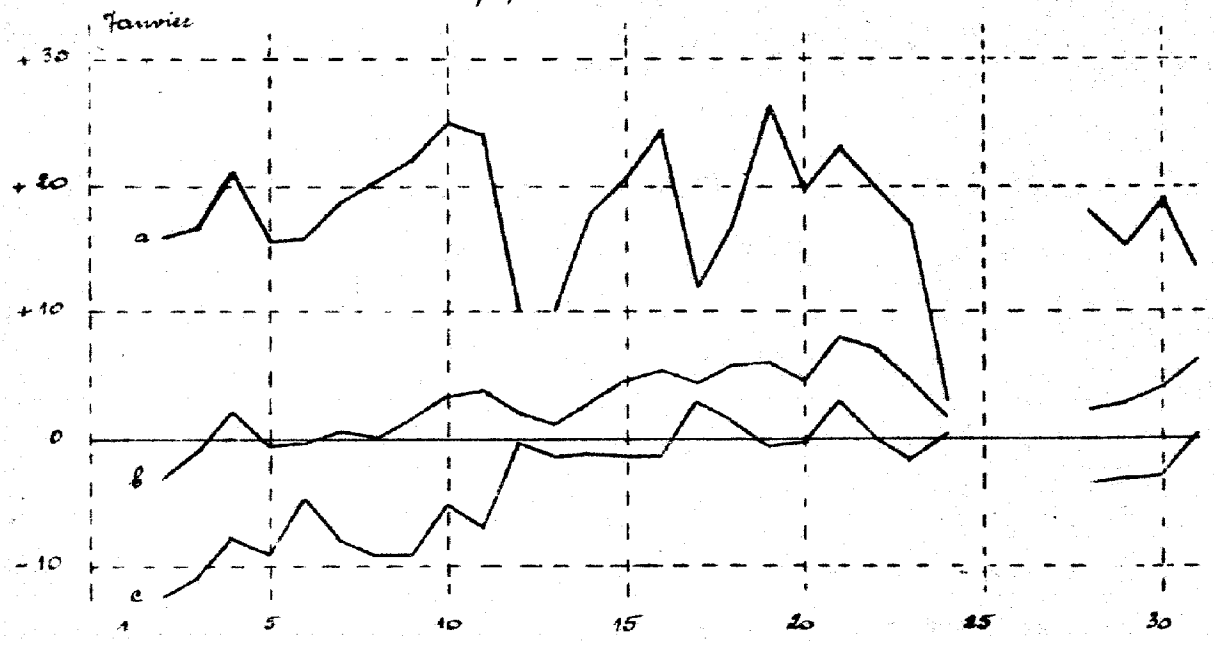
Température de l'air sous abri

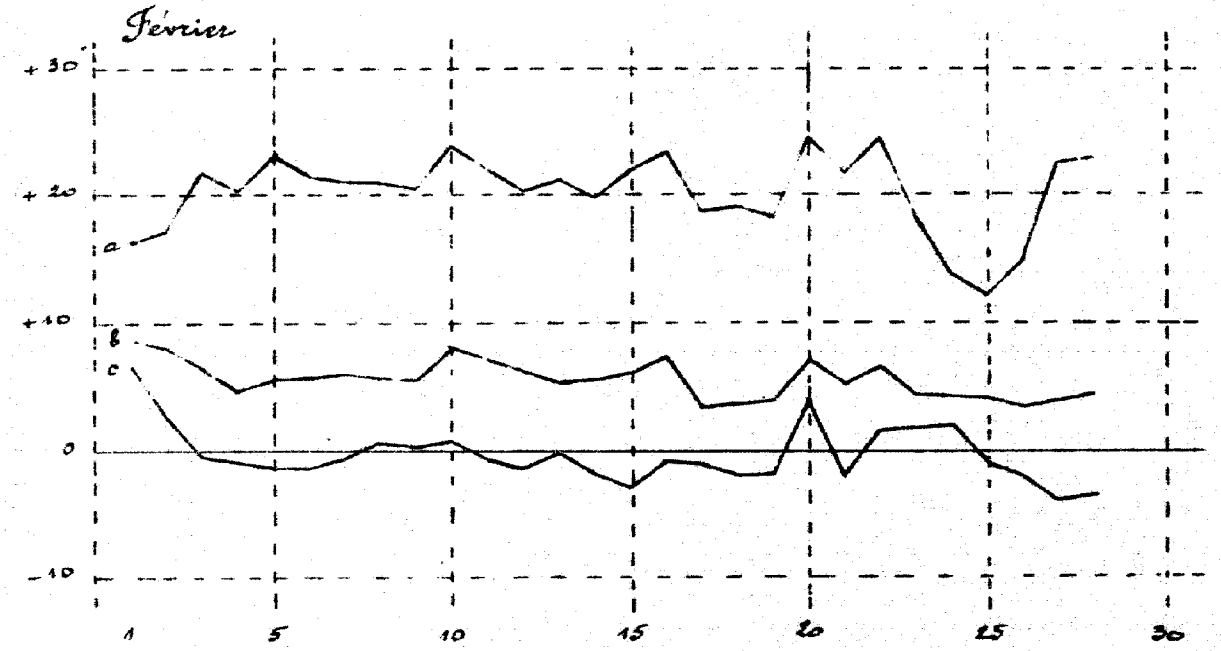
1937



Température près du sol

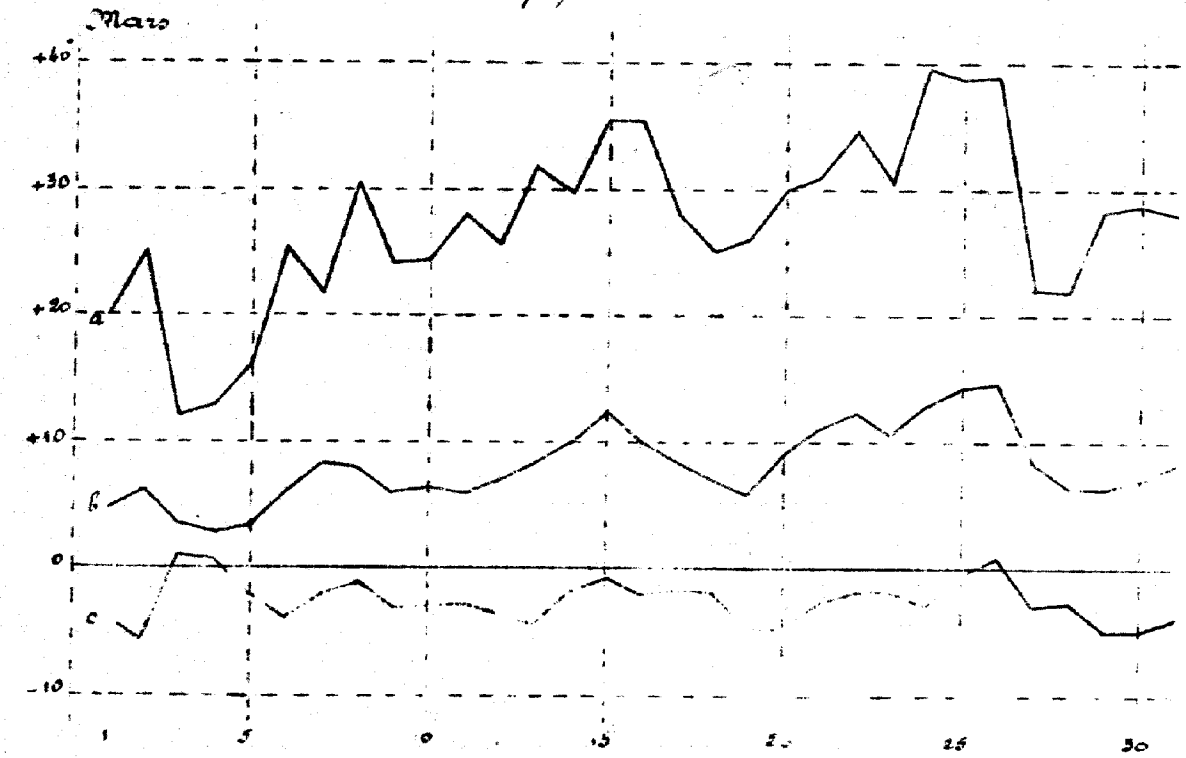
1937

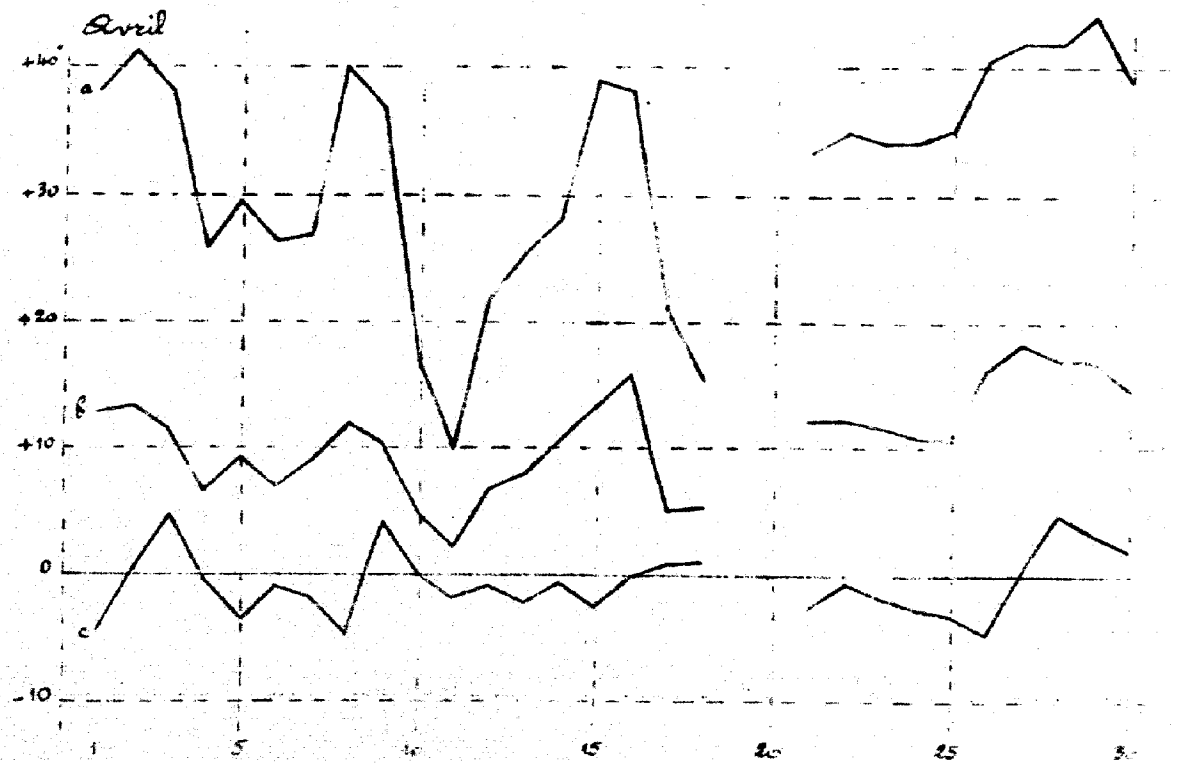




Température près du sol

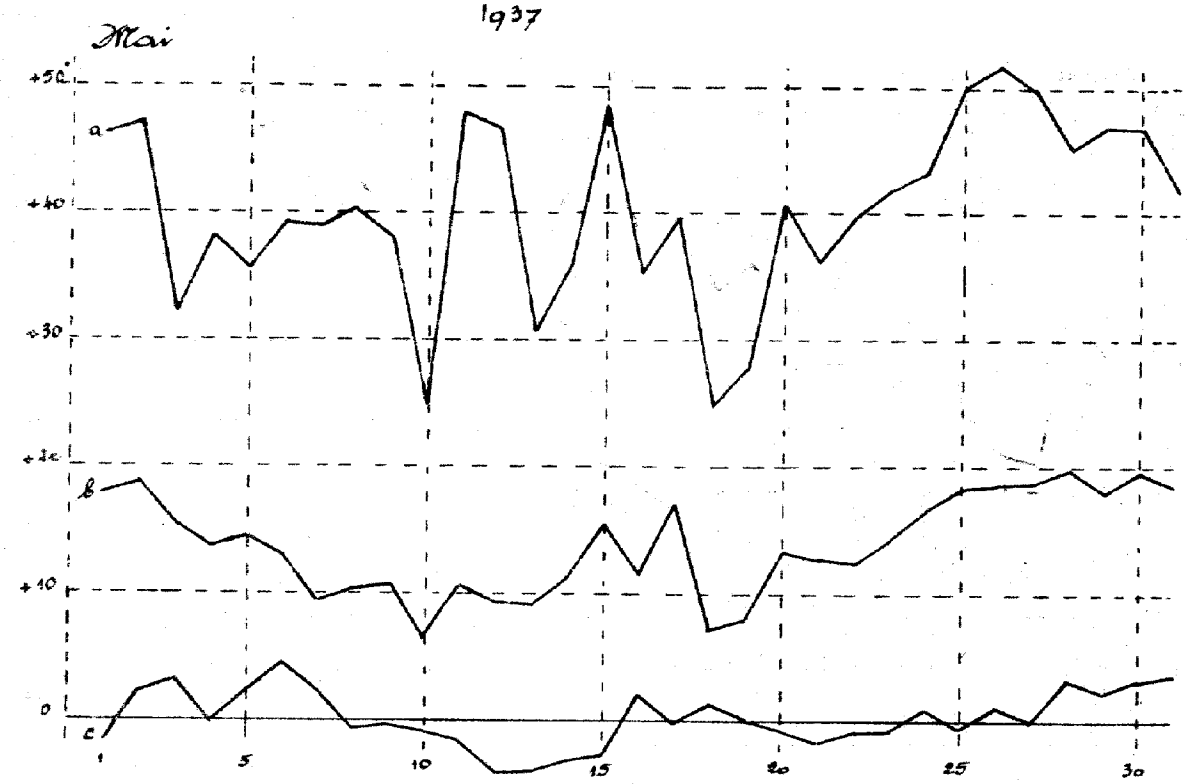
1937

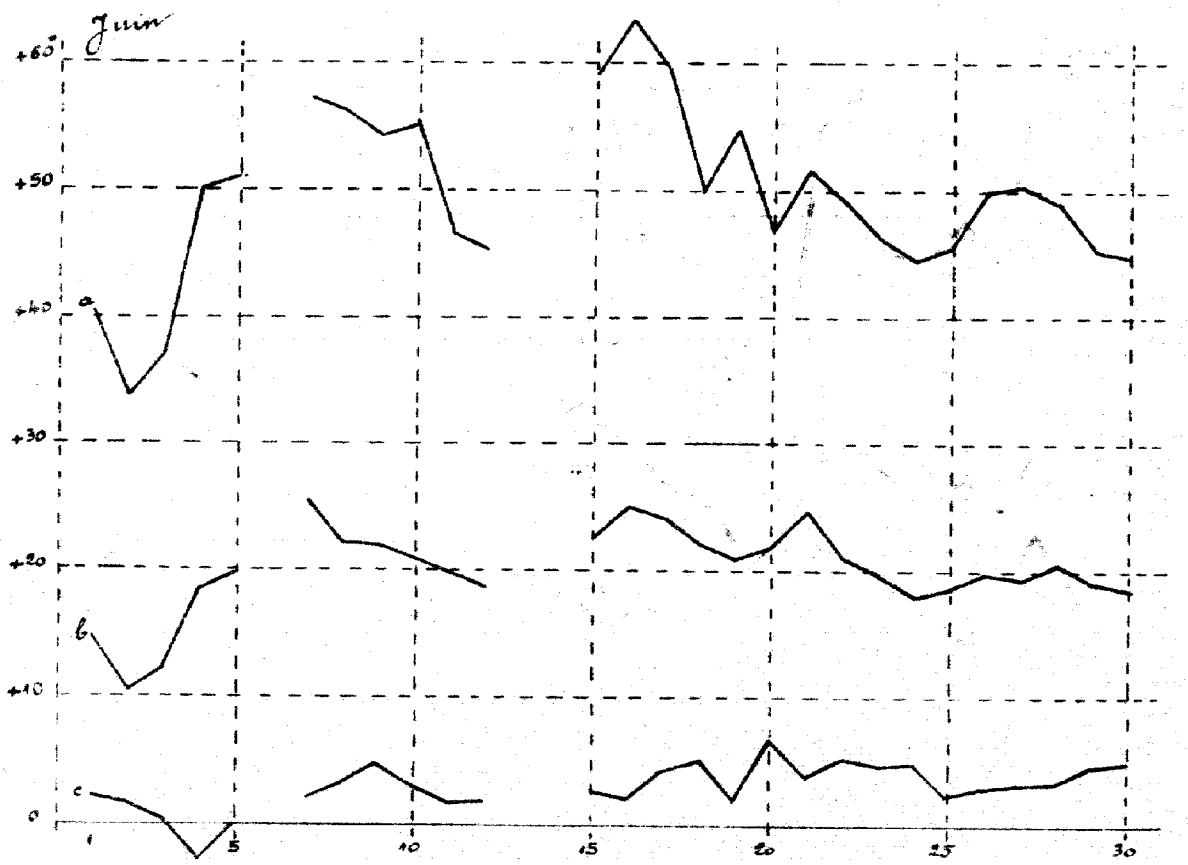




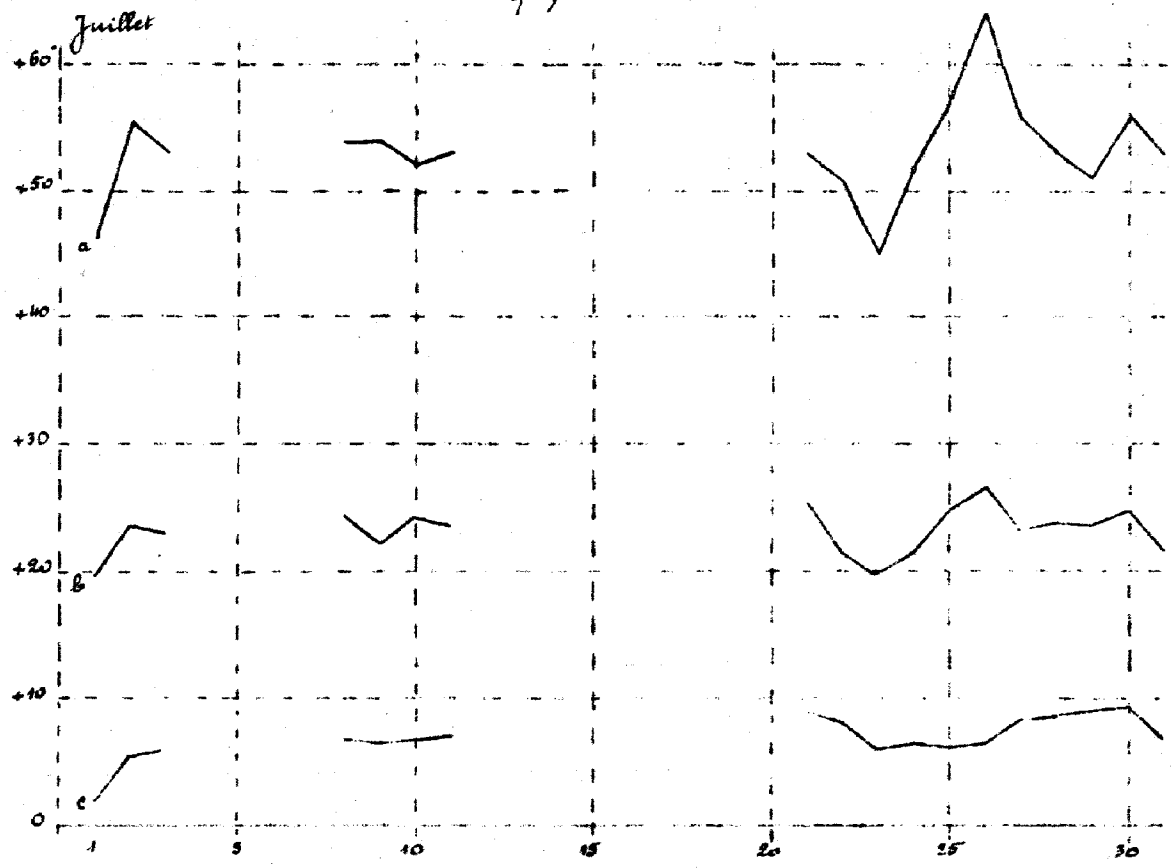
Température près du sol

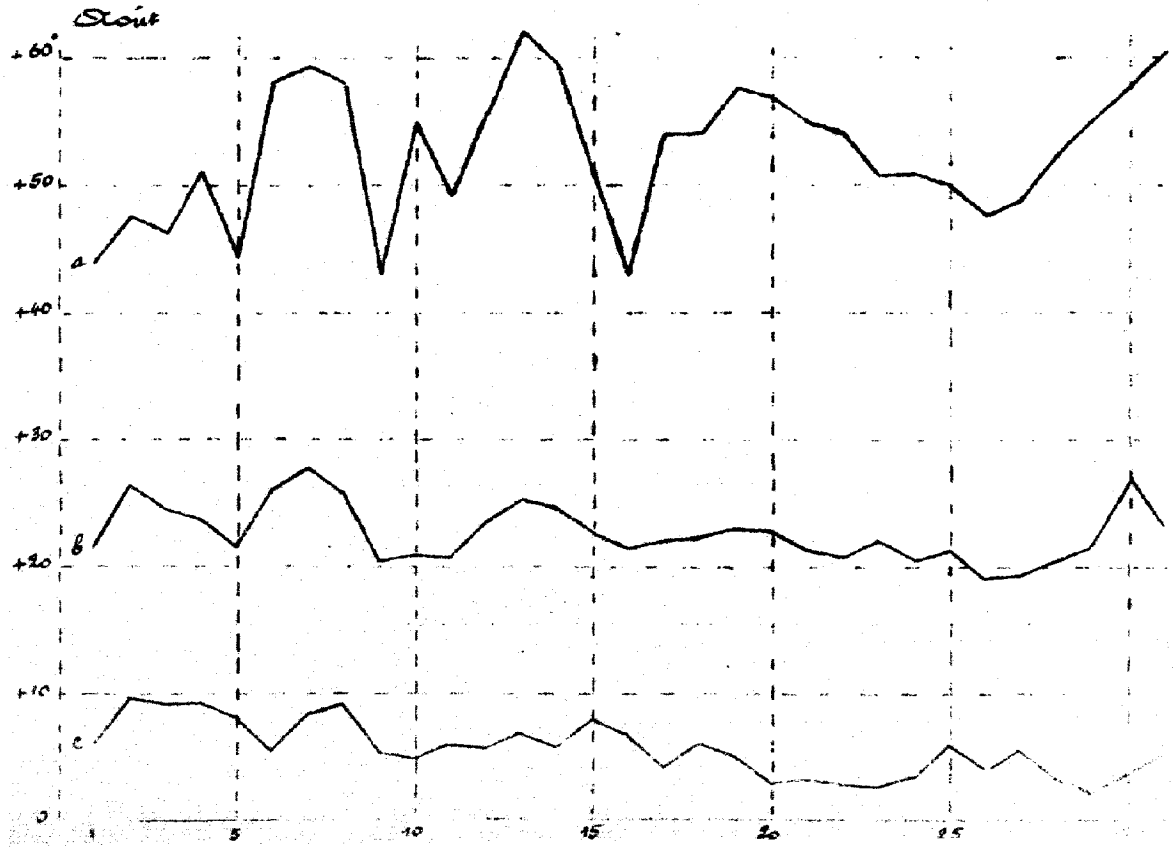
1937



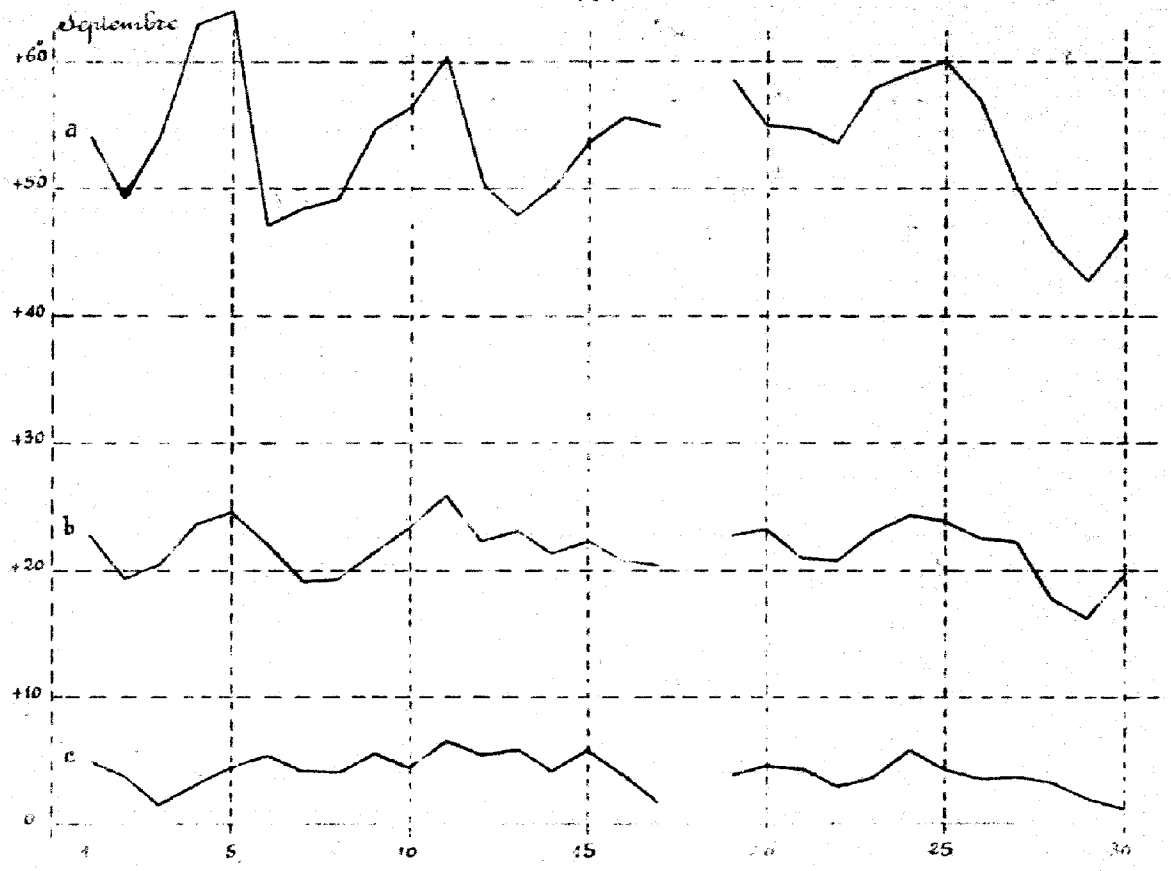


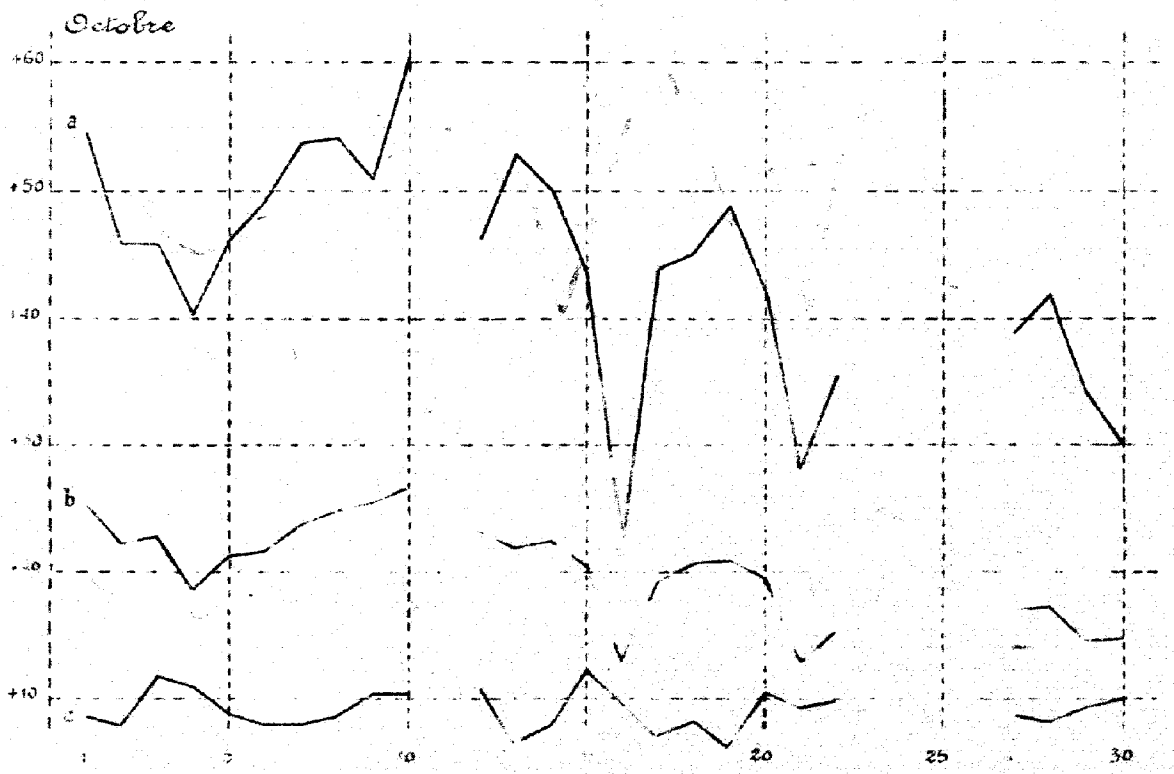
1937


Juillet
+60°
+50
+40
+30
+20
+10
0
a
b
c
1
5
10
15
20
25
30


Août
+60°
+50
+40
+30
+20
+10
0
a
b
c
1
5
10
15
20
25

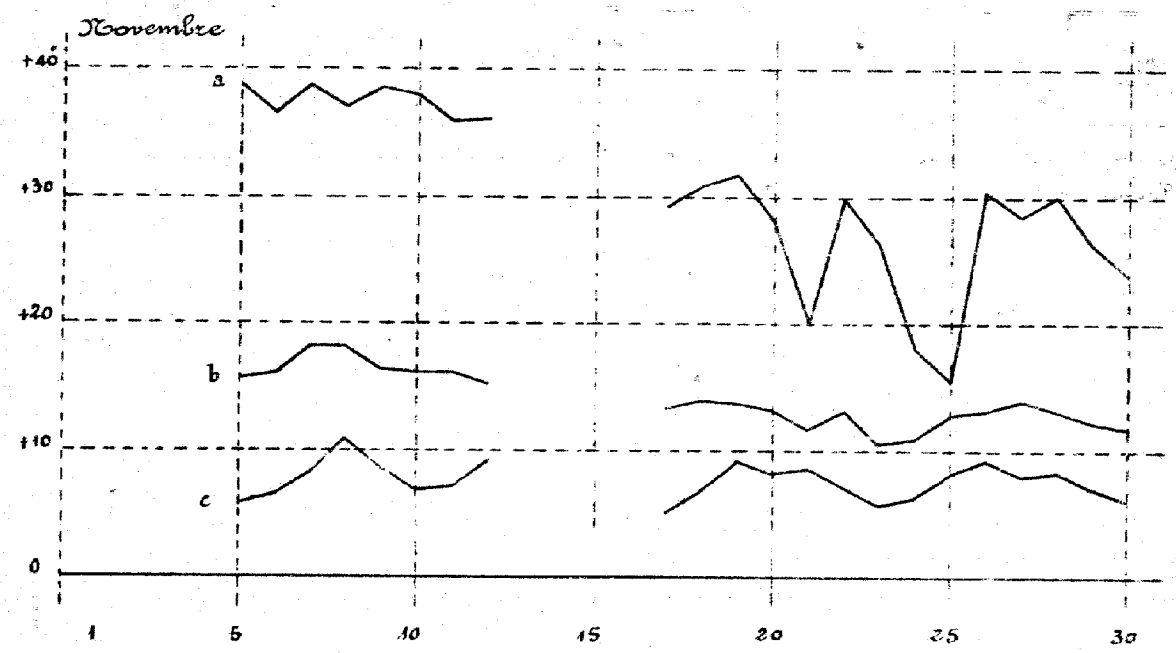
Température de l'air près du sol
1937

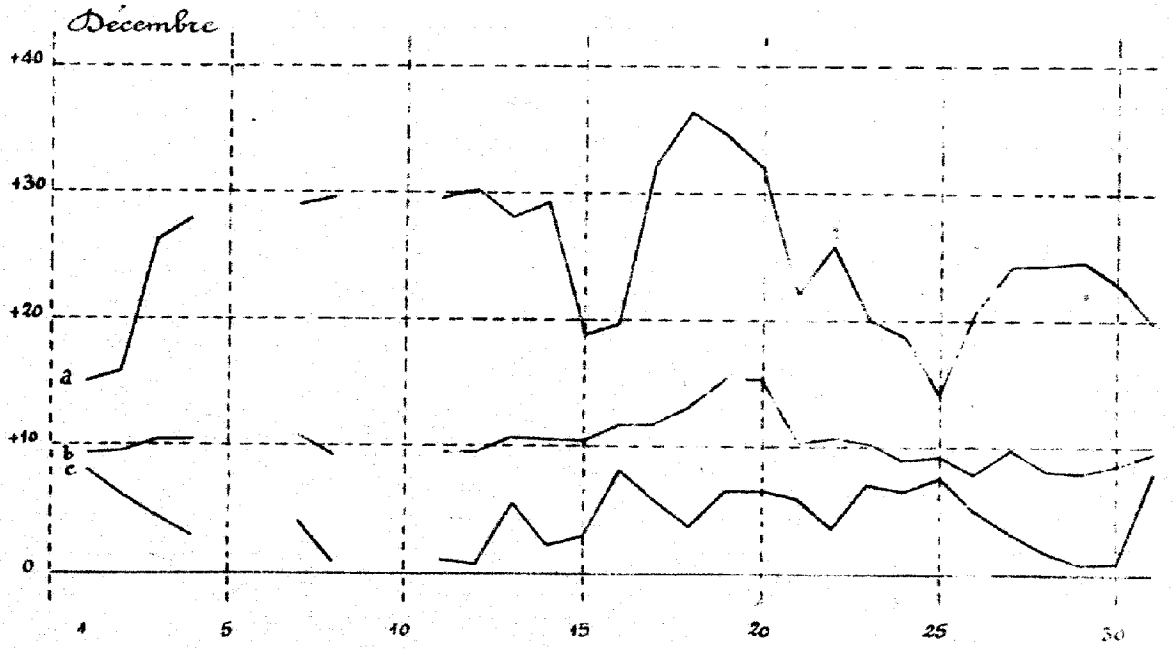




Température de l'air près du sol

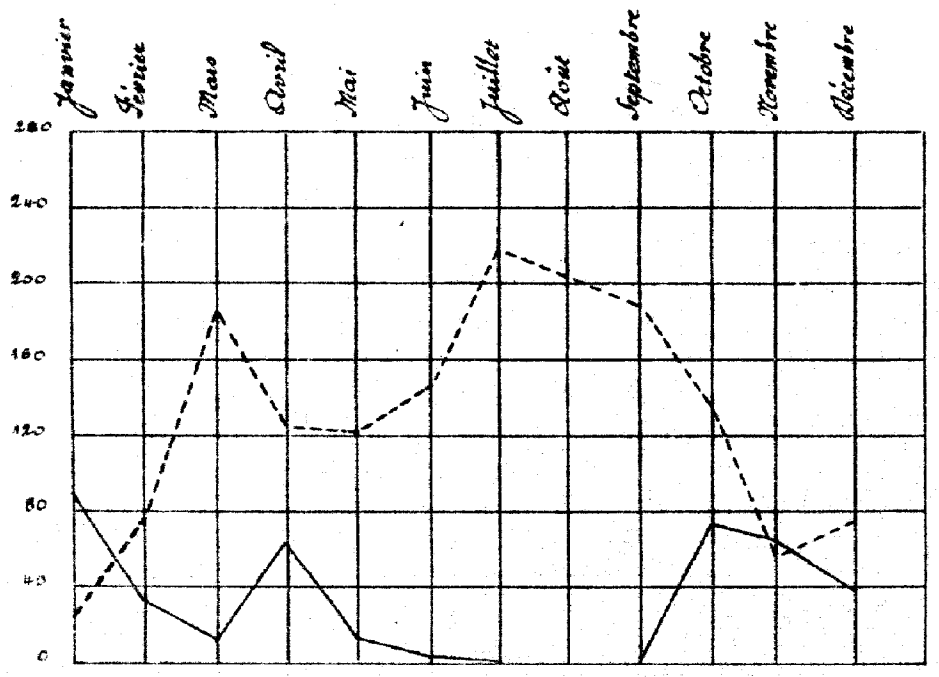
1937





	Evaporation en m/m						Pluies en m/m (précipitations)				
1937	Total	Moyenne	Minimum	Date du minimum	Maximum	Date du maximum	Nombre de jours de pluie	Total	Maximum	Date du maximum	Nombre de jours sans pluie
Janvier	24.0	1.42	0.5	19	2.8	30	17	88.8	20.0	12	14
Février	76.7	2.74	1.2	3	5.0	16	9	32.7	8.7	1	19
Mars	135.0	6.61	2.0	4	13.0	12	4	11.4	5.7	3	27
Avril	124.5	4.15	2.0	26	8.9	30	5	61.5	31.9	10	25
Mai	121.2	3.91	0.9	18	9.0	5	3	10.7	6.3	17	28
Juin	146.5	4.88	1.9	3	9.9	17	1	1.4	1.4	1	29
Juillet	218.7	7.29	3.0	5	10.9	27	0	0	0	0	31
Août	203.4	6.56	3.0	19	11.8	15	0	0	0	0	31
Septembre	188.7	6.29	3.5	8	10.4	12	0	0	0	0	30
Octobre	136.4	4.55	0.6	23	8.7	11	11	73.5	12.6	28	20
Novembre	57.3	2.05	0.7	23	3.6	27	10	64.4	14.3	21	20
Décembre	76.2	2.46	0.8	26	7.6	19	11	38.3	10.1	1	20

Comparaison des pluies et de l'évaporation { pluie - - - - - - ; évaporation ———



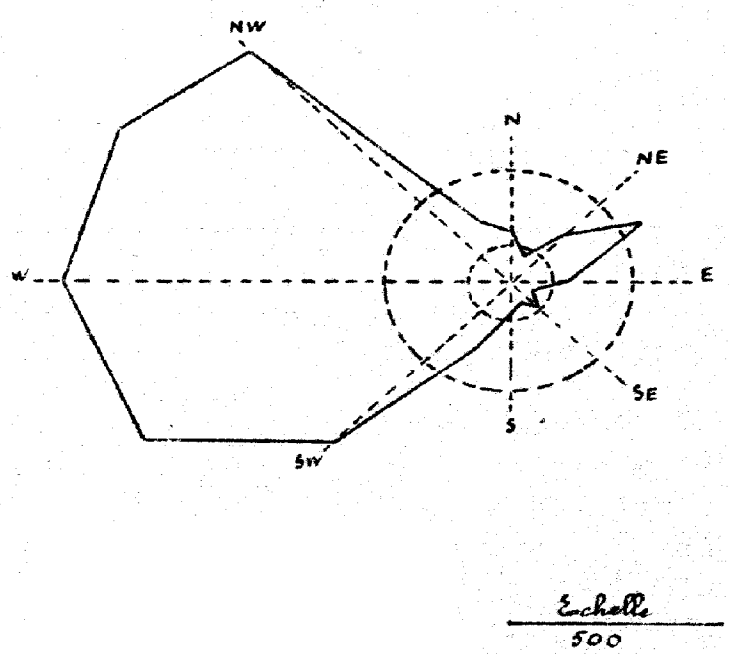
Répartition horaire des directions du vent suivant leur fréquence annuelle en 1937

Heures	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
1	5	11	12	9	4	-	4	-	-	3	17	17	39	32	18	5
2	11	7	15	13	1	-	3	-	-	2	8	23	29	36	18	3
3	7	6	9	9	5	-	3	-	1	3	10	22	18	37	18	2
4	7	6	15	16	2	-	-	-	1	3	7	22	25	32	11	1
5	12	3	10	19	4	-	1	-	1	5	6	16	29	26	7	5
6	8	2	9	7	3	1	2	-	3	2	14	16	27	18	6	5
7	4	1	10	8	8	3	3	2	4	7	21	26	24	12	6	3
8	2	-	1	10	5	8	7	2	4	17	40	43	25	12	4	1
9	-	-	-	9	12	9	8	3	5	28	76	52	29	17	2	1
10	-	2	-	9	7	4	9	6	6	24	79	76	35	21	10	-
11	-	-	-	7	3	8	6	9	11	13	57	101	53	47	13	-
12	2	-	-	6	6	1	13	5	11	17	49	69	55	63	32	4
13	1	-	2	5	5	6	7	8	9	20	33	72	62	53	62	4
14	1	-	0	7	5	3	5	10	7	13	28	65	61	71	67	3
15	1	-	3	12	7	2	5	4	9	4	25	53	45	67	101	10
16	1	0	4	20	10	-	7	3	10	8	19	43	51	60	103	11
17	3	1	2	19	3	2	4	3	2	6	15	41	48	64	107	12
18	10	2	7	30	2	2	-	-	2	3	9	33	66	53	87	23
19	14	4	8	30	6	1		1	-	5	12	38	65	50	42	25
20	8	7	18	22	5	2	-	2	-	1	20	36	55	48	48	17
21	9	5	17	24	4	2	-	-	-	4	8	22	62	41	40	9
22	8	2	17	23	6	-	-	2	1	1	7	24	48	56	24	7
23	6	5	13	19	1	-	-		1	3	10	15	54	45	21	12
24	13	4	10	10	6	3	-	-	1	5	11	20	42	34	23	6
Total	133	68	182	343	125	57	86	60	89	197	581	945	1047	995	871	169

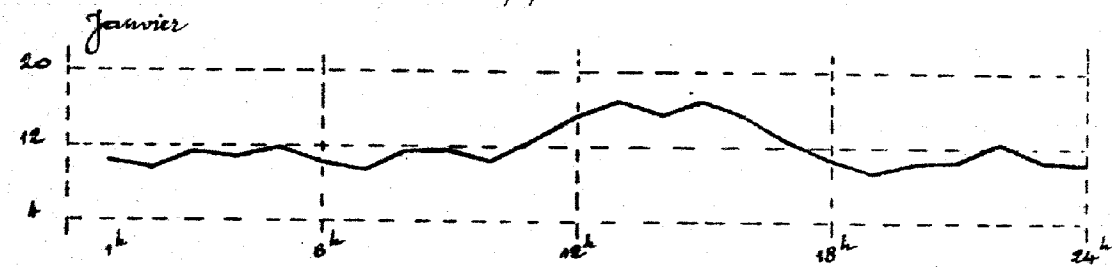
Fréquence annuelle des vents en 1937

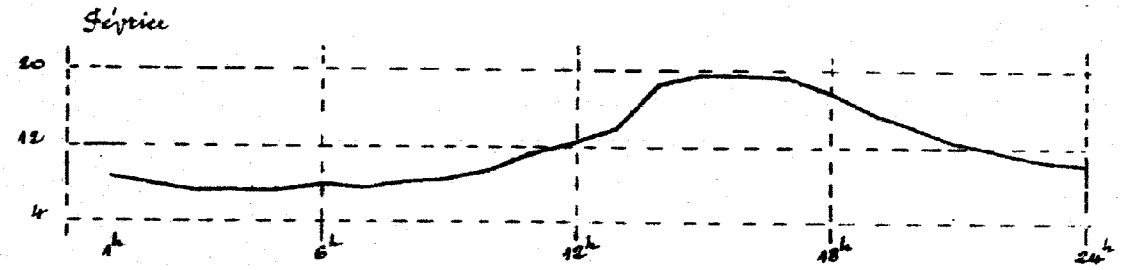
Si comme on l'a fait dans les annales de Kioura (observations) p. 134 en 1922, on classe les vents en vents fréquents (fréquence supérieure à 300), moins fréquents (fréquence inférieure à 300 mais supérieure à 100), et vents peu fréquents (fréquence inférieure à 100) on trouve que les vents fréquents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

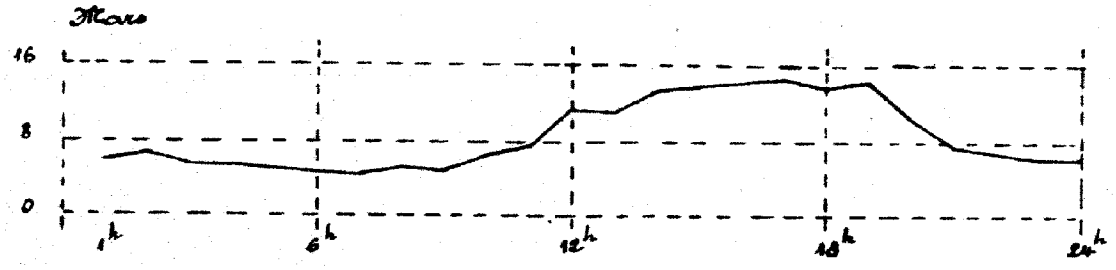
La figure ci-dessous traduit les résultats du tableau précédent et les cercles pointillés délimitent les fréquences d'après la distinction qu'on vient de rappeler.

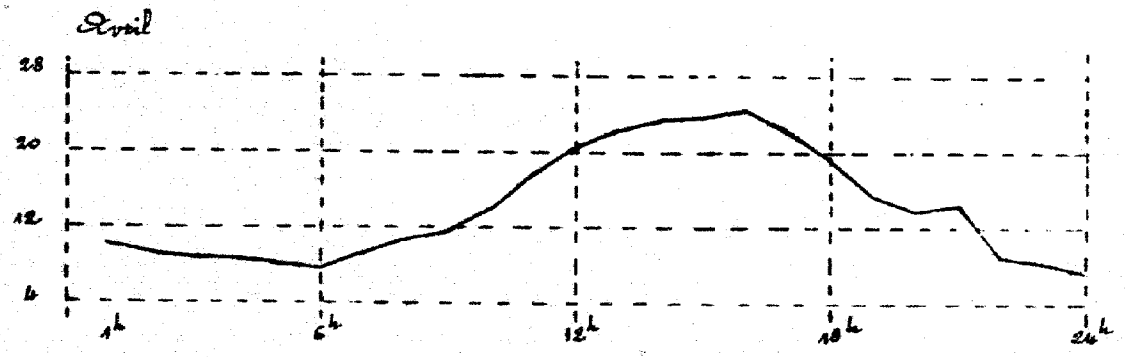


Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure
1937

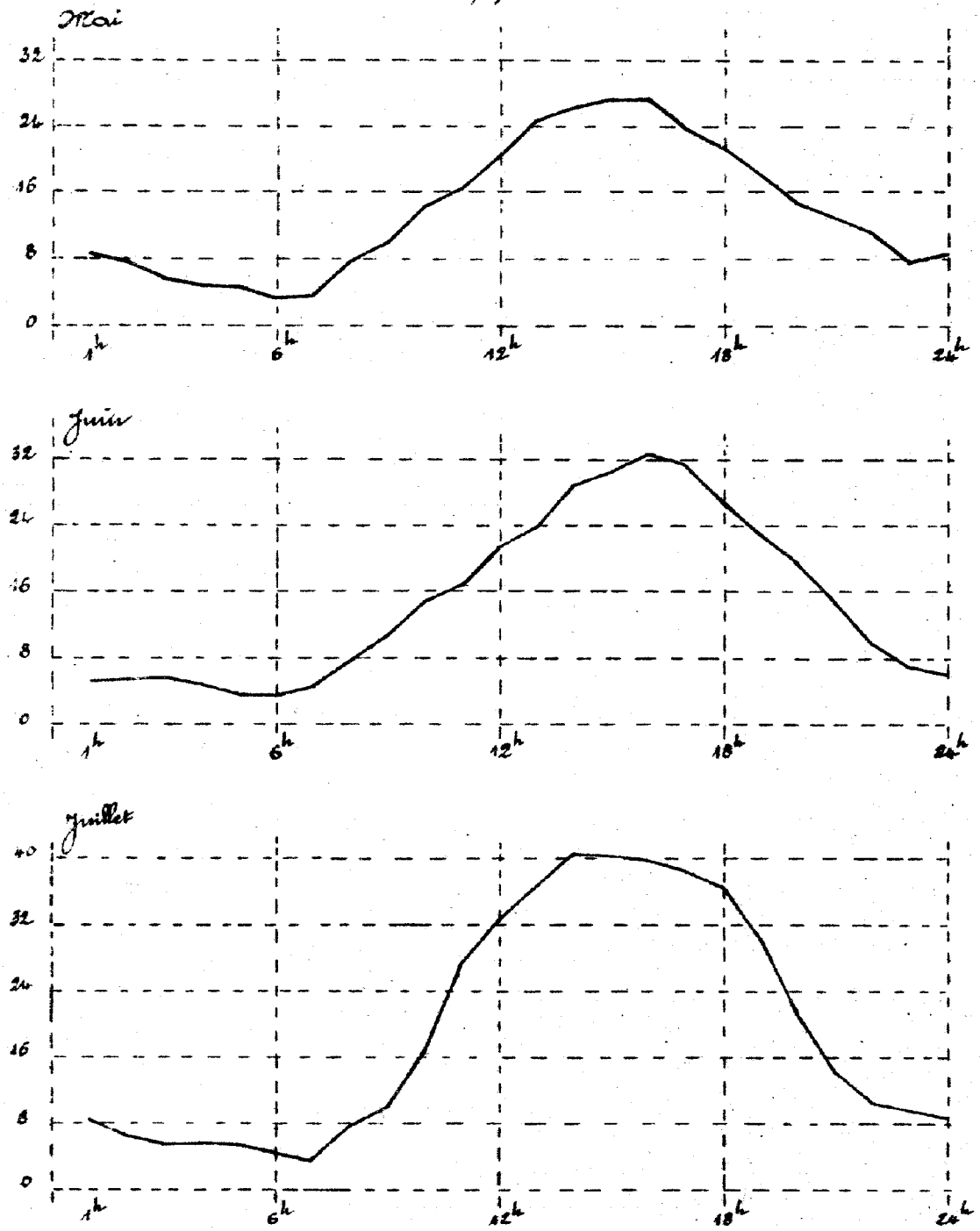






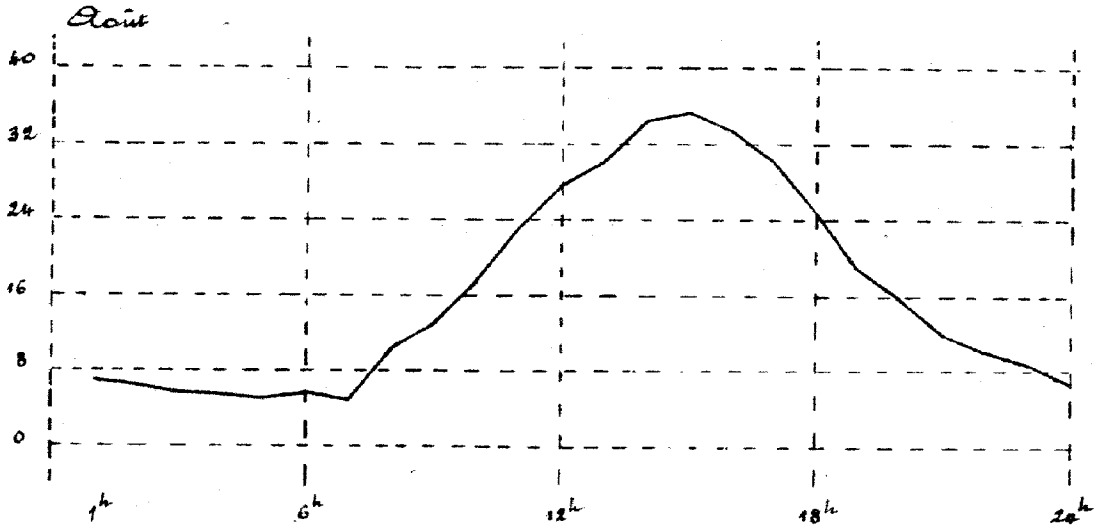


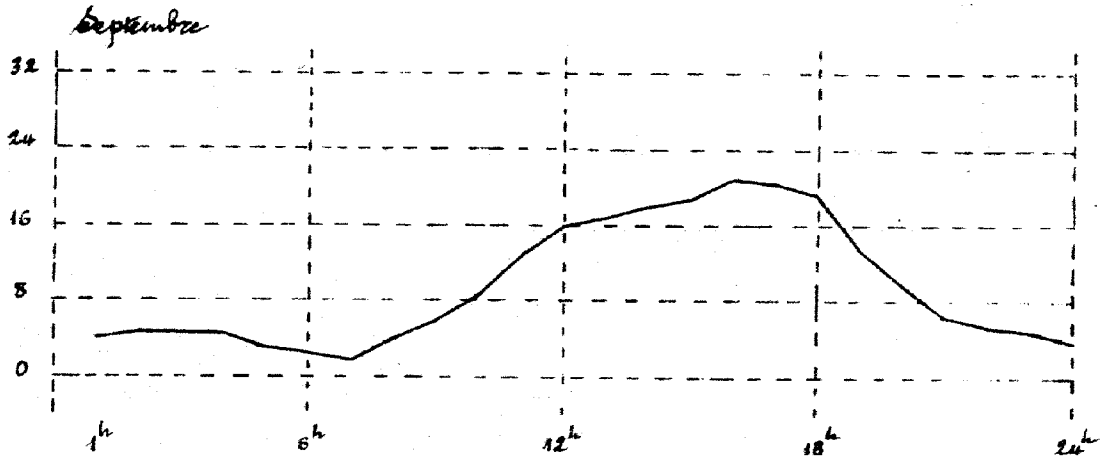
Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure
1937



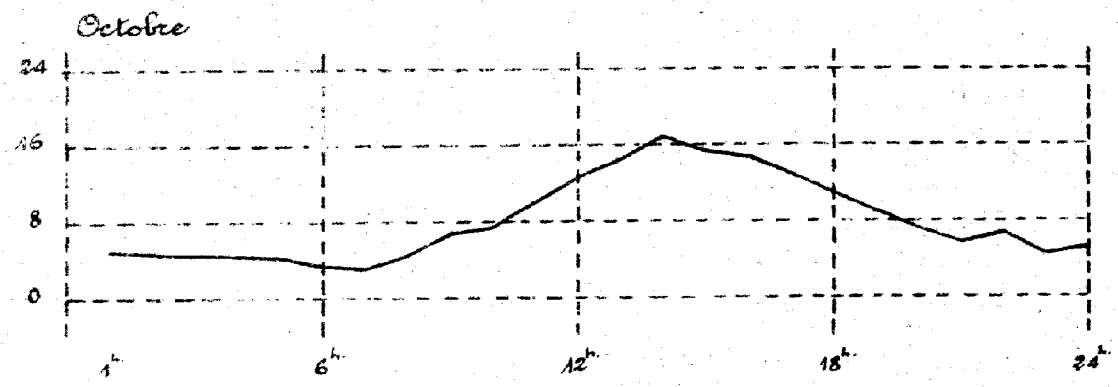
Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure

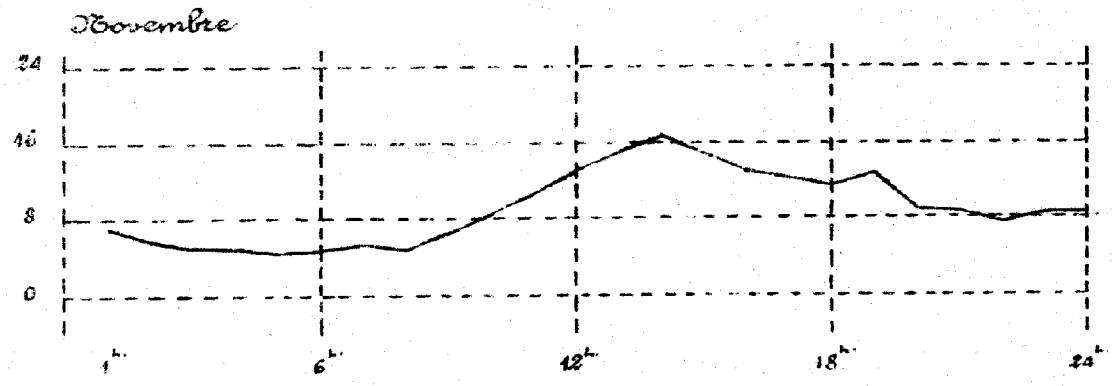
1937

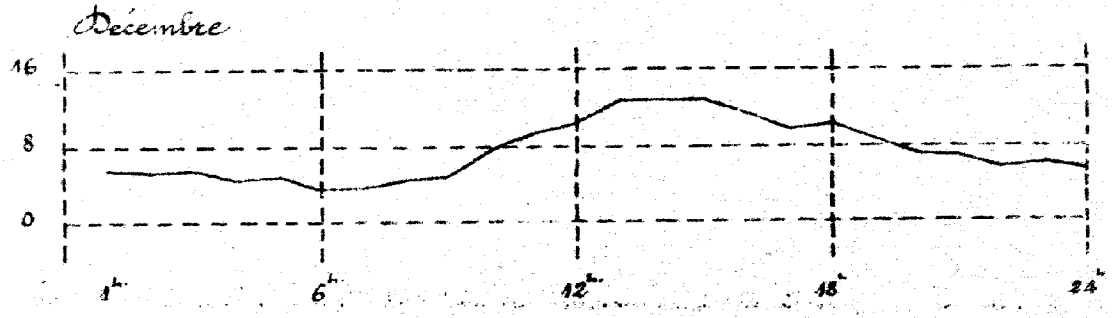




Vitesse moyenne horaire du vent
en kilomètres par heure
1937







Résumé annuel 1937

Mois	Pression	Température sous-abri	Température près du sol	Humidité relative	Nombre moyen de kilom. de vent par jour	Nombre moyen de kilom. de vent par heure
	mm.					
Janvier	684.00	2°.43	3.01	83	287	11.9
Février	682.74	8.14	5.54	73	286	11.9
Mars	683.53	13.20	8.13	64	206	8.6
Avril	682.06	16.27	10.74	64	349	14.6
Mai	682.65	17.86	13.86	70	332	13.9
Juin	680.97	21.69	19.53	55	355	14.8
Juillet	678.43	24.23	23.95	53	461	19.2
Août	679.61	23.30	22.71	51	392	16.6
Septembre	682.43	23.48	21.47	48	229	9.5
Octobre	684.08	18.00	19.99	61	196	8.0
Novembre	684.26	12.23	14.15	77	118	9.0
Décembre	686.13	9.17	10.30	70	180	7.6
Moyennes	682.57	15.83	14.45	64	283	12.1

Valeurs maxima et minima

	Minima		Maxima	
	Valeur	Date	Valeur	Date
Pression	mm. 674.3	1er Février	mm. 693.8	1er Janvier
Température sous abri	- 8°.7	1er Janvier	35°.5	26 Juillet et 25 Septembre
Température près du sol	- 12°.5	2 Janvier	64°.0	5 Septembre
Humidité	16	19 Décembre	100	13, 20, 28 et 29 Janvier 4, 9 et 18 Février 3 et 4 Mars
Vent			72 kms/h.	11 Avril
Evaporation	mm. 0.5	19 Janvier	mm. 13.0	12 Mars
Pluie			mm. 31.9	10 Avril

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 1937	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 sur la température près du sol	200
Répartition mensuelle des moyennes horaires de température	201
Moyenne mensuelle et oscillation de l'humidité	206
Températures dans le sol aux profondeurs de 30 cm, 60 cm et 100 cm	207
Comparaison graphique des températures à +5 cm, -60 cm et -100 cm	212
Maxima, moyenne, minima des températures sous abri	214
Maxima, moyenne, minima des températures près du sol	218
Evaporation et précipitation	224
Répartition horaire des directions du vent suivant leur fréquence annuelle	225
Résumé annuel synoptique de la pression, de la température, de l'humidité et de la vitesse du vent	231
Table des matières	232

Erratum

Annales 1936 (section météorologique). Dans le tableau de la p. 199 remplacer le nombre de juillet 48011,6 par 18011,6 ; corriger le total en conséquence c.à.d. 148033,6 et 145649,9.